

MINISTÉRIO DA SAÚDE  
Secretaria de Vigilância em Saúde  
Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente  
Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais

**Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para  
Atenção Integral às Pessoas com Infecções  
Sexualmente Transmissíveis (IST)**

Brasília – DF  
2018

## Lista de figuras

Figura 1 – Mandala da Prevenção Combinada.....	15
Figura 2 – Manejo clínico de IST sintomáticas.....	35
Figura 3 – Estágios clínicos e métodos diagnósticos de sífilis.....	43
Figura 4 – Testes imunológicos para diagnóstico de sífilis.....	44
Figura 5 – História natural da neurosífilis .....	52
Figura 6 – Fluxo de notificação a partir da classificação do RN ao nascimento baseado apenas no histórico materno .....	60
Figura 7 – Tratamento com benzilpenicilina benzatina dose única.....	77
Figura 8 – Fluxograma para avaliação e manejo da criança exposta à sífilis e da criança com sífilis congênita.....	78
Figura 9 – Linha de cuidado da criança exposta à sífilis e com sífilis congênita.....	81
Figura 10 – Fluxograma para o manejo de corrimento vaginal e cervicite .....	89
Figura 11 – Fluxograma para o manejo de corrimento uretral .....	98
Figura 12 – Fluxograma para o manejo úlcera genital .....	106
Figura 13 – Fluxograma para o manejo clínico de DIP.....	114
Figura 14 – Fluxograma para o manejo clínico de verrugas anogenitais .....	122
Figura 15 – Fluxograma baseado no diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis .....	129
Figura 16 – Exemplo de Rede Intrasetorial de saúde .....	145

## Lista de quadros

Quadro 1 – Cuidados com o preservativo masculino .....	17
Quadro 2 – Fatores que contribuem para ruptura ou escape do preservativo masculino .....	18
Quadro 3 – Cuidados com o preservativo feminino .....	18
Quadro 4 – Dados de iniciação sexual e uso de preservativo em adolescentes segundo questionário IBGE .....	19
Quadro 5 – Rastreamento de IST .....	21
Quadro 6 – História sexual: orientações gerais .....	27
Quadro 7 – História sexual: perguntas específicas para avaliação de risco .....	28
Quadro 8 – História sexual: orientações para abordagem na adolescência .....	29
Quadro 9 – Barreira ao controle de IST: perdas de seguimento em diferentes níveis entre a infecção e a cura .....	31
Quadro 10 – Principais síndromes em IST e os respectivos agentes etiológicos .....	36
Quadro 11 – Manifestações clínicas de sífilis adquirida, de acordo com o tempo de infecção, evolução e estágios da doença .....	39
Quadro 12 – Métodos diagnósticos de sífilis: exames diretos .....	40
Quadro 13 – Métodos diagnósticos de sífilis: testes imunológicos .....	42
Quadro 14 – Resultados de testes treponêmicos e não treponêmicos de sífilis, interpretação e conduta .....	45
Quadro 15 – Tratamento e monitoramento de sífilis .....	48
Quadro 16 – Manifestações clínicas da neurosífilis .....	53
Quadro 17 – Indicação de punção lombar para pesquisa de neurosífilis .....	53
Quadro 18 – Quem deve ser tratado para neurosífilis? .....	54
Quadro 19 – Tratamento da neurosífilis .....	54
Quadro 20 – Indicação de punção lombar, em PVHIV, para pesquisa de neurosífilis .....	57
Quadro 21 – Testes de sífilis para criança exposta à sífilis .....	63
Quadro 22 – Seguimento clínico da criança exposta à sífilis .....	65
Quadro 23 – Manifestações clínicas de sífilis congênita precoce .....	67
Quadro 24 – Manifestações clínicas de sífilis congênita tardia .....	70
Quadro 25 – Exames complementares para criança com sífilis congênita .....	71
Quadro 26 – Valores de exame líquórico em crianças com suspeita de neurosífilis ....	74
Quadro 27 – Seguimento clínico da criança com sífilis congênita .....	75
Quadro 28 – Exame ginecológico e IST .....	83

Quadro 29 – Fatores que predispõem à candidíase vulvaginal .....	83
Quadro 30 – Sistema de Nugent para diagnóstico de vaginose bacteriana .....	85
Quadro 31 – Tratamento de gonorreia e clamídia .....	90
Quadro 32 – Prevenção e tratamento de oftalmia neonatal .....	90
Quadro 33 – Tratamento de candidíase vulvovaginal .....	91
Quadro 34 – Tratamento de vaginose bacteriana .....	92
Quadro 35 – Tratamento de tricomoniase .....	92
Quadro 36 – Fatores associados a uretrites persistentes.....	95
Quadro 37 – Tratamento de uretrites .....	99
Quadro 38 – Tratamento de herpes genital.....	107
Quadro 39 – Tratamento de cancro mole, LGV e donovanose .....	108
Quadro 40 – Tratamento de sífilis adquirida .....	109
Quadro 41 – Agentes etiológicos de DIP: causas microbiológicas .....	110
Quadro 42 – Critérios diagnósticos de DIP .....	112
Quadro 43 – Critérios para indicação de tratamento hospitalar de DIP .....	115
Quadro 44 – Tratamento de DIP .....	116
Quadro 45 – Indicação de vacinação para HPV .....	120
Quadro 46 – Medidas de prevenção para prática sexual anal.....	127
Quadro 47 – Indicação para investigação laboratorial das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis .....	129
Quadro 48 – Tratamento baseado no diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis .....	130
Quadro 49 – Tratamento baseado no diagnóstico etiológico das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis .....	130
Quadro 50 – Profilaxia das IST em situação de violência sexual .....	142
Quadro 51 – Apresentação e posologia da anticoncepção de emergência .....	143
Quadro 52 – Estruturação da Rede Intrasetorial e Intersetorial .....	146
Quadro 53 – Portarias que instituíram a notificação compulsória das IST no Brasil...	149
Quadro 54 – Critérios para definição de casos de sífilis congênita.....	150
Quadro 55 – Critérios para definição de caso de sífilis em gestantes .....	151
Quadro 56 – Critérios para definição de casos de sífilis adquirida .....	152

## Lista de abreviaturas

AINE	Anti-inflamatórios não esteroides
ALT	Alanina iminotransferase
AST	Aspartato iminotransferase
ATA	Ácido tricloroacético
Anvisa	Agência Nacional de Vigilância Sanitária
CLSI	<i>Clinical and laboratory standards institute</i>
CMV	Citomegalovírus
CRIE	Centros de Referência para Imunobiológicos
CTA	Centro de Testagem e Aconselhamento
CVV	Candidíase vulvovaginal
CVVR	Candidíase vulvovaginal recorrente
DIAHV	Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais
DIP	Doença Inflamatória Pélvica
DIU	Dispositivo intrauterino
ECA	Estatuto da Criança e do Adolescente
HIV	Vírus da Imunodeficiência Humana ( <i>Human Immunodeficiency Virus</i> )
HPV	Papilomavírus humano ( <i>human papillomavirus</i> )
HSV	Herpes vírus simplex ( <i>herpes simplex virus</i> )
IFT	Infertilidade por fator tubário
IGHAHB	imunoglobulina humana anti-hepatite B
ITR	Infecções do trato reprodutivo
IST	Infecção Sexualmente Transmissível
LCR	Líquido cefalorraquidiano
LGV	Linfogranuloma venéreo
LSIL	<i>Low-grade intraepithelial lesions</i>
LVN	Limite de variação do normal
MBL	<i>Mannose-binding lectin</i>
MS	Ministério da Saúde
NIA	Neoplasia intraepitelial anal
NIC	Neoplasia intraepitelial cervical
NIPE	Neoplasia intraepitelial perineal

NIV	Neoplasia intraepitelial vulvar
NIVA	Neoplasia intraepitelial vaginal
OMS	Organização Mundial da Saúde
OPAS	Organização Pan-Americana da Saúde
PCDT	Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas
PCR	Reação em cadeia de polimerase ( <i>polymerase chain reaction</i> )
PEP	Profilaxia Pós-Exposição ( <i>Post-Exposure Prophylaxis</i> )
PGE2	Prostaglandina E2
PNI	Programa Nacional de Imunizações
PrEP	Profilaxia Pré-Exposição ao HIV ( <i>Pre-Exposure Prophylaxis</i> )
PVHIV	Pessoa vivendo com HIV
Rename	Relação nacional de medicamentos essenciais
Sinan	Sistema de Informação de Agravos de Notificação
SC	Sífilis congênita
SNC	Sistema nervoso central
SUS	Sistema Único de Saúde
SVS	Secretaria de Vigilância em Saúde
Telelab	Plataforma de ensino a distância do Ministério da Saúde
TR	Teste rápido
VB	Vaginose bacteriana
VBR	Vaginose bacteriana recorrente
VHS	Velocidade de hemossedimentação
VPN	Valor preditivo negativo
VPP	Valor preditivo positivo

## Sumário

1	Introdução.....	13
2	Saúde sexual: abordagem centrada na pessoa com vida sexual ativa .....	14
2.1	Prevenção Combinada e sexo seguro.....	14
2.1.1	O que é Prevenção Combinada? .....	15
2.1.2	O que é sexo seguro? .....	16
2.1.3	Oferta de preservativos .....	16
2.2	Adolescentes .....	18
2.3	Atividade sexual na gestação .....	19
2.4	Rastreamento .....	20
2.5	Imunização .....	23
2.5.1	Vacina HPV .....	23
2.5.2	Vacina HBV .....	23
2.5.3	Vacina HAV .....	23
2.6	O que você precisa saber para abordar o tema das sexualidades.....	24
2.7	História sexual e avaliação de risco: habilidades de comunicação para clínica 26	
3	Estratégia de atenção integral às pessoas com IST e suas parcerias sexuais .....	30
3.1	Abordagem às parcerias sexuais .....	31
4	Manejo integral das pessoas com IST sintomáticas .....	34
5	Sífilis adquirida .....	37
5.1	Definição e etiologia da sífilis .....	37
5.2	Transmissão da sífilis.....	37
5.3	Classificação clínica da sífilis.....	37
5.4	Métodos diagnósticos de sífilis.....	39
5.4.1	Exames diretos de sífilis .....	39

5.4.2	Testes imunológicos de sífilis.....	40
5.5	Diagnóstico de sífilis .....	43
5.5.1	A escolha dos testes imunológicos .....	43
5.5.2	Interpretação dos testes imunológicos e conduta .....	44
5.6	Tratamento de sífilis .....	47
5.6.1	Aplicação de benzilpenicilina benzatina .....	47
5.6.2	Tratamento de sífilis recente, sífilis tardia e neurosífilis .....	47
5.6.3	Reação de Jarish-Herxheimer.....	48
5.6.4	Segurança e eficácia da administração da benzilpenicilina benzatina .....	49
5.7	Monitoramento pós tratamento de sífilis .....	50
5.7.1	Resposta imunológica ao tratamento de sífilis .....	50
5.7.2	Crterios de retratamento de sífilis: reativação ou reinfeção .....	51
5.8	Neurosífilis .....	51
5.8.1	Diagnóstico de neurosífilis.....	53
5.8.2	Tratamento da neurosífilis .....	54
5.8.3	Monitoramento pós-tratamento da neurosífilis .....	55
5.9	Sífilis: particularidades em populações especiais .....	55
5.9.1	Gestantes.....	55
5.9.2	Sífilis e HIV.....	55
5.10	Sífilis: parceria sexual.....	57
6	Sífilis congênita.....	58
6.1	Avaliação inicial da criança exposta ou com sífilis congênita .....	58
6.1.1	Criança exposta à sífilis.....	61
6.1.1.1	Exame físico da criança exposta à sífilis .....	61
6.1.1.2	Teste não treponêmico .....	61
6.1.1.2.1	Falha no tratamento da criança exposta à sífilis.....	64
6.1.1.3	Seguimento clínico da criança exposta à sífilis .....	64
6.1.2	Criança com sífilis congênita .....	66



6.1.2.1	Crianças com sífilis congênita: nascidas de mães não tratadas ou não adequadamente tratadas.....	66
6.1.2.2	Crianças com sífilis congênita: nascidas de mães adequadamente tratadas ..	66
6.1.2.3	Exame físico da criança com sífilis congênita.....	66
6.1.2.4	Exames complementares para criança com sífilis congênita.....	70
6.1.2.5	Neurosífilis nas crianças com sífilis congênita.....	74
6.1.2.6	Seguimento clínico da criança com sífilis congênita .....	74
6.2	Tratamento de crianças com sífilis congênita.....	76
6.3	Fluxograma para manejo da criança exposta à sífilis e da criança com sífilis congênita.....	77
6.4	Desenho da linha de cuidado da criança exposta/sífilis congênita .....	80
7	Infecções que causam corrimento vaginal e cervicite.....	82
7.1	Aspectos específicos dos principais agentes etiológicos de corrimentos vaginais e cervicites .....	83
7.1.1	Candidíase vulvovaginal .....	83
7.1.1.1	Diagnóstico de candidíase vulvovaginal.....	84
7.1.2	Vaginose bacteriana.....	84
7.1.2.1	Diagnóstico de vaginose bacteriana.....	85
7.1.3	Tricomoníase .....	86
7.1.3.1	Diagnóstico de tricomoníase.....	86
7.1.4	Vaginose citolítica .....	86
7.1.5	Vaginite descamativa inflamatória .....	87
7.2	Cervicite.....	87
7.2.1	Diagnóstico de cervicite .....	88
7.3	Fluxograma para o manejo clínico de corrimento vaginal e cervical .....	88
7.4	Tratamento do corrimento vaginal e cervicite .....	90
8	Infecções que causam corrimento uretral.....	94
8.1	Etiologia das uretrites .....	94
8.2	Aspectos específicos das uretrites.....	94
8.2.1	Uretrite gonocócica.....	94

8.2.2	Uretrite não gonocócica.....	94
8.2.3	Uretrites persistentes.....	95
8.3	Infecção por clamídia e gonococo extragenital .....	96
8.4	Métodos diagnósticos de uretrites.....	96
8.4.1	Métodos diagnósticos para uretrites assintomáticas.....	96
8.4.2	Métodos diagnósticos para uretrites sintomáticas .....	97
8.5	Fluxograma para o manejo clínico de corrimento uretral .....	97
8.6	Tratamento de uretrites .....	99
9	Infecções que causam úlcera genital .....	101
9.1	Aspectos específicos das úlceras genitais .....	101
9.1.1	Sífilis primária .....	101
9.1.2	Herpes genital .....	102
9.1.3	Cancroide.....	103
9.1.4	Linfogranuloma venéreo (LGV).....	103
9.1.5	Donovanose .....	104
9.2	Métodos diagnósticos de úlceras genitais .....	104
9.2.1	Haemophilus ducreyi .....	104
9.2.2	Treponema pallidum.....	105
9.3	Fluxograma para o manejo clínico de úlcera genital .....	105
9.4	Tratamento de úlcera genital.....	107
10	Doença inflamatória pélvica (DIP) .....	110
10.1	Diagnóstico de DIP.....	111
10.2	Fluxograma para o manejo clínico de DIP .....	113
10.3	Tratamento de DIP .....	115
10.4	DIP: seguimento .....	116
10.5	DIP: complicações .....	116
10.6	DIP: parcerias sexuais.....	117

10.7	DIP: gestação .....	117
10.8	DIP: crianças e adolescentes .....	117
10.9	DIP: particularidades em determinadas populações .....	117
11	Infecção pelo HPV .....	118
11.1	Apresentações subclínicas do HPV .....	118
11.2	Manifestações clínicas do HPV .....	119
11.3	Diagnóstico do HPV .....	119
11.4	Prevenção do HPV .....	120
11.5	Tratamento das verrugas anogenitais.....	120
11.5.1	Tratamento domiciliar de HPV.....	123
11.5.2	Tratamento ambulatorial do HPV.....	124
11.6	HPV: seguimento .....	125
11.7	HPV: parceria sexual .....	125
11.8	HPV: gestação.....	125
11.9	HPV: crianças e adolescentes .....	126
11.10	HPV: particularidades em determinadas populações.....	126
12	Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis.....	127
12.1	Proctites .....	127
12.2	Proctocolite .....	128
12.3	Enterite.....	128
12.4	Diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis.....	128
12.5	Diagnóstico etiológico das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis.....	129
12.6	Tratamento das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis	130
12.7	Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis: seguimento....	130
12.8	Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis: parcerias sexuais	131

13	HIV .....	132
13.1	Métodos diagnósticos da infecção pelo HIV .....	133
14	Hepatites virais .....	134
14.1	Hepatite A (HAV) .....	134
14.2	Hepatite B (HBV) .....	135
14.3	Hepatite C (HCV) .....	135
14.4	Métodos diagnósticos das hepatites virais .....	136
15	Vírus Zika .....	138
16	HTLV .....	139
17	Violência sexual e IST .....	140
17.1	Prevenção das IST na violência sexual .....	140
17.2	Profilaxia das IST em situação de violência sexual .....	142
17.3	Profilaxia da hepatite B em situação de violência sexual .....	143
17.4	Prevenção da gravidez não planejada em situação de violência sexual .....	143
17.5	Profilaxia da infecção pelo HIV em situação de violência sexual .....	144
17.6	Rede de Atenção Integral às mulheres em situação de violência sexual .....	144
18	Vigilância epidemiológica .....	149
19	Referências .....	153
	Anexo A – Cartão para comunicação de parcerias sexuais .....	175

## 1 Introdução

Os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas – PCDT são documentos que estabelecem os critérios para diagnóstico de infecções/doenças ou agravos à saúde; o tratamento preconizado com medicamentos e demais produtos apropriados; as posologias recomendadas; os mecanismos de controle clínico; e o acompanhamento e a verificação dos resultados terapêuticos a serem seguidos pelos profissionais de saúde e gestores do Sistema Único de Saúde – SUS. Devem ser baseados em evidências científicas e considerar critérios de eficácia, segurança, efetividade e custo-efetividade das tecnologias recomendadas.

Nesta atualização do PCDT para Atenção Integral às Pessoas com Infecções Sexualmente Transmissíveis (IST), foi incluído um novo capítulo sobre saúde sexual, que contempla a abordagem centrada na pessoa com vida sexual ativa. O texto tem por objetivo facilitar a conduta dos profissionais de saúde, de forma alinhada com as mais recentes ferramentas para orientações de prevenção.

Também se agregou um capítulo de infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis, que aborda proctites, proctocolites e enterites. Tais agravos necessitam cuidados especiais em relação à prática sexual e medidas de prevenção para evitar a transmissão.

Em relação à sífilis congênita, a principal alteração é uma nova proposta de apresentação do tema, especialmente quanto à linha de cuidado e rede de assistência à criança com esse agravo. Além disso, faz-se distinção entre criança exposta e criança com sífilis congênita.

A resistência da *Neisseria gonorrhoeae* é preocupação mundial (ECDC, 2018) e consta na lista de “patógenos prioritários” resistentes a antibióticos da Organização Mundial da Saúde – OMS. No Brasil, a realidade não é diferente. A rede nacional de vigilância para monitorar a resistência antimicrobiana da *N. gonorrhoeae*, o Projeto SenGono, constatou alta resistência desse patógeno à penicilina, à tetraciclina e ao ciprofloxacino. Diante disso, este PCDT traz a atual recomendação pela terapia dupla, baseada em ceftriaxona 500mg intramuscular em dose única, associada à azitromicina 1g via oral também em dose única.

É fundamental a contínua qualificação das informações epidemiológicas, visando a conhecer a magnitude e medir a tendência dos agravos para o planejamento de ações de vigilância, prevenção e controle. O sistema de saúde precisa estar preparado para implementar estratégias preventivas e de intervenção terapêutica imediata, garantindo a disponibilização de insumos, além da confidencialidade e da não discriminação.

## **2 Saúde sexual: abordagem centrada na pessoa com vida sexual ativa**

Saúde sexual é uma estratégia para a promoção da saúde e do desenvolvimento humano (COLEMAN, 2011) e integra aspectos somáticos, emocionais, intelectuais e sociais do ser sexual, de maneiras que são positivamente enriquecedoras e que melhoram a personalidade, a comunicação, o prazer e o amor (WHO, 1975).

A sexualidade é definida como uma questão essencial do ser humano, que contempla sexo, identidades e papéis de gênero, orientação sexual, erotismo, prazer, intimidade e reprodução, sendo influenciada por uma relação de aspectos biológicos, psicológicos, socioeconômicos, políticos, culturais, legais, históricos, religiosos e espirituais (WHO, 2006). Pode ser vivida e expressada por meio de pensamentos, fantasias, desejos, crenças, atitudes, valores, comportamentos, práticas, papéis e relacionamentos, embora nem todas essas dimensões sejam experimentadas ou expressadas (WHO, 2006).

O direito à vida, à alimentação, à saúde, à moradia, à educação, ao afeto, aos direitos sexuais e aos direitos reprodutivos são considerados Direitos Humanos fundamentais. Respeitá-los é promover a vida em sociedade, sem discriminação de classe social, de cultura, de religião, de raça, de etnia, de profissão ou de orientação sexual. Para que exista a igualdade de direitos, é preciso respeito às diferenças, as quais não devem ter valores diferentes na sociedade. Não existe um direito mais importante que o outro. Para o pleno exercício da cidadania, é preciso a garantia do conjunto dos Direitos Humanos (BRASIL, 2010c).

A escuta ativa e a promoção de um ambiente favorável ao diálogo sobre as práticas sexuais devem estar presentes na rotina dos serviços de saúde. Essa abordagem possibilita vínculos e facilita a adesão às tecnologias disponíveis ofertadas pelos profissionais de saúde. A escuta qualificada deve ser realizada com atenção e respeito, livre de preconceitos, possibilitando que a própria pessoa encontre soluções para suas questões (BRASIL, 2010c).

Considerando essa percepção e preceito, faz-se necessária a abordagem do cuidado sexual, em que a oferta exclusiva de preservativos não é suficiente para garantir os diversos aspectos da saúde sexual. Assim, torna-se fundamental a ampliação da perspectiva para avaliação e gestão de risco, além das possibilidades que compõem a Prevenção Combinada.

**“Nós fazemos sexo para ter bebês, nós fazemos sexo para expressar nosso amor e afeto, nós fazemos sexo para sentir prazer e intimidade”**

(WI, 2017)

### **2.1 Prevenção Combinada e sexo seguro**

A percepção dos riscos de adquirir uma IST varia de pessoa para pessoa, e sofre mudanças ao longo da vida. A prevenção dessas infecções impulsiona a continuidade de projetos pessoais, como relacionamentos, filhos(as) e vida sexual saudável. Para que a prevenção ocorra com maior eficácia, deve-se usufruir de todos os avanços científicos existentes. A seguir, será detalhado o que é Prevenção Combinada e sexo seguro como ferramentas colaboradoras para a gestão de risco de cada pessoa. É papel do profissional de saúde oferecer orientações centradas na pessoa com vida sexual ativa e em suas práticas, com o intuito de ajudá-la a reconhecer e minimizar seu risco.

**“O melhor sexo com a maior proteção possível!”**  
(adaptado de HICKSON, 2010)

### 2.1.1 O que é Prevenção Combinada?

O termo “Prevenção Combinada” remete à conjugação de diferentes ações de prevenção às IST, ao HIV e às hepatites virais e seus fatores associados. Assim, sua definição está relacionada à combinação das três intervenções: biomédica, comportamental e estrutural (marcos legais), aplicadas ao âmbito individual e coletivo. A união dessas diferentes abordagens não encerra, contudo, todos os significados e possibilidades da Prevenção Combinada (BRASIL, 2017e).

O símbolo da mandala representa a combinação e a ideia de movimento de algumas das diferentes estratégias de prevenção (Figura 1). Não há hierarquização entre as estratégias. Essa combinação de ações deve ser centrada nas pessoas, nos grupos a que pertencem e na sociedade em que estão inseridas, considerando as especificidades dos sujeitos e dos seus contextos.

Os profissionais de saúde devem usar a mandala na orientação sobre prevenção às pessoas sob risco de IST, HIV e hepatites virais. Utiliza-se a mesma lógica empregada em relação à saúde reprodutiva. Quando uma pessoa/casal chega ao serviço de saúde em busca de anticoncepção, oferecem-se várias opções, como: anticoncepcional oral, DIU com cobre, anticoncepcional injetável, vasectomia, etc. Até métodos com menor eficácia podem ser utilizados pelas pessoas/casais a depender de sua indicação, como preservativos e tabelinha. Portanto, a pessoa/casal é quem identifica o método que melhor se enquadre à sua rotina, com auxílio do profissional de saúde. Da mesma maneira, pensa-se a Prevenção Combinada (Figura 1).

**Figura 1 – Mandala da Prevenção Combinada**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

O melhor método é aquele que o indivíduo escolhe, com auxílio do profissional de saúde, e que atende às suas necessidades sexuais e de proteção. Nenhuma intervenção de prevenção isolada se mostrou eficaz o suficiente para reduzir novas infecções.

Para mais informações sobre as estratégias de Prevenção Combinada, consultar o documento “Prevenção Combinada do HIV: Bases conceituais para trabalhadores e gestores de saúde” (BRASIL, 2017e).

### 2.1.2 O que é sexo seguro?

Geralmente, o termo “sexo seguro” é associado ao uso exclusivo de preservativos. Por mais que o uso de preservativos seja uma estratégia fundamental a ser sempre estimulada, ele possui limitações. Assim, outras medidas de prevenção são importantes e complementares para uma prática sexual segura, como as apresentadas a seguir:

- Usar preservativo;
- Imunizar para HAV, HBV e HPV;
- Conhecer o status sorológico para HIV da parceria sexual;
- Testar regularmente para HIV e outras IST;
- Tratamento do HIV como Prevenção;
- Realização de exames cervico-vaginais preventivos (Papanicolaou);
- Profilaxia Pré-Exposição (PrEP);
- Conhecimento e acesso à anticoncepção e concepção;
- Profilaxia Pós-Exposição (PEP) para casos de falha aos métodos acima.

Nesse sentido, é essencial ampliar as possibilidades de prevenção e tornar o cenário mais completo e efetivo.

*Sou trabalhadora do sexo vacinada para HBV e HPV. Meu exame de Papanicolaou está em dia. Uso PrEP regularmente e tento utilizar camisinha feminina ou masculina com os meus clientes sempre que possível. Uso gel lubrificante em todas as relações. Tenho DIU há três anos. No acompanhamento de PrEP, para pegar a medicação, realizo testagem para sífilis e HIV em cada visita. Meu companheiro e eu pretendemos engravidar nos próximos meses.\**

\*Texto fictício e meramente ilustrativo.

Para mais informações sobre PEP e PrEP, consultar o “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Profilaxia Pós-Exposição de Risco à Infecção pelo HIV, IST e Hepatites Virais” – PCDT PEP (BRASIL, 2017h) e o “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Profilaxia Pré-Exposição de Risco à Infecção pelo HIV” – PCDT PrEP (BRASIL, 2017i).

### 2.1.3 Oferta de preservativos

O preservativo masculino ou feminino deve ser oferecido às pessoas sexualmente ativas como um método eficaz para a redução do risco de transmissão do HIV e de outras infecções sexualmente transmissíveis, além de evitar gravidez.



Deve-se ofertar e promover o preservativo feminino como uma possibilidade de prevenção que está sob o controle da mulher, pois lhe permite maior autonomia em relação ao seu corpo e às suas práticas preventivas. Esse insumo é essencial em situações nas quais existe a dificuldade de negociar o uso do preservativo masculino com as parcerias, contribuindo, assim, para o enfrentamento de vulnerabilidades e iniquidades entre as relações.

A oferta do preservativo masculino e feminino deve ser realizada sem restrições de quantidade de retirada e sem exigência de documentos de identificação. A distribuição deve ser feita como parte da rotina de atendimento, conforme a necessidade de cada pessoa.

As orientações adequadas para a conservação e o uso correto e regular dos preservativos masculino e feminino devem fazer parte da abordagem.

O uso regular de preservativos enseja o aperfeiçoamento da técnica de utilização, reduzindo a frequência de ruptura e escape e aumentando sua eficácia. Esses insumos devem ser promovidos e disponibilizados como parte da rotina de atendimento. As orientações adequadas para uso e conservação dos preservativos masculino e feminino estão nos Quadros 1, 2 e 3.

#### **Quadro 1 – Cuidados com o preservativo masculino**

- Armazená-lo longe do calor, observando a integridade da embalagem e o prazo de validade.
- Deve ser colocado antes da penetração, durante a ereção peniana.
- Apertar a extremidade do preservativo entre os dedos durante a colocação, retirando todo o ar do seu interior.
- Ainda segurando a ponta do preservativo, desenrolá-lo até a base do pênis.
- Devem-se usar apenas lubrificantes de base aquosa (gel lubrificante), pois a utilização de lubrificantes oleosos (como vaselina ou óleos alimentares) danifica o látex, ocasionando sua ruptura. O gel lubrificante facilita o sexo anal e reduz as chances de lesão.
- Em caso de ruptura, o preservativo deve ser substituído imediatamente.
- Após a ejaculação, retirar o pênis ainda ereto, segurando o preservativo pela base para que não haja vazamento de esperma.
- O preservativo não pode ser reutilizado e deve ser descartado no lixo (não no vaso sanitário) após o uso.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## **Quadro 2 – Fatores que contribuem para ruptura ou escape do preservativo masculino**

- Más condições de armazenamento.
- Não observação do prazo de validade.
- Danificação da embalagem.
- Lubrificação vaginal insuficiente.
- Sexo anal sem lubrificação adequada.
- Uso de lubrificantes oleosos.
- Presença de ar e/ou ausência de espaço para recolher o esperma na extremidade do preservativo.
- Tamanho inadequado em relação ao pênis.
- Perda de ereção durante o ato sexual.
- Contração da musculatura vaginal durante a retirada do pênis.
- Retirada do pênis sem que se segure firmemente a base do preservativo.
- Uso de dois preservativos (devido à fricção que ocorre entre ambos).
- Uso de um mesmo preservativo durante coito prolongado.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## **Quadro 3 – Cuidados com o preservativo feminino**

- Armazená-lo longe do calor, observando a integridade da embalagem e o prazo de validade.
- Não deve ser utilizado juntamente com o preservativo masculino.
- Ao contrário do preservativo masculino, o feminino pode ser colocado até antes da relação e retirado com tranquilidade após o coito, de preferência antes de a mulher levantar-se, para evitar que o esperma escorra do interior do preservativo.
- O preservativo feminino já vem lubrificado; portanto, não é necessário usar lubrificantes.
- Para colocá-lo corretamente, a mulher deve encontrar uma posição confortável (em pé com um dos pés em cima de uma cadeira, sentada com os joelhos afastados, agachada ou deitada).
- Apertar e introduzir na vagina o anel móvel do preservativo. Com o dedo indicador, empurrá-lo o mais profundamente possível, para alcançar o colo do útero; a argola fixa (externa) deve ficar aproximadamente três centímetros para fora da vagina. Durante a penetração, guiar o pênis para o centro do anel externo.
- Um novo preservativo deve ser utilizado a cada nova relação.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## **2.2 Adolescentes**

Observa-se que os pais/responsáveis e a equipe de saúde, comumente, tendem a não abordar aspectos determinantes da saúde sexual dos adolescentes, devido à negação do desejo sexual do jovem e ao incentivo ao prolongamento da infância.

Dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística – IBGE demonstram o início precoce da vida sexual, com pouco uso de preservativos (Quadro 4). Portanto, é essencial destacar que a prática sexual faz parte dessa fase da vida, e que ela pode ser desejada e vivenciada sem culpas, com informação, comunicação e exercício do livre arbítrio (BRASIL, 2017g).

#### **Quadro 4 – Dados de iniciação sexual e uso de preservativo em adolescentes segundo questionário IBGE**

**Iniciação sexual:** dos escolares de 13 a 17 anos do sexo masculino, 36% declararam já ter se relacionado sexualmente alguma vez, enquanto entre os do sexo feminino dessa mesma faixa etária o percentual foi de 19,5%.

**Uso de preservativo:** dos 27,5% dos escolares de 13 a 17 anos que declararam já ter tido relação sexual alguma vez na vida, 61,2% responderam ter usado preservativo na primeira relação.

Fonte: Brasil, 2016c.

Adolescentes e jovens constituem um grupo populacional que exige novos modos de produzir saúde. Na adolescência, a sexualidade se manifesta em diferentes e surpreendentes sensações corporais, em desejos ainda desconhecidos e em novas necessidades de relacionamento interpessoal, preocupação e curiosidade. Nesse contexto, valores, atitudes, hábitos e comportamentos estão em processo de formação e solidificação e, em determinadas conjunturas, podem tornar esse segmento populacional vulnerável.

A maneira como os adolescentes expressam e vivem a sexualidade é influenciada por vários fatores, como a qualidade de suas relações emocionais e afetivas, vividas com pessoas significativas na infância e na fase atual; a integração com seus pares; as transformações físicas, psicológicas, cognitivas e sociais em decorrência do crescimento e desenvolvimento; o início da capacidade reprodutiva; as crenças, normas morais, mitos e tabus; e as tradições da família e da sociedade na qual estão inseridos.

A abordagem ao adolescente deve respeitar sua autonomia, em conformidade com os princípios da confidencialidade e da privacidade, indispensáveis para estabelecer uma relação de confiança e respeito com os profissionais de saúde.

A temática da sexualidade deve estar presente nas ações de informação, comunicação e educação em saúde para adolescentes, de preferência antes que aconteça a primeira relação sexual, devendo ser abordada de forma gradual e na perspectiva do cuidado integral. De acordo com cada fase da vida, com a identificação de riscos e com as práticas sexuais, podem ser oferecidas diferentes tecnologias associadas à Prevenção Combinada das IST, do HIV/aids e das hepatites virais (BRASIL, 2017g).

### **2.3 Atividade sexual na gestação**

As relações sexuais na gravidez não oferecem risco à gestação. A atividade sexual durante o terceiro trimestre da gravidez não está relacionada a aumento de prematuridade e mortalidade perinatal. Entretanto, é importante considerar a possibilidade de contrair IST que prejudiquem a gestação ou que possam ser transmitidas verticalmente, causando aumento da morbimortalidade tanto para a gestante quanto para o concepto.

A equipe de saúde deve abordar questões relacionadas à saúde sexual das gestantes e suas parcerias sexuais durante o pré-natal, o parto e o puerpério, especificamente no que tange à identificação de práticas sexuais e à oferta de Prevenção Combinada (BRASIL, 2017g).

## 2.4 Rastreamento

O rastreamento é a realização de testes diagnósticos em pessoas assintomáticas a fim de estabelecer o diagnóstico precoce (prevenção secundária), com o objetivo de reduzir a morbimortalidade do agravo rastreado (GATES, 2001; WILSON; JUNGNER, 1968).

Diferentemente de outros rastreamentos, como a mamografia para câncer de mama e o toque retal para câncer de próstata, o rastreamento das IST não identifica apenas uma pessoa; ao contrário, estará sempre ligado a uma rede de transmissão. Quando não identificado e tratado o agravo, este se perpetua na comunidade e expõe o indivíduo à reinfeção, caso não se estabeleça a adesão ao uso de preservativos.

O Quadro 5 descreve o rastreamento de IST recomendado por subgrupo populacional, respeitando o limite estabelecido pela prevenção quaternária (GÉRVAS; PÉREZ FERNÁNDEZ, 2006).

Os dois principais fatores de risco para IST são práticas sexuais sem uso de preservativos e idade mais baixa (CANTOR et al., 2016; JALKH et al., 2014). Em relação à sífilis, por exemplo, as notificações no Brasil vêm apresentando tendência de aumento na população mais jovem, de 13 a 29 anos (BRASIL, 2017c). Por esse motivo, foram incluídas no rastreamento anual as pessoas de até 30 anos de idade com vida sexualmente ativa. Caso a pessoa  $\leq 30$  anos pertença a algum outro subgrupo populacional, deve-se optar pelo que for mais representativo.

Para o restante da população, a testagem para sífilis e IST não inclusa no Quadro 5 dependerá da avaliação de risco, devendo fazer parte do gerenciamento de risco.

**Quadro 5 – Rastreamento de IST**

QUEM	QUANDO			
	HIV <sup>a</sup>	Sífilis <sup>b</sup>	Clamídia e gonococo <sup>c</sup>	Hepatites B <sup>d</sup> e C <sup>e</sup>
Adolescentes e jovens (≤30 anos)	Anual		Ver recomendação para pessoas com prática sexual anal receptiva sem uso de preservativos	-
Gestantes	Na primeira consulta do pré-natal (idealmente, no 1º trimestre da gestação); No início do 3º trimestre (28ª semana); No momento do parto ou aborto, independentemente de exames anteriores		Na primeira consulta do pré-natal	Hepatite B: na primeira consulta do pré-natal (idealmente, no primeiro trimestre) Hepatite C: de acordo com o histórico de comportamento de risco para exposição ao HCV <sup>f</sup>
Gays e HSH	Semestral		Ver recomendação para pessoas com prática sexual anal receptiva sem uso de preservativos	Semestral
Profissionais do sexo				
Travestis/transsexuais				
Pessoas que usam álcool e outras drogas	No momento do diagnóstico e 4 a 6 semanas após o diagnóstico de IST		No momento do diagnóstico	No momento do diagnóstico
Pessoas com diagnóstico de IST				
Pessoas com diagnóstico de hepatites virais	No momento do diagnóstico	-	-	-
Pessoas com diagnóstico de tuberculose	No momento do diagnóstico	-	-	-

<b>PVHIV</b>	–	Semestral	No momento do diagnóstico	Anual
<b>Pessoas com prática sexual anal receptiva (passiva) sem uso de preservativos</b>	Semestral			–
<b>Pessoas privadas de liberdade</b>	Anual	Semestral	–	Semestral
<b>Violência sexual</b>	No atendimento inicial; 4 a 6 semanas após exposição e 3 meses após exposição	No atendimento inicial e 4 a 6 semanas após exposição		No atendimento inicial e 6 meses após exposição
<b>Pessoas em uso de PrEP</b>	Em cada visita ao serviço	Trimestral	Semestral	Trimestral
<b>Pessoas com indicação de PEP</b>	No atendimento inicial; 4 a 6 semanas após exposição e 3 meses após exposição	No atendimento inicial e 4 a 6 semanas após exposição		No atendimento inicial e 6 meses após exposição

<sup>a</sup> HIV: preferencialmente com teste rápido.

<sup>b</sup> Sífilis: preferencialmente com teste rápido para sífilis. Para pessoas com história de sífilis, iniciar rastreamento com teste não treponêmico (ex.: VDRL, RPR).

<sup>c</sup> Clamídia e gonococo: detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular. Pesquisa de acordo com a prática sexual: em urina (uretral), amostras endocervicais, secreção genital, *swab* anal e amostras faríngeas.

<sup>d</sup> Hepatite B: preferencialmente com teste rápido. Recomenda-se vacinar toda pessoa susceptível a hepatite B. Pessoa susceptível é aquela que não foi vacinada, ou que foi vacinada, mas apresenta títulos de anti-HBs inferiores a 10mUI/mL e HBsAg não reagente (ou teste rápido não reagente).

<sup>e</sup> Hepatite C: preferencialmente com teste rápido.

<sup>f</sup> É recomendada a realização da sorologia em gestantes com fatores de risco para infecção por HCV, como: infecção pelo HIV, uso de drogas ilícitas, antecedentes de transfusão ou transplante antes de 1993, realização de hemodiálise e elevação de aminotransferases sem outra causa clínica evidente.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

O sítio de rastreamento para clamídia e gonococo irá depender da prática sexual realizada pela pessoa. Por exemplo: sexo oral sem preservativo – coleta de material de orofaringe; sexo anal receptivo sem preservativo – coleta de swab anal; sexo vaginal receptivo sem preservativo – coleta de material genital; sexo insertivo sem preservativo – coleta de material uretral.

## **2.5 Imunização**

### **2.5.1 Vacina HPV**

A imunização para HPV é realizada por meio de vacina quadrivalente (tipos 6, 11, 16 e 18), estando indicada para meninas de 9 a 14 anos e meninos de 11 a 14 anos. O esquema é composto de duas doses, com intervalo de seis meses.

Para pessoas vivendo com HIV (PVHIV), pessoas transplantadas de órgãos sólidos ou medula óssea e pacientes oncológicos, a faixa etária indicada para imunização é de 9 a 26 anos, sendo o esquema de vacinação composto por três doses (0, 2 e 6 meses) (BRASIL, 2017h). Para mais informações, consultar o “Informe técnico da ampliação da oferta das vacinas papilomavírus humano 6, 11, 16 e 18 (recombinante)” (BRASIL, 2018f) e a página do Ministério da Saúde (<http://portalms.saude.gov.br/>). Mesmo após a vacinação, o exame preventivo de colo uterino segue indicado, seguindo as recomendações da Saúde da Mulher (BRASIL, 2004).

### **2.5.2 Vacina HBV**

No Brasil, desde 2016, a vacinação contra a hepatite B está indicada para todas as faixas etárias. Três doses de vacina contra a hepatite B induzem títulos protetores de anticorpos (anti-HBs maior ou igual a 10 UI/mL) em mais de 90% dos adultos e dos jovens saudáveis, e em mais de 95% dos lactentes, das crianças e dos adolescentes.

A vacinação é a principal medida de prevenção contra a hepatite B, sendo extremamente eficaz e segura. A gestação e a lactação não representam contraindicações para imunização.

Se possível, a primeira dose da vacina deve ser administrada no momento do primeiro atendimento. Para mais informações, consultar a página do Ministério da Saúde (<http://portalms.saude.gov.br/>).

### **2.5.3 Vacina HAV**

O principal mecanismo de transmissão do vírus da hepatite A (HAV) é o fecal-oral. A transmissão sexual desse vírus é infrequente. No entanto, recentemente, diversos casos de transmissão sexual do vírus da hepatite A foram confirmados em países da Europa. A maioria dos casos parece ocorrer entre homens que fazem sexo com outros homens, embora essa forma de transmissão também tenha sido observada entre mulheres. A magnitude da transmissão da hepatite A por via sexual é provavelmente subestimada (WERBER et al., 2017; FREIDL et al., 2017, CHEN et al., 2018, BEEBEEJAUN et al., 2017).

A transmissão sexual do HAV provavelmente limita o benefício da prevenção por meio do uso exclusivo de preservativos, devendo-se complementar a prevenção com

outras medidas, como a higienização das mãos, genitália, períneo e região anal antes e depois do ato sexual; o uso de barreiras de látex durante o sexo oral-anal e de luvas de látex para dedilhado ou "fisting"; a higienização de vibradores e outros acessórios/brinquedos eróticos.

A vacinação se constitui como a principal medida de prevenção contra a hepatite A, sendo extremamente eficaz e segura.

Caso seja possível, deve-se verificar a susceptibilidade do paciente exposto por meio da pesquisa de exame sorológico específico (anti-HAV IgG e anti-HAV IgM). A presença de anti-HAV IgM reagente sugere episódio agudo de infecção por esse vírus.

Caso a pesquisa dos anticorpos seja não reagente, deve-se observar a indicação de vacinação da pessoa exposta, obedecendo-se aos critérios de vacinação do Programa Nacional de Imunizações – PNI, disponíveis na página do Ministério da Saúde (<http://portalms.saude.gov.br/>) e do “Manual dos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais” – CRIE (BRASIL, 2014c).

Em 7 de junho de 2018, foi publicada a Nota Informativa nº 15/2018-COVIG/CGVP/DIAHV/SVS/MS (BRASIL, 2018e), que amplia a indicação do uso da vacina de hepatite A para pessoas que tenham prática sexual com contato oral-anal (com priorização de gays e HSH). Inicialmente, essa ampliação está prevista para o município de São Paulo, devido ao aumento do número de casos dos quais alguns evoluíram para hepatite fulminante e óbito. A vacinação está disponível em Centros de Testagem e Aconselhamento – CTA e nos serviços que ofertam PEP, PrEP e/ou atendimento para IST, e que tenham sala de vacina.

A presença de anti-HAV IgG reagente demonstra imunidade definitiva da pessoa exposta e, portanto, nenhuma medida adicional se faz necessária (BRASIL, 2017h). Para mais informações, consultar a página do Ministério da Saúde (<http://portalms.saude.gov.br/>).

## 2.6 O que você precisa saber para abordar o tema das sexualidades

Comumente, as pessoas associam sexualidade ao ato sexual e/ou aos órgãos genitais, considerando-os como sinônimos. Embora o sexo seja uma dimensão importante da sexualidade, esta é muito mais que a prática sexual e não se limita à genitalidade ou a uma função biológica responsável pela reprodução (NEGREIROS, 2004).

Existe uma preocupação em não rotular e estigmatizar comportamentos sexuais em “normais” ou “anormais”. Busca-se discutir os comportamentos e as práticas sexuais sem preconceitos, considerando que são relativos, a depender da cultura e do contexto histórico, social e de vida de cada pessoa (BRASIL, 2010c).

O direito de viver a sexualidade com respeito pelo próprio corpo, de escolher a parceria sexual sem medo, culpa, vergonha ou falsas crenças, de decidir ter uma relação sexual com ou sem fins reprodutivos, de expressar livremente a própria orientação sexual, de ter acesso a informação e a educação sexual e reprodutiva, entre outros aspectos que possibilitam a expressão livre da sexualidade, são direitos sexuais e humanos. Dentro dessa lógica, alguns conceitos precisam ser conhecidos para que a avaliação das sexualidades seja realizada de maneira integral:

- **Orientação sexual:** é a atração que alguém sente por outros indivíduos. Geralmente, envolve questões sentimentais, e não somente sexuais.



- **Identidade de gênero:** é uma classificação pessoal e social das pessoas como homens ou mulheres, que pode ou não concordar com o gênero que lhes foi atribuído ao nascimento.
- **Sexo designado ao nascimento:** refere-se aos aspectos anatômicos e morfológicos da genitália ao nascimento.
- **Expressão de gênero:** é a forma como a pessoa se apresenta, sua aparência e seu comportamento.

A seguir, listam-se alguns conceitos sobre as populações-chave que podem contribuir para uma melhor compreensão sobre as pessoas atendidas no serviço de saúde:

- **Gays e outros homens que fazem sexo com homens (HSH):** são pessoas de identidade de gênero masculina que vivenciam suas sexualidades e afetos com outros homens. A distinção entre gays e HSH é que a primeira categoria, além da prática sexual, traz em seu bojo a noção de pertencimento e identificação, enquanto a segunda se encerra nas práticas sexuais e afetividades.
- **Trabalhadores do sexo:** são pessoas adultas que exercem a troca consensual de serviços, atividades ou favores sexuais por dinheiro, bens, objetos ou serviços que tenham valor (seja de cunho monetário ou não), troca esta que pode assumir as mais variadas formas e modalidades. A prostituição pode ser realizada pela(o) profissional de forma ocasional ou regular (independentemente da frequência ou esporadicidade), e nos mais diversos espaços e situações. Pode envolver a intermediação de uma terceira pessoa ou a negociação direta entre profissional e cliente, desde que haja consentimento das partes envolvidas, sem constrangimento ou pressão.
- **Pessoas trans:** são aquelas cuja identidade e expressão de gênero não está em conformidade com as normas e expectativas impostas pela sociedade em relação ao gênero que lhes foi designado ao nascer, com base em sua genitália. Durante muito tempo, essas diferentes formas de identidade foram erroneamente confundidas com questões relacionadas somente à orientação sexual – interpretação que limitava seu caráter identitário. As pessoas trans reivindicam, acima de tudo, o reconhecimento social de sua identidade. A categoria de pessoas trans é bastante ampla e, no presente documento, serão enfocados três grupos: mulheres transexuais, travestis e homens trans (BRASIL, 2017e):
  - **Mulheres transexuais:** são pessoas que nasceram com pênis e possuem identidade de gênero feminina, desempenhando papel social de gênero feminino. Têm o desejo de serem reconhecidas como mulheres e serem tratadas no feminino e pelo nome com o qual se identificam. Também como forma de reafirmar sua identidade feminina, geralmente buscam a adequação de sua imagem física e de seus corpos, podendo recorrer ao uso de hormonoterapia e procedimentos cirúrgicos, bem como à cirurgia de redesignação sexual.
  - **Travestis:** são pessoas que nasceram com pênis e possuem identidade de gênero feminina. Identificam-se como travestis e reivindicam a legitimidade de sua identidade para além dos parâmetros binários do masculino e do feminino, desejando, todavia, serem tratadas no feminino e pelo nome com o qual se identificam. Também como forma de reafirmar sua identidade feminina, geralmente buscam a

adequação de sua imagem física e de seus corpos, podendo recorrer, para tal, ao uso de hormonoterapia e procedimentos cirúrgicos, não desejando, geralmente, a cirurgia de redesignação sexual. É de grande importância refletir sobre as identidades de mulheres transexuais e travestis, pois estas possuem alguns pontos em comum, como sua expressão de gênero feminina. A diferença que pode marcar as duas identidades seria a identificação política e/ou subjetiva, em que uma se afirma como uma travesti e outra como mulher transexual.

- **Homens trans:** são pessoas que nasceram com vagina e possuem identidade de gênero masculina, desempenhando papel social de gênero masculino. Reivindicam serem reconhecidos e tratados de acordo com sua identidade de gênero, ou seja, no masculino, e pelo nome com o qual se identificam. Buscam também adequar suas imagens e corpos à sua identidade de gênero, mediante o uso, entre outros recursos, de hormonoterapia, procedimentos cirúrgicos, histerectomia (retirada de útero e ovários) e redesignação sexual.

## 2.7 História sexual e avaliação de risco: habilidades de comunicação para clínica

Somente por meio de uma avaliação adequada é que se pode identificar o risco de uma pessoa para IST. Hipóteses e inferências sobre o risco de IST podem ser imprecisas. O investimento exclusivo em diagnósticos e tratamentos não será suficiente se não falarmos de sexo. É necessário conhecer a temática para conversar e reduzir o estigma relacionado às práticas sexuais e às IST.

A saúde sexual é parte fundamental da avaliação geral de saúde de qualquer pessoa. Conhecer a história sexual dos usuários é fundamental para uma abordagem centrada na pessoa, permitindo assim conhecê-la como um todo. Essa investigação deve ser estruturada para identificar os fatores de risco relacionados à saúde sexual, reconhecendo práticas e comportamentos sexuais e também oportunidades para intervenções breves de mudança de comportamento (CLUTTERBUCK et al., 2012).

Muitas vezes, os profissionais de saúde e os pacientes não abordam esse tema nas consultas. Geralmente, há uma tendência em subestimar a necessidade que os usuários têm de externar preocupações relacionadas à sua saúde sexual. Por outro lado, os pacientes querem discutir sua saúde sexual, querem que o profissional aborde essa dimensão de sua vida. É importante que o profissional desenvolva uma rotina de perguntar a todos os seus pacientes adultos e adolescentes questões sobre sexualidade, ajudando a diminuir o preconceito ligado ao diálogo sobre sexo e práticas sexuais (NUSBAUM; HAMILTON, 2002).

Para a anamnese de hábitos sexuais e de risco, é preciso primeiro ganhar a confiança do paciente. Um estilo de abordagem mais direto pode funcionar para alguns; porém, é preferível que o profissional de saúde faça uma aproximação mais gradual, com o objetivo de construir uma relação de confiança, normalizar as perguntas e o assunto, e avançar do geral para o específico (CARRIÓ, 2012).

Nesse sentido, recomenda-se avisar ao paciente que as perguntas que você está fazendo são feitas para todos os pacientes adultos, independentemente de idade ou de estado civil. Também é importante enfatizar o caráter sigiloso da consulta. Igualmente necessária é a escuta respeitosa sobre as diferentes profissões de cada pessoa, visto que estas também podem contribuir para suas vulnerabilizações, principalmente em se tratando da prostituição.

Ao iniciar o assunto de forma gradual, podem-se utilizar metáforas, mas será necessário avançar para uma comunicação transparente e clara, abordando os pontos mais importantes para a avaliação de risco. Nesse segundo momento, ou para usuários com quem o profissional já estabeleceu uma relação de confiança prévia, para os quais uma abordagem inicial mais direta pode funcionar, algumas perguntas abertas e diretas podem ser usadas para uma comunicação mais transparente.

No Quadro 6, seguem as orientações gerais para uma abordagem respeitosa e eficaz sobre a saúde sexual.

**Quadro 6 – História sexual: orientações gerais**

<b>Orientações gerais</b>
Estabeleça uma rotina de perguntas a todos os usuários sobre sexualidade (diálogo sobre sexo e práticas sexuais).
Desenvolva seu próprio estilo.
Evite julgamentos prévios. Não assuma conceitos prontos (a menos que você pergunte, não há como conhecer a orientação sexual, os comportamentos, práticas ou a identidade de gênero de uma pessoa).
Respeite os limites do paciente (linguagem não verbal). Reformule sua pergunta ou explique brevemente por que você está fazendo o questionamento se o paciente parecer ofendido ou relutante em responder.
Observe suas áreas de desconforto. Monitore e contenha as suas próprias reações (linguagem não verbal).
Avise que as mesmas perguntas são feitas a todas as pessoas (procedimento protocolar), independentemente de idade ou de estado civil.
Use termos neutros e inclusivos (por exemplo, "parceria" ao invés de "namorado", "namorada", "marido", "esposa") e faça as perguntas de forma não julgadora.
Quando estiver atendendo uma pessoa trans, pergunte como esta prefere ser chamada ou identificada. Dê suporte à identidade de gênero atual do paciente, mesmo que sua anatomia não corresponda a essa identidade.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

No Quadro 7, seguem perguntas específicas que abordam os pontos mais importantes relacionados à vulnerabilidade em relação às IST. A partir das respostas, é possível ao profissional fazer uma avaliação de risco adequada e realizar o gerenciamento de risco junto com o paciente.

**Quadro 7 – História sexual: perguntas específicas para avaliação de risco**

<b>Perguntas específicas – rotina de consulta</b>	
<b>Saúde sexual</b>	“Vou fazer algumas perguntas sobre sua saúde sexual. Uma vez que a saúde sexual é muito importante para a saúde geral, sempre pergunto aos pacientes sobre isso. Se está tudo bem para você, eu vou fazer algumas perguntas sobre questões sexuais agora. Antes de começar, você tem dúvidas ou alguma preocupação em relação à sua saúde sexual que gostaria de discutir?”
<b>Identificação</b>	“O que você se considera ser (orientação sexual)? Homossexual (gay, lésbica), heterossexual, bissexual, outra, não sabe?”
	“Qual é a sua identidade de gênero? Homem, mulher, homem trans, mulher trans, travesti, outra?”
	“Qual sexo você foi designado no nascimento, como está registrado na sua certidão de nascimento?”
<b>Parcerias</b>	“Você já teve relações sexuais?”
	Se sim: “Quantas parcerias sexuais você teve no último ano?” (ou em outro período de tempo, de acordo com a avaliação clínica a ser realizada na consulta)
	“Você teve relações sexuais com homens, mulheres ou ambos?”
	“Nos últimos três meses, você teve relações sexuais com alguém que não conhecia ou acabou de conhecer?”
	“Você já foi forçado(a) ou pressionado(a) a ter relações sexuais?”
<b>Práticas sexuais</b>	“Nos últimos três meses, que tipos de sexo você teve? Anal? Vaginal? Oral? Receptivo (passivo), insertivo (ativo), ambos (passivo e ativo)?”
	“Você ou sua parceria usou álcool ou drogas quando você fez sexo?”
	“Você já trocou sexo por drogas ou dinheiro?”
<b>História de IST</b>	“Você já teve uma IST?” Se sim: “Qual? Onde foi a infecção? Quando foi? Você tratou? Sua parceria tratou?”
	“Você já foi testado(a) para o HIV, sífilis, hepatite B/C?” Se sim: “Há quanto tempo foi esse teste? Qual foi o resultado?”
<b>Proteção</b>	“O que você faz para se proteger das IST, incluindo o HIV?”
	“Quando você usa essa proteção? Com quais parcerias?”
	“Você foi vacinado contra hepatite B? Hepatite A? HPV?”
<b>Planejamento familiar</b>	“Você tem algum desejo de ter (mais) filhos(as)?”
	Se sim: “Quantos filhos(as) você gostaria de ter? Quando você gostaria de ter um filho? O que você e sua parceria estão fazendo para evitar a gravidez até este momento?”
	Se não: “Você está fazendo alguma coisa para evitar a gravidez?” (certifique-se de fazer as mesmas perguntas também a pacientes trans que ainda possuem órgãos reprodutivos femininos)

Fonte: adaptado de Carrió, 2012; Workowski; Bolan, 2015; Nusbaum; Hamilton, 2002.

No Quadro 8, apresentam-se orientações específicas para a abordagem na adolescência, a fim de identificar tanto o despertar sexual quanto vulnerabilidades que favorecem o risco de IST.

### Quadro 8 – História sexual: orientações para abordagem na adolescência

Perguntas a serem feitas uma vez por ano a todos os seus pacientes adolescentes
Explique ao pai/mãe/cuidador que você gostaria de ter uma parte de cada consulta sozinho com o(a) adolescente. O tempo sozinho com os adolescentes é fundamental para discutir tópicos sensíveis, como a saúde sexual, e os prepara para assumir a responsabilidade pelos seus cuidados de saúde. Certifique-se de que pai/mãe/cuidador será convidado de volta para completar a consulta.
Comece com tópicos menos ameaçadores, como escola ou atividades cotidianas, antes de avançar para tópicos mais sensíveis, como drogas e sexualidade.
Faça perguntas abertas para facilitar a conversação.
“Eu vou fazer algumas perguntas que eu pergunto a todos os meus pacientes. Essa informação é importante e me ajudará saber como melhor oferecer o cuidado para você. Suas respostas serão mantidas confidenciais; então, fale livremente. Pode ser que algumas vezes talvez seja necessário compartilhar essa informação com outras pessoas”.
“Quais perguntas você tem sobre seu corpo e/ou sobre sexo?”
“Seu corpo muda muito durante a adolescência e, embora isso seja normal, também pode ser confuso. Alguns dos meus pacientes sentem que são mais um menino ou uma menina, ou mesmo outra coisa, enquanto seu corpo muda de outra maneira. Como isso aconteceu com você?”
“Como você descreveria sua orientação sexual?”
“Você já teve relações sexuais com alguém? Por sexo, quero dizer sexo vaginal, oral ou anal”.

Fonte: adaptado de Carrió, 2012; Workowski; Bolan, 2015; Nusbaum; Hamilton, 2002.

A partir do resultado da história sexual, é possível realizar uma adequada avaliação do estilo de vida do usuário. Nesse momento, é fundamental olhar para a mandala de Prevenção Combinada e, junto com o usuário, pactuar ações de prevenção individualizadas. A abordagem da história sexual deve ser repetida de acordo com o perfil do usuário e a pactuação das ações a cada consulta.

### **3 Estratégia de atenção integral às pessoas com IST e suas parcerias sexuais**

A anamnese, a identificação das diferentes vulnerabilidades e o exame físico são importantes elementos na abordagem das pessoas com IST. Durante o exame físico, quando indicado, procede-se à coleta de material biológico para exame laboratorial. Sempre que disponíveis, devem ser realizados os seguintes exames:

- Gonorreia
- Clamídia
- Sífilis
- HIV
- Hepatite B
- Hepatite C

As amostras para os exames laboratoriais indicados devem ser colhidas no momento da primeira consulta; caso os resultados não estejam disponíveis imediatamente, a conduta terapêutica não deve ser postergada até a entrega destes. A consulta clínica se completa com a prescrição e orientações de tratamento, além da definição de estratégia para seguimento e atenção às parcerias sexuais e o acesso aos insumos de prevenção, como parte da rotina de atendimento.

É necessário estabelecer uma relação de confiança entre o profissional de saúde e a pessoa com IST para garantir a qualidade do atendimento, a adesão ao tratamento e a retenção no serviço. Para tanto, o profissional deve promover informação/educação em saúde e assegurar um ambiente de privacidade, tempo e disponibilidade para o diálogo, garantindo a confidencialidade das informações. Para saber mais sobre gerenciamento de risco e Prevenção Combinada, consultar a seção 2.1 e, para indicação de imunizações, a seção 2.5.

O modelo conceitual representado no Quadro 9 tem sido útil para identificar e quantificar as “perdas” a cada passo da atenção em IST, determinando a proporção de pessoas infectadas que perdem a oportunidade de tratamento nas etapas sucessivas da infecção até a possível cura.

Muitas pessoas com IST não buscam tratamento porque são assintomáticas (a maioria) ou têm sinais e sintomas leves e não percebem as alterações. As pessoas sintomáticas podem preferir tratar-se por conta própria ou procurar tratamento em farmácias ou junto a curandeiros tradicionais. Mesmo aqueles que buscam atendimento na unidade de saúde podem não ter uma IST corretamente diagnosticada ou tratada. No final, apenas uma pequena proporção de pessoas com IST pode chegar à cura e evitar a reinfecção ou a infecção de sua parceira sexual.

**Quadro 9 – Barreira ao controle de IST: perdas de seguimento em diferentes níveis entre a infecção e a cura**

Pessoas com IST	
Sintomáticas	Assintomáticas
Buscam atendimento	Não buscam atendimento
Diagnóstico adequado	Sem diagnóstico
Tratamento correto	Sem tratamento correto
Tratamento completo	Não completam tratamento
Tratamento das parcerias sexuais	Parcerias sexuais não tratadas
Cura	Persistência da cadeia de transmissão

Fonte: adaptado de WHO, 2005.

A duração e a transmissibilidade da infecção são maiores quando o acesso ao tratamento é menor. A vigilância epidemiológica e o manejo dos contatos sexuais também são estratégias para alcançar e tratar todas as pessoas infectadas.

Todas essas intervenções devem ser acompanhadas pela promoção da busca adequada aos serviços de saúde. Os demais passos estão ligados ao acesso a serviços de qualidade, envolvendo infraestrutura, equipamentos, insumos, recursos financeiros e humanos e educação permanente. Esses serviços devem ter condições mínimas de atendimento, além de estar inseridos em uma rede de atenção que possibilite o encaminhamento para níveis mais complexos, quando necessário.

O diagnóstico deve ser precoce e o tratamento imediato, com o menor tempo de espera possível, podendo esse período ser aproveitado para a realização de ações de informação/educação em saúde individual e coletiva. Estudos de análise de fluxo de pacientes apontaram que a maior parte do tempo que pessoas passam nos serviços de saúde não representa uma interação produtiva.

O atendimento imediato de uma IST não é apenas uma ação curativa, mas também visa à interrupção da cadeia de transmissão e à prevenção de outras IST e complicações decorrentes das infecções.

### 3.1 Abordagem às parcerias sexuais

Para que se interrompa a cadeia de transmissão das IST, é fundamental que os contatos sexuais das pessoas infectadas sejam tratados. Portanto, essa informação deve ser repassada à pessoa com IST ao mesmo tempo que se fornecem instrumentos para comunicação e todo apoio até o final do processo.

Uma pessoa com IST nunca é só uma pessoa. É uma rede de parcerias sexuais que estão infectadas.



## **Comunicação por cartão**

O profissional de saúde que estiver atendendo o paciente deve obter o nome, endereço e outras informações de identificação da parceria sexual para o preenchimento do cartão de comunicação (Anexo A). O cartão consiste de duas partes: a parte A fica retida na unidade que a preencheu, e a parte B é entregue ao caso-índice que, por sua vez, a entregará à parceria. Deve ser preenchido um novo cartão para cada parceria identificada.

A parte A do cartão deve conter: código da Classificação Internacional das Doenças (CID-10); número do prontuário; nome do caso-índice; dados da parceria (nome, endereço); data do preenchimento e assinatura do profissional de saúde que preencheu o cartão.

A parte B deve conter o mesmo CID-10, número do prontuário, dados da parceria sexual (nome, endereço), mensagem com solicitação de comparecimento ao serviço de saúde, nome e endereço da unidade de saúde para o atendimento, data do preenchimento e assinatura do profissional de saúde. Quando a parceria apresentar a parte B, o profissional de saúde identificará a IST que ocasionou a comunicação e a unidade que emitiu o cartão. Procede-se então ao tratamento, de acordo com as orientações deste Protocolo.

O atendimento a portadores de cartões emitidos por outras unidades de saúde deve ser informado à unidade de origem. Todos os cartões devem ser mantidos em regime de confidencialidade e guardados em locais de acesso controlado pelo profissional responsável pelo sistema de comunicação.

## **Comunicação por correspondência e outros meios**

Caso as parcerias sexuais não atendam à comunicação por cartão em um prazo de até 15 dias, ou o caso-índice não queira entregar os cartões (mas forneça dados de identificação das parcerias), deve-se realizar a comunicação por meio de correspondência (ex.: aerogramas), ou outros meios de comunicação que garantam a confidencialidade da informação, como contato telefônico e/ou eletrônico, ou até mesmo a utilização de algumas redes sociais.

## **Comunicação por busca ativa**

Essa modalidade só poderá ser executada quando se esgotarem todos os recursos disponíveis, havendo acesso ao endereço. Cada unidade deve implementar as atividades do sistema progressivamente, conforme a disponibilidade local. Por exemplo, pode-se realizar a comunicação por profissionais habilitados, equipe de vigilância epidemiológica ou PSF da área de abrangência. Ao chegar ao serviço de saúde, a parceria deve ser considerada portadora da mesma infecção que acometeu o caso-índice, mesmo que não apresente sinal ou sintoma, e receber o mesmo tratamento recomendado para a condição clínica. As parcerias sexuais de gestantes com IST e as gestantes parceiras de pessoas com IST que não atenderem à comunicação para tratamento devem ser priorizadas para busca ativa.



## Princípios para comunicação das parcerias sexuais

Qualquer método utilizado na comunicação das parcerias sexuais deve basear-se nos princípios de confidencialidade, ausência de coerção, proteção contra discriminação e legalidade da ação.

**Confidencialidade:** qualquer informação sobre o caso-índice, incluindo identidade, não deve ser revelada à parceria sexual e vice-versa. O profissional de saúde explicará que a informação sobre um paciente não pode ser transmitida a outro. Há menor resistência em utilizar o serviço de saúde quando as pessoas percebem que há garantia de confidencialidade.

**Ausência de coerção:** a comunicação às parcerias sexuais pelo caso-índice deve ser voluntária, e este deve continuar tendo acesso aos serviços, mesmo que não coopere com o procedimento. Pode acontecer de o caso-índice se recusar a fazer a comunicação ou impedir que o profissional de saúde o faça; por isso, essa decisão deve ser tomada após orientação na consulta, de acordo com princípios éticos. Se o profissional perceber que o risco à saúde da parceria e/ou outros (como um conceito) é tão elevado que seria antiético deixar de realizar a comunicação, poderá fazê-lo, em último caso, esgotadas todas as possibilidades.

**Proteção contra discriminação:** a comunicação às parcerias sexuais deverá ser feita respeitando os direitos humanos e a dignidade dos envolvidos, principalmente nos ambientes em que o estigma e a discriminação possam se seguir ao diagnóstico, tratamento ou notificação. É necessário lembrar que a discriminação dentro do próprio serviço de saúde é antiética e profissionalmente inaceitável, repercute negativamente na adesão e compromete o trabalho de toda a equipe. Discussões com todos os profissionais são essenciais para homogeneizar as ações.

#### 4 Manejo integral das pessoas com IST sintomáticas

As principais manifestações clínicas das IST são: corrimento vaginal, corrimento uretral, úlceras genitais e verrugas anogenitais. Embora possam variar segundo tempo e região, essas manifestações têm etiologias bem estabelecidas. Isso facilita a escolha e a realização dos testes para o diagnóstico, a depender de cada manifestação.

As amostras para os exames laboratoriais indicados devem ser colhidas no momento da primeira consulta; caso os resultados não estejam disponíveis imediatamente, a conduta terapêutica não deve ser postergada até a entrega destes. A consulta clínica se completa com a prescrição e orientação para tratamento, além do estabelecimento de estratégia para seguimento e atenção às parcerias sexuais e o acesso aos insumos de prevenção, como parte da rotina de atendimento.

Na situação em que não há rede laboratorial disponível, ocorre menor especificidade das condutas, existindo a possibilidade de tratamento desnecessário. A resistência da *Neisseria gonorrhoeae* é preocupação mundial (ALIROL et al., 2017; KAHLER, 2018), constando na lista de “patógenos prioritários” resistentes aos antibióticos da OMS (TACCONELLI et al., 2018). No Brasil, a realidade não é diferente. A rede nacional de vigilância para monitorar a resistência antimicrobiana da *N. gonorrhoeae*, o Projeto SenGono, constatou alta resistência desse patógeno à penicilina, à tetraciclina e ao ciprofloxacino; emergência de resistência à azitromicina; e total sensibilidade (de acordo com os critérios do CLSI) às cefalosporinas de terceira geração (ceftriaxona, cefixima) (BAZZO, 2018). Diante disso, é fundamental melhorar nossa rede laboratorial para o diagnóstico da *Neisseria gonorrhoeae*, pois a correta identificação do patógeno proporciona o tratamento adequado. Outro ponto importante é o diagnóstico e tratamento da parceria sexual para a eliminação da bactéria em toda a rede sexual da pessoa, reduzindo assim, o risco de reinfeção (JENNESS et al., 2017).

É necessário estabelecer uma relação de confiança entre o profissional de saúde e a pessoa com IST para garantir a qualidade do atendimento, a adesão ao tratamento e a retenção no serviço. Para tanto, o profissional deve promover informação/educação em saúde e assegurar um ambiente de privacidade, tempo e disponibilidade para o diálogo, garantindo a confidencialidade das informações.

O manejo das IST parte da premissa do conhecimento sobre a frequência dos agentes etiológicos das diferentes manifestações clínicas. Esses estudos de etiologia – componentes fundamentais e necessários da vigilância epidemiológica das IST – devem ser realizados regularmente em cada região.

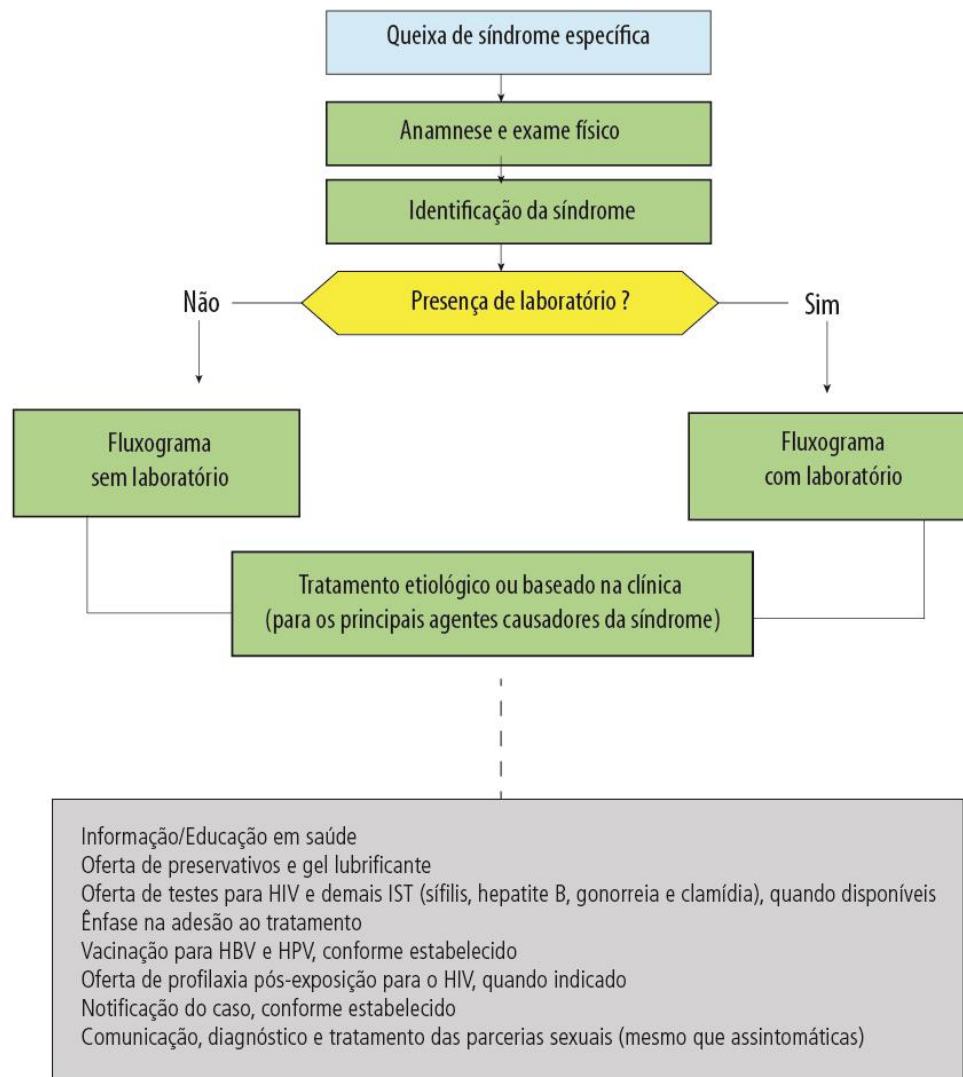
Existem situações, como o corrimento vaginal, em que o exame especular e testes mínimos são recomendados, sem os quais é impossível o adequado manejo do caso, com isenção de erros. Por outro lado, no manejo de doença inflamatória pélvica (DIP), considerando-se a urgência da intervenção, a conduta mais indicada é a instituição de tratamento imediato.

A infecção pelos diferentes agentes etiológicos causadores das manifestações clínicas também pode se apresentar de forma assintomática. Por essa razão, a atenção integral às pessoas com IST deve, idealmente, incluir também o diagnóstico de infecções assintomáticas (estratégias complementares), discutidas no capítulo 2 (Saúde sexual).

As condutas baseadas apenas na impressão clínica não são recomendadas, por causa de sua baixa sensibilidade e especificidade. O manejo de IST sintomáticas com uso de fluxograma, com e sem a utilização de testes laboratoriais, é apresentado ao longo deste PCDT. As ações clínicas complementares têm tanta importância quanto o diagnóstico e o tratamento adequados.

O manejo das IST sintomáticas segue condutas baseadas em fluxogramas, conforme a Figura 2. No seguimento das etapas do fluxograma, é indispensável aprofundar cada item, especialmente a anamnese acurada e o exame físico detalhado.

**Figura 2 – Manejo clínico de IST sintomáticas**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

O Quadro 10, a seguir, apresenta as principais síndromes em IST e os respectivos agentes etiológicos.

**Quadro 10 – Principais síndromes em IST e os respectivos agentes etiológicos**

Síndrome – Úlcera anogenital	
Agente etiológico	Infecção
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Linfogranuloma venéreo (LGV)
<i>Haemophilus ducreyi</i>	Cancroide
Vírus do <i>Herpes simplex</i> (tipo 2)	Herpes genital <sup>a</sup>
<i>Klebsiella granulomatis</i>	Donovanose
<i>Treponema pallidum</i>	Sífilis
Síndrome – Corrimento uretral/vaginal	
Agente etiológico	Infecção
<i>Candida albicans</i>	Candidíase vulvovaginal <sup>b</sup>
<i>Chlamydia trachomatis</i>	Clamídia
<i>Neisseria gonorrhoeae</i>	Gonorreia
<i>Trichomonas vaginalis</i>	Tricomoníase
Múltiplos agentes	Vaginose bacteriana <sup>b</sup>
Síndrome – Verruga anogenital	
Agente etiológico	Infecção
Papilomavírus humano (HPV)	Condiloma acuminado <sup>a</sup>
Notas:	
<sup>a</sup> Não são infecções curáveis, porém tratáveis.	
<sup>b</sup> São infecções endógenas do trato reprodutivo, que causam corrimento vaginal, não sendo consideradas IST.	

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 5 Sífilis adquirida

### 5.1 Definição e etiologia da sífilis

A sífilis é uma infecção bacteriana sistêmica, crônica, curável e exclusiva do ser humano. Quando não tratada, evolui para estágios de gravidade variada, podendo acometer diversos órgãos e sistemas do corpo. Trata-se de uma doença conhecida há séculos; seu agente etiológico, descoberto em 1905, é o *Treponema pallidum*, subespécie *pallidum*. Sua transmissão se dá principalmente por contato sexual; contudo, pode ser transmitida verticalmente para o feto durante a gestação de uma mulher com sífilis não tratada ou tratada de forma não adequada (BRASIL, 2017g).

A maioria das pessoas com sífilis são assintomáticas; quando apresentam sinais e sintomas, muitas vezes não os percebem ou valorizam, e podem, sem saber, transmitir a infecção às suas parcerias sexuais. Quando não tratada, a sífilis pode evoluir para formas mais graves, comprometendo especialmente os sistemas nervoso e cardiovascular (ROLFS et al., 1997; WORKOWSKI; BOLAN, 2015; PEELING et al., 2017).

Na gestação, a sífilis pode apresentar consequências severas, como abortamento, prematuridade, natimortalidade, manifestações congênitas precoces ou tardias e/ou morte do recém-nascido (RN). O Capítulo 7 – Infecções que causam corrimento vaginal e cervicite – traz importantes informações sobre sífilis congênita.

O Brasil, assim como muitos países, apresenta uma reemergência da doença. Diante disso, os profissionais de saúde devem estar aptos a reconhecer as manifestações clínicas, conhecer os testes diagnósticos disponíveis, e, principalmente, saber interpretar o resultado do exame para diagnóstico e controle de tratamento.

### 5.2 Transmissão da sífilis

A transmissibilidade da sífilis é maior nos estágios iniciais (sífilis primária e secundária), diminuindo gradualmente com o passar do tempo (sífilis latente tardia e terciária). Essa maior transmissibilidade explica-se pela riqueza de treponemas nas lesões, comuns na sífilis primária (cancro duro) e secundária (lesões muco-cutâneas). As espiroquetas penetram diretamente nas membranas mucosas ou entram por abrasões na pele (PEELING et al., 2017). Essas lesões se tornam raras ou inexistentes a partir do segundo ano da doença.

Em gestantes, a taxa de transmissão vertical de sífilis para o feto é de até 80% intraútero. Essa forma de transmissão ainda pode ocorrer durante o parto vaginal, se a mãe apresentar alguma lesão sífilítica. A infecção fetal é influenciada pelo estágio da doença na mãe (maior nos estágios primário e secundário) e pelo tempo em que o feto foi exposto. Tal acometimento fetal provoca entre 30% a 50% de morte *in utero*, parto pré-termo ou morte neonatal.

### 5.3 Classificação clínica da sífilis

A infecção pela sífilis é dividida em estágios baseados em achados clínicos, que orientam o tratamento e monitoramento, conforme segue (WHO, 2016):

- Sífilis recente (primária, secundária e latente recente): menos de dois anos de evolução
- Sífilis tardia (latente tardia e terciária): mais de dois anos de evolução.

**Sífilis primária:** o tempo de incubação é de dez a 90 dias (média de três semanas). A primeira manifestação é caracterizada por uma úlcera rica em treponemas, geralmente única e indolor, com borda bem definida e regular, base endurecida e fundo limpo, que ocorre no local de entrada da bactéria (pênis, vulva, vagina, colo uterino, ânus, boca, ou outros locais do tegumento), sendo denominada “cancro duro”. A lesão primária é acompanhada de linfadenopatia regional (acometendo linfonodos localizados próximos ao cancro duro). Sua duração pode variar muito, em geral de três a oito semanas, e seu desaparecimento independe de tratamento. Pode não ser notada ou não ser valorizada pelo paciente. Embora menos frequente, em alguns casos a lesão primária pode ser múltipla.

**Sífilis secundária:** ocorre em média entre seis semanas a seis meses após a cicatrização do cancro, ainda que manifestações iniciais, recorrentes ou subentrantes do secundarismo possam ocorrer em um período de até dois anos. Excepcionalmente, as lesões podem ocorrer em concomitância com a manifestação primária. As manifestações são muito variáveis, mas tendem a seguir uma cronologia própria.

Inicialmente, apresenta-se uma erupção macular eritematosa pouco visível (roséola), principalmente no tronco e raiz dos membros. Nessa fase, são comuns as placas mucosas, assim como lesões acinzentadas e pouco visíveis nas mucosas. As lesões cutâneas progridem para lesões mais evidentes, papulosas eritemato-acastanhadas, que podem atingir todo o tegumento, sendo frequentes nos genitais. Habitualmente, atingem a região plantar e palmar, com um colarinho de escamação característico, em geral não pruriginosa.

Mais adiante, podem ser identificados condilomas planos nas dobras mucosas, especialmente na área anogenital. Estas são lesões úmidas e vegetantes que frequentemente são confundidas com as verrugas anogenitais causadas pelo HPV. Alopecia em clareiras e madarose são achados eventuais. O secundarismo é acompanhado de micropoliadenopatia, sendo característica a identificação dos gânglios epitrocleares. São comuns sintomas inespecíficos como febre baixa, mal-estar, cefaleia e adinamia.

A sintomatologia desaparece em algumas semanas, independentemente de tratamento, trazendo a falsa impressão de cura. Atualmente, têm-se tornado mais frequentes os quadros oculares, especialmente uveítes. A neurosífilis meningovascular, com acometimento dos pares craneanos, quadros meníngeos e isquêmicos, pode acompanhar essa fase, contrariando a ideia de que a doença neurológica é exclusiva de sífilis tardia. Há que se considerar esse diagnóstico especialmente, mas não exclusivamente, em pacientes com imunodepressão.

Toda erupção cutânea sem causa determinada deve ser investigada com testes para sífilis.

**Sífilis latente:** período em que não se observa nenhum sinal ou sintoma. O diagnóstico faz-se exclusivamente pela reatividade dos testes treponêmicos e não treponêmicos. A maioria dos diagnósticos ocorre nesse estágio. A sífilis latente é dividida em latente recente (menos de dois anos de infecção) e latente tardia (mais de dois anos de infecção). Aproximadamente 25% dos pacientes não tratados intercalam lesões de secundarismo com os períodos de latência, durante um a dois anos da infecção.

**Sífilis terciária:** ocorre aproximadamente em 15% a 25% das infecções não tratadas, após um período variável de latência, podendo surgir entre um e 40 anos depois do início da infecção. A inflamação causada pela sífilis nesse estágio provoca destruição tecidual. É comum o acometimento do sistema nervoso e do sistema cardiovascular. Além disso, verifica-se a formação de gomas sífilíticas (tumorações com tendência a

liquefação) na pele, mucosas, ossos ou qualquer tecido. As lesões podem causar desfiguração, incapacidade e até morte.

O Quadro 11 correlaciona as manifestações clínicas de sífilis adquirida com a evolução e estágios da doença.

**Quadro 11 – Manifestações clínicas de sífilis adquirida, de acordo com o tempo de infecção, evolução e estágios da doença**

Estágios de sífilis adquirida	Manifestações clínicas
Primária	Cancro duro (úlceras genitais) Linfonodos regionais
Secundária	Lesões cutâneo-mucosas (roséola, placas mucosas, sífilides papulosas, sífilides palmoplantares, condiloma plano, alopecia em clareira, madarose, rouquidão) Micropoliadenopatia Sinais constitucionais Quadros neurológicos, oculares, hepáticos
Latente recente (menos de dois anos de duração)	Assintomática
Latente tardia (mais de dois anos de duração)	Assintomática
Terciária	Cutâneas: lesões gomosas e nodulares, de caráter destrutivo; Ósseas: periostite, osteíte gomosa ou esclerosante, artrites, sinovites e nódulos justa-articulares; Cardiovasculares: estenose de coronárias, aortite e aneurisma da aorta, especialmente da porção torácica; Neurológicas: meningite, gomas do cérebro ou da medula, atrofia do nervo óptico, lesão do sétimo par craniano, manifestações psiquiátricas, <i>tabes dorsalis</i> e quadros demenciais como o da paralisia geral.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 5.4 Métodos diagnósticos de sífilis

Os testes utilizados para o diagnóstico de sífilis são divididos em duas categorias: exames diretos e testes imunológicos (os mais utilizados na parte clínica).

### 5.4.1 Exames diretos de sífilis

Os exames diretos são aqueles em que se realiza a pesquisa ou detecção do *T. pallidum* em amostras coletadas diretamente das lesões, e estão descritos no Quadro 12.



**Quadro 12 – Métodos diagnósticos de sífilis: exames diretos**

	Manifestações clínicas de sífilis	Material	Sensibilidade/especificidade	Significado clínico	Observações
<b>Exame em campo escuro</b>	Lesões primárias e secundárias	Exsudato seroso das lesões ativas para observação dos treponemas viáveis em amostras frescas	Alta sensibilidade e especificidade. Depende da experiência do técnico. Teste eficiente e de baixo custo para diagnóstico direto de sífilis.	<b>Positivo:</b> infecção ativa. Considerar diagnóstico diferencial com treponemas não patogênicos e outros organismos espiralados. <b>Negativo:</b> considerar que 1) número de <i>T. pallidum</i> na amostra não foi suficiente para sua detecção; 2) a lesão está próxima à cura natural; 3) a pessoa recebeu tratamento sistêmico ou tópico.	Positividade em pessoas com cancro primário pode ser anterior à soroconversão (positividade nos testes imunológicos). Não é recomendado para lesões de cavidade oral.
<b>Pesquisa direta com material corado</b>		Esfregaço em lâmina ou cortes histológicos com diferentes corantes	Todas as técnicas têm sensibilidade inferior à microscopia de campo escuro.		

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

#### 5.4.2 Testes imunológicos de sífilis

Os testes imunológicos são, certamente, os mais utilizados na prática clínica. Caracterizam-se pela realização de pesquisa de anticorpos em amostras de sangue total, soro ou plasma. Esses testes são subdivididos em duas classes, os treponêmicos e os não treponêmicos (Quadro 13).

**Testes treponêmicos:** são testes que detectam anticorpos específicos produzidos contra os antígenos de *T. pallidum*. São os primeiros a se tornarem reagentes, podendo ser utilizados como primeiro teste ou teste complementar. Em 85% dos casos, permanecem reagentes por toda vida, mesmo após o tratamento e, por isso, não são indicados para o monitoramento da resposta ao tratamento.

Existem vários tipos de testes treponêmicos<sup>1</sup>:

<sup>1</sup> Os testes de hemaglutinação (TPHA), aglutinação de partículas (TPPA) e de imunofluorescência indireta (FTA-abs) são produzidos com antígenos naturais de *Treponema pallidum*. Esses antígenos são difíceis de obter e, por isso, tornam tais testes mais caros. As metodologias do tipo ELISA, CMIA e os testes rápidos são produzidas com antígenos sintéticos ou recombinantes, fator que favorece sua comercialização por preços menores.



- Os testes rápidos (TR) utilizam principalmente a metodologia de imunocromatografia de fluxo lateral ou de plataforma de duplo percurso (DPP). São distribuídos pelo Ministério da Saúde para estados e Distrito Federal, sendo indicados para início de diagnóstico;

Os TR são práticos e de fácil execução, com leitura do resultado em, no máximo, 30 minutos. Podem ser realizados com amostras de sangue total colhidas por punção digital ou venosa. Têm a vantagem de serem realizados no momento da consulta, possibilitando tratamento imediato.

- Testes de hemaglutinação (TPHA, do inglês *T. Pallidum Haemagglutination Test*) e de aglutinação de partículas (TPPA, do inglês *T. Pallidum Particle Agglutination Assay*); ensaios de micro-hemaglutinação (MHA-TP, do inglês *Micro-Haemagglutination Assay*);
- Teste de imunofluorescência indireta (FTA-Abs, do inglês *Fluorescent Treponemal Antibody-Absorption*);
- Ensaios imunoenzimáticos (como os testes ELISA, do inglês *Enzyme-Linked Immunosorbent Assay*) e suas variações, como os ensaios de quimiluminescência (CMIA). A vantagem desses ensaios é sua elevada sensibilidade e capacidade de automação.

**Testes não treponêmicos:** esses testes detectam anticorpos anticardiolipina não específicos para os antígenos do *T. pallidum*. Permitem a análise qualitativa e quantitativa. Sempre que um teste não treponêmico é realizado, é imprescindível analisar a amostra pura e diluída, em virtude do fenômeno prozona<sup>2</sup>. Uma vez observada reatividade no teste, a amostra deve ser diluída em um fator dois de diluição, até a última diluição em que não haja mais reatividade no teste. O resultado final dos testes reagentes, portanto, deve ser expresso em títulos (1:2, 1:4, 1:8, etc.). Os testes não treponêmicos são utilizados para o monitoramento da resposta ao tratamento e controle da cura.

A queda adequada dos títulos é o indicativo de sucesso do tratamento. Os testes não treponêmicos mais comumente utilizados no Brasil são o VDRL (do inglês *Venereal Disease Research Laboratory*), o RPR (do inglês *Rapid Plasma Reagin*) e o USR (do inglês *Unheated-Serum Reagin*). Resultados falso-reagentes, ainda que raros, podem ocorrer. Anticorpos anticardiolipinas podem estar presentes em outras doenças. Por isso, é sempre importante realizar testes treponêmicos e não treponêmicos para a definição laboratorial do diagnóstico.

Os testes não treponêmicos tornam-se reagentes cerca de uma a três semanas após o aparecimento do cancro duro. Se a infecção for detectada nas fases tardias da doença,

<sup>2</sup> A diferenciação entre teste qualitativo e quantitativo faz parte da rotina laboratorial para testar amostras com testes não treponêmicos. O teste qualitativo se inicia com amostra pura e diluída 1:8 ou 1:16, para evitar resultados falso-negativos em virtude do fenômeno de prozona.

Toda amostra reagente no teste qualitativo deve ser testada com o teste quantitativo para determinar o título, ou seja, a maior diluição da amostra que ainda é reagente. As diluições testadas são 1:2, 1:4, 1:8, 1:16, 1:32, 1:64, 1:128, 1:256, 1:512, 1:1024 e assim sucessivamente.

O fenômeno de prozona consiste na falta de reatividade no teste realizado em uma amostra que, embora contenha anticorpos não treponêmicos, apresenta resultado não reagente quando é testada sem diluir. Trata-se de fenômeno produzido por excesso de anticorpos em relação à quantidade de antígenos, com formação de imunocomplexos solúveis, gerando resultados falso-negativos.

Se a amostra for reagente no teste qualitativo, naturalmente não precisa de diluição para quantificação de anticorpos.

são esperados títulos baixos nesses testes. Títulos baixos ( $\leq 1:4$ ) podem persistir por meses ou anos. Pessoas com títulos baixos em testes não treponêmicos, sem registro de tratamento e sem data de infecção conhecida, são consideradas como portadoras de sífilis latente tardia, devendo ser tratadas.

**Quadro 13 – Métodos diagnósticos de sífilis: testes imunológicos**

<b>Testes imunológicos</b>	<b>Não treponêmicos</b>	VDRL RPR TRUST USR	Quantificáveis (ex.: 1:2, 1:4, 1:8). Importantes para o diagnóstico e monitoramento da resposta ao tratamento.
	<b>Treponêmicos</b>	FTA-Abs ELISA/EQL/CMIA TPHA/TPPA/MHA-TP Teste Rápido (TR)	São os primeiros a se tornarem reagentes. Na maioria das vezes, permanecem reagentes mesmo após o tratamento, por toda a vida da pessoa. São importantes para o diagnóstico, mas <b>não estão indicados para monitoramento da resposta ao tratamento.</b>

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

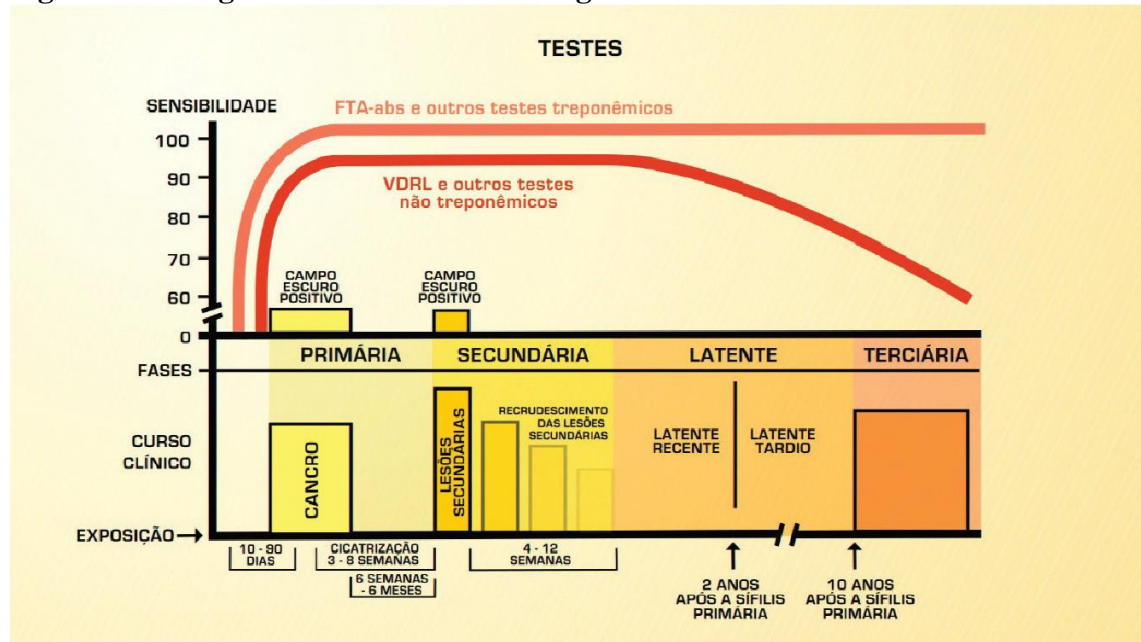
A análise isolada do título de um único resultado de um teste não treponêmico (ex.: VDRL, RPR) é um equívoco frequente. Textos antigos mencionavam um ponto de corte acima do qual o resultado seria indicativo de doença ativa e, abaixo, indicativo de resultado falso-reagente ou de inatividade da doença. Essa ideia leva a decisões terapêuticas inadequadas. Há que se incorporar definitivamente a ideia de que títulos altos nos testes não treponêmicos (em queda) podem ser encontrados em pacientes adequadamente tratados, e de que títulos baixos podem ser encontrados em três situações:

- Infecção recente;
- Estágios tardios da infecção (sífilis tardia e latente tardia);
- Casos de pessoas adequadamente tratadas que não tenham atingido a negatificação. Esse fenômeno pode ser temporário ou persistente e é denominado cicatriz sorológica.

Os testes treponêmicos (ex. testes rápidos, FTA-Abs, TPHA), por sua vez, permanecem quase sempre reagentes por toda a vida, apesar de tratamento adequado. Entretanto, frente a achados clínico-epidemiológicos, na ausência de tratamento, são indicativos de doença ativa. Ainda assim, os testes não treponêmicos devem ser solicitados para acompanhamento sorológico.

A Figura 3 apresenta o desempenho dos testes laboratoriais em cada estágio de sífilis.

**Figura 3 – Estágios clínicos e métodos diagnósticos de sífilis**



Fonte: adaptado de Brasil, 2006.

## 5.5 Diagnóstico de sífilis

O diagnóstico da infecção pela sífilis exige uma correlação entre dados clínicos, resultados de testes laboratoriais, histórico de infecções passadas e investigação de exposição recente. Apenas o conjunto de todas essas informações permitirá a correta avaliação diagnóstica de cada caso e, conseqüentemente, o tratamento adequado.

A presença de sinais e sintomas compatíveis com sífilis (primária, secundária e terciária) favorecem a suspeição clínica. Entretanto, não há nenhum sinal ou sintoma patognomônico da doença. Portanto, para a confirmação do diagnóstico é necessária a solicitação de testes diagnósticos. Nas fases sintomáticas, é possível a realização de exames diretos, enquanto os testes imunológicos podem ser utilizados tanto na fase sintomática quanto na fase de latência.

### 5.5.1 A escolha dos testes imunológicos

Os testes imunológicos são, certamente, os mais utilizados na prática clínica. Possuem a vantagem de realização de diagnóstico tanto das fases sintomáticas quanto do período de latência. Para o diagnóstico da sífilis, devem ser realizados um teste treponêmico e um teste não treponêmico. Considerando a sensibilidade dos fluxos diagnósticos, recomenda-se, sempre que possível, iniciar a investigação por um teste treponêmico, preferencialmente o teste rápido.

Essa combinação de testes sequenciais tem por objetivo aumentar o valor preditivo positivo (VPP) de um resultado reagente no teste inicial. O fluxograma em série é custo-efetivo e está apresentado na Figura 4.

**Figura 4 – Testes imunológicos para diagnóstico de sífilis**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

\*O diagnóstico de sífilis não estará confirmado quando houver presença de cicatriz sorológica, ou seja, tratamento anterior para sífilis com documentação da queda da titulação em pelo menos duas diluições (ex.: uma titulação de 1:16 antes do tratamento que se torna maior ou igual a 1:4 após o tratamento).

Considerando a epidemia de sífilis no Brasil e a sensibilidade dos fluxos de diagnóstico, recomenda-se iniciar a investigação pelo **teste treponêmico**, que é o primeiro teste a ficar reagente.

Os profissionais de saúde, tanto da medicina quanto da enfermagem, devem solicitar os testes imunológicos para sífilis, explicitando no formulário de solicitação a finalidade do exame:

- **Diagnóstico de sífilis:** solicitação para rede laboratorial. Deverá ser solicitado na indisponibilidade do teste rápido no serviço.
- **Diagnóstico de sífilis após TR reagente:** quando foi realizada a testagem rápida no serviço de saúde e com resultado reagente. Nesse momento, o laboratório iniciará a investigação com o teste não treponêmico.
- **Monitoramento do tratamento de sífilis:** quando o diagnóstico e tratamento da sífilis já foram realizados e é necessário monitorar os títulos dos anticorpos não treponêmicos.

### **5.5.2 Interpretação dos testes imunológicos e conduta**

O Quadro 14 apresenta as possíveis interpretações e conduta frente ao resultado dos testes imunológicos.

**Quadro 14 – Resultados de testes treponêmicos e não treponêmicos de sífilis, interpretação e conduta**

Primeiro teste	+	Teste complementar	Possíveis interpretações	Conduta
<b>TESTE TREPONÊMICO REAGENTE</b>	+	<b>TESTE NÃO TREPONÊMICO REAGENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diagnóstico de sífilis. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Classificação do estágio clínico a ser definida de acordo com o tempo de infecção e o histórico de tratamento.</li> </ul> </li> <li>✓ Cicatriz sorológica: tratamento anterior documentado com queda da titulação em pelo menos duas diluições.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quando sífilis, tratar, realizar monitoramento com teste não treponêmico e notificar o caso de sífilis.</li> <li>✓ Quando confirmado caso de cicatriz sorológica, apenas orientar.</li> </ul>
<b>TESTE TREPONÊMICO REAGENTE</b>	+	<b>TESTE NÃO TREPONÊMICO NÃO REAGENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realiza-se um <b>terceiro teste</b> treponêmico com metodologia diferente do primeiro. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se <b>reagente</b>, diagnóstico de sífilis ou cicatriz sorológica.</li> <li>○ Se <b>não reagente</b>, considera-se resultado falso reagente para o primeiro teste, sendo excluído o diagnóstico de sífilis.</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quando sífilis, tratar, realizar monitoramento com teste não treponêmico e notificar o caso de sífilis.</li> <li>✓ Quando confirmado caso de cicatriz sorológica, apenas orientar.</li> <li>✓ Para os casos concluídos como ausência de sífilis, apenas orientar.</li> </ul>
<b>TESTE NÃO TREPONÊMICO REAGENTE</b>	+	<b>TESTE TREPONÊMICO REAGENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Diagnóstico de sífilis. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Classificação do estágio clínico a ser definida de acordo com o tempo de infecção e o histórico de tratamento.</li> </ul> </li> <li>✓ Cicatriz sorológica: tratamento anterior documentado com queda da titulação em pelo menos duas diluições.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quando sífilis, tratar, realizar monitoramento com teste não treponêmico e notificar o caso de sífilis.</li> <li>✓ Quando confirmado caso de cicatriz sorológica, apenas orientar.</li> </ul>

<b>TESTE NÃO TREPONÊMICO REAGENTE</b>	+	<b>TESTE TREPONÊMICO NÃO REAGENTE</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Realiza-se um <b>terceiro teste</b> treponêmico com metodologia diferente do primeiro.</li> <li>✓ O resultado final do fluxograma será definido pelo resultado desse <b>terceiro teste</b>. <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se <b>reagente</b>, diagnóstico de sífilis ou cicatriz sorológica.</li> <li>○ Se <b>não reagente</b>, considera-se resultado falso reagente para o primeiro teste, sendo excluído o diagnóstico de sífilis.</li> </ul> </li> <li>✓ Cicatriz sorológica: tratamento anterior documentado com queda da titulação em pelo menos duas diluições.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Quando sífilis, tratar, realizar monitoramento com teste não treponêmico e notificar o caso de sífilis.</li> <li>✓ Quando confirmado caso de cicatriz sorológica, apenas orientar.</li> <li>✓ Para os casos concluídos como ausência de sífilis, apenas orientar.</li> </ul>
<b>TESTE NÃO TREPONÊMICO NÃO REAGENTE</b> ou <b>TESTE TREPONÊMICO NÃO REAGENTE</b>	+	Não realizar teste complementar se o primeiro teste for <b>NÃO REAGENTE</b> e não houver suspeita clínica de sífilis primária	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ausência de infecção ou período de incubação (janela imunológica) de sífilis recente.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Em caso de suspeita clínica e/ou epidemiológica, solicitar nova coleta de amostra em 30 dias.</li> <li>✓ Isso não deve, no entanto, retardar a instituição do tratamento, caso o diagnóstico de sífilis seja o mais provável (ex.: visualização de úlcera anogenital) ou o retorno da pessoa ao serviço de saúde não possa ser garantido.</li> </ul>

Fonte: DIAHV/SVS/MS.



## 5.6 Tratamento de sífilis

A benzilpenicilina benzatina é o medicamento de escolha para o tratamento de sífilis, sendo a única droga com eficácia documentada durante a gestação. Não há evidências de resistência de *T. pallidum* à penicilina no Brasil e no mundo.

Outras opções para não gestantes, como a doxiciclina e a ceftriaxona, devem ser usadas somente em conjunto com um acompanhamento clínico e laboratorial rigoroso, para garantir resposta clínica e cura sorológica.

Devido ao cenário epidemiológico atual, recomenda-se tratamento imediato, com benzilpenicilina benzatina, após apenas um teste reagente para sífilis (teste treponêmico ou teste não treponêmico) para as seguintes situações (independentemente da presença de sinais e sintomas de sífilis):

- Gestantes;
- Vítimas de violência sexual;
- Pessoas com chance de perda de seguimento (que não retornarão ao serviço);
- Pessoas com sinais/sintomas de sífilis primária ou secundária.

O fato da realização do tratamento com apenas um teste reagente para sífilis não exclui a necessidade de realização do segundo teste (melhor análise diagnóstica), do monitoramento laboratorial (controle de cura) e do tratamento das parcerias sexuais (interrupção da cadeia de transmissão).

Para pacientes sintomáticos com suspeita de sífilis primária e secundária e impossibilidade de realização de qualquer teste diagnóstico, recomenda-se tratamento empírico imediato para sífilis recente, assim como para as respectivas parcerias sexuais.

### 5.6.1 Aplicação de benzilpenicilina benzatina

Como medida de garantia de acesso, a benzilpenicilina benzatina passou a ser componente estratégico na Renase 2017, com aquisição centralizada pelo Ministério da Saúde (BRASIL, 2013b). A compra e distribuição tem como base de cálculo os casos notificados de sífilis adquirida e de sífilis em gestantes.

A benzilpenicilina benzatina deve ser administrada exclusivamente por via intramuscular (IM). A região **ventro-glútea é a via preferencial**, por ser livre de vasos e nervos importantes, sendo tecido subcutâneo de menor espessura, com poucos efeitos adversos e dor local (COFEN, 2016). Outros locais alternativos para aplicação são a região do vasto lateral da coxa e o dorso glúteo.

A presença de silicone (prótese ou silicone líquido industrial) nos locais recomendados podem impossibilitar a aplicação IM da medicação. Nesses casos, optar pela medicação alternativa, conforme o Quadro 15.

### 5.6.2 Tratamento de sífilis recente, sífilis tardia e neurosífilis

O Quadro 15 apresenta os esquemas terapêuticos utilizados para sífilis, de acordo com a classificação clínica.

**Quadro 15 – Tratamento e monitoramento de sífilis**

<b>Estadiamento</b>	<b>Esquema terapêutico</b>	<b>Alternativa* (exceto para gestantes)</b>	<b>Seguimento (teste não treponêmico)</b>
<b>Sífilis primária, secundária e latente recente (com menos de dois anos de evolução)</b>	Benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões UI, IM, dose única (1,2 milhão UI em cada glúteo)	Doxiciclina 100mg, 12/12h, VO, por 15 dias	Teste não treponêmico trimestral (em <b>gestantes</b> , o controle deve ser mensal)
<b>Sífilis latente tardia (com mais de dois anos de evolução) ou latente com duração ignorada e sífilis terciária</b>	Benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões UI, IM, 1x/semana (1,2 milhão UI em cada glúteo) por 3 semanas. Dose total: 7,2 milhões UI, IM	Doxiciclina 100mg, 12/12h, VO, por 30 dias	Teste não treponêmico trimestral (em <b>gestantes</b> , o controle deve ser mensal)
<b>Neurossífilis</b>	Benzilpenicilina procaína 18-24 milhões UI, 1x/dia, EV, administrada em doses de 3-4 milhões UI, a cada 4 horas ou por infusão contínua, por 14 dias	Ceftriaxona 2g IV, 1x/dia, por 10-14 dias	Exame de LCR de 6/6 meses até normalização
<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>A benzilpenicilina benzatina é a única opção segura e eficaz para tratamento adequado das gestantes.</b></li> <li>✓ <b>O intervalo entre doses não deve ultrapassar 14 dias. Caso isso ocorra, o esquema deve ser reiniciado (WHO, 2016).</b></li> </ul>			

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Qualquer outro tratamento realizado durante a gestação, para fins de definição de caso e abordagem terapêutica de sífilis congênita, é considerado tratamento não adequado da mãe; por conseguinte, o RN será notificado como sífilis congênita e submetido a avaliação clínica e laboratorial, conforme o “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Prevenção da Transmissão Vertical de HIV, Sífilis e Hepatites Virais” – PCDT TV (BRASIL, 2017g).

A resolução dos sinais e sintomas após o tratamento, caso estes tenham estado previamente presentes, é indicativa de resposta à terapia. No entanto, o monitoramento pós tratamento com teste não treponêmico é recomendado a todos os pacientes para determinar a resposta imunológica adequada (SEÑA et al., 2017), e será aprofundado na seção 5.7.

### **5.6.3 Reação de Jarish-Herxheimer**

A reação de Jarisch-Herxheimer é um evento que pode ocorrer durante as 24 horas após a primeira dose de penicilina, em especial nas fases primária ou secundária. Caracteriza-se por exacerbação das lesões cutâneas – com eritema, dor ou prurido, mal-



estar geral, febre, cefaleia e artralgia, que regredem espontaneamente após 12 a 24 horas (BUTLER, 2017). Pode ser controlada com o uso de analgésicos simples, conforme a necessidade, sem ser preciso descontinuar o tratamento.

As pessoas com prescrição de tratamento devem ser alertadas quanto à possibilidade de ocorrência dessa reação, em especial para que se faça distinção em relação aos quadros de alergia à penicilina. Estes são muito raros com o uso da benzilpenicilina benzatina e, quando ocorrem, apresentam-se frequentemente na forma de urticária e exantema pruriginoso.

Gestantes que apresentam essa reação podem ter risco de trabalho de parto prematuro, pela liberação de prostaglandinas em altas doses, e devem ser encaminhadas para avaliação na maternidade de referência. Caso a gestante não seja tratada adequadamente para sífilis, o risco de abortamento ou morte fetal é maior que os riscos potenciais da reação (BRASIL, 2017g).

#### **5.6.4 Segurança e eficácia da administração da benzilpenicilina benzatina**

A administração de benzilpenicilina benzatina pode ser feita com segurança na Atenção Básica, tanto para a pessoa com sífilis quanto sua parceria sexual.

A probabilidade de reação adversa às penicilinas, em especial as reações graves, é muito rara. Diversos medicamentos normalmente prescritos e utilizados na prática clínica diária (ex.: anti-inflamatórios não esteroides – AINE, lidocaína etc.), bem como alimentos (ex.: nozes, frutos do mar, corantes etc.) apresentam maiores riscos de anafilaxia; todavia, não há tanto temor quanto à sua administração ou consumo. Infelizmente, o receio de reações adversas à penicilina por profissionais de saúde, em especial a raríssima reação anafilática, tem contribuído para a perda do momento oportuno de tratamento de pessoas infectadas por sífilis, colaborando para a manutenção da cadeia de transmissão da doença, inclusive sua faceta mais grave, a sífilis congênita (BRASIL, 2017g).

A possibilidade de reação anafilática à administração de benzilpenicilina benzatina é de 0,002%, segundo levantamento das evidências científicas constante no relatório de recomendação: “Penicilina benzatina para prevenção da Sífilis Congênita durante a gravidez”, elaborado pela Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologia no SUS – Conitec (BRASIL, 2015b).

O receio de ocorrência de reações adversas não é impeditivo para a administração de penicilina benzatina nos serviços de saúde, especialmente na Atenção Básica. A anafilaxia, como discutido anteriormente, não é exclusiva das penicilinas e, portanto, os serviços devem estar cientes dos procedimentos a serem adotados em tal situação. A adrenalina é a droga de escolha para tratamento da reação de anafilaxia, caso esta ocorra, e a pessoa deverá receber atendimento conforme preconizado pelo Caderno da Atenção Básica nº 28, v. II, “Acolhimento à Demanda Espontânea: Queixas mais comuns na Atenção Básica”, capítulo 2: Queixas comuns no atendimento à demanda espontânea e urgências/emergências, p. 25 (BRASIL, 2013a).

Destaca-se também a Decisão nº 0094/2015, do Conselho Federal de Enfermagem – Cofen, que reforça a importância da administração da penicilina benzatina pelos profissionais de enfermagem na Atenção Básica (COFEN, 2015), além da Nota Técnica Cofen/CTLN nº 03/2017, que reafirma esse compromisso de cuidado à saúde (COFEN, 2017).

## 5.7 Monitoramento pós tratamento de sífilis

Para o seguimento do paciente, os testes não treponêmicos (ex.: VDRL/RPR) devem ser realizados mensalmente nas gestantes e, no restante da população (incluindo PVHIV), a cada três meses no primeiro ano de acompanhamento do paciente (3, 6, 9 e 12 meses).

A pessoa tratada com sucesso pode ser liberada de novas coletas após um ano de seguimento pós tratamento. Entretanto, a aquisição de uma nova IST, especialmente sífilis, é um fator de risco para outras IST. Deve ser fortemente considerada a realização de rastreamento de acordo com a história sexual e o gerenciamento de risco para sífilis e outras IST na população de pessoas curadas de sífilis.

Os testes não treponêmicos não são automatizados. Pode haver, portanto, uma diferença entre leituras em momentos diferentes e quando realizadas por mais de um observador. Por essa razão, variações do título em uma diluição (ex.: de 1:2 para 1:4; ou de 1:16 para 1:8) normalmente não são levadas em consideração.

O monitoramento é fundamental para classificar a resposta ao tratamento, identificar possível reinfecção e definir a conduta correta para cada caso. Didaticamente, a resposta ao tratamento foi classificada em:

- Resposta imunológica adequada;
- Critérios de retratamento: reativação e/ou reinfecção.

O monitoramento deve ser realizado com teste não treponêmicos e, sempre que possível, com o mesmo método diagnóstico. Por exemplo: se o diagnóstico for realizado por VDRL, deve-se manter seguimento com VDRL. Em caso de diagnóstico realizado por RPR, manter seguimento com RPR.

### 5.7.1 Resposta imunológica ao tratamento de sífilis

Tradicionalmente, é indicação de sucesso de tratamento a ocorrência de diminuição da titulação em duas diluições dos testes não treponêmicos em até três meses e quatro diluições até seis meses, com evolução até a sororreversão (teste não treponêmico não reagente) (BROWN et al., 1985). Essa resposta é mais comum em pessoas de menos idade, com títulos não treponêmicos mais altos no início do tratamento e em estágios mais recentes da infecção (sífilis primária, secundária e latente recente) (SEÑA et al., 2015). Mesmo que ocorra resposta adequada ao tratamento, o seguimento clínico deve continuar, com o objetivo de monitorar possível reativação ou reinfecção.

**Atualmente, para definição de resposta imunológica adequada, utiliza-se o teste não treponêmico não reagente ou uma queda na titulação em duas diluições em até seis meses para sífilis recente e queda na titulação em duas diluições em até 12 meses para sífilis tardia** (ROMANOWSKI et al., 1991; TONG et al., 2013; CLEMENT et al., 2015; WORKOWSKI; BOLAN, 2015; ZHANG et al., 2017). Quanto mais precoce for o diagnóstico e o tratamento, mais rapidamente haverá desaparecimento dos anticorpos circulantes e consequente negatificação dos testes não treponêmicos, ou, ainda, sua estabilização em títulos baixos.

Deve-se realizar a coleta do teste não treponêmico, sempre que possível, no início do tratamento (idealmente, no primeiro dia de tratamento), uma vez que os títulos podem

aumentar significativamente se o tratamento só for iniciado após alguns dias do diagnóstico. Isso é importante para documentação da titulação no momento do início do tratamento e servirá como base para o monitoramento clínico.

A persistência de resultados reagentes em testes não treponêmicos após o tratamento adequado e com queda prévia da titulação em pelo menos duas diluições, quando descartada nova exposição de risco durante o período analisado, é chamada de “cicatriz sorológica” (*serofast*) e não caracteriza falha terapêutica.

#### TÍTULO x DILUIÇÃO

Quando os títulos da amostra diminuem em duas diluições (ex.: de 1:64 para 1:16), isso significa que o título da amostra caiu quatro vezes. Isso porque a amostra é diluída em um fator 2; logo, uma diluição equivale a dois títulos.

#### 5.7.2 Critérios de retratamento de sífilis: reativação ou reinfeção

Muitas vezes, é difícil fazer diferença entre reinfeção, reativação e cicatriz sorológica, sendo fundamental a avaliação da presença de sinais e sintomas clínicos novos, da epidemiologia (reexposição), do histórico de tratamento (duração, adesão e medicação utilizada) e dos exames laboratoriais prévios, para facilitar a elucidação diagnóstica.

São critérios de retratamento e necessitam de conduta ativa do profissional de saúde:

- Ausência de redução da titulação em duas diluições no intervalo de seis meses (sífilis recente, primária e secundária) ou 12 meses (sífilis tardia) após o tratamento adequado (ex.: de 1:32 para >1:8; ou de 1:128 para >1:32);

**OU**

- Aumento da titulação em duas diluições (ex.: de 1:16 para 1:64; ou de 1:4 para 1:16);

**OU**

- Persistência ou recorrência de sinais e sintomas clínicos.

Se o paciente preencher os critérios de retratamento (excluindo reinfeção), recomenda-se investigação de neurosífilis por meio de punção lombar e retratamento com três doses de benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões de UI, IM, uma vez por semana, por três semanas. Em caso de exame de líquido cefalorraquidiano (LCR) compatível com neurosífilis, tratar conforme o Quadro 19.

O monitoramento mensal das gestantes e da população geral aos três e aos nove meses não tem o intuito de avaliar queda da titulação, mas principalmente descartar aumento da titulação em duas diluições, o que configuraria reinfeção/reativação e necessidade de retratamento da gestante e da parceria sexual.

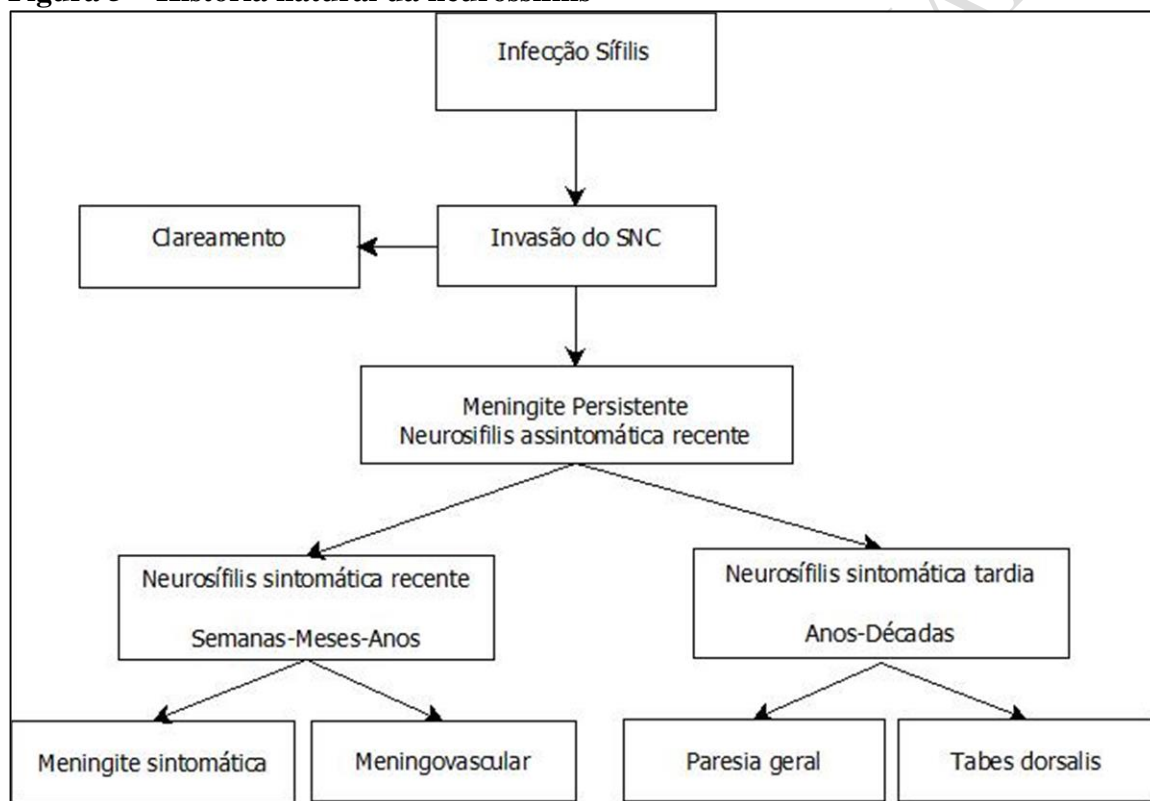
#### 5.8 Neurosífilis

A neurosífilis acomete o SNC, o que pode ocorrer já nas fases iniciais da infecção.

O envolvimento do sistema nervoso central (SNC) pode ocorrer durante qualquer estágio da sífilis e anormalidades laboratoriais do LCR são comuns em pessoas infectadas já nos estágios iniciais da doença (WORKOWSKI; BOLAN, 2015), pois o *T. pallidum* invade precocemente o SNC dentro de horas a dias após a inoculação. A neuroinvasão pode ser transitória e não está bem estabelecido os preditores de sua persistência e do início de sinais e sintomas clínicos (TUDDENHAM; GHANEM, 2018).

O comprometimento sintomático do SNC nos estágios tardios (sífilis terciária) era uma condição extremamente comum na era pré-antibiótica, afetando 5% a 10% de todas as pessoas que apresentavam sífilis não tratada. Caracterizava-se por uma grande variedade de anormalidades neurológicas, incluindo *tabes dorsalis*, AVC, demência e morte. A neurosífilis precoce aparece logo após a infecção sifilítica, causando meningite e anormalidades nos nervos cranianos (MUSHER, 2016; MARRA, 2015). A história natural da neurosífilis é apresentada na Figura 5.

**Figura 5 – História natural da neurosífilis**



Fonte: adaptado de Marra, 2015.

Com a era antibiótica e o uso dominante dos beta-lactâmicos, a apresentação clínica da neurosífilis sofreu mudanças, com aumento dos quadros oligossintomáticos e atípicos (PEELING et al., 2017; BARRY; MIRIAM, 2004). No Quadro 16 encontram-se as alterações clínicas da neurosífilis.

#### Quadro 16 – Manifestações clínicas da neurosífilis

- Envolvimento ocular (uveíte, paralisia de nervos cranianos)
- Envolvimento auditivo
- Paresia geral
- Deficiência cognitiva
- Mudanças de comportamento
- Demência
- Depressão
- Mania
- Psicose com alucinações visuais ou auditivas
- Dificuldades de memória
- Confusão mental
- Meningite sífilítica
- Lesão meningovascular: acometimento isquêmico principalmente cápsula interna, artéria cerebral média, carótida, artéria basilar, artéria cerebral posterior, vasos cerebelares
- *Tabes dorsalis*
- Goma sífilítica
- Epilepsia

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

O acometimento ocular pode se dar em qualquer estrutura do olho. A uveíte posterior e a panuveíte são as ocorrências mais comuns e podem evoluir com diminuição da acuidade visual. A sífilis ocular é frequentemente associada a meningite sífilítica (assintomática e sintomática).

##### 5.8.1 Diagnóstico de neurosífilis

O diagnóstico de neurosífilis continua a ser um desafio, pois não há teste padrão ouro. Consequentemente, o diagnóstico é baseado em uma combinação de achados clínicos, alterações do LCR e ao resultado do VDRL no LCR. As indicações para punção lombar estão descritas no Quadro 17.

#### Quadro 17 – Indicação de punção lombar para pesquisa de neurosífilis

- Na presença de sintomas neurológicos ou oftalmológicos.
- Em caso de evidência de sífilis terciária ativa.
- Após falha ao tratamento clínico sem reexposição sexual (ver critérios de retratamento, seção 5.7.2).

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Não existe uma única prova sensível e específica para o diagnóstico de neurosífilis. Devido à baixa sensibilidade, o RPR não é recomendado para diagnóstico da neurosífilis (MARRA et al., 2012). O método de escolha é o VDRL, com sensibilidade que varia de 50-70% (MARRA et al., 2017). Embora seja possível encontrar resultados falso-reagentes (ex.: tripanossomíase, malária cerebral e carcinomatose meníngea), na prática um VDRL reagente confere diagnóstico de neurosífilis

(CHESNEY; KEMP, 1924; MADIEDO et al., 1980; LUKEHART et al., 1988; PEELING et al., 2017).

Em relação aos testes treponêmicos, apesar da alta sensibilidade, estes apresentam especificidade muito variável e o valor preditivo negativo (VPN) varia de acordo com a prevalência da doença. Em locais de alta prevalência, o VPN é baixo, ou seja, um resultado não reagente não exclui a doença (HO et al., 2015; LEVCHIK et al., 2013; HARDING; GHANEM, 2012). Portanto, não se recomenda a solicitação desse teste de rotina, principalmente no atual cenário epidemiológico brasileiro.

Em relação à análise do LCR, é raro encontrar pacientes com neurosífilis que não apresentem pleocitose, sendo o aumento linfomonocitário o mais comum (MARRA et al., 1995). Níveis de proteína no LCR não são nem sensíveis nem específicos para neurosífilis, mas sua normalização é importante para o monitoramento pós tratamento (MERRIT et al., 1946; HOSSHMAND et al., 1972; MARRA et al., 1995; MUSER, 2016; TUDDENHAM; GHANEM, 2018).

### 5.8.2 Tratamento da neurosífilis

Devem-se tratar para neurosífilis todos os pacientes infectados com sífilis que apresentem os achados descritos no Quadro 18.

#### Quadro 18 – Quem deve ser tratado para neurosífilis?

Todos os casos com <b>VDRL reagente</b> no LCR, independentemente da presença de sinais e sintomas neurológicos e/ou oculares
Casos que apresentem <b>VDRL não reagente</b> no LCR, com alterações bioquímicas no LCR <b>E</b> presença de sinais e sintomas neurológicos e/ou oculares e/ou achados de imagem do SNC característicos da doença <b>E</b> desde que os achados não possam ser explicados por outra doença

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

O esquema de tratamento de primeira escolha e alternativo estão descritos no Quadro 19.

#### Quadro 19 – Tratamento da neurosífilis

Neurosífilis	Tratamento
<b>Primeira escolha</b>	Benzilpenicilina potássica, 3 a 4 milhões UI, 4/4h, IV, ou por infusão contínua, totalizando 18-24 milhões por dia, por 14 dias.
<b>Alternativo</b>	Ceftriaxona 2 g, IV, 1x/dia, por 10 a 14 dias.

Fonte: Adaptado de WHO, 2016.



### **5.8.3 Monitoramento pós-tratamento da neurosífilis**

Indivíduos tratados para neurosífilis devem ser submetidos a punção líquórica de controle após seis meses do término do tratamento. Na persistência de alterações do LCR, recomenda-se o retratamento e punções de controle em intervalos de seis meses, até a normalização da celularidade e VDRL não reagente. Em PVHIV, essa resposta pode ser mais lenta, sendo necessária uma avaliação caso a caso (MARRA et al., 2008).

A normalização do VDRL (queda da titulação em pelo menos duas diluições ou sororreversão para não reagente) pode ser um parâmetro a ser considerado como resposta ao tratamento da neurosífilis, principalmente em um cenário de indisponibilidade de realização da punção lombar (MARRA et al., 2008).

## **5.9 Sífilis: particularidades em populações especiais**

### **5.9.1 Gestantes**

Como referido nas seções anteriores, as gestantes com sífilis, pela grande possibilidade de transmissão vertical, devem ser tratadas com cuidados especiais, conforme segue:

- A toda gestante, deverão ser oferecidos testes rápidos para sífilis, HIV e hepatites virais na primeira consulta, no início do terceiro trimestre e na internação para o parto (independentemente dos resultados anteriores) (BRASIL, 2017g);
- As gestantes com testes rápidos reagentes para sífilis deverão ser consideradas como portadoras de sífilis até prova em contrário;
- Na ausência de tratamento adequado, recente e documentado, deverão ser tratadas no momento da consulta;
- Existe evidência de que os benefícios suplantam o custo e o risco do tratamento com benzilpenicilina benzatina;
- Ainda nesse momento, deve ser solicitado, ou preferencialmente colhido, teste não treponêmico (na linha de base), para seguimento sorológico;
- O retardo do tratamento no aguardo de resultados de teste complementar faz com que o profissional perca tempo e a oportunidade de evitar a transmissão vertical da sífilis;
- O monitoramento sorológico deve ser mensal até o termo. Após o parto, o seguimento é trimestral no primeiro ano e semestral no segundo ano;
- A gravidez também é um assunto de homens. Estimular a participação do pai/parceiro durante todo esse processo pode ser fundamental para o bem-estar biopsicossocial da mãe, do bebê e dele próprio, sendo o pré-natal o momento oportuno e propício para isso;
- É fundamental a implementação do pré-natal do parceiro, conforme o “Guia do pré-natal do parceiro para profissionais de saúde” (BRASIL, 2016a).

### **5.9.2 Sífilis e HIV**

A prevalência de sífilis é maior entre as PVHIV que entre as pessoas negativas para o HIV. Uma revisão sistemática mostrou uma mediana de 9,5% de prevalência desse agravo entre as PVHIV (KALICHMAN et al., 2011). Modelos que demonstraram o impacto da TARV na epidemia de HIV não incluíram o estudo desse impacto sobre as outras infecções sexualmente transmissíveis (BOILY et al., 2004). Estudos sugerem que

a alta taxa de sífilis é mais provavelmente causada por fatores comportamentais que por fatores imunológicos (HE et al., 2014; CALLEGARI et al., 2014; HUANG et al., 2013).

A aquisição de sífilis e outras IST em PVHIV confirma a vulnerabilidade e a falha na adesão às orientações de prevenção. Pessoas com comportamento sexual de alto risco muitas vezes têm acesso limitado aos cuidados de saúde, devido a questões econômicas e/ou estigmatização social (COHEN, 2006).

A atuação dos profissionais de saúde, por meio das orientações preventivas, suspeição clínica, rastreamento dos assintomáticos, tratamento e seguimento adequado, é fundamental para controle da sífilis no país, considerando a epidemia desse agravo e sua alta prevalência nas PVHIV.

Úlceras genitais podem facilitar a transmissão sexual e perinatal do HIV. A quebra da integridade do epitélio mucoso ocasiona uma via de entrada para o vírus. Além disso, há um influxo local de linfócitos T-CD4+ e aumento da expressão de correceptores CCR5 em macrófagos, aumentando a probabilidade de aquisição do HIV.

Há relatos isolados de comportamento anormal dos testes sorológicos de sífilis e resposta terapêutica atípica em pessoas com infecção pelo HIV. As recomendações diagnósticas para essa população, no entanto, são as mesmas utilizadas para pessoas sem infecção por HIV. O tratamento com benzilpenicilina benzatina deve ser realizado de acordo com a fase clínica da doença.

Recomenda-se mais atenção às complicações oculares e neurológicas, que tendem a ser mais frequentes nos pacientes com sífilis, pelo menos naqueles não tratados ou tratados de forma não adequada. Todas as pessoas com infecção pelo HIV e sífilis devem ser submetidas a um exame neurológico minucioso. Em caso de sinais ou sintomas oculares e/ou neurológicos, a consulta com especialista não deve ser retardada e a punção lombar passa a ser uma imposição diagnóstica.

O curso clínico da sífilis pode ser alterado pela coinfeção com HIV, com a ocorrência de manifestações atípicas ou mais agressivas. As apresentações clínicas de cada estágio geralmente são semelhantes às dos pacientes sem infecção pelo HIV. No entanto, podem ocorrer:

- Desenvolvimento de cancros múltiplos e profundos ou atípicos, os quais apresentam resolução mais lenta;
- Maior frequência de sobreposição de estágios; concomitância de lesões primárias e secundárias no momento do diagnóstico;
- Maior frequência de forma clínica de secundarismo; habitualmente, os sintomas constitucionais são mais exuberantes e as lesões cutâneas mais agressivas;
- Predisposição para o desenvolvimento de lesões oftálmicas e neurológicas.

O diagnóstico de sífilis em pessoas com infecção pelo HIV é realizado da mesma forma que nos indivíduos sem infecção. Quando os achados clínicos são sugestivos de sífilis, mas os testes sorológicos são não reagentes ou as interpretações deixam dúvidas, formas alternativas de diagnóstico, como biópsia da lesão e microscopia de campo escuro de material da lesão, podem ser úteis para o diagnóstico (BOWEN et al., 2015).

Os casos de neurosífilis meningovascular de apresentação mais precoce são mais prevalentes em pessoas com infecção pelo HIV, particularmente naquelas com aids. A neurosífilis deve ser considerada no diagnóstico diferencial das encefalites.



Já entre pacientes assintomáticos, é importante atentar para a escassez de dados científicos de qualidade para orientar a tomada de decisão (CRESSWELL; FISHER, 2015). Desconhece-se a importância clínica e prognóstica das anormalidades laboratoriais do LCR nesses pacientes. Alterações líquóricas são comuns em pessoas coinfectadas com HIV nos estágios iniciais de sífilis, mesmo sem sintomas neurológicos. Vários estudos demonstram que as alterações do LCR estão associadas a contagens de LT-CD4+ abaixo de 350 céls/mm<sup>3</sup> ou em combinação com titulações de VDRL maiores ou iguais a 1:32 (MARRA et al.; 2004a; MARRA et al., 2004b; LIBOIS et al., 2007; GHANEM et al., 2009).

No entanto, a realização rotineira da punção lombar, sem sinais ou sintomas neurológicos, não foi associada a melhores desfechos clínicos. Consequentemente, as recomendações para punção lombar são as mesmas utilizadas para as pessoas negativas para o HIV (Quadro 20).

**Quadro 20 – Indicação de punção lombar, em PVHIV, para pesquisa de neurosífilis**

- Presença de sintomas neurológicos ou oftalmológicos.
- Evidência de sífilis terciária ativa.
- Após falha ao tratamento clínico.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Os critérios diagnósticos e de tratamento para PVHIV são os mesmos utilizados para pacientes negativos para o HIV.

### **5.10 Sífilis: parceria sexual**

Um terço das parcerias sexuais de pessoas com sífilis recente desenvolverão sífilis dentro de 30 dias da exposição. Portanto, além da avaliação clínica e do seguimento laboratorial, se houve exposição à pessoa com sífilis (até 90 dias), recomenda-se oferta de tratamento presuntivo a esses parceiros sexuais, independentemente do estágio clínico ou sinais e sintomas, com dose única de benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões, UI, IM (1,2 milhão de UI em cada glúteo).

Todos os parceiros devem ser testados e o tratamento das parcerias sexuais com teste de sífilis reagente devem seguir as recomendações de tratamento de sífilis adquirida no adulto, de acordo com o estágio clínico.

A avaliação e tratamento da parceria sexual é crucial para interromper a cadeia de transmissão da infecção.

## 6 Sífilis congênita

A OMS estima que a ocorrência de sífilis complica um milhão de gestações por ano em todo o mundo (WHO, 2014), levando a mais de 300 mil mortes fetais e neonatais e colocando em risco de morte prematura mais de 200 mil crianças. No Brasil, nos últimos cinco anos, foi observado um aumento constante no número de casos de sífilis em gestantes, sífilis congênita e sífilis adquirida. Esse aumento pode ser atribuído, em parte, à elevação nos números de testagem, decorrente da disseminação dos testes rápidos, mas também à diminuição do uso de preservativos, à redução na administração da penicilina na Atenção Básica e ao desabastecimento mundial de penicilina, entre outros.

A sífilis congênita (SC) é o resultado da transmissão da espiroqueta do *Treponema pallidum* da corrente sanguínea da gestante infectada para o conceito por via transplacentária ou, ocasionalmente, por contato direto com a lesão no momento do parto (transmissão vertical) (GRIMPEL et al., 1991; NATHAN et al., 1993; QURESHI et al., 1993). A maioria dos casos acontece porque a mãe não foi testada para sífilis durante o pré-natal ou porque recebeu tratamento insuficiente para sífilis antes ou durante a gestação (REYES et al., 1993; CADDY et al., 2011; LAGO et al., 2013).

A transmissão vertical é passível de ocorrer em qualquer fase gestacional ou estágio da doença materna e pode resultar em aborto, natimorto, prematuridade ou um amplo espectro de manifestações clínicas; apenas os casos muito graves são clinicamente aparentes ao nascimento.

Entre mulheres com sífilis precoce não tratada, 40% das gestações resultam em aborto espontâneo (CDC, 1999). A infecção congênita tem sido diagnosticada em apenas 1% a 2% das mulheres tratadas adequadamente durante a gestação, em comparação com 70% a 100% das gestantes não tratadas. Estima-se que, na ausência de tratamento eficaz, 11% das gestações resultarão em morte fetal a termo e 13%, em partos prematuros ou baixo peso ao nascer, além de pelo menos 20% de recém-nascidos (RN) que apresentarão sinais sugestivos de SC.

Portanto, trata-se de uma doença que pode ser prevenida, sendo possível alcançar a eliminação da SC por meio da implementação de estratégias efetivas de diagnóstico precoce e tratamento de sífilis nas gestantes e suas parcerias sexuais (WHO, 2012). Além disso, o risco de desfechos desfavoráveis à criança será mínimo se a gestante receber tratamento adequado e precoce durante a gestação.

A sífilis em gestantes e a SC são agravo de notificação compulsória e a ficha de notificação/investigação está disponível em <http://portalsinan.saude.gov.br/sifilis-congenita>. Os critérios de definição de caso sofreram modificações, em consonância com os critérios adotados pela Opa e pela OMS, e estão apresentados na seção 5.5.

Informações mais detalhadas sobre sífilis em gestantes e sífilis congênita podem ser encontradas no “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Prevenção da Transmissão Vertical de HIV, Sífilis e Hepatites Virais” (BRASIL, 2017g).

### 6.1 Avaliação inicial da criança exposta ou com sífilis congênita

A avaliação inicial da criança exposta à sífilis ou com sífilis congênita é realizada especialmente na maternidade/casa de parto. O diagnóstico de sífilis congênita é um processo complexo e envolve o reconhecimento dos seguintes aspectos:

- Histórico materno de sífilis quanto ao tratamento na gestação;
- Sinais e sintomas clínicos da criança (na maioria das vezes ausentes ou inespecíficos);
- Exames complementares laboratoriais e radiológicos da criança.

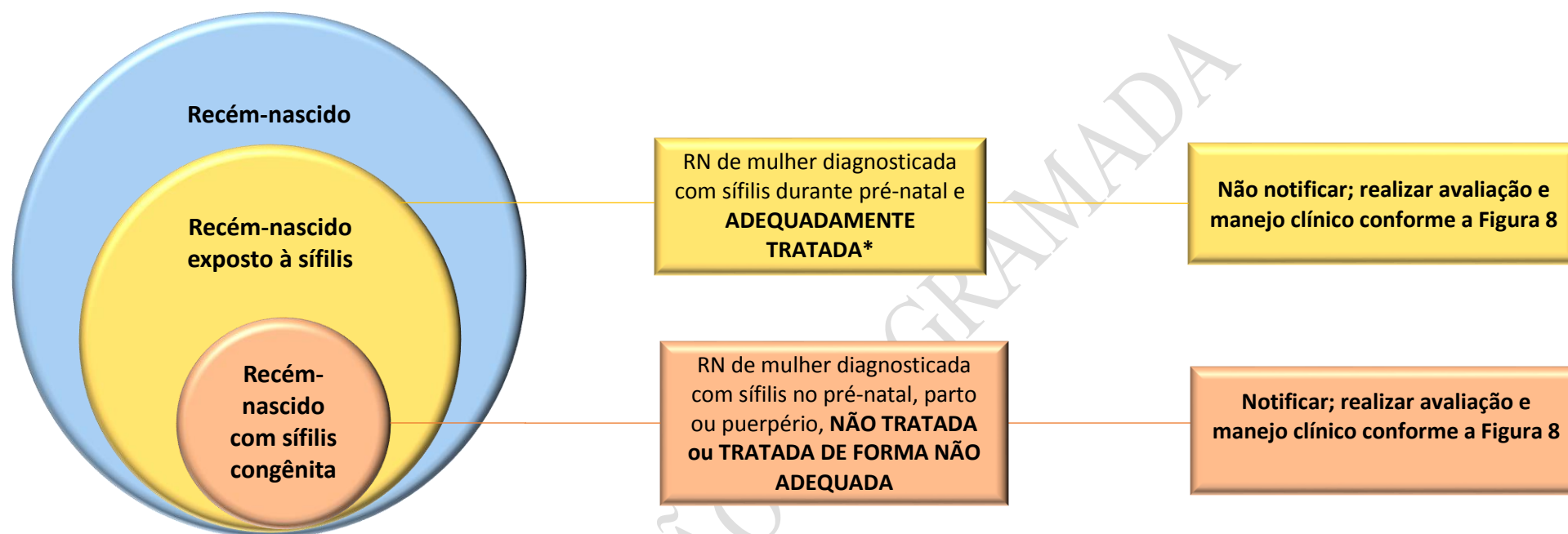
Não existe uma avaliação complementar que determine com precisão o diagnóstico da infecção na criança. Assim, esse diagnóstico exige uma combinação de avaliação clínica, epidemiológica e laboratorial (WOODS, 2009).

Nessa perspectiva, a conduta de identificar adequadamente crianças expostas (mas não infectadas) é tão importante quanto detectar e tratar crianças com sífilis congênita, para não submeter as crianças expostas a condutas desnecessárias, como exames invasivos e internações prolongadas.

É essencial garantir o seguimento de todas as crianças expostas à sífilis, excluída ou confirmada a doença em uma avaliação inicial, na perspectiva de que elas podem desenvolver sinais e sintomas mais tardios, independentemente da primeira avaliação e/ou tratamento na maternidade.

Diante do exposto, todas as crianças expostas à sífilis ou com sífilis congênita deverão ser avaliadas ao nascimento. A Figura 6 sistematiza o fluxo de notificação a partir da classificação do RN ao nascimento, com base apenas no histórico materno.

**Figura 6 – Fluxo de notificação a partir da classificação do RN ao nascimento baseado apenas no histórico materno**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

\***Tratamento adequado:** tratamento completo para o respectivo estágio clínico da sífilis, com penicilina benzatina, **iniciado** até 30 dias antes do parto. As gestantes que não se enquadrarem nesse critério serão consideradas como tratadas de forma não adequada.

Nota: crianças nascidas de mulheres que têm história bem documentada de tratamento adequado para sífilis em qualquer estágio clínico, anterior à gestação, sem aumento na titulação dos testes não treponêmicos durante a gestação e sem fator de risco conhecido de reinfecção, não são consideradas expostas, e não precisam ser investigadas para sífilis congênita.

### 6.1.1 Criança exposta à sífilis

Toda criança nascida de mãe que teve diagnóstico de sífilis durante o pré-natal, no parto ou no puerpério é considerada criança exposta à sífilis. Essa criança deverá ser investigada ainda na maternidade quanto à presença de **sinais e sintomas** e quanto ao resultado do seu **teste não treponêmico** para a sífilis.

A criança exposta à sífilis em gestantes é aquela nascida **assintomática**, cuja **mãe foi adequadamente tratada**, e que tem **titulação de teste não treponêmico até uma diluição maior que o materno (ex.: RN 1:16 e materno 1:8)**. Ela deve seguir o monitoramento clínico e laboratorial, mas não deve ser notificada nem tratada.

O referenciamento da criança exposta no momento da alta compete à maternidade ou casa de parto. Além disso, a equipe da Atenção Básica é responsável pela coordenação do cuidado dessas crianças.

#### 6.1.1.1 Exame físico da criança exposta à sífilis

Na criança exposta à sífilis, para exclusão da possibilidade de sífilis congênita, o exame físico deve ser completamente normal; o achado de qualquer sinal ou sintoma deve levar à investigação complementar, e a sífilis congênita será incluída no diagnóstico diferencial. Vale lembrar que os sinais e sintomas de sífilis são inespecíficos e podem ser encontrados em outras síndromes congênitas, como toxoplasmose, rubéola, citomegalovírus (CMV), herpes vírus simplex (HSV), sepse neonatal, hepatite neonatal, hidropisia fetal, entre outros.

Deve haver atenção específica aos sinais e sintomas mais clássicos, referentes às manifestações precoces de sífilis congênita.

A presença de sinais e sintomas inclui a criança na classificação de sífilis congênita sintomática, com necessidade de notificação compulsória e tratamento imediato para SC.

#### 6.1.1.2 Teste não treponêmico

Todos os RN nascidos de mãe com diagnóstico de sífilis durante a gestação, independentemente do histórico de tratamento materno, deverão realizar **teste não treponêmico sérico**. O sangue de cordão umbilical não deve ser utilizado, pois esse tipo de amostra contém uma mistura do sangue da criança com o materno e pode resultar em testes falso-reagentes.

A testagem simultânea da mãe e da criança, no pós-parto imediato, com o mesmo tipo de teste não treponêmico, configura o melhor cenário para a determinação do significado dos achados sorológicos da criança.

No teste não treponêmico, um **título maior que o materno em pelo menos duas diluições** (ex.: materno 1:4, RN maior ou igual a 1:16) é indicativo de infecção congênita. No entanto, a ausência desse achado não exclui a possibilidade do diagnóstico de SC. Alguns estudos demonstraram que menos de 30% das crianças com sífilis congênita têm resultado pareado do teste não treponêmico maior que o materno (RAWSTRON et al.,

2001; MORSHED; SINGH, 2015); portanto, é fundamental a realização do seguimento de todas as crianças.

Não há correlação entre a titulação dos testes treponêmicos do RN e da mãe que possa sugerir sífilis congênita. Dessa forma, não se recomenda a realização do teste treponêmico no bebê até os 18 meses (SINGH et al., 2013).

O seguimento das crianças expostas é fundamental e imprescindível. O tratamento empírico para sífilis congênita não dispensa a realização do seguimento. É de responsabilidade de estados e municípios a formação da rede de atenção e da linha de cuidado dessas crianças.

O Quadro 21 apresenta os testes para a criança exposta à sífilis que devem ser realizados na maternidade ou casa de parto e no seguimento ambulatorial.

**Quadro 21 – Testes de sífilis para criança exposta à sífilis**

Exame complementar	Na maternidade ou casa de parto	No seguimento	O que avaliar
<b>Teste não treponêmico</b>	Coletar amostra de sangue periférico do RN e da mãe pareados para comparação. Não realizar coleta de cordão umbilical.	Realizar com 1, 3, 6, 12 e 18 meses de idade. Interromper o seguimento laboratorial após dois testes <b>não reagentes</b> consecutivos ou queda do título em duas diluições.	<b>Não reagente ou titulação até uma diluição maior que o materno:</b> baixo risco de sífilis congênita. <b>Reagente com titulação superior à materna em pelo menos duas diluições:</b> sífilis congênita. Tratar conforme a Figura 14 e realizar notificação imediata do caso de sífilis congênita. Espera-se que os testes não treponêmicos declinem aos 3 meses de idade, devendo ser <b>não reagentes</b> aos 6 meses nos casos em que a criança não tiver sido infectada ou que tenha sido adequadamente tratada. Idealmente, o exame deve ser feito pelo mesmo método e no mesmo laboratório.
<b>Teste treponêmico</b>	<b>Não realizar</b>	<b>NÃO é obrigatório.</b> Pode ser realizado a partir dos 18 meses de idade.	Um teste treponêmico reagente após os 18 meses idade (quando desaparecem os anticorpos maternos transferidos passivamente no período intrauterino) confirma o diagnóstico de sífilis congênita. Um resultado não reagente não exclui sífilis congênita nos casos em que a criança foi tratada precocemente. Crianças com teste treponêmico reagente após 18 meses de idade e que não tenham histórico de tratamento prévio deverão passar por uma avaliação completa, receber tratamento e ser notificadas como caso de sífilis congênita.

Fonte: adaptado de Workowski; Bolan, 2015; Hardy et al., 1970; Rawstron et al., 2001; Chang et al., 2015; Lago et al., 2013.

#### 6.1.1.2.1 Falha no tratamento da criança exposta à sífilis

É esperado que os testes não treponêmicos das crianças declinem aos três meses de idade, devendo ser **não reagentes aos seis meses** nos casos em que a criança não tiver sido infectada ou que tenha sido adequadamente tratada. A resposta pode ser mais lenta em crianças tratadas após um mês de idade. Idealmente, o exame deve ser feito pelo mesmo método e no mesmo laboratório.

A falha no tratamento em prevenir a ocorrência de SC é indicada por:

- Persistência da titulação reagente do teste não treponêmico após seis meses de idade;

**E/OU**

- Aumento nos títulos não treponêmicos em duas diluições ao longo do seguimento (ex.: 1:2 ao nascimento e 1:8 após).

Nesses dois casos, as crianças serão notificadas para sífilis congênita e submetidas a punção lombar para estudo do LCR com análise do VDRL, contagem celular e proteína, devendo ser tratadas durante dez dias com penicilina parenteral (a escolha do tratamento dependerá da presença ou não de neurosífilis), mesmo quando houver histórico de tratamento prévio.

#### 6.1.1.3 Seguimento clínico da criança exposta à sífilis

O seguimento pode ser feito na puericultura, na Atenção Básica, durante as consultas de rotina, conforme orientação da Saúde da Criança (BRASIL, 2012b), com atenção mais cuidadosa no monitoramento de sinais e sintomas sugestivos de sífilis congênita, além do monitoramento laboratorial em 1, 3, 6, 12 e 18 meses de idade. A partir dessa idade, se não houver achados clínicos e laboratoriais, exclui-se sífilis congênita.

O Quadro 22 sumariza as recomendações do seguimento clínico das crianças exposta à sífilis.



**Quadro 22 – Seguimento clínico da criança exposta à sífilis**

PROCEDIMENTO	FREQUÊNCIA E DURAÇÃO	O QUE AVALIAR
<b>Consultas ambulatoriais de puericultura</b>	Seguimento habitual na rotina da puericultura, conforme recomendação da Saúde da Criança: na 1ª semana de vida e nos meses 1, 2, 4, 6, 9, 12 e 18, com retorno para checagem de exames complementares, se for o caso.	<p>A criança exposta à sífilis, mesmo que não tenha sido diagnosticada com sífilis congênita no momento no nascimento, pode apresentar sinais e sintomas compatíveis com a doença ao longo do seu desenvolvimento. Dessa forma, deve ser realizada busca ativa de sinais e sintomas a cada retorno (ver Quadro 23, referente às manifestações precoces de sífilis congênita). Especial atenção deve ser dada aos sinais e sintomas clínicos, além de vigilância quanto ao desenvolvimento neuropsicomotor.</p> <p>Fazer a solicitação dos testes não treponêmicos, para que os resultados estejam disponíveis na consulta de retorno.</p> <p>Aproveitar o momento da consulta para avaliar risco de outras IST maternas. O diagnóstico prévio de uma IST é fator de risco para outras, inclusive HIV, que pode ser transmitido pelo aleitamento materno.</p> <p>Indagar sobre práticas sexuais e oferecer testagem para a mãe da criança e suas parcerias sexuais, na rotina, enquanto a mulher estiver amamentando (testagem para HIV pelo menos a cada 6 meses).</p> <p>Oferecer teste rápido para hepatite B e vacina contra hepatite B, quando não houver histórico de vacinação.</p>

Fonte: Brasil, 2017e.

### 6.1.2 Criança com sífilis congênita

A sífilis congênita precoce pode surgir até o segundo ano de vida. Já a sífilis congênita tardia é definida como aquela em que os sinais e sintomas surgem após os dois anos de idade da criança.

A sífilis congênita precoce deve ser diagnosticada por meio de criteriosa avaliação clínica e epidemiológica da situação materna, associada à avaliação clínico-laboratorial e exames de imagem na criança.

As crianças com sífilis congênita deverão ser investigadas ainda na maternidade quanto às **manifestações clínicas, exames complementares e resultado do teste não treponêmico**.

#### 6.1.2.1 Crianças com sífilis congênita: nascidas de mães não tratadas ou não adequadamente tratadas

Quando a mãe **não foi tratada** ou quando **não foi adequadamente tratada** durante o pré-natal, as crianças são classificadas como caso de sífilis congênita, independentemente dos resultados da avaliação clínica ou de exames complementares.

Essas crianças devem ser submetidas a uma investigação completa, incluindo punção lombar e análise do líquido.

#### 6.1.2.2 Crianças com sífilis congênita: nascidas de mães adequadamente tratadas

As crianças nascidas de mãe adequadamente tratada, com resultado de teste não treponêmico maior que o da mãe em pelo menos duas diluições (ex.: mãe 1:4 e RN maior ou igual a 1:16), são classificadas como caso de sífilis congênita, devendo ser notificadas, investigadas, tratadas e acompanhadas quanto a aspectos clínicos e laboratoriais.

As crianças assintomáticas nascidas de mãe adequadamente tratada, com resultado de teste não treponêmico até uma diluição maior que o materno (ex.: RN 1:8 e materno 1:4), são classificadas como crianças expostas à sífilis. As crianças precisam ser clinicamente e laboratorialmente acompanhadas, mas não são notificadas e nem tratadas como caso de sífilis congênita.

As crianças sintomáticas preenchem o critério para sífilis congênita, independentemente do histórico materno quanto ao tratamento e das titulações dos testes não treponêmicos.

#### 6.1.2.3 Exame físico da criança com sífilis congênita

Nas crianças com sífilis congênita, aproximadamente 60% a 90% dos recém-nascidos vivos são assintomáticos ao nascimento (BOWEN et al., 2015; ORTIZ-LOPEZ et al., 2012); apenas os casos mais graves nascem com sinais/sintomas. As manifestações clínicas das crianças com sífilis congênita raramente surgem após três a quatro meses; dois terços desenvolvem sintomas em três a oito semanas (HERREMANS et al., 2010).

A presença de sinais e sintomas ao nascimento depende do momento da infecção intrauterina e do tratamento durante a gestação (WOODS, 2005). São sinais mais frequentes (BOWEN et al., 2015; RAWSTRON; HAWKES, 2012):

- Hepatomegalia;
- Icterícia;

- Corrimento nasal (rinite sífilítica);
- *Rash* cutâneo;
- Linfadenopatia generalizada;
- Anormalidades esqueléticas.

As manifestações clínicas de sífilis **congénita precoce** são variadas. As principais características dessa síndrome estão descritas no Quadro 23.

As crianças sintomáticas devem ser notificadas, tratadas e acompanhadas em relação a aspectos clínicos e laboratoriais, segundo observado nos Quadros 23 a 25.

Todas essas manifestações são inespecíficas e podem ser encontradas no contexto de outras infecções congênicas. É necessário investigar possíveis diagnósticos diferenciais.

**Quadro 23 – Manifestações clínicas de sífilis congênita precoce**

Gestacionais/perinatais	
<b>Natimorto/aborto espontâneo</b>	Pode ocorrer em qualquer momento da gestação. Desfecho em aproximadamente 40% dos casos de sífilis adquirida durante a gestação, com maior risco no primeiro trimestre de gestação.
<b>Prematuridade</b>	–
<b>Baixo peso ao nascer (&lt;2.500 g)</b>	–
<b>Hidropsia fetal não imune</b>	–
<b>Placenta</b>	Placenta desproporcionalmente grande, grossa, pálida; vilite proliferativa focal; arterite endo e perivascular; imaturidade difusa ou focal das vilosidades placentares. Encaminhar para análise anatomopatológica.
<b>Cordão umbilical</b>	<b>Funisite necrotizante</b> é rara, mas patognomônica quando presente. É caracterizada pelo cordão umbilical edemaciado e inflamado, que pode apresentar listras vermelhas e azuladas em alternância com áreas esbranquiçadas. Pontos de abscesso na substância de Wharton, centradas ao redor dos vasos umbilicais. Encaminhar para análise anatomopatológica.
Sistêmicas	
<b>Febre</b>	Pode ser mais significativa em crianças nascidas de mães infectadas tardiamente na gestação.
<b>Hepatomegalia</b>	Ocorre em praticamente todos os casos de crianças com sífilis congênita (LAGO et al., 2013; KOLLMANN; DOBSON, 2010). O achado ultrassonográfico de hepatomegalia pode indicar falha do tratamento materno para prevenir a transmissão vertical (HOLLIER et al., 2001). Está associada a icterícia e colestase. Achados laboratoriais podem incluir aumento de AST/ALT, FA, bilirrubina direta, alargamento do tempo de protrombina e espiroquetas visíveis em biópsia hepática (quando realizada). As alterações de provas hepáticas podem ser exacerbadas com a administração da penicilina, antes da melhora (SHAH; BARTON, 1989). A melhora geralmente é lenta, mesmo com terapêutica adequada.

<b>Esplenomegalia</b>	Ocorre em aproximadamente 50% dos pacientes com hepatomegalia (não acontece isoladamente).
<b>Linfadenomegalia generalizada</b>	O linfonodo pode ser de até 1 cm, geralmente não flutuante e firme.
<b>Atraso no desenvolvimento neuropsicomotor</b>	—
<b>Edema</b>	Causado por anemia/hidropsia fetal, síndrome nefrótica, desnutrição
<b>Mucocutâneas</b>	
<b>Rinite sífilítica ou corrimento nasal</b>	Pode ser um sinal precoce, surgindo após a primeira semana de vida. Ocorre em aproximadamente 40% dos casos. A secreção contém espiroquetas e é infectante. Usar precaução de contato.
<b>Rash maculopapular</b>	Geralmente aparece 1 a 2 semanas após a rinite. Apresenta-se como lesões ovais, inicialmente vermelhas ou rosas, evoluindo para coloração marrom acobreada; podem estar associadas a descamação superficial, caracteristicamente nas regiões palmar e plantar. São mais comuns na região glútea, nas costas, parte posterior das coxas e plantas. As lesões contêm espiroquetas e são infectantes. Usar precaução de contato.
<b>Rash vesicular (pênfigo sífilítico)</b>	Pode estar presente ao nascimento, desenvolvendo-se mais frequentemente nas primeiras quatro semanas de vida; é amplamente disseminado. O fluido vesicular contém espiroquetas e é infectante. Usar precaução de contato.
<b>Condiloma lata</b>	Único ou múltiplo. Lesões planas, verrucosas, úmidas ao redor da boca, narinas e ânus e outras áreas da pele em que há umidade ou fricção. Frequentemente presente sem qualquer outro sintoma associado. As lesões contêm espiroquetas e são infectantes. Usar precaução de contato.
<b>Icterícia</b>	Hiperbilirrubinemia secundária à hepatite sífilítica e/ou hemólise.
<b>Hematológicas</b>	
<b>Anemia</b>	Período neonatal: hemolítica (teste de Coombs [teste antiglobulina direto] não reagente). Pode persistir após tratamento efetivo. Após 1 mês de idade: pode ser crônica e não hemolítica.
<b>Trombocitopenia</b>	Algumas vezes associada a sangramento ou petéquias. Pode ser a única manifestação da infecção congênita.
<b>Leucopenia</b>	—
<b>Leucocitose</b>	—
<b>Musculoesqueléticas</b>	
<b>Pseudoparalisia de Parrot</b>	Ausência de movimentação de um membro causada por dor associada a lesão óssea. Afeta com mais frequência membros superiores que inferiores; geralmente unilateral; raramente presente ao nascimento. Baixa correlação com anormalidades radiográficas.

<b>Anormalidades radiográficas</b>	Anormalidade mais comum na sífilis congênita precoce não tratada, surgindo em 70% a 100% dos casos; tipicamente múltipla e simétrica, acometendo principalmente ossos longos (rádio, ulna, úmero, tíbia, fêmur e fíbula). Pode ocorrer dor à movimentação ativa ou passiva dos membros e, por causa da dor, a criança pode apresentar-se irritada e tendente à imobilidade.
<b>Periostite</b>	Espessamento periosteal irregular, especialmente na diáfise; geralmente extensa, bilateral e simétrica.
<b>Sinal de Wegner</b>	Osteocondrite metafisária, visível nas extremidades principalmente do fêmur e do úmero. Há uma sombra de maior densidade, que é a matriz calcificada, com formação “em taça” da epífise.
<b>Sinal de Wimberger</b>	Desmineralização e destruição óssea da parte superior medial tibial.
<b>Neurológicas</b>	
<b>Anormalidades no líquido cefalorraquidiano (líquor, LCR)</b>	VDRL reagente no líquido; aumento da celularidade e aumento da proteína.
<b>Leptomeningite sífilítica aguda</b>	Surge no primeiro ano de vida, geralmente entre 3 e 6 meses; apresentação semelhante à meningite bacteriana, mas com alterações líquóricas mais consistentes com meningite asséptica (predominância mononuclear). Responde à terapêutica com penicilina.
<b>Sífilis crônica meningovascular</b>	Surge a partir do fim do primeiro ano de vida. Hidrocefalia; paralisia de nervo craniano; deterioração do desenvolvimento intelectual/neuropsicomotor; infarto cerebral. Curso prolongado.
<b>Outros</b>	
<b>Pneumonia/pneumonia/esforço respiratório</b>	Opacificação completa de ambos os campos pulmonares na radiografia de tórax.
<b>Síndrome nefrótica</b>	Geralmente acontece entre 2 e 3 meses de idade, manifestando-se como edema generalizado e ascite (anasarca).

Fontes: Chakraborty; Luck, 2008; Dobson; Sanchez, 2014; Hollier et al.; 2001; Ingall et al., 2006; Rawstron, 2008; Robinson, 2009; Saloojee et al., 2004; Moreira-Silva et al., 2009.

Legenda: AST/ALT – aspartato aminotransferase/alanina aminotransferase; FA – fosfatase alcalina.

As manifestações clínicas da sífilis congênita tardia estão relacionadas à inflamação cicatricial ou persistente da infecção precoce e se caracterizam pela presença de formação das gomas sífilíticas em diversos tecidos. Surgem em aproximadamente 40% das crianças nascidas de mulheres não tratadas para sífilis durante a gestação. Algumas manifestações podem ser prevenidas por meio do tratamento materno durante a gestação ou do tratamento da criança nos primeiros três meses de vida (PUTKONEN, 1963; STAMOS; ROWLEY, 1994). Porém, outras manifestações, como a ceratite e a deformidade tibial, chamada tibia em sabre, podem ocorrer e progredir, a despeito de terapêutica apropriada (OKSALA, 1957).

As manifestações de sífilis congênita tardia estão descritas no Quadro 24.

**Quadro 24 – Manifestações clínicas de sífilis congênita tardia**

<b>Características faciais</b>	Fronte olímpica, nariz em sela, hipodesenvolvimento maxilar, palato em ogiva.
<b>Oftalmológicas</b>	Ceratite intersticial, coriorretinite, glaucoma secundário, cicatriz córnea, atrofia óptica.
<b>Auditivas</b>	Perda auditiva sensorial.
<b>Orofaríngeas</b>	Dentes de Hutchinson: incisivos medianos deformados, molares em amora, perfuração do palato duro.
<b>Cutâneas</b>	Rágades (fissuras periorais e perinasais), gomas.
<b>Sistema nervoso central</b>	Atraso no desenvolvimento, comprometimento intelectual, hidrocefalia, crises convulsivas, atrofia do nervo óptico, paresia juvenil.
<b>Esqueléticas</b>	Tíbia em sabre, sinal de Higoumenakis (alargamento da porção esternoclavicular da clavícula), juntas de Clutton (artrite indolor), escápula escafoide.

Fonte: adaptado de Ingall et al., 2006; Dobson; Sanchez, 2014; Woods, 2005; Chakraborty; Luck, 2008; Moreira-Silva et al., 2009.

**6.1.2.4 Exames complementares para criança com sífilis congênita**

Nos casos de sífilis congênita, o *T. pallidum* é liberado diretamente na circulação fetal, resultando em ampla disseminação das espiroquetas por quase todos os órgãos e sistemas. As manifestações clínicas decorrem da resposta inflamatória e são variáveis. Ossos, fígado, pâncreas, intestino, rins e baço são os órgãos mais frequente e gravemente envolvidos. Dessa forma, a investigação com exames complementares tem como objetivo a identificação dessas alterações (WOODS, 2005).

Os exames complementares deverão realizados de acordo com o Quadro 25.

**Quadro 25 – Exames complementares para criança com sífilis congênita**

Exame complementar	Na maternidade	No seguimento	O que avaliar
<b>Teste não treponêmico</b>	Coletar amostras de sangue periférico do RN e da mãe pareadas para comparação. Não realizar coleta de cordão umbilical.	Realizar com 1, 3, 6, 12 e 18 meses de idade. Interromper o seguimento laboratorial após: <ul style="list-style-type: none"> <li>Dois testes <b>não reagentes</b> consecutivos <b>ou</b> queda do título em duas diluições.</li> </ul>	Espera-se que os testes não treponêmicos declinem aos 3 meses de idade, devendo ser <b>não reagentes</b> aos 6 meses nos casos em que a criança não tiver sido infectada ou que tenha sido adequadamente tratada. <ul style="list-style-type: none"> <li>Idealmente, o exame deve ser feito pelo mesmo método e no mesmo laboratório.</li> </ul>
<b>Teste treponêmico</b>	<b>Não realizar</b>	<b>NÃO é obrigatório</b> Pode ser realizado a partir dos 18 meses de idade	Um teste treponêmico reagente após os 18 meses idade (quando desaparecem os anticorpos maternos transferidos passivamente no período intrauterino) confirma o diagnóstico de sífilis congênita. Um resultado não reagente não exclui sífilis congênita nos casos em que a criança foi tratada precocemente. <ul style="list-style-type: none"> <li>Criança com teste treponêmico reagente após 18 meses de idade e que não tenha histórico de tratamento prévio deverá passar por avaliação completa, receber tratamento e ser notificada como caso de sífilis congênita.</li> </ul>
<b>Hemograma</b>	<b>SIM</b>	De acordo com alterações clínicas.	<ul style="list-style-type: none"> <li>Anemia hemolítica com Coombs não reagente no período neonatal ou crônica não hemolítica no período pós-natal.</li> <li>Leucopenia ou leucocitose.</li> </ul> Hemólise pode estar acompanhada de crioglobulinemia, formação de complexo imune e magroglbulinemia. Esse quadro pode durar semanas e costuma não ser responsivo à terapêutica.

<b>Plaquetas</b>	<b>SIM</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Trombocitopenia</li> </ul>
<b>Transaminases (ALT/AST), bilirrubina total e direta, albumina</b>	<b>SIM</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Aumento das transaminases</li> <li>• Icterícia</li> </ul>
<b>Eletrólitos (pelo menos sódio sérico, potássio sérico, magnésio sérico)</b>	<b>SIM</b>		<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distúrbios hidroeletrólíticos</li> </ul>
<b>Líquor (LCR)</b>	<b>SIM</b>	Deve ser avaliado a cada 6 meses nas crianças que apresentaram alteração inicial (neurossífilis), até normalização.	<ul style="list-style-type: none"> <li>• VDRL reagente no líquido</li> <li>• Pleocitose</li> <li>• Proteína aumentada</li> </ul> <p>Valores no Quadro 26.</p> <p>VDRL reagente no líquido ou aumento na celularidade ou da proteína que não possam ser atribuídos a outras causas requerem tratamento para possível neurossífilis (seção 4.1.8).</p>
<b>Radiografia de ossos longos</b>	<b>SIM</b>	De acordo com alterações clínicas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Bandas metafisárias lucentes (diagnóstico diferencial com outras doenças sistêmicas);</li> <li>• Desmineralizações simétricas localizadas e destruição óssea da porção medial da metáfise proximal tibial (sinal de Wimberger – diagnóstico diferencial com osteomielite e hiperparatireoidismo neonatal);</li> <li>• Serrilhado metafisário (sinal de Wegener);</li> <li>• Periostite diafisária com neoformação óssea (pode acontecer em outras patologias);</li> <li>• Áreas irregulares de aumento de densidade e rarefação.</li> </ul>



<b>Radiografia de tórax</b>	<b>SIM</b>		A descrição clássica é a opacificação completa de ambos os campos pulmonares. No entanto, com o advento da penicilina, é mais comum encontrar infiltrado difuso envolvendo todos os campos pulmonares.
<b>Neuroimagem</b>	<b>A critério clínico</b>		Realizar neuroimagem nas crianças que apresentem alterações LCR persistentes (VDRL reagente, proteinorraquia ou celularidade), sem outra explicação mais provável.
<b>Audiometria</b>	<b>A critério clínico</b>	Semestralmente, por 2 anos.	Perda auditiva sensorial.
<b>Exame oftalmológico (avaliação completa com exame de córnea, cristalino e fundo de olho)</b>	<b>A critério clínico</b>	Semestralmente, por 2 anos.	Ceratite intersticial.
<b>Odontológico</b>	<b>A critério clínico</b>	Semestralmente, por 2 anos.	Malformações dentárias.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

### 6.1.2.5 Neurosífilis nas crianças com sífilis congênita

A infecção do sistema nervoso central pelo *T. pallidum*, ou neurosífilis, pode ser sintomática ou assintomática nas crianças com sífilis congênita. A neurosífilis é de ocorrência mais provável em crianças que nascem sintomáticas do que nas assintomáticas; portanto, o benefício do teste deve ser considerado, especialmente em razão da necessidade de internação para administração de benzilpenicilina potássica.

Acredita-se que a neurosífilis ocorra em 60% das crianças com sífilis congênita, com base na presença de alterações no líquido, como reatividade no VDRL, pleocitose e aumento na proteinorraquia (PLATOU, 1949). No entanto, nenhum desses achados apresentam suficiente sensibilidade e especificidade (MICHELOW et al., 2002; BEERAM et al., 1996). Além disso, a reatividade do VDRL no líquido do recém-nascido pode representar falso reagente relacionado a anticorpos maternos circulando no SNC do neonato, ou contaminação com sangue periférico por acidente de punção; podem existir, ainda, falso-negativos (recém-nascidos com VDRL não reagente em um primeiro momento) que posteriormente desenvolvem sinais de neurosífilis.

A despeito disso, o teste não treponêmico reagente é o parâmetro mais importante, com 90% de especificidade e 54% de sensibilidade (MICHELOW et al., 2002). Mas, para adequada avaliação desses parâmetros, o LCR deve estar livre de qualquer contaminação por sangue que possa ocorrer em casos de acidente de punção.

Para o exame líquido do RN, consideram-se os valores para diagnóstico de neurosífilis constantes no Quadro 26.

**Quadro 26 – Valores de exame líquido em crianças com suspeita de neurosífilis**

Parâmetro	LCR normal pré-termo	LCR normal a termo	LCR sugestivo de sífilis no RN	LCR sugestivo de sífilis nas crianças maiores que 28 dias
<b>Leucócitos</b>	$9 \pm 8$ céls/mm <sup>3</sup> (LVN: 0-29 céls/mm <sup>3</sup> )	$8 \pm 7$ céls/mm <sup>3</sup> (LVN: 0-32 céls/mm <sup>3</sup> )	Maior que 25 céls/mm <sup>3</sup>	Maior que 5 céls/mm <sup>3</sup>
<b>Proteínas</b>	115mg/dL (LVN: 65-150mg/dL)	90mg/dL (LVN: 20-170mg/dL)	Maior que 150mg/dL	Maior que 40mg/dL
<b>VDRL</b>	Não reagente	Não reagente	Reagente	Reagente

Fonte: Lago et al., 2013; Volpe, 2008.

Legenda: LVN – Limite de variação do normal.

### 6.1.2.6 Seguimento clínico da criança com sífilis congênita

O seguimento pode ser feito na puericultura, na Atenção Básica, durante as consultas de rotina, conforme orientação da Saúde da Criança (BRASIL, 2012b), com atenção mais cuidadosa no monitoramento de sinais e sintomas sugestivos de sífilis congênita, além dos exames complementares constantes no Quadro 27.

Mesmo recebendo tratamento com penicilina na maternidade, deve-se considerar que essa criança ficou exposta durante a gestação e, portanto, insere-se em um grupo de risco de desenvolvimento de sífilis congênita sintomática. Assim, é fundamental o seguimento clínico dessa criança.

O seguimento clínico mínimo das crianças com sífilis congênita (sintomáticas e assintomáticas) está descrito no Quadro 27. As orientações poderão mudar de acordo com

as necessidades da criança, devendo ser garantido o cuidado tanto na Atenção Básica como nos serviços especializados e hospitalares, quando for o caso.

**Quadro 27 – Seguimento clínico da criança com sífilis congênita**

Procedimento	Frequência e duração	O que avaliar
<b>Consultas ambulatoriais de puericultura</b>	Seguimento habitual na rotina da puericultura, conforme recomendação da Saúde da Criança: na 1ª semana de vida e no 1º, 2º, 4º, 6º, 9º, 12º e 18º mês), com retorno para checagem de exames complementares, se for o caso.	<p>A criança exposta à sífilis, mesmo que não tenha sido diagnosticada com sífilis congênita no momento no nascimento, pode apresentar sinais e sintomas compatíveis ao longo do seu desenvolvimento. Dessa forma, deve ser realizada busca ativa de sinais e sintomas a cada retorno (Quadro 22, referente às manifestações precoces de sífilis congênita). Especial atenção deve ser dada aos sinais e sintomas clínicos, além de vigilância quanto ao desenvolvimento neuropsicomotor.</p> <p>Fazer a solicitação dos testes não treponêmicos, para que os resultados estejam disponíveis na consulta de retorno.</p> <p>Aproveitar o momento da consulta para avaliar risco de outras IST maternas. O diagnóstico prévio de uma IST é fator de risco para outras, inclusive HIV, que pode ser transmitido pelo aleitamento materno.</p> <p>Indagar sobre práticas sexuais e oferecer testagem para a mãe da criança e suas parcerias sexuais, na rotina, enquanto a mulher estiver amamentando (testagem para HIV pelo menos a cada 6 meses).</p> <p>Oferecer teste rápido para hepatite B e vacina contra hepatite B, quando não houver histórico de vacinação.</p>
<b>Consulta odontológica</b>	Semestrais por 2 anos	<p>Buscar anomalias odontológicas. As mais comuns são dentes de Hutchinson (incisivos medianos deformados) e dentes de Mulberry (primeiros molares com formato de amora, perfuração do palato duro).</p> <p>Os dentes de Hutchinson só surgem com o aparecimento dos dentes permanentes. Os molares de Mulberry são mais precoces, aparecendo entre os 13 e 19 meses de idade.</p>
<b>Consulta oftalmológica</b>	Semestrais por 2 anos	<p>Buscar anomalias oftalmológicas. As mais comuns são ceratite intersticial, coriorretinite, glaucoma secundário, cicatriz córnea e atrofia óptica. A faixa etária de acometimento de ceratite intersticial costuma ser dos 2 aos 20 anos.</p>
<b>Consulta auditiva</b>	Semestrais por 2 anos	<p>Buscar anomalias auditivas.</p> <p>A perda auditiva sensorial pode ter ocorrência mais tardia, entre 10 e 40 anos de idade, por acometimento do 8º par craniano.</p>

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 6.2 Tratamento de crianças com sífilis congênita

O medicamento para tratamento de crianças com sífilis congênita é a benzilpenicilina (potássica, procaína ou benzatina), a depender do tratamento materno durante a gestação e/ou titulação de teste não treponêmico da criança comparado ao materno e/ou exames clínicos/laboratoriais da criança.

As benzilpenicilinas potássica (cristalina) e procaína são medicamentos para tratamento da sífilis congênita. Já para as crianças com sífilis congênita que apresentem neurosífilis, a cristalina é considerada medicamento de escolha, sendo obrigatória a internação hospitalar. Na ausência de neurosífilis, a criança com sífilis congênita pode ser tratada com procaína fora da unidade hospitalar, por via intramuscular.

A benzilpenicilina benzatina é uma opção terapêutica, mas restrita às crianças cuja mãe não foi tratada ou foi tratada de forma não adequada, e que apresentem exame físico normal, exames complementares normais e teste não treponêmico não reagente ao nascimento.

A única situação em que não é necessário tratamento é quando a criança exposta à sífilis, cuja mãe foi adequadamente tratada, nasce assintomática e com titulação de teste não treponêmico até uma diluição maior que o materno (ex: RN menor que 1:16 e materno 1:8).

Essas crianças não são notificadas na maternidade, mas devem ser acompanhadas na Atenção Básica, com seguimento clínico e laboratorial.

O tratamento apropriado de sífilis congênita precoce dentro dos primeiros três meses de vida é capaz de prevenir algumas manifestações clínicas de sífilis congênita (não todas). A ceratite intersticial e as deformidades ósseas, como a tibia em “lâmina de sabre”, podem ocorrer ou progredir mesmo com terapia adequada.

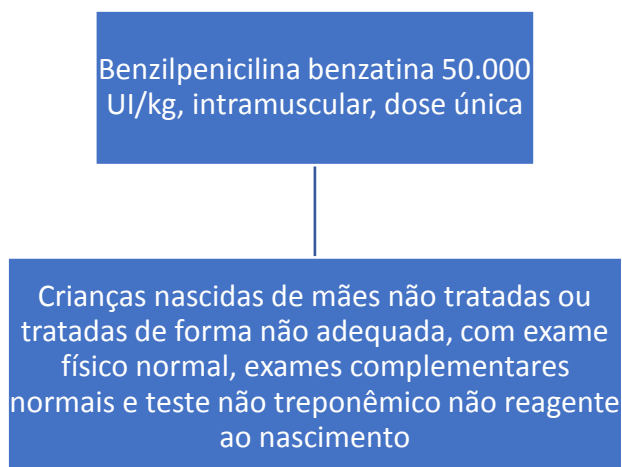
Até o momento, não há evidências científicas da eficácia do uso da ceftriaxona no tratamento de sífilis congênita e, portanto, reforça-se que essa medicação poderá ser utilizada como alternativa somente em situações de indisponibilidade das benzilpenicilinas potássica (cristalina) e procaína. Também não se observa evidência de resistência do *Treponema pallidum* a penicilina no Brasil e no mundo.

### Tratamento com benzilpenicilina benzatina em dose única

Benzilpenicilina benzatina 50.000 UI/kg, intramuscular, como dose única.

Para crianças assintomáticas, ou seja, com exame físico normal, sem alterações líquóricas, com radiografias de ossos longos normais e sem outras alterações viscerais, com teste não treponêmico não reagente, o tratamento com benzilpenicilina benzatina em dose única é efetivo para prevenção de evidência clínica de sífilis congênita e queda de titulação de teste não treponêmico, conforme a Figura 7 (PARYANI et al., 1994; RADCLIFFE et al., 1997).

**Figura 7 – Tratamento com benzilpenicilina benzatina dose única**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

### **Tratamento com penicilina por dez dias**

Benzilpenicilina procaína 50.000 UI/kg, IM, uma vez ao dia, por 10 dias  
OU  
Benzilpenicilina potássica (cristalina) 50.000 UI/kg, IV, de 12/12h (crianças com menos de 1 semana de vida) e de 8/8h (crianças com mais de 1 semana de vida), por 10 dias.

Na ausência de neurosífilis, a criança com sífilis congênita pode ser tratada com benzilpenicilina procaína fora da unidade hospitalar, por via intramuscular.

Como existem evidências de que os níveis de penicilina no líquido são menores com penicilina procaína (cristalina) (AZIMI et al., 1994), **é recomendado o uso de benzilpenicilina potássica para os casos de neurosífilis, com necessidade de internação hospitalar.**

O curso completo com dez dias de penicilina deve ser administrado mesmo nos casos em que o recém-nascido tenha recebido ampicilina por outra causa.

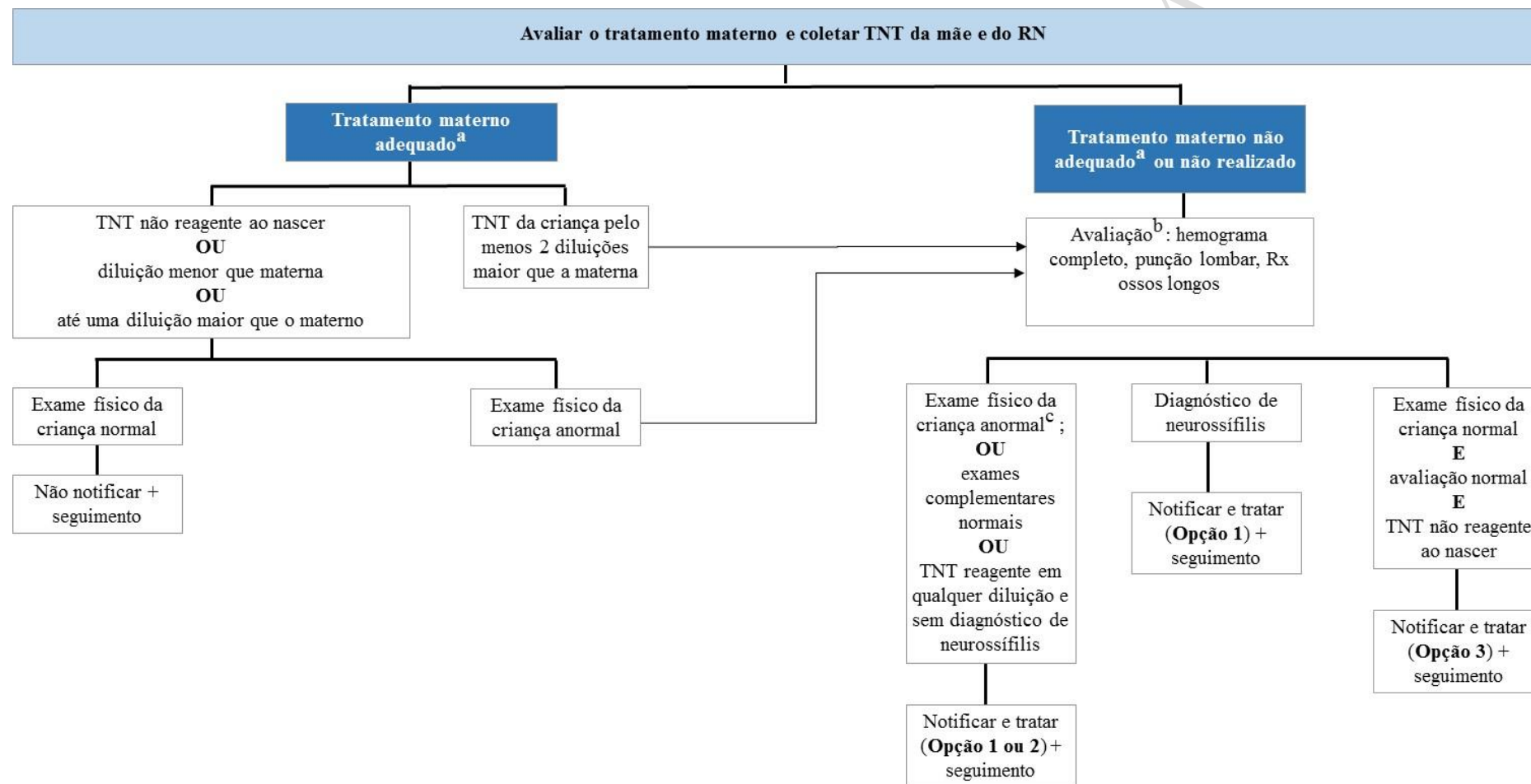
### **Tratamento de sífilis congênita no período pós-natal**

Benzilpenicilina procaína (cristalina) 50.000 UI/kg, IV, de 4/4h a 6/6h, por 10 dias.

Crianças diagnosticadas com sífilis congênita após um mês de idade e aquelas com sífilis adquirida deverão ser tratadas com benzilpenicilina potássica (cristalina).

### **6.3 Fluxograma para manejo da criança exposta à sífilis e da criança com sífilis congênita**

**Figura 8 – Fluxograma para avaliação e manejo da criança exposta à sífilis e da criança com sífilis congênita**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Legenda: TNT – Teste não treponêmico; RN – recém-nascido.

### Opções terapêuticas:

**Opção 1:** Benzilpenicilina potássica, 50.000 U/ Kg/ dose, intravenosa, de 12 em 12 horas (até 1 semana de vida) ou de 8 em 8 horas (maior que 1 semana de vida);

**Opção 2:** Benzilpenicilina procaína (cristalina), 50.000 U/ Kg, intramuscular, dose única diária, por 10 dias. Se houver perda de dose por mais de 24 horas, todo o curso terapêutico deverá ser reiniciado. Sempre que houver alteração LCR (**neurossífilis**) o tratamento deverá ser feito com benzilpenicilina potássica (cristalina). Níveis líquidos treponemicidas de penicilina não são alcançados em 100% dos casos quando utilizada a penicilina G benzatina (KAPLAN; MCCracken JR, 1973; SPEER et al., 1977).

**Opção 3:** Benzilpenicilina benzatina, 50.000 U/Kg, intramuscular, dose única.

#### Notas:

<sup>a</sup> Tratamento adequado: tratamento completo para o respectivo estágio clínico da sífilis, com penicilina benzatina, **iniciado** até 30 dias antes do parto. As gestantes que não se enquadrarem nesses critérios serão consideradas como tratadas de forma não adequada.

<sup>b</sup> Avaliação: hemograma completo com plaquetas; exame de líquido (LCR) com celularidade, proteinorraquia, teste não treponêmico quantitativo; outros testes de acordo com indicação clínica (por exemplo, radiografia de tórax e de ossos longos, avaliação oftalmológica, provas hepáticas, neuroimagem, audiometria).

<sup>c</sup> Investigar possíveis diagnósticos diferenciais: toxoplasmose, rubéola, CMV, HSV, sepse neonatal, hepatite neonatal, hidropisia fetal, anormalidades de ossos longos, outras lesões vesiculares, entre outros.

<sup>d</sup> Cicatriz sorológica: tratamento adequado com documentação da queda da titulação em pelo menos duas diluições (ex: antes, 1:16, depois, menor ou igual a 1:4).

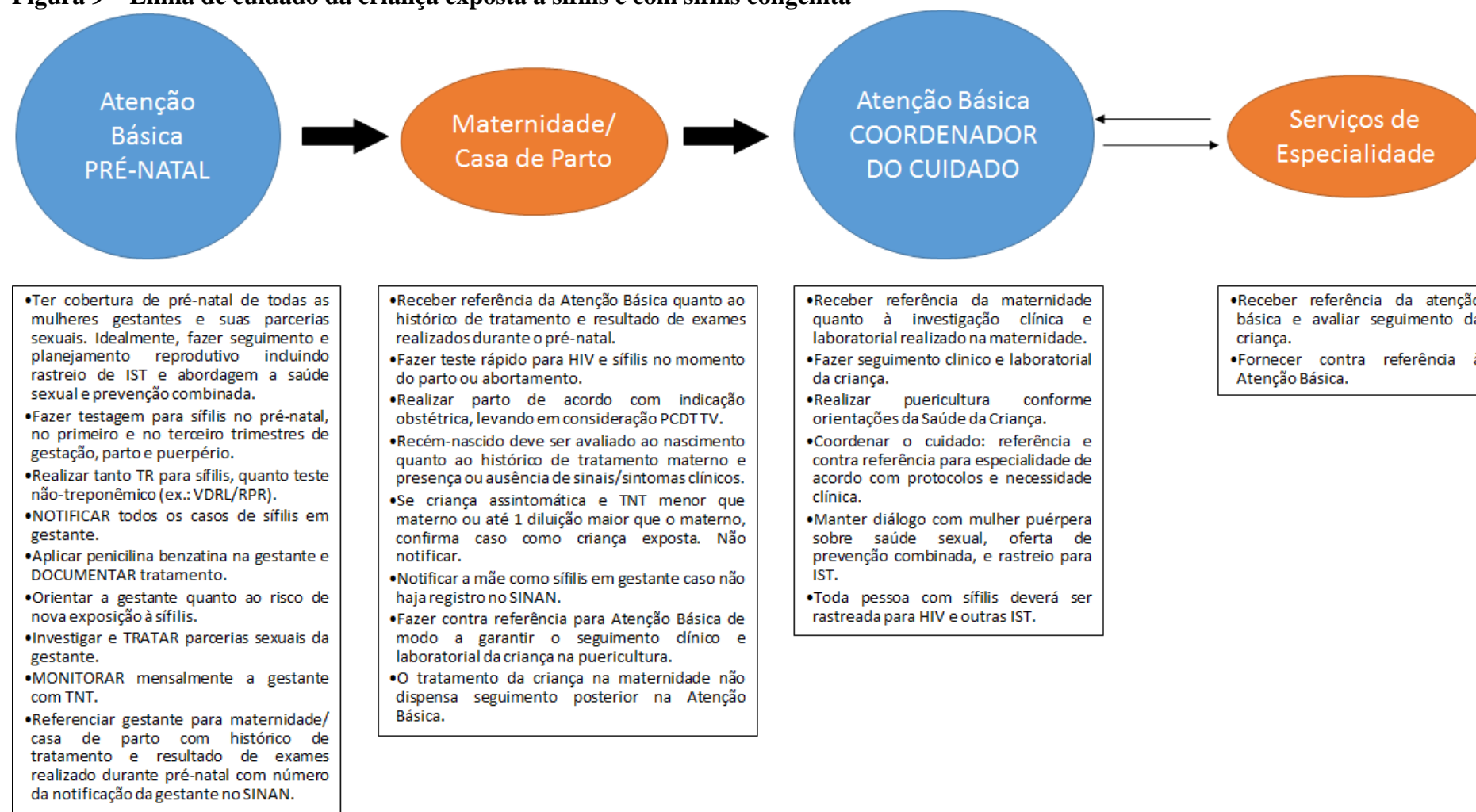
#### **6.4 Desenho da linha de cuidado da criança exposta/sífilis congênita**

O cuidado à criança exposta à sífilis e com sífilis congênita envolve diferentes atores e serviços de saúde. O seguimento é fundamental para crianças expostas à sífilis e com diagnóstico de sífilis congênita. Portanto, estabelecer a linha de cuidado dessas crianças na rede de atenção é de responsabilidade de estados, DF e municípios. A Figura 9 delimita os campos de responsabilidade e o papel da Atenção Básica como coordenadora do cuidado.

VERSÃO NÃO DIAGRAMADA



**Figura 9 – Linha de cuidado da criança exposta à sífilis e com sífilis congênita**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 7 Infecções que causam corrimento vaginal e cervicite

O corrimento vaginal é uma queixa comum, que ocorre principalmente na idade reprodutiva. Em serviços que atendem com frequência casos de IST, o corrimento vaginal é o principal sintoma referido pelas mulheres atendidas (BASTOS et al., 2000; MENEZES, 2003; PASSOS et al., 2003); entre gestantes, é o primeiro ou segundo motivo da consulta, após verruga anogenital (BEHETS et al., 1998; DALY et al., 1998; DIALLO et al., 1998).

Entre as causas não infecciosas do corrimento vaginal, incluem-se drenagem de excessivo material mucoide fisiológico, vaginite inflamatória descamativa, vaginite atrófica (em mulheres na pós-menopausa) ou presença de corpo estranho. Outras patologias podem causar prurido vulvovaginal sem corrimento, como dermatites alérgicas ou irritativas (sabonetes, perfumes, látex) ou doenças da pele (líquen, psoríase).

As infecções do trato reprodutivo (ITR) são divididas em:

- Infecções endógenas (candidíase vulvovaginal e agentes da vaginose bacteriana);
- Infecções iatrogênicas (infecções pós-aborto, pós-parto);
- Infecções sexualmente transmissíveis (tricomoniase, *C. trachomatis* e *N. gonorrhoeae*).

A mulher pode apresentar concomitantemente mais de uma infecção, ocasionando assim corrimento de aspecto inespecífico.

A vulvovaginite e a vaginose são as causas mais comuns de corrimento vaginal patológico, responsáveis por inúmeras consultas. São afecções do epitélio estratificado da vulva e/ou vagina, cujos agentes etiológicos mais frequentes são fungos, principalmente a *Candida albicans*; bactérias anaeróbicas, em especial a *Gardnerella vaginalis*; e o protozoário *Trichomonas vaginalis*.

Todos os casos de corrimento vaginal infeccioso e cervicite são considerados como ITR. Entre elas, **a tricomoniase e as cervicites são consideradas IST.**

As mulheres com queixa de corrimento vaginal, ao procurarem um serviço de saúde, devem ser bem orientadas sobre essas diferenças. O diagnóstico de uma IST tem implicações que estão ausentes nas infecções endógenas ou iatrogênicas, como a necessidade de orientação e tratamento de parcerias sexuais. É importante avaliar a percepção da mulher quanto à existência de corrimento vaginal fisiológico.

A infecção vaginal pode ser caracterizada por corrimento e/ou prurido e/ou alteração de odor. Daí a necessidade de indagar sobre:

- Consistência, cor e alterações no odor do corrimento;
- Presença de prurido; e/ou
- Irritação local.

A investigação da história clínica deve ser minuciosa, abrangendo informações sobre:

- Comportamentos e práticas sexuais;
- Data da última menstruação;
- Práticas de higiene vaginal e uso de medicamentos tópicos ou sistêmicos; e/ou
- Outros potenciais agentes irritantes locais.

Durante o exame ginecológico, o profissional de saúde deve observar e anotar as características do corrimento questionadas à paciente, bem como a existência de ulcerações, edema e/ou eritema. Esta é a propedêutica essencial da abordagem das ITR e deve ser realizada conforme os passos recomendados no Quadro 28.

## Quadro 28 – Exame ginecológico e IST

- Examinar a genitália externa e região anal.
- Separar os lábios vaginais para visualizar o introito vaginal integralmente.
- Introduzir o espéculo para examinar a vagina, suas paredes, o fundo de saco e o colo uterino.
- Fazer o teste de pH vaginal, colocando, por um minuto, a fita de papel indicador na parede vaginal lateral (evitar tocar o colo).
- Colher material para o teste de Whiff (teste das aminas ou do “cheiro” – em uma lâmina ou chumaço de gaze, acrescentar uma gota de KOH 10% sobre o conteúdo vaginal coletado, sendo positivo se apresentar cheiro de peixe podre) e para realização da bacterioscopia, quando disponível.
- Havendo possibilidade de realização no local, coletar material endocervical para cultura de *N. gonorrhoeae* em meio de transporte e pesquisa de *C. trachomatis* e *N. gonorrhoeae* por biologia molecular; a amostra pode ser substituída pela urina de 1º jato (armazenada na bexiga por no mínimo 4h), seguindo as orientações da coleta e armazenamento, conforme o meio a ser utilizado.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**A colpocitologia oncótica (Papanicolaou) e a colposcopia não devem ser realizadas com o intuito de diagnosticar vulvovaginite, vaginose e cervicite. Quando indicadas (ex.: para rastreio de neoplasia intraepitelial cervical), devem preferencialmente ser realizadas após tratamento das ITR.**

### 7.1 Aspectos específicos dos principais agentes etiológicos de corrimentos vaginais e cervicites

#### 7.1.1 Candidíase vulvovaginal

*Candida albicans* é o agente causal da candidíase vulvovaginal (CVV) em 80% a 92% dos casos, podendo o restante ser devido às espécies não *albicans* (*glabrata*, *tropicalis*, *krusei*, *parapsilosis*) e *Saccharomyces cerevisiae* (HOLLAND et al., 2003). Durante a vida reprodutiva, 10% a 20% das mulheres serão colonizadas por *Candida spp.*, de forma assintomática, sem requerer tratamento (LINDNER et al., 1978).

Dentre os fatores que predispõem à CVV, destacam-se os indicados no Quadro 29.

## Quadro 29 – Fatores que predispõem à candidíase vulvovaginal

- Gravidez
- Obesidade
- Diabetes *mellitus* (descompensado)
- Uso de corticoides
- Uso de antibióticos
- Uso de contraceptivos orais
- Uso de imunossupressores ou quimio/radioterapia
- Alterações na resposta imunológica (imunodeficiência)
- Hábitos de higiene e vestuário que aumentem a umidade e o calor local
- Contato com substâncias alergênicas e/ou irritantes (ex.: talcos, perfumes, sabonetes ou desodorantes íntimos)
- Infecção pelo HIV

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

A maioria das CVV não são complicadas e respondem a vários esquemas terapêuticos. Todavia, 5% das mulheres apresentam incapacidade de controle do processo agudo, o que leva à instalação da forma recorrente do agravo.

**A CVV recorrente (CVVR) é definida quando a paciente reporta quatro ou mais episódios sintomáticos de CVV em um ano (SOBEL, 1985)**

A CVV classifica-se em CVV não complicada e CVV complicada. É considerada não complicada quando presentes todos os critérios a seguir: sintomas leves/moderados, frequência esporádica, agente etiológico *C. albicans* e ausência de comorbidades. Por outro lado, considera-se CVV complicada quando presente pelo menos um dos seguintes critérios: sintomas intensos, frequência recorrente (CVVR), agente etiológico não *albicans* (*glabrata*, *kruzei*), presença de comorbidades (diabetes, HIV) ou gestação (SOBEL, 2017).

#### **7.1.1.1 Diagnóstico de candidíase vulvovaginal**

Clinicamente, a paciente pode referir os seguintes sintomas, diante de uma CVV clássica: prurido, ardência, corrimento geralmente grumoso, sem odor, dispareunia de introito vaginal e disúria externa. Os sinais característicos são eritema e fissuras vulvares, corrimento grumoso, com placas aderidas à parede vaginal, de cor branca, edema vulvar, escoriações e lesões satélites, por vezes, pustulosas pelo ato de coçar.

Para a citologia a fresco, utiliza-se soro fisiológico e hidróxido de potássio a 10% a fim de visibilizar a presença de hifas e /ou esporos dos fungos. Além disso, a CVV está associada à pH normal vaginal (< 4,5).

Diante de forte suspeita de CVV, mas com citologia a fresco negativa, deve-se realizar cultura vaginal específica em meios de Sabouraud, Nickerson ou Microstix-candida (PAPPAS et al., 2009).

Para o diagnóstico diferencial da CVVR, deve-se considerar líquen escleroso, vulvovestibulite, dermatite vulvar, vulvodínea, vaginite citolítica, vaginite inflamatória descamativa, formas atípicas de herpes genital e reações de hipersensibilidade (SOBEL, 2017).

#### **7.1.2 Vaginose bacteriana**

A vaginose bacteriana (VB) é a desordem mais frequente do trato genital inferior entre mulheres em idade reprodutiva (gestantes ou não) e a causa mais prevalente de corrimento vaginal com odor fétido. Está associada à perda de lactobacilos e ao crescimento de inúmeras bactérias, bacilos e cocos Gram-negativos anaeróbicos, com predomínio de *Gardnerella vaginalis*, seguida de *Atopobium vaginae*, *Mobiluncus spp.*, *Mobiluncus curtisii*, *Mobinculus mulieris*, *Bacteroides spp.*, *Prevotella spp.*, *Mycoplasma hominis*, *Ureaplasma urealyticum* e *Streptococcus agalactiae* (grupo B).

A VB aumenta o risco de aquisição de IST (incluindo o HIV), e pode trazer complicações às cirurgias ginecológicas e à gravidez (estando associada com ruptura prematura de membranas, corioamnionite, prematuridade e endometrite pós-cesárea). Quando presente nos procedimentos invasivos, como curetagem uterina, biopsia de endométrio e inserção de dispositivo intrauterino (DIU), aumenta o risco de doença inflamatória pélvica (DIP).

Sem lactobacilos, o pH aumenta e a *Gardnerella vaginalis* produz aminoácidos, os quais são quebrados pelas bactérias anaeróbicas da VB em aminas voláteis (putrecina e cadaverina), levando ao odor desagradável, particularmente após o coito e a menstruação (que alcalinizam o conteúdo vaginal), o que constitui a queixa principal da paciente. A afecção é facilmente identificada ao exame especular, que mostra as paredes vaginais em sua maioria íntegras, marrons homogêneas ao teste de Schiller, banhadas por corrimento perolado bolhoso em decorrência das aminas voláteis.

#### 7.1.2.1 Diagnóstico de vaginose bacteriana

Se a microscopia estiver disponível, o diagnóstico é realizado na presença de pelo menos três critérios de Amsel (AMSEL et al., 1983):

- Corrimento vaginal homogêneo;
- pH > 4,5;
- Presença de *clue cells* no exame de lâmina a fresco;
- Teste de Whiff positivo (odor fétido das aminas com adição de hidróxido de potássio a 10%).

O padrão-ouro é a coloração por Gram do fluido vaginal. Quantifica-se o número de bactérias e lactobacilos patogênicos, resultando em um escore que determina se há infecção. O mais comumente utilizado é o sistema de Nugent (NUGENT et al., 1991), conforme o Quadro 30). O critério que caracteriza a VB, somada a pontuação de todos os agentes, é um escore de 7 ou mais; um escore de 4 a 6 é intermediário e de 0 a 3 é normal.

**Quadro 30 – Sistema de Nugent para diagnóstico de vaginose bacteriana**

Escore	Lactobacilos	<i>Gardnerella</i> , <i>Bacteroides</i> , etc.	Bacilos curvos	Quantificação
0	4+	0	0	0 Ausência de bactérias
1	3+	1+	1+ ou 2+	1+ <1 bactéria/campo
2	2+	2+	3+ ou 4+	2+ 1 a 5 bactérias/campo
3	1+	3+		3+ 6 a 30 bactérias/campo
4	0	4+		4+ >30 bactérias/campo

Fonte: Adaptado de Nugent, 1991.

Nota: interpretação do resultado: 0 a 3 – negativo para VB; 4 a 6 – microbiota alterada; 7 ou mais – vaginose bacteriana.

O tratamento é recomendado para mulheres sintomáticas e para assintomáticas quando grávidas, especialmente aquelas com histórico de parto pré-termo e que apresentem comorbidades ou potencial risco de complicações (previamente à inserção de DIU, cirurgias ginecológicas e exames invasivos no trato genital). O tratamento deve ser simultâneo ao procedimento, não havendo razão para sua suspensão ou adiamento.

A recorrência de VB após o tratamento é comum: 15% a 30% das mulheres apresentam VB sintomática 30 a 90 dias após a terapia com antibióticos, enquanto 70% das

pacientes experimentam uma recorrência em nove meses (BRADSHAW et al., 2006; LARSSON, 1992; SOBEL et al., 1993).

Algumas causas justificam a falta de resposta terapêutica aos esquemas convencionais; dentre elas, atividade sexual frequente sem uso de preservativos, duchas vaginais, utilização de DIU, inadequada resposta imune e resistência bacteriana aos imidazólicos. Cepas de *Atopobium vaginae* resistentes ao metronidazol são identificadas em várias portadoras de vaginose bacteriana recidivante (VBR); contudo, esses bacilos são sensíveis à clindamicina e às cefalosporinas.

### **7.1.3 Tricomoníase**

Vulvovaginite menos frequente nos dias atuais, é causada por um protozoário flagelado unicelular, o *Trichomonas vaginalis*, e parasita com mais frequência a genitália feminina que a masculina. Seus sinais e sintomas característicos consistem em corrimento vaginal intenso, amarelo-esverdeado, por vezes acinzentado, bolhoso e espumoso, acompanhado de odor fétido (na maioria dos casos, lembrando peixe) e prurido eventual, que pode constituir reação alérgica à afecção. Em caso de inflamação intensa, o corrimento aumenta e pode haver sinusiorragia e dispareunia (SOOD; CAPIL, 2008). Também podem ocorrer edema vulvar e sintomas urinários, como disúria.

Cerca de 30% dos casos são assintomáticos, mas algum sinal clínico pode aparecer. Não há complicações sérias na mulher na grande maioria dos casos, mas a tricomoníase pode propiciar a transmissão de outros agentes infecciosos agressivos, facilitar DIP, VB e, na gestação, quando não tratada, pode evoluir para rotura prematura das membranas (MANN et al., 2010); porém, ainda há controvérsias na literatura.

No exame especular, percebem-se microulcerações no colo uterino, que dão um aspecto de morango ou framboesa (teste de Schiller “onçoide” ou “tigroide”). A transudação inflamatória das paredes vaginais eleva o pH para 6,7 a 7,5 e, nesse meio alcalino, pode surgir variada flora bacteriana patogênica, inclusive anaeróbica; por conseguinte se estabelece a vaginose bacteriana associada, que libera as aminas com odor fétido, além de provocar bolhas no corrimento vaginal purulento.

#### **7.1.3.1 Diagnóstico de tricomoníase**

O diagnóstico laboratorial microbiológico mais comum é o exame a fresco, mediante gota do conteúdo vaginal e soro fisiológico, com observação do parasita ao microscópio. Habitualmente visualiza-se o movimento do protozoário, que é flagelado, e um grande número de leucócitos. O pH quase sempre é maior que 5,0. Na maioria dos casos, o teste das aminas é positivo. À bacterioscopia com coloração pelo método de Gram, observa-se o parasita Gram-negativo, de morfologia característica. A cultura pode ser requisitada nos casos de difícil diagnóstico. Os meios de cultura são vários e incluem o de Diamond, Trichosel e In Pouch TV (HAEFNER, 1999).

### **7.1.4 Vaginose citolítica**

Consiste no aumento exacerbado da microbiota vaginal composta por lactobacilos. Por vezes, incomoda as pacientes e torna-se queixa principal, apesar de ser apenas aumento do resíduo vaginal fisiológico. Podem-se aliviar os sintomas da paciente por meio de creme vaginal com tampão borato pH 8, por dez dias, mantendo-se em seguida duas vezes por semana por dois meses (FEBRASGO, 2010).

### 7.1.5 Vaginite descamativa inflamatória

Caracteriza-se por corrimento persistente e amarelado, associado a dispareunia, além de intenso processo inflamatório das paredes vaginais, cuja propedêutica usual não identifica os microrganismos frequentes. O pH é alto ( $> 4,5$ ) e o teste das aminas, negativo; pode estar presente colpíte macular e, à microscopia, observa-se reduzida quantidade de lactobacilos, com aumento de bactérias, polimorfonucleares e células parabasais e ausência de elementos fúngicos. Difere da VB pela presença de inflamação.

Há relatos de infecção estreptocócica. Esta surge predominantemente após a 4ª década de vida e apresenta boa resposta ao uso de creme vaginal de clindamicina a 2% durante duas semanas (FEBRASGO, 2010).

## 7.2 Cervicite

As cervicites são frequentemente assintomáticas (em torno de 70% a 80%). Nos casos sintomáticos, as principais queixas são corrimento vaginal, sangramento intermenstrual ou pós-coito, dispareunia, disúria, polaciúria e dor pélvica crônica (STAMM, 1999; PATTON, 1985; PAAVONEN; EGGERT-KRUSE, 1999; MARDH, 2004; ROBERTS et al., 2007; BAKKEN et al., 2007; BAKKEN; GHADERI, 2009; LAND et al., 2010). Os principais agentes etiológicos são clamídia e gonorreia (BENZAKEN et al., 2010).

Os fatores associados à prevalência são: mulheres sexualmente ativas com idade inferior a 25 anos, novas ou múltiplas parcerias sexuais, parcerias com IST, história prévia ou presença de outra IST e uso irregular de preservativo (CURRIE; BOWDEN, 2007; LAMONTAGNE et al., 2007; SKJELDESTAD et al., 2009; EVANS et al., 2009; WETMORE et al., 2010; PINTO et al., 2011).

Ao exame físico, podem estar presentes dor à mobilização do colo uterino, material mucopurulento no orifício externo do colo, edema cervical e sangramento ao toque da espátula ou *swab*. As principais complicações da cervicite por clamídia e gonorreia, quando não tratadas, incluem: dor pélvica, DIP, gravidez ectópica e infertilidade (STAMM, 1999).

O risco de desenvolvimento de sequelas é dependente do número de episódios de DIP (WESTRÖM, 1994; GROSECLOSE et al., 1999; HOOK III; HANDSFIELD, 1999; LOOMIS; STARNBACH, 2002; HONEY; TEMPLETON, 2002; NESS et al., 2006; SVENSTRUP et al., 2008; HOSENFELD et al., 2009). Para mais informações sobre DIP, consultar o Capítulo 10.

As infecções por *C. trachomatis* e *N. gonorrhoeae* em mulheres frequentemente não produzem corrimento vaginal; entretanto, se ao exame especular for constatada a presença de muco-pus cervical, friabilidade do colo ou teste do cotonete positivo, a paciente deve ser tratada para gonorreia e clamídia, pois esses são os agentes etiológicos mais frequentes da cervicite mucopurulenta ou endocervicite – inflamação da mucosa endocervical.

Os sinais e sintomas da cervicite por *C. trachomatis* ou *N. gonorrhoeae*, em 60% a 80% das vezes, caracterizam-se por dor à manipulação do colo, muco cervical turvo ou amarelado e friabilidade cervical (KAPIGA et al., 1998; NDOYE et al., 1998; RYAN et al., 1998a; SÁNCHEZ et al., 1998; SCHNEIDER et al., 1998; WI et al., 1998; BRASIL, 1999; SELLORS et al., 2000; FONCK et al., 2000; FAÚNDES et al., 1998; TURNER et al., 2002; ALARY et al., 1998); porém, o diagnóstico sindrômico de cervicite não se presta para aplicação em massa, tendo em vista que o agravamento é assintomático em uma frequência que pode atingir até 93,3% (RAVEL et al., 2011; BOURGEOIS et al., 1998; MAYAUD et al., 1998a).

Além disso, outros sintomas, como corrimento vaginal, febre, dor pélvica, dispareunia e disúria também podem estar associados (NDOYE et al., 1998; RYAN et al., 1998a; SÁNCHEZ et al., 1998; SCHNEIDER et al., 1998; WI et al., 1998; BRASIL, 1999; SELLORS

et al., 2000; FONCK et al., 2000; ALARY et al., 1998; RYAN et al., 1998b; MOHERDAUI et al., 1998; MAYAUD et al., 1998b; STEEN et al., 1998), não sendo contemplados no fluxograma.

As infecções gonocócicas ou por clamídia durante a gravidez poderão estar relacionadas a partos pré-termo, ruptura prematura de membrana, perdas fetais, retardo de crescimento intrauterino e endometrite puerperal, além de conjuntivite e pneumonia do RN (MANN et al., 2010; ANDREWS et al., 2006; SILVEIRA et al., 2009; ROURS et al., 2011).

No RN, a principal manifestação clínica é a conjuntivite, podendo ocorrer septicemia, artrite, abscessos de couro cabeludo, pneumonia, meningite, endocardite e estomatite (PEIPERT, 2003). A oftalmia neonatal, definida como conjuntivite purulenta do RN, ocorre no primeiro mês de vida e pode levar à cegueira, especialmente, quando causada pela *N. gonorrhoeae*. Por isso, a doença deve ser tratada imediatamente, a fim de prevenir dano ocular. Geralmente, o RN é levado ao serviço de saúde por causa de eritema e edema de pálpebras e conjuntiva e/ou presença de material mucopurulento nos olhos.

A conjuntivite por clamídia é bem menos severa e seu período de incubação varia de cinco a 14 dias. A frequência relativa da infecção pelos dois agentes etiológicos depende da prevalência dessas IST em gestantes e do uso da profilaxia ocular na primeira hora após o nascimento, a qual é efetiva contra *N. gonorrhoeae*, mas frequentemente não o é contra *C. trachomatis*. Na ocasião do parto vaginal, o risco de transmissão vertical situa-se entre 30% e 50%, tanto para *N. gonorrhoeae* como para *C. trachomatis*.

É recomendada pelo “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Prevenção da Transmissão Vertical de HIV, Sífilis e Hepatites Virais” – PCDT TV a realização de pesquisa para *N. gonorrhoeae* e *C. trachomatis* por biologia molecular na primeira consulta de pré-natal (BRASIL, 2017g).

### **7.2.1 Diagnóstico de cervicite**

O diagnóstico laboratorial da cervicite causada por *C. trachomatis* e *N. gonorrhoeae* pode ser feito por detecção de clamídia e gonococo mediante biologia molecular. Esse método é o de escolha para os casos assintomáticos.

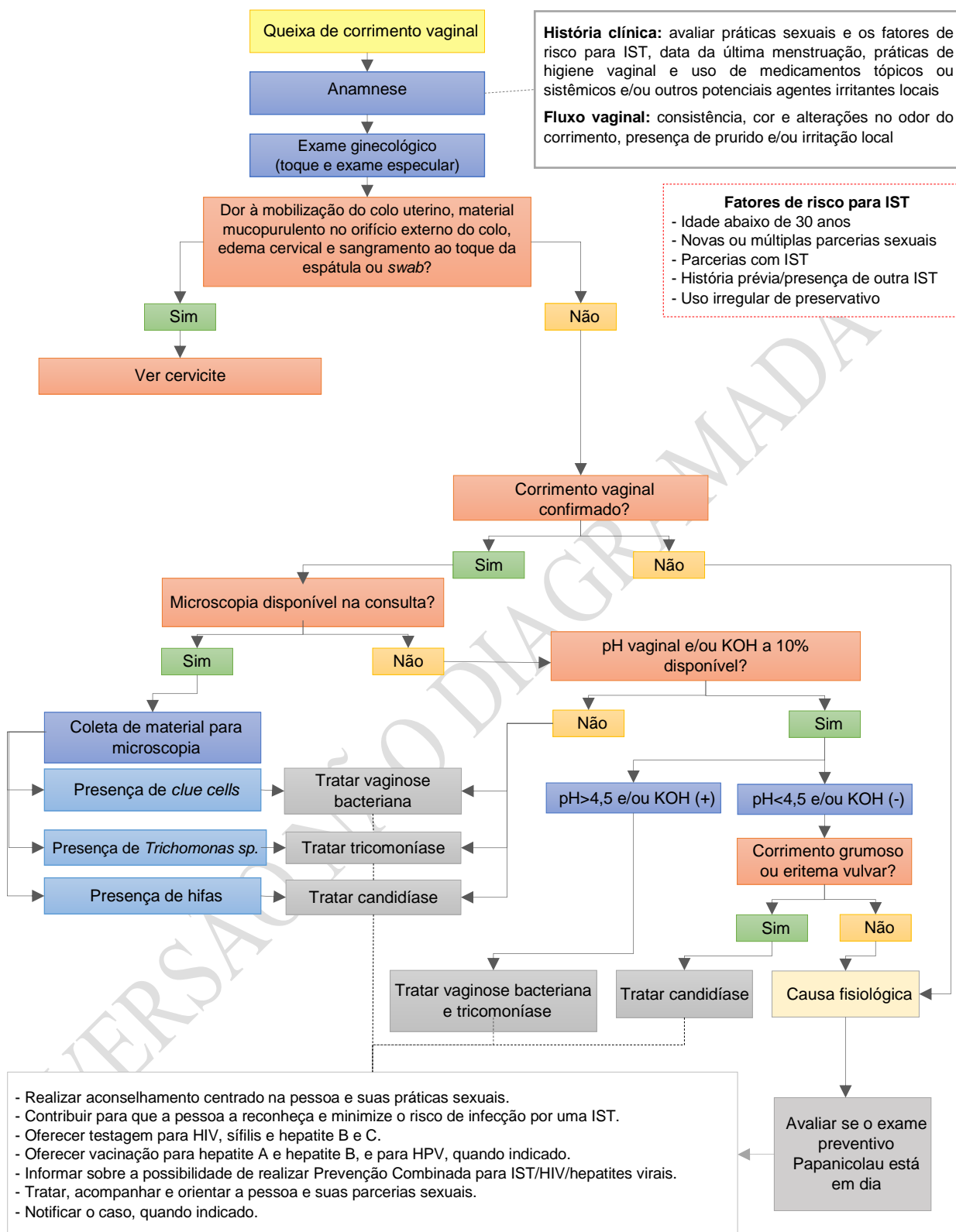
Para os casos sintomáticos, a cervicite gonocócica pode ser diagnosticada pela cultura do gonococo em meio seletivo (Thayer-Martin modificado), a partir de amostras endocervicais.

## **7.3 Fluxograma para o manejo clínico de corrimento vaginal e cervical**

O fluxograma da Figura 10 sumariza o manejo do corrimento vaginal e cervical.



**Figura 10 – Fluxograma para o manejo de corrimento vaginal e cervicite**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 7.4 Tratamento do corrimento vaginal e cervicite

O tratamento para cada uma das infecções deve ser realizado de acordo com os Quadros 31 a 35.

**Quadro 31 – Tratamento de gonorreia e clamídia**

Condição clínica	Tratamento
<b>Infecção gonocócica NÃO complicada (uretra, colo do útero, reto e faringe)</b>	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única
<b>Infecção gonocócica disseminada</b>	Ceftriaxona 1g IM ou IV ao dia, completando ao menos 7 dias de tratamento <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única
<b>Conjuntivite gonocócica no adulto</b>	Ceftriaxona 1g, IM, dose única
<b>Infecção por clamídia</b>	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única <b>OU</b> Doxiciclina 100mg, VO, 2x/dia, por 7 dias (exceto gestantes)

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 32 – Prevenção e tratamento de oftalmia neonatal**

Condição clínica	Tratamento
<b>Prevenção da oftalmia neonatal</b>	Nitrato de prata a 1% (método de Crede), aplicação única, na 1ª hora após o nascimento; <b>OU</b> Tetraciclina a 1% (colírio), aplicação única, na 1ª hora após o nascimento
<b>Tratamento da oftalmia neonatal</b>	Ceftriaxona 25-50mg/kg/dia, IM, no máximo 125mg em dose única
Recomendações gerais para o manejo da oftalmia neonatal: <ul style="list-style-type: none"><li>• Instilação local de solução fisiológica, de hora em hora;</li><li>• Não se indica a instilação local de penicilina;</li><li>• Nos casos de resposta terapêutica não satisfatória, considerar a hipótese de infecção simultânea por clamídia.</li></ul>	

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 33 – Tratamento de candidíase vulvovaginal**

Candidíase vulvovaginal	Tratamento
<b>Primeira opção</b>	Miconazol creme a 2% ou outros derivados imidazólicos, via vaginal, um aplicador cheio, à noite ao deitar-se, por 7 dias <b>OU</b> Nistatina 100.000 UI, uma aplicação, via vaginal, à noite ao deitar-se, por 14 dias
<b>Segunda opção</b>	Fluconazol 150mg, VO, dose única <b>OU</b> Itraconazol 100mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por 1 dia
<b>Tratamento em gestantes e lactantes</b>	Somente por via vaginal. O tratamento oral está contraindicado.
<b>CVV complicada e CVV recorrentes</b>	<b>Indução:</b> fluconazol 150mg, VO, 1x/dia, dias 1, 4 e 7 <b>OU</b> Itraconazol 100mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por 1 dia <b>OU</b> Miconazol creme vaginal tópico diário por 10-14 dias. <b>Manutenção:</b> fluconazol 150mg, VO, 1x/semana, por 6 meses <b>OU</b> Miconazol creme vaginal tópico, 2x/semana <b>OU</b> Óvulo vaginal, 1x/semana, durante 6 meses
<b>Comentários</b>	As parcerias sexuais não precisam ser tratadas, exceto as sintomáticas. É comum durante a gestação, podendo haver recidivas pelas condições propícias do pH vaginal que se estabelecem nesse período.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 34 – Tratamento de vaginose bacteriana**

Vaginose bacteriana	Tratamento
<b>Primeira opção</b>	Metronidazol 250mg, 2 comprimidos VO, 2x/dia, por 7 dias <b>OU</b> Metronidazol gel vaginal 100mg/g, um aplicador cheio via vaginal, à noite ao deitar-se, por 5 dias
<b>Segunda opção</b>	Clindamicina 300mg, VO, 2x/dia, por 7 dias
<b>Tratamento em gestantes e lactantes</b>	Primeiro trimestre: Clindamicina 300mg, VO, 2x/dia, por 7 dias Após primeiro trimestre: Metronidazol 250mg, 1 comprimido VO, 3x/dia, por 7 dias
<b>Recorrentes</b>	Metronidazol 250mg, 2 comprimidos VO, 2x/dia, por 10-14 dias <b>OU</b> Metronidazol gel vaginal 100mg/g, um aplicador cheio, via vaginal, 1x/dia, por 10 dias, seguido de tratamento supressivo com óvulo de ácido bórico intravaginal de 600mg ao dia por 21 dias e metronidazol gel vaginal 100mg/g, 2x/semana, por 4-6 meses
<b>Comentários</b>	O tratamento das parcerias sexuais não está recomendado. Para as puérperas, recomenda-se o mesmo tratamento das gestantes

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 35 – Tratamento de tricomoniase**

Tricomoniase	Tratamento
<b>Primeira opção</b>	Metronidazol 400mg, 5 comprimidos, VO, dose única (dose total de tratamento 2g) <b>OU</b> Metronidazol 250mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por 7 dias
<b>Tratamento em gestantes e lactantes</b>	Primeiro trimestre: Clindamicina 300mg, VO, 2x/dia, por 7 dias Após primeiro trimestre: Metronidazol 250mg, 1 comprimido VO, 3x/dia, por 7 dias
<b>Comentários</b>	As parcerias sexuais devem ser tratadas com o mesmo esquema terapêutico. O tratamento pode aliviar os sintomas de corrimento vaginal em gestantes, além de prevenir infecção respiratória ou genital em RN. Para as puérperas, recomenda-se o mesmo tratamento das gestantes.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

### Observações:

- Durante o tratamento com metronidazol, deve-se evitar a ingestão de álcool (efeito antabuse, devido à interação de derivados imidazólicos com álcool, caracterizado por mal-estar, náuseas, tonturas e "gosto metálico na boca").
- Durante o tratamento, devem-se suspender as relações sexuais.
- Manter o tratamento durante a menstruação.
- O tratamento do parceiro, quando indicado, deve ser realizado na sua presença, com o devido aconselhamento, solicitação de exames de outras IST (sífilis, HIV, hepatites B e C) e identificação, captação e tratamento de outras parcerias sexuais, buscando a cadeia de transmissão.

### Particularidades: tricomoníase

- a) **Portadoras do HIV:** devem ser tratadas com os esquemas habituais, mas atentar para a interação medicamentosa entre o metronidazol e o ritonavir, que pode elevar a intensidade de náuseas e vômitos, reduzindo a adesão aos antirretrovirais. Para evitar tal ocorrência, recomenda-se intervalo de duas horas entre as ingestas do metronidazol e ritonavir.
- b) A tricomoníase vaginal pode alterar a classe da citologia oncológica. Por isso, nos casos em que houver alterações morfológicas celulares e tricomoníase, deve-se realizar o tratamento e repetir a citologia após três meses, para avaliar se as alterações persistem.

### Particularidades: vaginose bacteriana

- a) **VB recorrente:** o triplo regime (metronidazol gel dez dias + ácido bórico 21 dias + metronidazol gel duas vezes por semana, por quatro a seis meses) parece promissor, porém requer validação com estudo prospectivo randomizado e controlado. O papel do ácido bórico é remover o “biofilme” vaginal que facilitaria a persistência das bactérias patogênicas (MACHADO et al., 2016).
- b) O uso de antissépticos, pré-bióticos e pró-bióticos e a reposição de lactobacilos vem sendo estudada, mas há ainda longo caminho a percorrer, pois a reposição deve ser realizada com as espécies que habitam a vagina e produzem  $H_2O_2$ , características primordiais para a proteção contra várias infecções, inclusive VB (YUDIN; MONEY, 2008; MACHADO et al., 2016).
- c) **Portadoras do HIV:** devem ser tratadas com os esquemas habituais, mas atentar para interação medicamentosa entre o metronidazol e o ritonavir, que pode elevar a intensidade de náuseas e vômitos, reduzindo a adesão aos antirretrovirais. Para evitar tal ocorrência, recomenda-se intervalo de duas horas entre as ingestas do metronidazol e ritonavir.

### Particularidades: candidíase vulvovaginal

- a) Nos casos recorrentes ou de difícil controle, devem-se investigar as causas sistêmicas predisponentes (diabetes, imunodepressão, inclusive a infecção pelo HIV e uso de corticoides).
- b) Dentre as reações adversas raras (entre 0,01% e 0,1%) do uso do fluconazol, citam-se agranulocitose, leucopenia, neutropenia, trombocitopenia, anafilaxia, angioedema, hipertrigliceridemia, hipercolesterolemia, hipocalcemia, toxicidade e insuficiência hepática.
- c) **Portadoras do HIV:** devem ser tratadas com os esquemas habituais.

## 8 Infecções que causam corrimento uretral

As uretrites são caracterizadas por inflamação e corrimento uretral. Os agentes microbianos das uretrites podem ser transmitidos por relação sexual vaginal, anal e oral. O corrimento uretral costuma ter aspecto que varia de mucoide a purulento, com volume variável, estando associado a dor uretral (independentemente da micção), disúria, estrangúria (micção lenta e dolorosa), prurido uretral e eritema de meato uretral.

Entre os fatores associados às uretrites, foram encontrados: idade jovem, baixo nível socioeconômico, múltiplas parcerias ou nova parceria sexual, histórico de IST e uso irregular de preservativos.

### 8.1 Etiologia das uretrites

Os agentes etiológicos mais frequentes das uretrites são a *Neisseria gonorrhoeae* e a *Chlamydia trachomatis*. Outros agentes, como *Trichomonas vaginalis*, *Ureaplasma urealyticum*, enterobactérias (nas relações anais insertivas), *Mycoplasma genitalium*, vírus do herpes simples (HSV, do inglês *Herpes Simplex Virus*), adenovírus e *Candida sp.* são menos frequentes. Causas traumáticas (produtos e objetos utilizados na prática sexual) devem ser consideradas no diagnóstico diferencial das uretrites.

### 8.2 Aspectos específicos das uretrites

#### 8.2.1 Uretrite gonocócica

É um processo infeccioso e inflamatório da mucosa uretral, causado pela *Neisseria gonorrhoeae* (diplococo Gram-negativo intracelular). O risco de transmissão de um parceiro infectado a outro é, em média, 50% por ato sexual. Os sinais e sintomas são determinados pelos locais primários de infecção: as membranas mucosas da uretra (uretrite), endocérvice (cervivite), reto (proctite), faringe (faringite) e conjuntiva (conjuntivite).

A infecção uretral no homem é assintomática em menos de 10% dos casos. Nos casos sintomáticos, há presença de corrimento em mais de 80% e de disúria em mais de 50%. O período de incubação costuma ser de dois a cinco dias após a infecção. Nas mulheres, a uretrite gonocócica é frequentemente assintomática.

O corrimento mucopurulento ou purulento é frequente. Raramente, há queixa de sensibilidade aumentada no epidídimo e queixas compatíveis com balanite (dor, edema, prurido, hiperemia da região prepucial, descamação da mucosa e, em alguns casos, material purulento e de odor desagradável no prepúcio). As complicações no homem ocorrem por infecção ascendente a partir da uretra, podendo ocasionar orquiepididimite, prostatite e estenose de uretra.

#### 8.2.2 Uretrite não gonocócica

É a uretrite sintomática cuja bacterioscopia pela coloração de Gram, cultura e detecção de gonococo por biologia molecular são negativas para o gonococo. Vários agentes têm sido responsabilizados por essas infecções, como *Chlamydia trachomatis*, *Mycoplasma genitalium*, *Ureaplasma urealyticum*, *Mycoplasma hominis*, *Trichomonas vaginalis*, entre outros (GAYDOS et al., 2009; DALEY et al., 2014; LIS et al., 2015).

A infecção por clamídia no homem é responsável por aproximadamente 50% dos casos de uretrite não gonocócica. A transmissão ocorre pelo contato sexual (risco de 20% por ato), sendo o período de incubação, no homem, de 14 a 21 dias. Estima-se que dois terços das

parceiras estáveis de homens com uretrite não gonocócica hospedem a *C. trachomatis* na endocérvice. Elas podem reinfetar seu parceiro sexual e desenvolver quadro de DIP se permanecerem sem tratamento.

A uretrite não gonocócica caracteriza-se, habitualmente, pela presença de corrimentos mucoides, discretos, com disúria leve e intermitente. A uretrite subaguda é a forma de apresentação em aproximadamente 50% dos pacientes com uretrite causada por *C. trachomatis*. Entretanto, em alguns casos, os corrimentos das uretrites não gonocócicas podem simular, clinicamente, os da gonorreia. As uretrites causadas por *C. trachomatis* podem evoluir para prostatite, epididimite, balanite, conjuntivite (por autoinoculação) e síndrome uretro-conjuntivo-sinovial ou síndrome de Reiter.

### 8.2.3 Uretrites persistentes

Os pacientes com diagnóstico de uretrite devem retornar ao serviço de saúde entre sete e dez dias após o término do tratamento.

Os sintomas persistentes ou recorrentes de uretrite podem resultar dos fatores descritos no Quadro 36.

#### Quadro 366 – Fatores associados a uretrites persistentes

- Reexposição a parceria sexual não tratada.
- Infecção adquirida de outra parceria sexual.
- Medicamentos não tomados corretamente ou esquemas não completados.
- Infecção por outros patógenos.
- Presença de organismos resistentes.
- Outras causas (por exemplo, infecção do trato urinário, prostatite, fimose, irritação química, estenoses uretrais, tumores).

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Nesses casos, deve-se realizar a avaliação, principalmente, por meio da história clínica, considerando a possibilidade de reinfecção ou o tratamento inadequado para clamídia e gonorreia. Descartadas tais situações, devem-se pesquisar agentes não suscetíveis ao tratamento anterior (ex.: *Mycoplasma genitalium*, *Trichomonas vaginalis* e *Ureaplasma urealyticum*).

Outras causas não infecciosas de uretrites, como trauma (ordenha continuada), instrumentalização e inserção de corpos estranhos intrauretrais ou parauretrais (*pierings*) e irritação química (uso de certos produtos lubrificantes e espermicidas) devem ser consideradas no diagnóstico diferencial de uretrites persistentes.

O *Mycoplasma genitalium* foi identificado pela primeira vez em 1980 e reconhecido como uma importante causa de uretrite não gonocócica e também de algumas doenças do trato genital em mulheres (TAYLOR-ROBINSON, 2014; POND et al., 2014; WOLD et al., 2015; HORNER et al., 2014; MANHART et al., 2015; BIRGER et al., 2017). Entre as mulheres, foi associado ao aumento do risco de cervicite, DIP, parto prematuro, infertilidade e aborto espontâneo (LIS et al., 2015). As taxas de prevalência publicadas variam muito entre as populações estudadas (DALEY et al., 2014).

O *M. genitalium* não apresenta parede celular; portanto, antibióticos como os beta-lactâmicos (incluindo penicilinas e cefalosporinas) não são eficazes. A introdução da azitromicina, usada como terapia de dose única para infecções por clamídia, resultou na depuração do *M. genitalium* do trato urogenital, ocorrendo eliminação do patógeno sem o desenvolvimento de doença. Com o passar dos anos, o desenvolvimento de resistência aos macrolídeos começou a ser identificado em algumas populações (TAYLOR-ROBINSON, 2014; BISSESSOR et al., 2015; KIKUCHI et al., 2014; WOLD et al., 2015; HORNER et al.,

2014; SALADO-RASMUSSEN; JENSEN, 2014; SETHI et al., 2017; JENSEN; BRADSHAW, 2015).

O insucesso do tratamento com azitromicina foi notificado pela primeira vez na Austrália e subsequentemente documentado em vários continentes. Relatórios recentes indicam uma tendência ascendente na prevalência de infecções por *M. genitalium* resistentes aos macrolídeos (resistência transmitida); casos de resistência induzida após terapia com azitromicina também foram documentados. Não há evidências de que um regime estendido com azitromicina (1,5g) seja superior ao regime de 1g em dose única (READ et al., 2017).

A moxifloxacina permanece altamente ativa contra a maioria dos *M. genitalium* resistentes a macrolídeos. No entanto, os primeiros casos clínicos de falha do tratamento com moxifloxacina foram publicados recentemente (BISSESSOR et al., 2015; HORNER et al., 2014; MANHART et al., 2015; MURRAY et al., 2017; DIONNE-ODOM et al., 2017; GRATRUX et al., 2017).

Tratamentos contínuos e inapropriados provavelmente levarão a infecções intratáveis no futuro (COULDWELL; LEWIS, 2015; JENSEN; BRADSHAW, 2015; SETHI et al., 2017; MUNOZ; GOJE, 2016). Portanto, o *M. genitalium* é um problema emergente, necessitando de uma vigilância frequente e estudos com novas opções de diagnóstico e tratamento (WORKOWSKI; BOLAN, 2015). A moxifloxacina não está disponível no SUS para uso nas infecções por *mycoplasma genitalium*.

### **8.3 Infecção por clamídia e gonococo extragenital**

A infecção retal é geralmente assintomática, mas pode causar proctite (12%) ou desconforto perianal ou anal (7%), sendo mais frequentes em homens que fazem sexo com homens (HSH).

A infecção de faringe, tanto em homens como em mulheres, é habitualmente assintomática em mais de 90% dos casos. O diagnóstico se faz a partir do histórico sexual e da prática sexual (sexo oral, boca-ânus), sendo estabelecido por meio das indicações de rastreamento, conforme a seção 2.6.

A conjuntivite gonocócica é mais comum em recém-nascidos de mães infectadas e em adultos; pode ocorrer por autoinoculação e fômites, evoluindo com secreção purulenta e edema periorbital. Se não tratada, pode levar a complicações como ulceração de córnea, perfuração e cegueira.

A infecção gonocócica disseminada é rara, entre 0,5% a 3%; resulta da disseminação hemática a partir das membranas mucosas infectadas e causa febre, lesões cutâneas, artralgia, artrite e tenossinovite sépticas. Raramente, pode também causar endocardite aguda, pericardite, meningite e peri-hepatite. Acomete mais as mulheres, sendo associada à infecção assintomática persistente, e o maior risco é durante o período menstrual, gravidez e pós-parto imediato.

### **8.4 Métodos diagnósticos de uretrites**

A escolha do método diagnóstico irá depender da presença de sinais e sintomas. A seguir, separam-se os casos entre assintomáticos e sintomáticos.

#### **8.4.1 Métodos diagnósticos para uretrites assintomáticas**

Após identificação de risco de IST (por meio da anamnese, incluindo história sexual, Capítulo 2 deste PCDT) e exclusão de sinais e sintomas clínicos, é necessário realizar o rastreamento dos assintomáticos de acordo com os critérios descritos na seção 2.4, Quadro 5 –



Rastreamento de IST. Para os casos assintomáticos, o método diagnóstico de escolha é a detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular.

#### 8.4.2 Métodos diagnósticos para uretrites sintomáticas

Após identificação dos sinais e sintomas clínicos de uretrite, devem-se executar os testes diagnósticos apropriados. Devido às taxas de resistência, é fundamental priorizar testes que identifiquem o agente infeccioso, principalmente em casos de reinfecção. Segue a descrição dos métodos diagnósticos incorporados ao SUS:

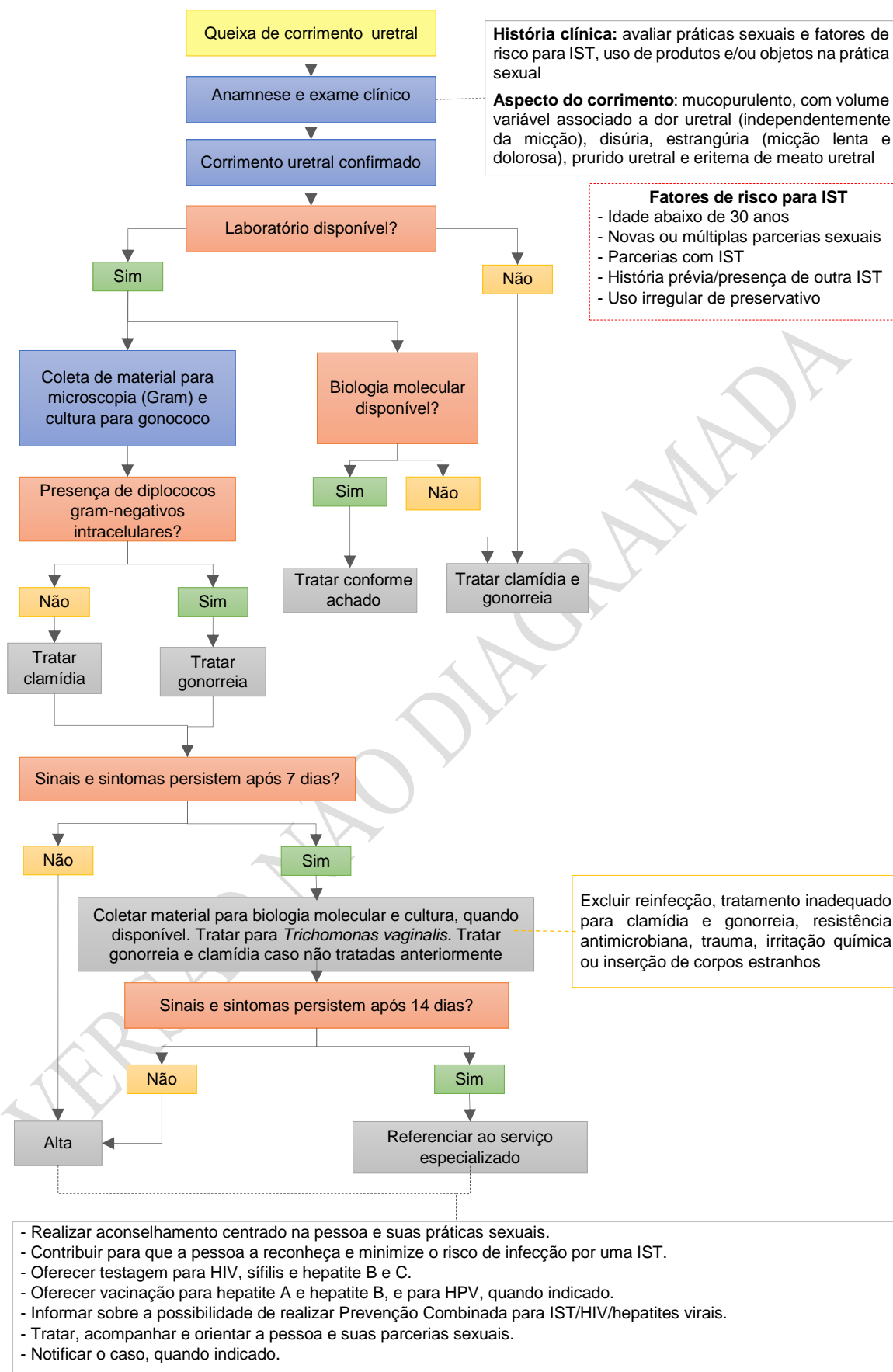
- Detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular: método com elevada sensibilidade e especificidade. Além de definir o agente etiológico para os casos de infecções sintomáticas, consiste no método de escolha para o rastreio de infecções assintomáticas;
- Bacterioscopia: a coloração de Gram é preferível, por se tratar de método rápido para o diagnóstico de gonorreia em homens sintomáticos com corrimento uretral. A infecção gonocócica é estabelecida pela presença de diplococos Gram-negativos intracelulares em leucócitos polimorfonucleares. Em mulheres, no entanto, o esfregaço de secreções cervicais detecta apenas 40% a 60% das infecções. Isso ocorre porque a flora vaginal é densa e a identificação dos diplococos Gram-negativos pode ficar comprometida. Outra razão para essa baixa sensibilidade pode ser o número reduzido de gonococos nos esfregaços de amostras da endocérvice ou falha técnica na coleta. O diagnóstico de pessoas assintomáticas por microscopia não é recomendado;
- Cultura de amostras de corrimento uretral em meio seletivo de Thayer-Martin ou similar: útil na identificação de *Neisseria gonorrhoeae*, quando causador da infecção. As colônias Gram-negativas, oxidase e catalase positivas devem ser submetidas a provas bioquímicas (manuais ou automatizadas) para confirmação da espécie *Neisseria gonorrhoeae*, pois o meio seletivo permite o crescimento de demais espécies do gênero *Neisseria*;
- Além da identificação no patógeno, quando possível, é importante investigar o perfil de susceptibilidade aos antimicrobianos para cepas isoladas e identificadas como *Neisseria gonorrhoeae* como ferramenta de vigilância da resistência desse patógeno.
- O teste positivo de esterase leucocitária na urina de primeiro jato, ou exame microscópico de sedimento urinário de primeiro jato, apresentando >10 PMN por campo, sugere presença de infecção, mas não define o agente infeccioso. Portanto, poderá ser utilizado na ausência dos outros métodos.

Para mais informações sobre o diagnóstico laboratorial de corrimento uretral, consultar o manual da OMS traduzido para o português, “Diagnóstico Laboratorial de Doenças Sexualmente Transmissíveis, incluindo o Vírus da Imunodeficiência Humana” (WHO, 2013) e as aulas do Telelab, disponíveis em <http://telelab.aids.gov.br>.

#### 8.5 Fluxograma para o manejo clínico de corrimento uretral

O fluxograma da Figura 11 sumariza o manejo do corrimento uretral, com suporte mínimo de laboratório.

**Figura 11 – Fluxograma para o manejo de corrimento uretral**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 8.6 Tratamento de uretrites

O Quadro 37 apresenta um resumo sobre as opções de tratamento para uretrites.

**Quadro 37 – Tratamento de uretrites**

Condição clínica	Primeira opção	Segunda opção	Comentários
Uretite sem isolamento do agente etiológico	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 7 dias	-
Uretrite gonocócica	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina – 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	–	–
Uretrite não gonocócica	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 7 dias	A resolução dos sintomas pode levar até 7 dias após a conclusão da terapia
Uretrite por clamídia	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 7 dias	A resolução dos sintomas pode levar até 7 dias após a conclusão da terapia
Retratamento de infecções gonocócicas	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 4 comprimidos, VO, dose única	Gentamicina 240mg, IM <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 4 comprimidos, VO, dose única	Para casos de falha de tratamento. Possíveis reinfecções devem ser tratadas com as doses habituais
Uretrite por <i>Mycoplasma genitalium</i>	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	–	–
Uretrite por <i>Trichomonas vaginalis</i>	Metronidazol 250mg, 2 comprimidos VO, 2x/dia, por 7 dias	Clindamicina 300mg, VO, 2x/dia, por 7 dias	–
Infecção gonocócica NÃO complicada (uretra, colo do útero, reto e faringe)	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	–	–

Faringite gonocócica	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	—	As falhas de tratamento foram observadas após terapia única para infecções orofaríngeas gonocócicas e, portanto, recomenda-se terapia dupla. Essa recomendação aplica-se a gestantes
Infecção gonocócica disseminada (exceto meningite e endocardite)	Ceftriaxona 1g IM ou IV ao dia, completando ao menos 7 dias de tratamento <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	—	—
Conjuntivite gonocócica no adulto	Ceftriaxona 1g, IM, dose única	—	—
Infecção por clamídia	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única <b>OU</b> Doxiciclina 100mg, VO, 2x/dia, por 7 dias (exceto gestantes)	—	—
Notas: <ul style="list-style-type: none"> <li>Se o paciente apresentar alergia grave às cefalosporinas, indicar azitromicina 500mg, 4 comprimidos, VO, dose única (dose total: 2g).</li> <li>Os pacientes e os contatos devem se abster de relações sexuais desprotegidas até que o tratamento de ambos os parceiros esteja completo (ou seja, após o término do tratamento com múltiplas doses ou por 7 dias após a terapia com dose única).</li> </ul>			

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 9 Infecções que causam úlcera genital

As úlceras genitais representam síndrome clínica, muitas vezes produzida por IST e que se manifestam como lesões ulcerativas erosivas, precedidas ou não por pústulas e/ou vesículas, acompanhadas ou não de dor, ardor, prurido, drenagem de material mucopurulento, sangramento e linfadenopatia regional.

Embora a úlcera genital esteja frequentemente associada às IST na população sexualmente ativa, em particular nos adolescentes e adultos jovens, a queixa de úlcera genital não é exclusividade das IST e pode estar associada a infecções inespecíficas por fungos, vírus ou bactérias (ex.: dermatoses bolhosas, como o pênfigo, o eritema multiforme e a dermatite de contato; líquen plano erosivo; aftas; lesões traumáticas; erupção fixa por drogas e até mesmo lesões malignas, como o carcinoma espinocelular).

Abordaremos nesta seção as IST que se manifestam com úlceras genitais em alguma fase da doença, cujos agentes etiológicos infecciosos mais comuns são:

- *Treponema pallidum* (sífilis);
- HSV-1 e HSV-2 (herpes perioral e genital, respectivamente);
- *Haemophilus ducreyi* (cancro mole);
- *Chlamydia trachomatis*, sorotipos L1, L2 e L3 (LGV);
- *Klebsiella granulomatis* (donovanose).

Esses agentes podem ser encontrados isoladamente ou em associação em uma mesma lesão, como, por exemplo, úlcera genital por *Treponema pallidum* e HSV-2. A prevalência dos agentes etiológicos sofre influência de fatores geográficos, socioeconômicos, gênero e número de parcerias sexuais, uso de drogas, circuncisão, sexo profissional, entre outros.

A presença de úlcera genital está associada a um elevado risco de transmissão e aquisição do HIV e tem sido descrita como a principal causa para a difusão desse vírus nas populações de maior vulnerabilidade; portanto, o diagnóstico e tratamento imediato dessas lesões constitui uma medida de prevenção e controle da epidemia de HIV.

### 9.1 Aspectos específicos das úlceras genitais

Os aspectos clínicos das úlceras genitais são bastante variados e têm baixo poder preditivo do agente etiológico (baixa relação de sensibilidade e especificidade), mesmo nos casos considerados clássicos. O diagnóstico com base na impressão clínica apresentou valores preditivos positivos baixos – 30,9% para sífilis e 32,7% para cancro mole – de acordo com os achados do estudo de validação da abordagem sindrômica no Brasil (MOHERDAUI et al., 1998).

A seguir, serão abordados aspectos específicos de cada úlcera genital.

#### 9.1.1 Sífilis primária

A sífilis primária, também conhecida como “cancro duro”, ocorre após o contato sexual com o indivíduo infectado. O período de incubação é de 10 a 90 dias (média de três semanas). A primeira manifestação é caracterizada por úlcera, geralmente única, que ocorre no local de entrada da bactéria (pênis, vulva, vagina, colo uterino, ânus, boca ou outros locais do tegumento), indolor, com base endurecida e fundo limpo, rica em treponemas. Esse estágio pode durar entre duas e seis semanas, desaparecendo espontaneamente, independentemente de tratamento.

Para mais informações, consultar o Capítulo 5 deste PCDT, que aborda o tema sífilis detalhadamente.

### 9.1.2 Herpes genital

Os HSV tipos 1 e 2 pertencem à família *Herpesviridae*, da qual fazem parte o citomegalovírus (CMV), o vírus da varicela zoster, o vírus Epstein-Barr e o vírus do herpes humano 8. Todos são DNA-vírus que variam quanto à composição química e podem ser diferenciados por técnicas imunológicas. Embora os HSV-1 e HSV-2 possam provocar lesões em qualquer parte do corpo, há predomínio do tipo 2 nas lesões genitais e do tipo 1 nas lesões perorais.

As manifestações da infecção pelo HSV podem ser divididas em primo-infecção herpética e surtos recidivantes. Sabe-se que muitas pessoas que adquirem a infecção por HSV nunca desenvolverão manifestações e que a proporção de infecções sintomáticas é estimada entre 13% e 37%. Entre as pessoas com infecção pelo HIV, as manifestações tendem a ser dolorosas, atípicas e de maior duração.

A primo-infecção herpética tem um período de incubação médio de seis dias. Em geral, é uma manifestação mais severa, caracterizada pelo surgimento de lesões eritemato-papulosa de um a três milímetros de diâmetro, que rapidamente evoluem para vesículas sobre base eritematosa, muito dolorosas e de localização variável na região genital. O conteúdo dessas vesículas é geralmente citrino, raramente turvo.

O quadro local na primo-infecção costuma ser bastante sintomático e, na maioria das vezes, é acompanhado de manifestações gerais, podendo cursar com febre, mal-estar, mialgia e disúria, com ou sem retenção urinária. Em especial, nas mulheres, pode simular quadro de infecção urinária baixa. A linfadenomegalia inguinal dolorosa bilateral está presente em 50% dos casos.

Quando há acometimento do colo do útero, é comum o corrimento vaginal, que pode ser abundante. Entre os homens, o acometimento da uretra pode provocar corrimento uretral e raramente é acompanhado de lesões extragenitais. O quadro pode durar de duas a três semanas.

Após a infecção genital, o HSV ascende pelos nervos periféricos sensoriais, penetra nos núcleos das células dos gânglios sensitivos e entra em um estado de latência. A ocorrência de infecção do gânglio sensitivo não é reduzida por qualquer medida terapêutica. Episódios de recorrência são bem mais frequentes entre pacientes que apresentam primo-infecção por HSV-2 que por HSV-1.

Após a infecção genital primária por HSV-2 ou HSV-1, respectivamente, 90% e 60% dos pacientes desenvolvem novos episódios nos primeiros 12 meses, por reativação viral. Essa reativação deve-se a quadros infecciosos, exposição à radiação ultravioleta, traumatismos locais, menstruação, estresse físico ou emocional, antibioticoterapia prolongada e/ou imunodeficiência.

O quadro clínico das recorrências é menos intenso que o observado na primo-infecção e pode ser precedido de sintomas prodrômicos característicos, como prurido leve ou sensação de “queimação”, mialgias e “fisgadas” nas pernas, quadris e região anogenital.

A recorrência tende a ser na mesma localização da lesão inicial, geralmente, em zonas inervadas pelos nervos sensitivos sacrais. As lesões podem ser cutâneas e/ou mucosas. Apresentam-se como vesículas agrupadas sobre base eritematosa, que evoluem para pequenas úlceras arredondadas ou políciclicas. Nas mucosas, é incomum a visualização das vesículas, uma vez que seus tetos rompem muito facilmente. Mais raramente, a ocorrência de lesões pode ser acompanhada de sintomas gerais. As lesões têm regressão espontânea em sete a dez dias, com ou sem cicatriz. A tendência natural dos surtos é se tornarem menos intensos e menos frequentes com o passar do tempo.

As gestantes portadoras de herpes simples apresentam risco acrescido de complicações fetais e neonatais, sobretudo quando a infecção ocorre no final da gestação. O maior risco de

transmissão do vírus acontece no momento da passagem do feto pelo canal de parto. A infecção pode ser ativa (em aproximadamente 50% dos casos) ou assintomática. Recomenda-se a realização de cesariana sempre que houver lesões herpéticas ativas.

Nos pacientes com imunodepressão, podem ocorrer manifestações atípicas, com lesões ulceradas ou hipertróficas de grandes dimensões, que persistem na ausência de tratamento local ou até mesmo sistêmico. Os diagnósticos diferenciais incluem o cancro mole, a sífilis, o LGV, a donovanose e as ulcerações traumáticas.

### 9.1.3 Cancroide

O cancro mole é uma afecção provocada pelo *Haemophilus ducreyi*, mais frequente nas regiões tropicais. Denomina-se também cancro mole, cancro venéreo ou cancro de Ducrey. O período de incubação é geralmente de três a cinco dias, podendo se estender por até duas semanas. O risco de infecção em uma relação sexual é de 80%, mais frequente em homens.

As lesões são dolorosas, geralmente múltiplas e devidas à autoinoculação. A borda é irregular, apresentando contornos eritemato-edematosos e fundo heterogêneo, recoberto por exsudato necrótico, amarelado, com odor fétido, que, quando removido, revela tecido de granulação com sangramento fácil.

No homem, as localizações mais frequentes são no frênulo e sulco bálano-prepucial; na mulher, na fúrcula e face interna dos pequenos e grandes lábios. Em 30% a 50% dos pacientes, a bactéria atinge os linfonodos inguino-crurais (bubão), sendo unilaterais em 2/3 dos casos, observados quase exclusivamente no sexo masculino pelas características anatômicas da drenagem linfática. No início, ocorre tumefação sólida e dolorosa, evoluindo para liquefação e fistulização em 50% dos casos, tipicamente por orifício único. Raramente, apresenta-se sob a forma de lesão extragenital ou doença sistêmica.

A cicatrização pode ser desfigurante. A aspiração, com agulha de grosso calibre, dos gânglios linfáticos regionais comprometidos é indicada para alívio de linfonodos tensos e com flutuação. São contraindicadas a incisão com drenagem ou excisão dos linfonodos acometidos.

O diagnóstico diferencial é feito com cancro duro (sífilis primária), herpes genital, LGV, donovanose e erosões traumáticas infectadas.

### 9.1.4 Linfogranuloma venéreo (LGV)

O LGV é causado por *Chlamydia trachomatis*, sorotipos L1, L2 e L3. A manifestação clínica mais comum do LGV é a linfadenopatia inguinal e/ou femoral, já que esses sorotipos são altamente invasivos aos tecidos linfáticos.

A evolução da doença ocorre em três fases: inoculação, disseminação linfática regional e sequelas, que são descritas a seguir:

- **Fase de inoculação:** inicia-se por pápula, pústula ou exulceração indolor, que desaparece sem deixar sequelas. Muitas vezes, não é notada pelo paciente e raramente é observada pelo profissional de saúde. Localiza-se, no homem, no sulco coronal, frênulo e prepúcio; na mulher, na parede vaginal posterior, colo uterino, fúrcula e outras partes da genitália externa;
- **Fase de disseminação linfática regional:** no homem, a linfadenopatia inguinal se desenvolve entre uma a seis semanas após a lesão inicial; é geralmente unilateral (em 70% dos casos) e se constitui no principal motivo da consulta. Na mulher, a localização da adenopatia depende do local da lesão de inoculação;
- **Fase de sequelas:** o comprometimento ganglionar evolui com supuração e fistulização por orifícios múltiplos, que correspondem a linfonodos individualizados, parcialmente fundidos em uma grande massa. A lesão da região anal pode levar a proctite e

proctocolite hemorrágica. O contato orogenital pode causar glossite ulcerativa difusa, com linfadenopatia regional. Podem ocorrer sintomas gerais, como febre, mal-estar, anorexia, emagrecimento, artralgia, sudorese noturna e meningismo. Os bubões que se tornarem flutuantes podem ser aspirados com agulha calibrosa, não devendo ser incisados cirurgicamente. A obstrução linfática crônica leva à elefantíase genital, que na mulher é denominada estiomene. Além disso, podem ocorrer fístulas retais, vaginais e vesicais, além de estenose retal.

Recomenda-se a pesquisa de *C. trachomatis* em praticantes de sexo anal que apresentem úlceras anorretais. Mulheres com prática de coito anal ou HSH receptivos podem apresentar proctocolites como manifestação inicial. O uso de preservativos ou outros métodos de barreira para sexo oral, vaginal e anal previnem a infecção por *C. trachomatis*. Acessórios sexuais devem ser limpos antes de sua utilização, sendo necessariamente de uso individual.

O diagnóstico de LGV deve ser considerado em todos os casos de adenite inguinal, elefantíase genital e estenose uretral ou retal.

### 9.1.5 Donovanose

É uma IST crônica progressiva, causada pela bactéria *Klebsiella granulomatis*. Acomete preferencialmente pele e mucosas das regiões genitais, perianais e inguinais. É pouco frequente, ocorrendo na maioria das vezes em climas tropicais e subtropicais. A donovanose (granuloma inguinal) está frequentemente associada à transmissão sexual, embora os mecanismos de transmissão não sejam bem conhecidos, sendo a transmissibilidade baixa.

O quadro clínico inicia-se com ulceração de borda plana ou hipertrófica, bem delimitada, com fundo granuloso, de aspecto vermelho vivo e de sangramento fácil. A ulceração evolui lenta e progressivamente, podendo tornar-se vegetante ou úlcero-vegetante. As lesões costumam ser múltiplas, sendo frequente a configuração em “espelho” nas bordas cutâneas e/ou mucosas.

Há predileção pelas regiões de dobras e região perianal. Não ocorre adenite, embora raramente possam se formar pseudobubões (granulações subcutâneas) na região inguinal, quase sempre unilaterais. Na mulher, a forma elefantiásica é uma sequela tardia, sendo observada quando há predomínio de fenômenos obstrutivos linfáticos. A localização extragenital é rara e, quase sempre, ocorre a partir de lesões genitais ou perigenitais primárias.

O diagnóstico diferencial de donovanose inclui sífilis, cancroide, tuberculose cutânea, amebíase cutânea, neoplasias ulceradas, leishmaniose tegumentar americana e outras doenças cutâneas ulcerativas e granulomatosas.

## 9.2 Métodos diagnósticos de úlceras genitais

A etiologia das úlceras genitais é determinada pela associação de sinais e sintomas clínicos, histórico de exposição ao risco e resultados de testes diagnósticos.

A **microscopia** é única opção de teste laboratorial existente no SUS para auxiliar no diagnóstico etiológico das úlceras genitais e está disponível para detecção do *Haemophilus ducreyi* e *Treponema pallidum*, conforme descrito a seguir.

### 9.2.1 *Haemophilus ducreyi*

**Microscopia de material corado pela técnica de coloração de Gram:** visualização de bacilos Gram-negativos típicos, de tamanho pequeno, agrupados em correntes dos tipos



“cardume de peixes”, “vias férreas” ou “impressões digitais em material coletado das úlceras genitais.

Coleta do material biológico: coleta do exsudato seroso da base da lesão, livre de eritrócitos, outros organismos e restos de tecido.

Resultado positivo: presença de achados morfológicos típicos de *Haemophilus ducreyi* na amostra biológica.

Resultado negativo: ausência de achados morfológicos típicos de *Haemophilus ducreyi* na amostra biológica. O resultado negativo não exclui a possibilidade de presença do patógeno, pois nem sempre é possível visualizar as morfologias típicas.

### 9.2.2 *Treponema pallidum*

A pesquisa direta do *Treponema pallidum* por microscopia pode ser feita de três formas: imunofluorescência direta, técnica com material corado e campo escuro, sendo este último o mais comumente utilizado no SUS. Seguem as especificações dessa técnica.

**Microscopia de campo escuro**: pode ser realizada tanto com amostras obtidas de lesões primárias como de lesões secundárias de sífilis, em adultos ou em crianças. Não é recomendada para materiais de cavidade oral, devido à colonização por outras espiroquetas que podem interferir no diagnóstico de sífilis. O material é levado ao microscópio com condensador de campo escuro, permitindo a visualização do *T. pallidum* vivo e móvel, devendo ser analisado imediatamente após a coleta da amostra.

Coleta do material biológico: sempre que houver disponibilidade, deve-se fazer o exame a fresco do exsudato seroso da lesão, livre de eritrócitos, outros organismos e restos de tecido.

Resultado positivo: visualização de treponemas na amostra biológica com morfologia e mobilidade características de *T. pallidum*.

Resultado negativo: ausência de treponemas na amostra biológica. Porém, esse resultado não exclui a sífilis. A não detecção do treponema utilizando essa metodologia também pode indicar que:

- O número de *T. pallidum* presente na amostra não é o suficiente para sua detecção, ou
- A lesão está próxima da cura natural, ou
- O paciente recebeu tratamento sistêmico ou tópico.

Para os demais patógenos, isto é, **HSV-1 e HSV-2**, *Chlamydia trachomatis*, sorovariantes (**L1, L2, L2a, L2b e L3**) e *Klebsiella*, o diagnóstico se dará pela exclusão de caso sífilis (*Treponema pallidum*) e cancro mole (*Haemophilus ducreyi*), associado ao histórico de exposição ao risco, sinais e sintomas clínicos.

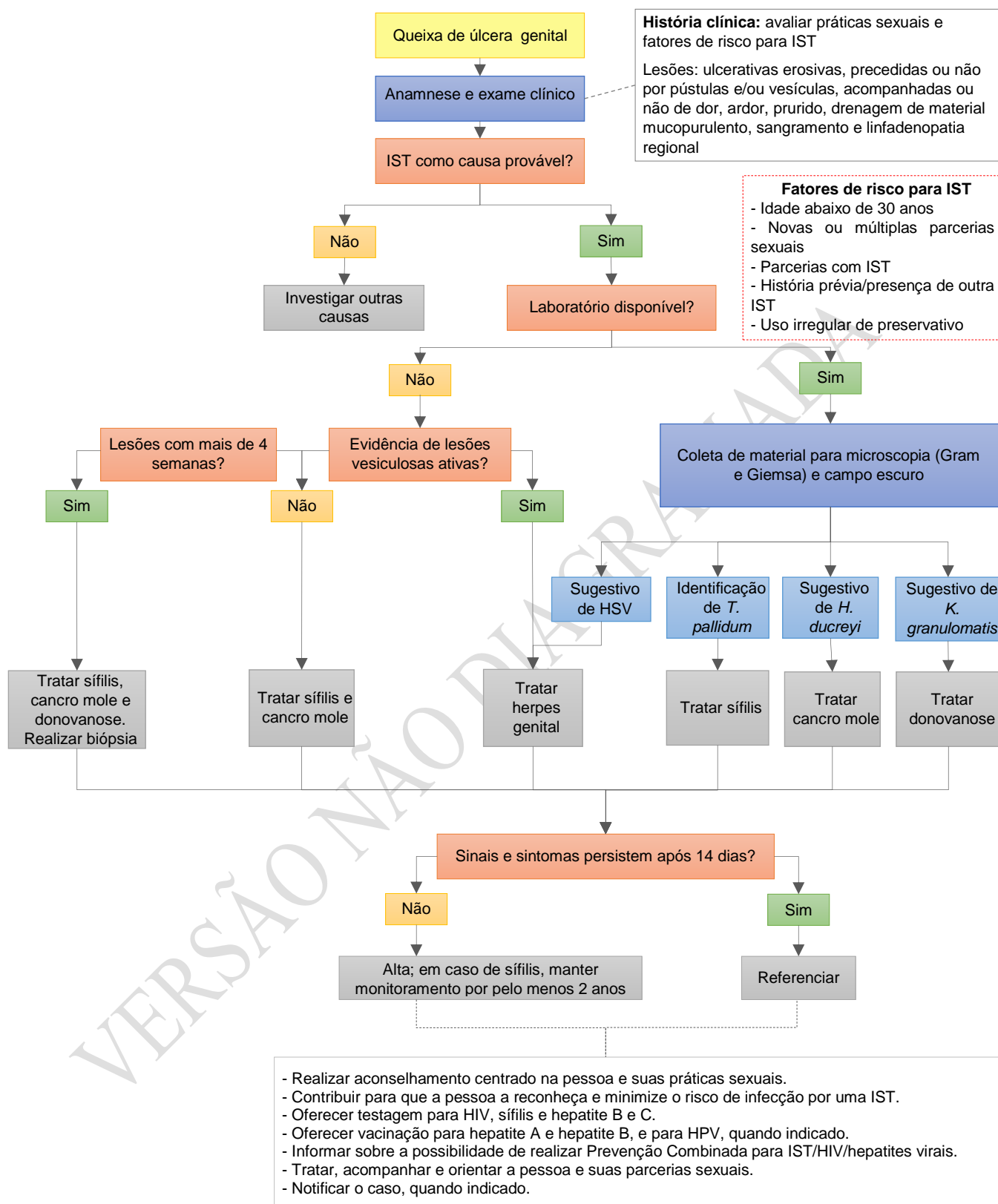
Para mais informações sobre o diagnóstico laboratorial de corrimento uretral, consultar o manual da OMS traduzido para o português, “Diagnóstico Laboratorial de Doenças Sexualmente Transmissíveis, incluindo o Vírus da Imunodeficiência Humana” (WHO, 2013) e as aulas do Telelab, disponíveis em <http://telelab.aids.gov.br>.

### 9.3 Fluxograma para o manejo clínico de úlcera genital

Nos casos em que a úlcera genital for claramente diagnosticada como uma IST, o paciente deve ser gerido adequadamente, segundo o fluxograma para o manejo de úlcera genital, conforme a Figura 12.

Considerando a importância para a saúde pública, em caso de dúvida sobre a hipótese diagnóstica e na ausência de laboratório, o tratamento da úlcera genital como IST deve ser privilegiado.

**Figura 12 – Fluxograma para o manejo úlcera genital**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 9.4 Tratamento de úlcera genital

O Quadro 38 apresenta o tratamento para as úlceras genitais de etiologia herpética; o Quadro 39 mostra o tratamento para cancro mole, LGV e donovanose; e o Quadro 40 descreve o tratamento de sífilis. Reforça-se que, quando o diagnóstico etiológico não for possível, o tratamento deverá basear-se em achados clínicos com o uso de fluxogramas.

**Quadro 38 – Tratamento de herpes genital**

Condição clínica	Tratamento	Comentários
Primeiro episódio	Aciclovir 200mg, 2 comprimidos, VO, 3x/dia, por 7-10 dias <b>OU</b> Aciclovir 200 mg, 1 comprimido, VO, 5x/dia (7h, 11h, 15h, 19h, 23h, 7h...), por 7-10 dias	Iniciar o tratamento o mais precocemente possível. O tratamento pode ser prolongado se a cicatrização estiver incompleta após 10 dias de terapia.
Recidiva	Aciclovir 200mg, 2 comprimidos, VO, 3x/dia, por 5 dias <b>OU</b> Aciclovir 200mg, 4 comprimidos, VO, 2x/dia, por 5 dias	O tratamento deve ser iniciado preferencialmente no período prodrômico (aumento de sensibilidade local, ardor, dor, prurido e hiperemia da região genital).
Supressão de herpes genital (6 ou mais episódios/ano)	Aciclovir 200mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por até seis meses, podendo o tratamento ser prolongado por até 2 anos	Consideram-se elegíveis para o tratamento supressivo pacientes com surtos repetidos de herpes genital (mais de 6 surtos ao ano). Indicada avaliação periódica de função renal e hepática
Herpes genital em imunossuprimidos	Aciclovir endovenoso, 5-10 mg/kg de peso, EV, de 8/8h, por 5 a 7 dias, ou até resolução clínica	Em caso de lesões extensas em pacientes com imunossupressão (usuários crônicos de corticoide, pacientes em uso de imunomoduladores, transplantados de órgãos sólidos e PVHIV), pode-se optar pelo tratamento endovenoso.
Gestação	Tratar o primeiro episódio em qualquer trimestre da gestação, conforme o tratamento para o primeiro episódio. Se a primo-infecção ocorreu na gestação ou se recidivas foram frequentes no período gestacional, pode-se realizar terapia supressiva, a partir da 36ª semana, com aciclovir 400mg, 3x/dia.	
Notas:		
<ul style="list-style-type: none"><li>• O tratamento com antivirais é eficaz para redução da intensidade e duração dos episódios, quando realizado precocemente;</li><li>• O tratamento local pode ser feito com compressas de solução fisiológica ou degermante em solução aquosa, para higienização das lesões;</li><li>• Analgésicos orais podem ser utilizados, se necessário;</li><li>• É recomendado retorno em uma semana para reavaliação das lesões;</li><li>• A forma de transmissão, a possibilidade de infecção assintomática, o medo de rejeição por parte das parcerias sexuais e as preocupações sobre a capacidade de ter filhos são aspectos que devem ser abordados;</li><li>• É importante mencionar que não há associação entre herpes simples genital e câncer.</li></ul>		

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 39 – Tratamento de cancro mole, LGV e donovanose**

IST	Primeira opção	Alternativo	Comentários
Cancro mole	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	Ceftriaxona 250mg, IM, dose única <b>OU</b> Ciprofloxacino <sup>a</sup> 500 mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 3 dias	O tratamento sistêmico deve ser acompanhado de medidas locais de higiene. O tratamento das parcerias sexuais é recomendado, mesmo quando assintomáticas.
Linfogranuloma venéreo (LGV)	Doxiciclina <sup>b</sup> 100mg, VO, 1 comprimido, 2x/dia, por 21 dias	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, 1x/semana, por 21 dias <b>(preferencial nas gestantes)</b>	As parcerias sexuais devem ser tratadas. Se a parceria for sintomática, o tratamento deve ser realizado com os mesmos medicamentos do caso-índice. Se a parceria for assintomática, recomenda-se um dos tratamentos abaixo: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única</li> <li><b>OU</b></li> <li>• Doxiciclina<sup>b</sup> 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 7 dias</li> </ul> O prolongamento da terapia pode ser necessário até a resolução da sintomatologia. A antibioticoterapia não tem efeito expressivo na duração da linfadenopatia inguinal, mas os sintomas agudos são frequentemente erradicados de modo rápido. Os antibióticos não reverterem sequelas como estenose retal ou elefantíase genital.
Donovanose	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, 1x/semana, por pelo menos três semanas, ou até a cicatrização das lesões	Doxiciclina <sup>b</sup> 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por pelo menos 21 dias, ou até o desaparecimento completo das lesões <b>OU</b> Ciprofloxacino <sup>a</sup> 500mg, 1 e ½ comprimido, VO, 2x/dia, por pelo menos 21 dias, ou até a cicatrização das lesões (dose total: 750mg) <b>OU</b>	Não havendo resposta na aparência da lesão nos primeiros dias de tratamento com ciprofloxacino, recomenda-se adicionar um aminoglicosídeo, como a gentamicina, 1mg/kg/dia, EV, 3x/dia, por pelo menos três semanas, ou até cicatrização das lesões. Em PVHIV, sugerem-se os mesmos esquemas terapêuticos; o uso de terapia parenteral com a gentamicina deve ser considerado nos casos mais graves. O critério de cura é o desaparecimento da lesão, não tendo sido relatada infecção congênita. As sequelas da destruição tecidual ou obstrução linfática podem exigir correção cirúrgica.

		Sulfametoxazol-trimetoprima (400/80mg), 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por no mínimo 3 semanas, ou até a cicatrização das lesões	Devido à baixa infectividade, não é necessário tratar as parcerias sexuais.
<p>Nota: PVHIV com cancroide e LGV devem ser monitoradas cuidadosamente, visto que podem necessitar de maior tempo de tratamento, além do que a cura pode ser retardada e a falha terapêutica pode ocorrer em qualquer dos esquemas recomendados.</p> <p><sup>a</sup> O ciprofloxacino está contraindicado para gestantes, lactantes e crianças.</p> <p><sup>b</sup> A doxiciclina está contraindicada para gestantes e lactantes.</p>			

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

#### Quadro 40 – Tratamento de sífilis adquirida

Estadiamento	Esquema terapêutico	Alternativa (exceto para gestantes)	Seguimento (teste não treponêmico)
<b>Sífilis primária, secundária e latente recente (com menos de dois anos de evolução)</b>	Benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões UI, IM, dose única (1,2 milhão UI em cada glúteo)	Doxiciclina 100mg, 12/12h, VO, por 15 dias	Trimestral
<b>Sífilis latente tardia (com mais de dois anos de evolução) ou latente com duração ignorada e sífilis terciária</b>	Benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões UI, IM, semanal (1,2 milhão UI em cada glúteo), por 3 semanas Dose total: 7,2 milhões UI, IM	Doxiciclina 100mg, 12/12h, VO, por 30 dias	Teste não treponêmico trimestral
<b>Neurossífilis</b>	Benzilpenicilina potássica 18-24 milhões UI/dia, por via endovenosa, administrada em doses de 3-4 milhões UI, a cada 4h ou por infusão contínua, por 14 dias	Ceftriaxona 2g IV ao dia, por 10-14 dias	Exame de LCR de 6/6 meses até normalização

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 10 Doença inflamatória pélvica (DIP)

A DIP é uma síndrome clínica atribuída à ascensão de microrganismos do trato genital inferior, espontânea ou devida a manipulação (inserção de DIU, biópsia de endométrio, curetagem, entre outros), comprometendo o endométrio (endometrite), tubas uterinas, anexos uterinos e/ou estruturas contíguas (salpingite, miometrite, ooforite, parametrite, pelviperitonite).

Constitui uma das mais importantes complicações das IST e um sério problema de saúde pública, sendo comum em mulheres jovens com atividade sexual desprotegida. Está associada a sequelas importantes em longo prazo, causando morbidades reprodutivas que incluem infertilidade por fator tubário, gravidez ectópica e dor pélvica crônica. As taxas variam na literatura entre 9% e 20% e aumentam com o número de episódios. Estima-se um caso de DIP para cada oito a dez casos de pacientes com cervicite por algum dos patógenos elencados a seguir (HAGGERTY et al., 2010).

A maioria dos casos de DIP (85%) é causada por agentes patogênicos sexualmente transmitidos ou associados à vaginose bacteriana. Classicamente reconhecidas como as principais etiologias de DIP, a *Chlamydia trachomatis* e a *Neisseria gonorrhoeae* têm mostrado incidência decrescente, sendo encontradas, em alguns estudos, em 1/3 dos casos (TRENT et al., 2011; SHORT et al., 2009; SWEET, 2012).

Menos de 15% dos casos agudos de DIP não são transmitidos sexualmente, mas associados a germes entéricos (ex.: *Peptococcus*, *Peptoestreptococcus*, *Bacteroides*, *Escherichia coli*, *Streptococcus agalactiae* e *Campylobacter spp.*), patógenos respiratórios (ex.: *Haemophilus influenzae*, *Streptococcus pneumoniae*, streptococos do Grupo A e *Staphylococcus aureus*) ou *Mycoplasma* e *Ureaplasma* que colonizam o trato genital inferior (BRUNHAM et al., 2015; HAGGERTY; TAYLOR, 2011; WEINSTEIN; STILES, 2011; MCGOWIN; ANDERSON-SMITS, 2011; CDC, 2010).

Os aeróbios facultativos da microbiota são considerados agentes causadores potenciais (BRUNHAM et al., 2015). Todos os agentes etiológicos de DIP estão descritos no Quadro 41.

**Quadro 41 – Agentes etiológicos de DIP: causas microbiológicas**

Microoorganismos sexualmente transmissíveis	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Chlamydia trachomatis</i></li><li>• <i>Mycoplasma genitalium</i></li><li>• <i>Neisseria gonorrhoeae</i></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vírus e protozoários (raro)<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Herpes simplex virus</i></li><li>– <i>Trichomonas vaginalis</i></li></ul></li></ul>
Organismos endógenos	
<ul style="list-style-type: none"><li>• Micoplasmas do trato genital:<ul style="list-style-type: none"><li>– <i>Mycoplasma genitalium</i>*</li><li>– <i>Mycoplasma hominis</i></li><li>– <i>Ureaplasma urealyticum</i></li></ul></li></ul>	
Bactérias anaeróbicas	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Bacteroides spp.</i> e <i>fragilis</i></li><li>• <i>Peptoestreptococcus spp.</i></li><li>• <i>Prevotella spp.</i></li></ul>	
Bactérias facultativas (aeróbicas)	
<ul style="list-style-type: none"><li>• <i>Escherichia coli</i></li><li>• <i>Gardnerella vaginalis</i></li><li>• <i>Haemophilus influenzae</i></li><li>• <i>Streptococcus spp.</i> e <i>agalactiae</i></li></ul>	

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

\*Segundo Haggerty; Taylor, 2011; Weinstein; Stiles, 2011; McGowin; Anderson-Smits, 2011; CDC, 2010.

A ascensão dos microrganismos é favorecida por variações hormonais do ciclo menstrual. O muco cervical durante o fluxo menstrual apresenta menor efeito bacteriostático e a menstruação retrógrada pode favorecer a ascensão dos agentes. Características imunológicas de cada indivíduo também podem contribuir para a disseminação da infecção.

A progressão da infecção por agentes aeróbios determina maior consumo de oxigênio e diminuição do potencial de oxirredução local que, aliados à desvitalização de tecidos, proporcionam ambiente de microaerofilia ou mesmo de anaerobiose (teoria de Monif). Nesse ambiente, os microrganismos normais passam a uma fase de crescimento lento e desenvolvem agentes anaeróbios oportunistas. Como resultado, obtém-se uma condição infecciosa polimicrobiana.

Mais recentemente, partindo da observação de que dois terços das mulheres com IST não tinham história anterior ou tratamento de DIP (WIESENFELD, 2018), foi proposto o conceito de DIP subclínica. Essa entidade é tão comumente encontrada quanto a DIP clínica e apresenta as mesmas etiologias.

A endometrite é frequentemente a primeira manifestação clínica da DIP. O processo infeccioso progride em direção às tubas, à cavidade peritoneal pélvica e, quando atinge o líquido peritoneal, o agente infeccioso pode progredir até o espaço infradiafragmático direito e promover a peri-hepatite ou síndrome de Fitz-Hugh-Curtis.

Os fatores de risco para DIP incluem:

- Condições socioeconômicas desfavoráveis (baixa escolaridade, desemprego e baixa renda familiar);
- Atividade sexual na adolescência. Devido a fatores biológicos e comportamentais próprios dessa fase, as adolescentes com atividade sexual apresentam risco três vezes maior de desenvolver DIP aguda que mulheres acima de 25 anos;
- Comportamento sexual de homens e mulheres com maior vulnerabilidade para IST (parceiros múltiplos, início precoce das atividades sexuais, alta rotatividade de novos parceiros etc.);
- Uso de tampões e duchas vaginais;
- Vaginites e vaginoses recorrentes;
- Uso de método anticoncepcional. A utilização de pílulas combinadas (pela possibilidade de causar ectopia) facilita a infecção por *N. gonorrhoeae* e *C. trachomatis*, mas não existem trabalhos conclusivos sobre se há aumento de DIP com esse uso. As usuárias de dispositivo intrauterino (DIU) apresentam risco ligeiramente aumentado de DIP em comparação com mulheres que não usam contraceptivos ou que utilizam outros métodos. Esse risco parece guardar relação inversa com o tempo desde a inserção do DIU, sendo mais alto nos primeiros 20 dias da inserção. A exposição a IST é responsável pela ocorrência de DIP no primeiro mês de uso, e não o uso do DIU. No entanto, esse risco é reduzido nas mulheres tratadas para IST antes da inserção do DIU.

## 10.1 Diagnóstico de DIP

**Quando uma mulher sexualmente ativa se apresenta com dor abdominal baixa e/ou dor pélvica, deverá ter DIP no diagnóstico diferencial, independentemente da história de atividade sexual recente.**



O diagnóstico clínico de DIP sintomática resulta em 65% a 90% de VPP para salpingite em comparação com a laparoscopia (CDC, 2010), sendo este último considerado o exame “padrão ouro” (PAPAVARNAVAS et al., 1990).

Nas formas sintomáticas de DIP, o diagnóstico diferencial deverá ser feito mediante manifestações uroginecológicas, gastrointestinais e esqueléticas. Portanto, o profissional de saúde deve manter um elevado nível de suspeição, com o intuito de implantar terapêutica precoce e evitar sequelas.

O exame clínico deve incluir:

- Aferição de sinais vitais;
- Exame abdominal;
- Exame especular vaginal, incluindo inspeção do colo de útero para friabilidade (sangramento fácil) e corrimento mucopurulento cervical;
- Exame bimanual, com mobilização do colo e palpação dos anexos.

Os sintomas de sangramento vaginal anormal em pouca quantidade (*spotting*), dispareunia, corrimento vaginal, dor pélvica ou dor no abdome inferior, além de dor à mobilização do colo do útero ao toque, podem estar presentes na DIP. A ocorrência de *spotting* em usuárias de anticoncepcional de baixa dosagem é comum e pode ser indicativa de DIP, devendo ser investigada.

O diagnóstico clínico de DIP é feito a partir de critérios maiores, critérios menores e critérios elaborados, apresentados no Quadro 42. Para o diagnóstico de DIP, é necessária a presença de:

- Três critérios maiores MAIS um critério menor; OU
- Um critério elaborado.

Os critérios elaborados podem aumentar a especificidade do diagnóstico clínico de DIP.

**Quadro 42 – Critérios diagnósticos de DIP**

<b>Critérios maiores</b>
Dor no hipogástrio
Dor à palpação dos anexos
Dor à mobilização de colo uterino
<b>Critérios menores</b>
Temperatura axilar $>37,5^{\circ}\text{C}$ ou temperatura retal $>38,3^{\circ}\text{C}$
Conteúdo vaginal ou secreção endocervical anormal
Massa pélvica
Mais de cinco leucócitos por campo de imersão em material de endocérvice
Leucocitose em sangue periférico
Proteína C reativa ou velocidade de hemossedimentação (VHS) elevada
Comprovação laboratorial de infecção cervical por gonococo, clamídia ou micoplasmas
<b>Critérios elaborados</b>
Evidência histopatológica de endometrite
Presença de abscesso tubo-ovariano ou de fundo de saco de Douglas em estudo de imagem
Laparoscopia com evidência de DIP

Fonte: DIAHV/SVS/MS.



Já os diagnósticos diferenciais de DIP incluem: gravidez ectópica, apendicite aguda, infecção do trato urinário, litíase ureteral, torção de tumor cístico de ovário, torção de mioma uterino, ruptura de cisto ovariano, endometriose (endometrioma roto), diverticulite, entre outros.

Os exames laboratoriais e de imagem são utilizados para diagnóstico etiológico e avaliação da gravidade e estão elencados abaixo:

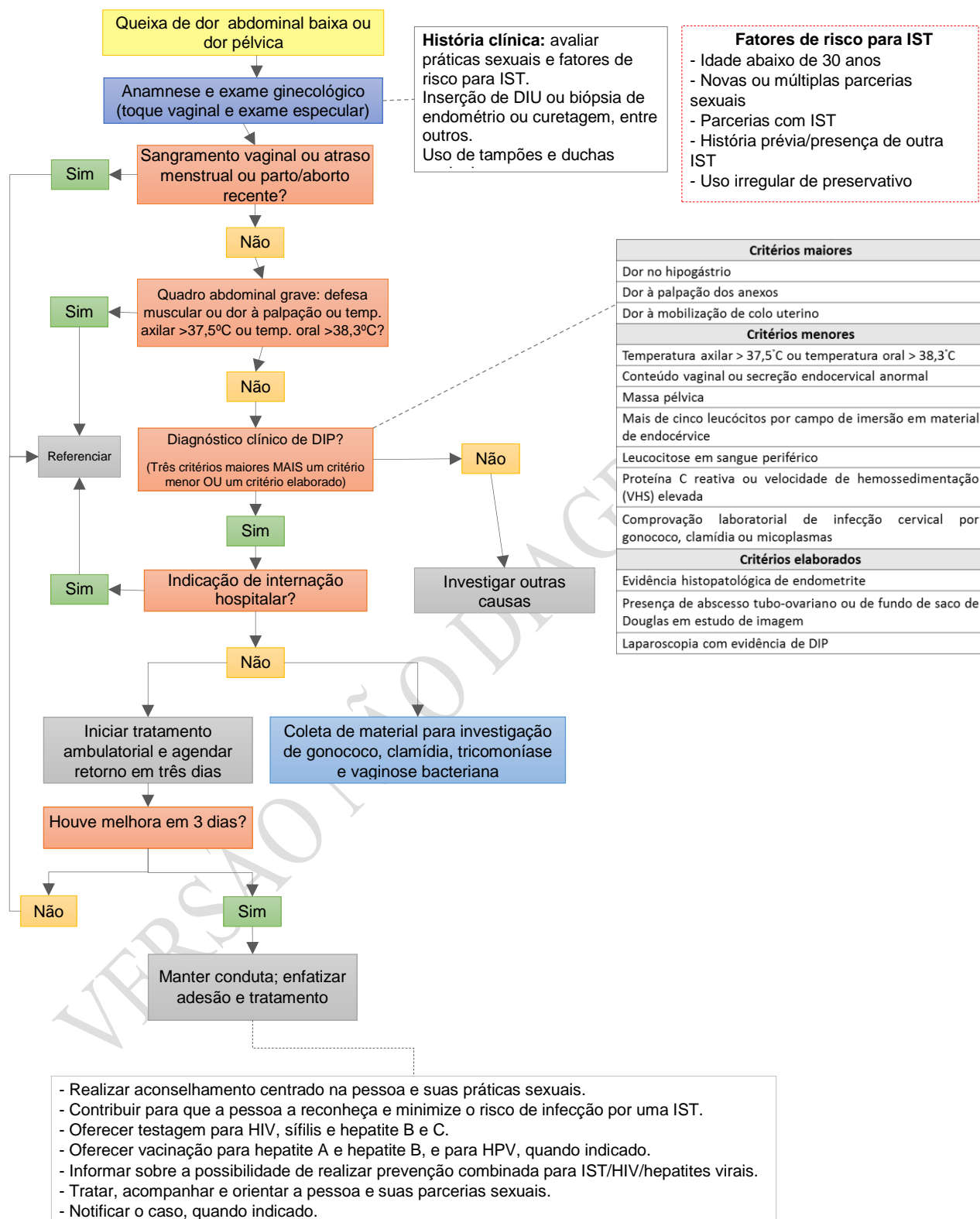
- Hemograma completo;
- VHS;
- Proteína C reativa;
- Exame bacterioscópico para vaginose bacteriana;
- Cultura de material de endocérvice com antibiograma;
- Detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular;
- Pesquisa de *N. gonorrhoeae* e *C. trachomatis* no material de endocérvice, da uretra, de laparoscopia ou de punção do fundo de saco posterior;
- Exame qualitativo de urina e urocultura (para afastar hipótese de infecção do trato urinário);
- Hemocultura;
- Teste de gravidez (para afastar gravidez ectópica);
- Exames de imagem: a ultrassonografia transvaginal e pélvica é um método acessível e não invasivo no diagnóstico de complicações relacionadas à DIP, como abscesso tubo-ovariano, cistos ovarianos e torção de ovário. O principal achado ultrassonográfico na DIP é a presença de uma fina camada líquida preenchendo a trompa, com ou sem a presença de líquido livre na pelve.

Para mais informações sobre o diagnóstico laboratorial de corrimento uretral, consultar o manual da OMS traduzido para o português, “Diagnóstico Laboratorial de Doenças Sexualmente Transmissíveis, incluindo o Vírus da Imunodeficiência Humana” (WHO, 2013) e as aulas do Telelab, disponíveis em <http://telelab.aids.gov.br>.

## 10.2 Fluxograma para o manejo clínico de DIP

A Figura 13 apresenta o manejo de DIP com suporte mínimo de laboratório, chamando atenção para as situações de maior gravidade, que devem ser referenciadas para avaliação em caráter emergencial (maternidades ou serviços de urgência e emergência).

**Figura 13 – Fluxograma para o manejo clínico de DIP**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

### 10.3 Tratamento de DIP

#### Tratamento ambulatorial e hospitalar de DIP

O tratamento ambulatorial aplica-se a mulheres que apresentam quadro clínico leve e exame abdominal e ginecológico sem sinais de pelviperitonite.

Os critérios para tratamento hospitalar de DIP estão resumidos no Quadro 43.

**Quadro 43 – Critérios para indicação de tratamento hospitalar de DIP**

Critérios para indicação de tratamento hospitalar de DIP
Abscesso tubo-ovariano
Gravidez
Ausência de resposta clínica após 72h do início do tratamento com antibioticoterapia oral
Intolerância a antibióticos orais ou dificuldade para seguimento ambulatorial
Estado geral grave, com náuseas, vômitos e febre
Dificuldade na exclusão de emergência cirúrgica (ex.: apendicite, gravidez ectópica)

Fonte: adaptado de Wiesenfeld, 2018.

O tratamento imediato evita complicações tardias (infertilidade, gravidez ectópica e dor pélvica crônica) (HILLIS et al., 1993). Analgésicos e anti-inflamatórios são úteis e, se a mulher estiver desidratada, o uso de fluidos intravenosos está indicado.

Recomenda-se que, por menor que seja a suspeita, o tratamento seja iniciado o quanto antes.

Os esquemas terapêuticos deverão ser eficazes contra *Neisseria gonorrhoeae*; *Chlamydia trachomatis*; anaeróbios (que podem causar lesão tubária), em especial o *Bacteroides fragilis*; vaginose bacteriana; bactérias Gram-negativas; bactérias facultativas e estreptococos, mesmo que esses agentes não tenham sido confirmados nos exames laboratoriais.

Devido às diversidades de agentes etiológicos implicados na DIP, a melhor conduta é a associação de antibióticos. A monoterapia não é recomendada.

A doxiciclina, por ser mais estudada para DIP que a azitromicina, é a medicação de primeira escolha para *C. trachomatis*. Outros esquemas apresentam atividade *in vitro*, como a combinação clindamicina/gentamicina e as cefalosporinas de segunda geração. A combinação ampicilina/sulbactam também pode ser utilizada, mas não há trabalhos suficientes para confirmação de eficácia.

Devido à resistência emergente e em expansão da *N. gonorrhoeae* ao ciprofloxacino, não se recomenda tratamento empírico para DIP com quinolonas.

Os esquemas terapêuticos devem apresentar cobertura antimicrobiana para os agentes etiológicos de DIP, conforme o Quadro 44.

**Quadro 44 – Tratamento de DIP**

Tratamento	Primeira opção	Segunda opção	Terceira opção
Ambulatorial	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>E</b> Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 14 dias <b>E</b> Metronidazol 250mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por 14 dias	Cefotaxima 500mg, IM, dose única <b>E</b> Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 14 dias <b>E</b> Metronidazol 250mg, 2 comprimidos, VO, 2x/dia, por 14 dias	–
Hospitalar	Ceftriaxona 1g, IV, 1x/dia, por 14 dias <b>E</b> Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 14 dias <b>E</b> Metronidazol 400mg, IV, de 12/12h	Clindamicina 900mg, IV, 3x/dia, por 14 dias <b>E</b> Gentamicina (IV ou IM): 3-5 mg/kg, 1x/dia, por 14 dias	Ampicilina/sulbactam 3g, IV, 6/6h, por 14 dias <b>E</b> Doxiciclina 100mg, 1 comprimido, VO, 2x/dia, por 14 dias
<ul style="list-style-type: none"> <li>• O uso parenteral deverá ser suspenso 24 horas após a cessação dos sintomas e a continuação terapêutica antimicrobiana por via oral deve se estender até 14 dias.</li> <li>• A doxiciclina é contraindicada durante a gravidez.</li> </ul>			

Fonte: adaptado de Wiesenfeld, 2018; Duarte et al., 2015.

Orientar quanto ao não uso de bebidas alcoólicas durante e após 24h do uso de metronidazol para evitar efeito dissulfiran (antabuse) símile.

#### 10.4 DIP: seguimento

A melhora clínica das pacientes com DIP deverá acontecer nos três primeiros dias após o início do tratamento antimicrobiano. A cura é baseada no desaparecimento dos sinais e sintomas de DIP, embora seja empírica, visto que a maioria dos trabalhos são baseados em escores de dor e sem controle duplo cego. Se a avaliação for feita com critérios bacteriológicos após trinta dias, 40% das mulheres ainda persistem com a presença de um ou mais agentes bacterianos, de acordo com o estudo PEACH (*Pelvic Inflammatory Disease Evaluation Clinical Health Trial*) (TRENT et al., 2011; JAIYEOBA et al., 2011). A paciente deverá retornar ao ambulatório para seguimento na primeira semana após a alta hospitalar, observando abstinência sexual até a cura clínica.

#### 10.5 DIP: complicações

Se houver piora do quadro, considerar laparoscopia ou outros exames de imagem, como ressonância nuclear magnética ou tomografia computadorizada axial, para diagnósticos diferenciais ou complicações de DIP. A laparotomia está indicada nos casos

de massas anexiais não responsivas ao tratamento ou que se rompem. Também está indicada a culdotomia, caso o abscesso ocupe o fundo de saco de Douglas.

Em casos particulares, abscessos tubo-ovarianos podem ser esvaziados com punção transabdominal guiada por ultrassonografia.

#### **10.6 DIP: parcerias sexuais**

As parcerias sexuais dos dois meses anteriores ao diagnóstico, sintomáticas ou não, devem ser tratadas empiricamente para *Neisseria gonorrhoeae* e *Chlamydia trachomatis*. Recomenda-se ceftriaxona 500mg IM associada a azitromicina 1g VO, ambas em dose única.

#### **10.7 DIP: gestação**

Mulheres grávidas com suspeita de DIP têm alto risco de abortamento e corioamnionite. Todas as gestantes com suspeita ou com DIP confirmada devem ser internadas e iniciar imediatamente antibióticos intravenosos de amplo espectro.

O uso de doxiciclina e quinolonas é contraindicado na gestação.

#### **10.8 DIP: crianças e adolescentes**

Pacientes adolescentes, embora possuam maior risco de DIP e complicações, não necessitam obrigatoriamente ser internadas.

#### **10.9 DIP: particularidades em determinadas populações**

##### **DIP: uso de DIU**

Se a paciente for usuária de DIU, não há necessidade de remoção do dispositivo (MCGOWIN; ANDERSON-SMITS, 2011); porém, caso exista indicação, a remoção não deve ser anterior à instituição da antibioticoterapia, devendo ser realizada somente após duas doses do esquema terapêutico (PHAC, 2008). Nesses casos, orientar a paciente sobre uso de métodos de barreira (camisinha masculina e feminina, diafragma etc.). Não recomendar duchas vaginais.

##### **DIP: pessoas imunocomprometidas**

Têm comportamento similar às pacientes com imunidade normal, apenas com a ressalva de que desenvolvem mais facilmente abscesso tubo-ovariano, merecendo portanto maior cuidado, sem, todavia, necessidade de internação.

## 11 Infecção pelo HPV

O HPV (sigla em inglês para papilomavírus humano) é um DNA-vírus de cadeia dupla, não encapsulado, membro da família *Papovaviridae*. Infecta epitélios escamosos e pode induzir uma grande variedade de lesões cutaneomucosas. Atualmente, são identificados mais de 200 tipos de HPV, sendo que, desses, aproximadamente 40 tipos acometem o trato anogenital.

A transmissão do HPV dá-se por qualquer tipo de atividade sexual e, excepcionalmente, durante o parto, com a formação de lesões cutaneomucosas em recém-nascidos ou papilomatose recorrente de laringe. A transmissão por fômites é rara.

O risco geral estimado para a exposição a essa infecção é de 15% a 25% a cada nova parceria sexual e a quase totalidade das pessoas sexualmente ativas adquirirá a infecção em algum momento de suas vidas. As infecções são tipicamente assintomáticas. Aproximadamente 1% a 2% da população apresentam verrugas anogenitais e 2% a 5% das mulheres mostram alterações do Papanicolaou provocadas por infecção pelo HPV. A prevalência é maior em mulheres abaixo dos 30 anos. A maioria das infecções por HPV em mulheres (sobretudo quando adolescentes) tem resolução espontânea, em um período aproximado de até 24 meses.

Os tipos de HPV que infectam o trato genital são divididos em dois grupos, de acordo com o potencial oncogênico e com as lesões às quais costumam estar associados:

- Baixo risco oncogênico: inclui os tipos 6, 11, 40, 42, 43, 44, 54, 61, 70, 72 e 81.
- Alto risco oncogênico: inclui os tipos 16, 18, 31, 33, 35, 39, 45, 51, 52, 56, 58, 59, 68, 73 e 82.

Os tipos 26, 53 e 66 provavelmente são de alto risco oncogênico, enquanto os tipos 34, 57 e 83, de risco indeterminado.

A infecção por um determinado tipo viral não impede a infecção por outros tipos de HPV, podendo ocorrer infecção múltipla. Os tipos que causam verrugas genitais são quase sempre diferentes daqueles que causam câncer. O tempo médio entre a infecção pelo HPV de alto risco e o desenvolvimento do câncer cervical é de aproximadamente 20 anos, de acordo com o tipo do vírus, sua carga viral, sua capacidade de persistência e o estado imunológico do hospedeiro. Tabagismo e deficiências imunológicas, incluindo as causadas pela infecção pelo HIV, desnutrição, cânceres e drogas imunossupressoras são fatores predisponentes.

Na maioria das pessoas, a infecção pelo HPV não produz qualquer manifestação. O tempo de latência pode variar de meses a anos e, quando presentes, as manifestações podem ser subclínicas.

### 11.1 Apresentações subclínicas do HPV

As alterações são detectadas pelo exame citopatológico de Papanicolaou, por meio de lupas, corantes e colposcopia, acompanhada ou não de biópsia. Os tipos virais de baixo risco oncogênico são geralmente associados a padrão de lesões escamosas de baixo grau (*low grade intraepithelial lesions* – LSIL) ao exame de Papanicolaou, equivalendo ao quadro histopatológico de displasia leve ou neoplasia intraepitelial cervical grau 1 (NIC 1).

Os tipos de alto potencial oncogênico são em geral associados a lesões intraepiteliais escamosas de alto grau (*high grade intraepithelial lesions* – HSIL),

correspondendo à histopatologia aos quadros de displasia moderada, grave ou carcinoma *in situ* – também denominadas neoplasias intraepiteliais cervicais grau 2 (NIC 2) ou grau 3 (NIC 3). Esta última é considerada carcinoma *in situ*. Como mencionado, outros epitélios podem sofrer a ação oncogênica do vírus, originando neoplasias intraepiteliais vaginais (NIVA), vulvares (NIV), perineais (NIPE), penianas (PIN) e anais (NIA).)

## 11.2 Manifestações clínicas do HPV

As lesões da infecção pelo HPV são polimórficas, sendo as lesões pontiagudas denominadas condiloma acuminado. Variam de um a vários milímetros, podendo atingir vários centímetros. Costumam ser únicas ou múltiplas, achatadas ou papulosas, mas sempre papilomatosas. Por essa razão, a superfície apresenta-se fosca, aveludada ou semelhante à da couve-flor. Apresentam-se da cor da pele, eritematosas ou hiperpigmentadas. Em geral são assintomáticas, mas podem ser pruriginosas, dolorosas, friáveis ou sangrantes. As verrugas anogenitais resultam quase exclusivamente de tipos não oncogênicos de HPV.

No homem, as lesões ocorrem mais frequentemente no folheto interno do prepúcio, no sulco bálango-prepucial ou na glândula. Podem acometer, ainda, a pele do pênis e/ou do escroto. Na mulher, costumam ser observadas na vulva, vagina e/ou cérvix. Em ambos, podem ser encontradas nas regiões inguinais ou perianais. As manifestações perianais são mais frequentes, ainda que não exclusivas, em pessoas que tenham atividade sexual anal receptiva. Menos frequentemente, podem estar presentes em áreas extragenitais, como conjuntivas e mucosas nasal, oral e laríngea.

As PVHIV apresentam maior frequência de neoplasias anogenitais e lesões intraepiteliais decorrentes do HPV.

## 11.3 Diagnóstico do HPV

O diagnóstico das verrugas anogenitais é tipicamente clínico. Em situações especiais, há indicação de biópsia para estudo histopatológico:

- Dúvida diagnóstica, suspeita de neoplasias ou outras doenças;
- Lesões atípicas ou que não respondam adequadamente aos tratamentos;
- Lesões suspeitas em pessoas com imunodeficiências – incluindo a infecção pelo HIV, cânceres e/ou uso de drogas imunossupressoras –, caso em que esse procedimento deve ser considerado com mais frequência e precocidade.

As mulheres com verrugas genitais requerem um exame ginecológico completo, incluindo o exame citopatológico de Papanicolaou e, quando indicada pelas alterações citológicas, colposcopia, acompanhada ou não de biópsia. Pacientes com lesões anais, idealmente, devem ter um exame proctológico com anuscopia e toque retal.

Não é recomendado o estudo citológico de material colhido do canal anal, por ser de difícil realização e interpretação ainda debatida.

Não são recomendados testes que identificam os diferentes tipos de HPV na rotina clínica ou mesmo no rastreamento de pessoas assintomáticas.

Para mais informações sobre o diagnóstico laboratorial de corrimento uretral, consultar o manual da OMS traduzido para o português, “Diagnóstico Laboratorial de Doenças Sexualmente Transmissíveis, incluindo o Vírus da Imunodeficiência Humana” (WHO, 2013) e as aulas do Telelab, disponíveis em <http://telelab.aids.gov.br>.

## 11.4 Prevenção do HPV

A vacinação é uma opção segura e eficaz na prevenção da infecção pelo HPV e suas complicações. Existe robusta evidência do benefício individual e populacional, com demonstração de redução da ocorrência de lesões benignas e malignas (CHOW et al., 2015; KAHN et al., 2016; SMITH; CANFELL, 2017; GOGGIN et al., 2018).

A vacina é potencialmente mais eficaz para adolescentes vacinadas(os) antes do primeiro contato sexual, induzindo a produção de anticorpos em quantidade dez vezes maior que a encontrada na infecção naturalmente adquirida em um prazo de dois anos.

A vacinação contra o HPV, além de segura e eficaz, não leva a mudanças no comportamento sexual entre adolescentes. É dever dos profissionais de saúde a adequada indicação da vacinação e a ampliação da cobertura vacinal no território (LIDDON et al., 2012; MATHER et al., 2012; MARCHAND et al., 2013; BOWYER et al., 2014; MAYHEW et al., 2014; RYSAVY et al., 2014; RUIZ-STERMBERG; PINZÓN-RONDÓN, 2014; VÁZQUEZ-OTERO et al., 2016; MULLINS et al., 2018).

A partir de 2014, o MS ampliou o Calendário Nacional de Vacinação, com a introdução da vacina quadrivalente contra HPV tipos 6 e 11 (de baixo risco oncogênico, responsáveis por lesões verrucosas) e 16 e 18 (de alto risco oncogênico). O Quadro 45 apresenta a indicação da vacinação do HPV.

**Quadro 455 – Indicação de vacinação para HPV**

Vacina HPV	
Crianças e adolescentes	PVHIV, transplantados de órgãos sólidos, de medula óssea ou pacientes oncológicos
2 doses (0 e 6 meses) Meninas de 9 a 14 anos Meninos de 11 a 14 anos	3 doses (0, 2 e 6 meses) 9 a 26 anos

Fonte: Brasil, 2018f.

A vacinação das PVHIV passa a ser realizada em todos os postos de vacinação, nos CRIE e nos SAE que possuam salas de vacina. Mantém-se a necessidade de prescrição médica com indicação do motivo da vacinação.

## 11.5 Tratamento das verrugas anogenitais

O objetivo do tratamento das verrugas anogenitais é a destruição das lesões identificáveis. Apesar de haver recomendação de tratamento, não há evidência de que os tratamentos disponíveis modifiquem a história natural da infecção pelo HPV. Independentemente da instituição de tratamentos, as lesões podem desaparecer, permanecer inalteradas ou aumentar em número e/ou volume. Recidivas são frequentes em tempo bastante variável, podendo ocorrer após meses ou anos.

O tratamento deve ser individualizado, considerando as características das lesões, a disponibilidade de recursos, os efeitos adversos e a experiência do profissional. Em se



tratando de uma doença em geral autolimitada, devem ser evitados tratamentos que gerem cicatrizes desfigurantes.

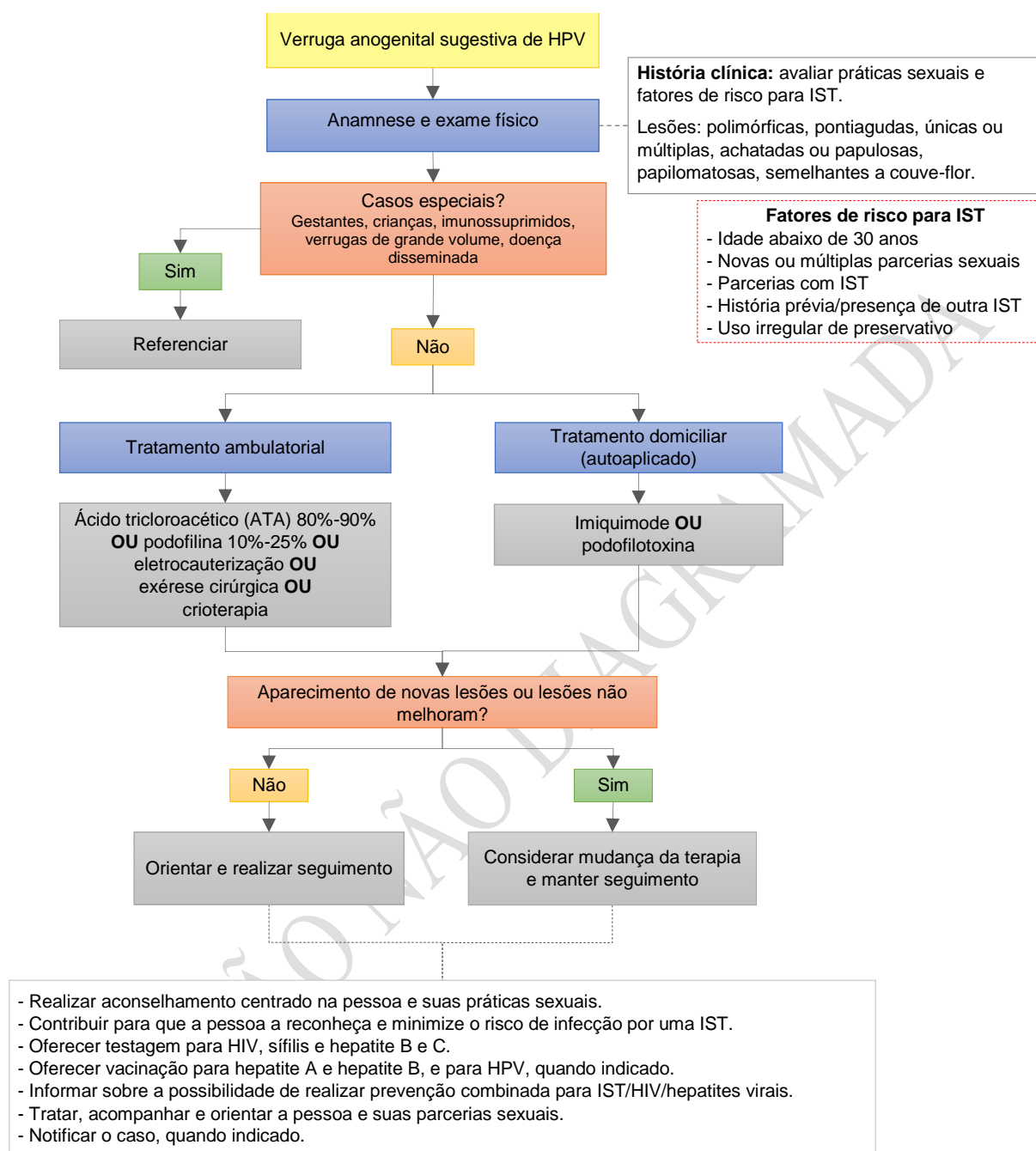
As situações de imunodeficiência não modificam as recomendações terapêuticas, sendo necessário lembrar, porém, que os pacientes nessas condições tendem a apresentar pior resposta ao tratamento, requerendo maior atenção quanto à possibilidade de complicações.

Recomenda-se considerar a mudança de opção terapêutica quando não houver melhora significativa após três sessões, ou se as verrugas não desaparecerem após seis sessões de tratamento. Existe a possibilidade de combinação de tratamentos, com estrito controle dos efeitos inflamatórios sobre os tecidos normais.

Deve-se considerar o impacto psicossocial das manifestações da infecção pelo HPV. As pessoas com HPV preocupam-se muito quanto à evolução das lesões – que são, em muitos casos, de longa duração, com muitas recidivas –, ao potencial de transmissão a outros parceiros, à origem da infecção em uma parceria e, em especial, à possibilidade de transformação maligna. O conhecimento desses aspectos, a completude, a clareza e a firmeza das informações oferecidas pelos profissionais de saúde são indispensáveis.

A Figura 14 resume as recomendações para o tratamento das verrugas anogenitais, conforme sua morfologia e distribuição.

**Figura 14 – Fluxograma para o manejo clínico de verrugas anogenitais**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Frente à grande incidência de verrugas genitais e ao elevado número de consultas implicadas, os tratamentos realizados em ambulatorios tendem a sobrecarregar os serviços. Em geral, esses tratamentos são dolorosos, sendo importantíssimos o aconselhamento, o suporte e a segurança do profissional durante o procedimento. Todos exigem cuidado em sua realização, pois podem produzir bolhas, úlceras e cicatrizes. Também é necessário alertar os pacientes quanto à possibilidade de infecção secundária e seus sinais de alerta. Normas padrão de biossegurança devem ser utilizadas durante o tratamento, incluindo máscaras quando dos procedimentos que gerem aerossóis e/ou fumaça, transportando partículas virais que podem ser inaladas.

Dividem-se os tratamentos em domiciliares (realizados pelo próprio paciente) e ambulatoriais (realizados pelos profissionais de saúde).

### 11.5.1 Tratamento domiciliar de HPV

É bastante conveniente por ser autoaplicado, dispensando visitas ao serviço de saúde. São imprescindíveis instruções detalhadas sobre a forma de aplicação e as potenciais complicações. Como autotratamentos já incorporados ao SUS, têm-se o imiquimode e a podofilotoxina<sup>3</sup>. O imiquimode apresenta menos efeitos locais que a podofilotoxina, mas implica maior tempo de tratamento (quatro meses vs. quatro semanas). Não há diferença entre as taxas de abandono (PADHIAR et al., 2006; YAN et al., 2006; KOMERICKI et al., 2011; THURGAR et al., 2016).

- **Imiquimode 50mg/g creme:** é um modulador da resposta imunológica pela indução do interferon alfa e de outras citocinas.

Homens não circuncidados que estiverem tratando verrugas localizadas sob o prepúcio devem retrair-lo e limpar a região diariamente. O imiquimode não destrói o vírus, mas auxilia na eliminação da verruga. Portanto, novas verrugas podem aparecer durante o tratamento. A exposição da pele à luz solar (inclusive ao bronzear artificial) durante o tratamento deve ser evitada, em razão do aumento da sensibilidade cutânea a queimaduras. A inflamação provocada pelo imiquimode é o seu mecanismo de ação terapêutico; portanto, será observada uma irritação e eritema no local do tratamento. É destinado apenas para uso externo, não deve ser usado na uretra, vagina, colo do útero ou na parte interna do ânus.

#### Como aplicar:

1. Antes de se deitar, lavar as mãos e a área a ser tratada com água e sabonete neutro. Secar bem a área limpa. Abrir um sachê novo de imiquimode e espremer-lo, a fim de liberar o creme na ponta do dedo indicador;
2. Aplicar uma camada fina de imiquimode sobre a região afetada e massagear suavemente até o creme desaparecer;
3. Após a aplicação, jogar fora o sachê e lavar as mãos com água e sabão;
4. Deixar o creme agir por seis a dez horas sobre as verrugas genitais externas;
5. Durante esse período, evitar qualquer banho ou ducha;
6. Após esse período, lavar a região tratada com água e sabonete suave. Abrir sempre um novo sachê a cada aplicação do produto;
7. Após o uso, sempre jogar fora o sachê;
8. Nunca guardar a sobra do sachê para usá-la posteriormente. Doses maiores que as recomendadas podem levar a um aumento de reações adversas no local de aplicação.

#### Posologia:

Para as verrugas externas genitais/anais, as aplicações devem ser realizadas em dias alternados (três vezes por semana), por exemplo, às segundas, quartas e sextas, ou às terças, quintas e sábados. O tratamento com imiquimode deve ser mantido até o desaparecimento das verrugas ou por um período máximo de 16 semanas a cada episódio de verrugas.

**Reações adversas:**

As reações adversas mais comuns ocorrem na área de aplicação do produto e incluem vermelhidão, descamação, erosão da pele, escoriação e inchaço.

- **Podofilotoxina:** é a forma purificada da podofilina e possui propriedades antimitóticas. A absorção sistêmica após a aplicação tópica é muito baixa.

**Como aplicar:**

1. Antes de aplicar o creme, lavar as áreas afetadas com água e sabão e secar completamente;
2. Utilizando a ponta dos dedos, aplicar quantidade de creme suficiente para cobrir cada verruga, permanecendo com as pernas afastadas uma em relação a outra até que o creme seja totalmente absorvido;
3. Se o creme entrar em contato com a pele sadia, ele deve ser retirado com água e sabão;
4. O contato prolongado com a pele sadia deve ser evitado.
5. As mãos devem ser completamente lavadas após cada aplicação.

**Posologia:**

A aplicação de podofilotoxina deve ser feita duas vezes ao dia, pela manhã e à noite, por três dias consecutivos (dias 1, 2 e 3), seguida por um período de quatro dias sem aplicação (um ciclo de tratamento). Caso haja qualquer verruga remanescente após sete dias de aplicação, outro ciclo de tratamento pode ser feito. Recomenda-se, no máximo, quatro ciclos de tratamento.

**Reações adversas:**

Podem ocorrer irritação local no segundo ou terceiro dia de aplicação, associada ao início da necrose da verruga. Na maioria dos casos, as reações são leves. Sensibilização da pele, prurido, ardor, eritema, úlcera epitelial superficial e balanopostite foram relatados. A irritação local diminui gradativamente após o tratamento.

**11.5.2 Tratamento ambulatorial do HPV**

- **Ácido tricloroacético (ATA) 80% a 90% em solução:** agente cáustico que promove destruição das condilomas pela coagulação química de seu conteúdo proteico. Aplicar uma pequena quantidade com um aplicador de algodão, adequado ao tamanho das lesões. Deve-se evitar o contato com a mucosa normal e permitir que a solução seque – é observado um branqueamento semelhante à porcelana. A frequência e número de sessões deve variar conforme a resposta, sendo adequado iniciar com aplicações semanais. É um tratamento que pode ser utilizado durante a gestação. Não deve ser prescrito para uso domiciliar, frente ao potencial dano aos tecidos e suas complicações.
- **Podofilina 10%-25% (solução):** derivada de plantas (*Podophyllum peltatum* ou *Podophyllum emodi*), tem ação antimitótica, podendo trazer dano ao tecido lesado e ao tecido normal. Aplicar a podofilina sobre as verrugas e aguardar a secagem, evitando o contato com o tecido são. A frequência e o número de sessões variam conforme a resposta ao tratamento, sendo adequado iniciar com aplicações semanais. Em cada sessão, limitar o volume utilizado a 0,5mL e a área tratada a

10cm<sup>2</sup>. Além de irritação local, a absorção de grande quantidade da substância pode acarretar cardio, neuro e nefrotoxicidade. É contraindicada na gestação.

- **Eletrocauterização:** exige equipamento específico e anestesia local. É apropriada para o caso de lesões exofíticas, pedunculadas e volumosas. Como vantagem, permite a destruição de todas as lesões em uma sessão. Os resultados dependem da experiência do operador; o uso inadequado da técnica pode resultar em cicatrizes desfigurantes e, excepcionalmente, estenose ou fístulas em estruturas tubulares, como uretra, canal anal e vaginal.
- **Exérese cirúrgica:** requer anestesia local. A exérese tangencial (*shaving*) com tesoura delicada ou lâmina é um excelente método, vez que, além da remoção completa das lesões, permite o estudo histopatológico dos fragmentos. É adequada para lesões volumosas, especialmente as pedunculadas. Em geral, não é necessário realizar sutura ou procedimento para hemostasia, sendo suficiente a compressão do local operado.
- **Crioterapia:** o nitrogênio líquido é atualmente a substância mais usada no tratamento ambulatorial das verrugas. Tem seu ponto de ebulição a -192°C e promove citólise térmica. Pode ser utilizada por meio de sondas, aplicadores de algodão ou, em sua forma mais prática, em spray, mediante equipamento específico. A crioterapia é atóxica, podendo ser utilizada na gestação. É muito apropriada em caso de lesões isoladas e queratinizadas. Geralmente bem tolerada, pode, excepcionalmente, requerer anestesia. A frequência e o número de sessões variam conforme a resposta ao tratamento, sendo adequado iniciar com aplicações semanais.

## 11.6 HPV: seguimento

Sabendo-se que o tratamento das verrugas genitais não leva à erradicação viral, recorrências são frequentes. O paciente e sua parceria sexual devem retornar ao serviço caso se identifiquem novas lesões. Testes de detecção viral não são indicados em nenhuma situação, por não trazerem qualquer benefício às pessoas acometidas.

## 11.7 HPV: parceria sexual

É importante que a parceria sexual seja aconselhada e examinada. O profissional precisa ter segurança quanto às informações, eliminando dúvidas sobre os aspectos da transmissão. Pelo fato de a infecção ser assintomática e por ter um período de incubação potencialmente longo, na maioria das vezes não é possível estabelecer em qual parceria sexual iniciou-se a infecção. É mesmo possível que a infecção inicial tenha ocorrido na parceria sexual que não apresenta qualquer manifestação. A ocorrência de verrugas genitais pode ser causa de sofrimento psicológico, com repercussão nos relacionamentos interpessoais. A presença das lesões, como de outras IST, pode trazer insegurança às relações, inclusive com risco de estabelecimento de violência. Daí a importância de abrir uma possibilidade de consulta para a parceria sexual.

## 11.8 HPV: gestação

O HPV não causa infertilidade. Na gestação, as lesões podem apresentar crescimento rápido, atingirem grande volume, tornar-se friáveis e sangrantes. O tratamento das gestantes muitas vezes tem pior resultado. A podofilina e o imiquimode **não** devem ser usados na gestação. O ácido tricloroacético ou o nitrogênio líquido são

boas opções. Por vezes, especialmente no caso de lesões volumosas, a eletrocoagulação ou a exérese tangencial (“*shaving*”) são as melhores opções. Não há indicação de parto cesáreo pela presença das lesões, ainda que haja a possibilidade de transmissão destas ao recém-nascido, que apresentará lesões cutaneomucosas ou papilomas de laringe. A indicação seria a obstrução do canal de parto ou sangramento (ocorrências excepcionais).

### **11.9 HPV: crianças e adolescentes**

A ocorrência de lesões anogenitais em crianças deve sempre levantar a suspeita de abuso sexual. Ainda que possa ocorrer na ausência de abuso, o achado merece uma investigação cuidadosa, que evite ao mesmo tempo a negligência dessa possibilidade e as consequências indesejáveis de uma acusação injustificada. Ao contrário do que frequentemente se acredita, a presença de lesões em membros da família não é uma prova de abuso, bem como a ausência de lesões em um potencial abusador não significa inexistência de violação. Essa crença gera, inclusive, demandas equivocadas por parte de colegas, conselhos e autoridades judiciais. O manejo dessas situações deve ser individualizado e judicioso.

### **11.10 HPV: particularidades em determinadas populações**

Homens e mulheres com prática sexual anal, em especial aqueles(as) com infecção pelo HIV, sabidamente têm maior incidência de verrugas genitais perianais e complicações com lesões malignizáveis e neoplasias. É indispensável a informação para a identificação de queixas e alterações proctológicas e, idealmente, o exame periódico da região deve ser incluído nas rotinas de atendimento.

## 12 Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis

As infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis são classificadas por localização e apresentam mecanismos de transmissão e agentes etiológicos distintos. As infecções assintomáticas constituem a maioria dos casos, sendo mantenedoras da cadeia de transmissão (KENT et al., 2005; WIESNER et al., 1973). Para informações sobre o rastreamento de assintomáticos, consultar a seção 2.4 deste PCDT.

Quanto aos sinais e sintomas, eles são divididos em baixos (retais) e altos (colônicos). Os baixos incluem dor anal, corrimento anal mucopurulento, tenesmo e hematoquezia. Por sua vez, os altos envolvem diarreia, dor abdominal, cólicas, náuseas e febre. A ocorrência e a frequência dos sintomas variam de acordo com a etiologia da infecção e o *status* imunológico da pessoa infectada (CLUTTERBUCK et al., 2018; DE VRIES et al., 2014; SIGLE; KIM, 2015; PHAC, 2014; BRILL, 2010; DAVIS; GOLDSTONE, 2009; NADAL et al., 2012; HAMLYN; TAYLOR, 2006).

As infecções podem ser mais graves em PVHIV, com uma variabilidade maior de agentes etiológicos envolvidos. Para mais informações, consultar o “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Manejo da Infecção pelo HIV em Adultos” (BRASIL, 2018d).

O uso de preservativos é um método eficaz de proteção contra a aquisição de infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis. No entanto, deve-se levar em consideração que os agentes etiológicos podem ser disseminados sem a penetração peniana (SIGLE; KIM, 2015). As relações sexuais com uso de dedos, instrumentos sexuais e prática boca-ânus também podem ser meios de transmissão. Isso faz com que outras medidas de prevenção devam ser adicionadas para uma prática sexual mais segura. As medidas de prevenção para a prática sexual anal estão descritas no Quadro 46.

### Quadro 466 – Medidas de prevenção para prática sexual anal

- Usar preservativo e gel lubrificante;
- Usar barreiras de látex durante o sexo oral-anal e luvas de látex para dedilhado ou "fisting";
- Lavar as mãos e a região genital e anal antes e depois do ato sexual;
- Higienizar vibradores, plugs anais e vaginais.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

As infecções mais comuns são proctite, proctocolite e enterite, a serem detalhadas a seguir.

### 12.1 Proctites

É uma inflamação limitada à mucosa retal, até 10-12 cm da borda anal. A transmissão dos patógenos ocorre por inoculação direta no reto durante o intercuro anal (intercuro receptivo anal) sem uso de preservativos, ou com rompimento destes. Os agentes etiológicos mais comuns da proctite são *Neisseria gonorrhoeae*, *Chlamydia trachomatis*, *Treponema pallidum* e *Herpes simplex virus*. A apresentação clínica é caracterizada por sinais e sintomas baixos: hematoquezia (73%), dor anal (62%), corrimento anal mucopurulento (58%), tenesmo e constipação (DAVIS; GOLDSTONE, 2009). É o principal agravo, inclusive entre os casos assintomáticos.

## 12.2 Proctocolite

Trata-se de inflamação da mucosa retal e do cólon que vai além de 10-12cm da borda anal. A transmissão é frequentemente fecal-oral (contato direto ou indireto), estando relacionada à prática sexual que envolve boca-ânus. Os agentes etiológicos mais comuns da proctocolite são *Entamoeba histolytica*, *Campylobacter species*, *Salmonella species*, *Shigella species* e *Chlamydia trachomatis* (LGV). A apresentação clínica é caracterizada por sinais e sintomas baixos: dor anal, tenesmo, constipação, hematoquezia e corrimento anal mucopurulento, com alguns sinais e sintomas altos, como diarreia, cólica e dor abdominal em decorrência da inflamação da mucosa colônica.

## 12.3 Enterite

É a inflamação do duodeno, jejuno e/ou íleo. A via de transmissão também é fecal-oral (contato direto ou indireto) relacionada à prática sexual boca-ânus. O agente etiológico mais comum da enterite é a *Giardia lamblia*. A apresentação clínica é caracterizada por sinais e sintomas altos, como diarreia, cólicas e dor abdominal, sem os sinais e sintomas baixos das proctites e proctocolites. A hepatite A também pode se manifestar com sintomatologia de enterite.

## 12.4 Diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis

A anamnese com abordagem da história sexual é importante para o diagnóstico de infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis, além de predizer se a pessoa está sob risco de infecção (SIGLE; KIM, 2015). Para mais informações sobre práticas sexuais e avaliação clínica, consultar o Capítulo 2 – Saúde sexual.

A presença de sinais e sintomas, associada ao relato de relações sexuais anais sem proteção de barreira, deve levar à suspeição clínica. Infecções polimicrobianas podem ocorrer, reforçando a importância da coleta de material clínico e do diagnóstico etiológico para o tratamento adequado.

Toda pessoa sintomática com epidemiologia positiva (prática sexual anal receptiva sem proteção de barreira) deve ser investigada por meio de exame físico, como segue:

- Exame físico do abdômen;
- Inspeção estática do ânus;
- Inspeção dinâmica do ânus;
- Palpação da região perianal;
- Toque retal.

O diagnóstico presuntivo é indicador para o tratamento clínico e para as orientações de prevenção (Figura 15).

Outras causas de proctites além das IST são doenças autoimunes, radioterapia, irritantes químicos, doença inflamatória intestinal por infecção não sexualmente transmissível (BRILL, 2010; NADAL et al., 2012).



**Figura 15 – Fluxograma baseado no diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis**



Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 12.5 Diagnóstico etiológico das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis

O diagnóstico definitivo se estabelece quando da identificação do agente etiológico. Para tanto, o Quadro 47 traz as recomendações para investigação laboratorial dos pacientes sintomáticos e assintomáticos.

### Quadro 47 – Indicação para investigação laboratorial das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis

Sintomáticos
<i>Swab</i> anal de todos os pacientes com diagnóstico presuntivo de infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis, para cultura (antibiograma) e detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular.
Assintomáticos
Rastreamento semestral por meio de <i>swab</i> anal para detecção de clamídia e gonococo por biologia molecular, para todas pessoas com prática anal receptiva sem proteção de barreira.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

A anuscopia não é obrigatória para o diagnóstico e tratamento de proctite por IST; entretanto, é importante para descartar outros diagnósticos e deve ser solicitada sempre que houver dúvidas diagnósticas ou ausência de melhora após o tratamento clínico. A intensidade da dor anal pode contraindicar o uso da anuscopia. Quando realizada, os achados mais comuns são presença de secreção mucopurulenta no reto, perda do padrão vascular, edema, friabilidade e, às vezes, úlceras ou tumores inflamatórios, como na sífilis e no linfogranuloma venéreo (NADAL et al., 2012; DE VRIES et al., 2014; HAMLIN; TAYLOR, 2006). Em caso de necessidade da anuscopia, a avaliação especializada está indicada.

Quando há suspeita de enterite, recomenda-se exame de parasitológico nas fezes para pesquisa de trofozoítos e cistos de giárdia.

Em todos os casos de diagnóstico de infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis, a testagem para HIV, sífilis e hepatites B e C está indicada. O tratamento de sífilis baseia-se nos resultados dos testes imunológicos. Para mais informações sobre diagnóstico, tratamento e monitoramento pós-tratamento de sífilis, consultar o Capítulo 5 deste PCDT.

## 12.6 Tratamento das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis

O tratamento pode ser feito com base no diagnóstico presuntivo (SHOVER et al., 2018), pois leva à rápida resolução e diminui o risco de propagação da doença (DAVIS; GOLDSTONE, 2009). Quando o diagnóstico presuntivo é realizado, o tratamento deve ter cobertura para *N gonorrhea* e *C. trachomatis* (IVENS et al., 2007; MANAVI et al., 2004) conforme o Quadro 48.

**Quadro 48 – Tratamento baseado no diagnóstico presuntivo das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis**

Diagnóstico	Tratamento preferencial	Tratamento alternativo
Proctite	Ceftriaxona 500mg IM + azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única	Ceftriaxona 500mg IM + doxiciclina 100mg, VO, de 12/12h por 10 dias
Nota: a doxiciclina está contra-indicada durante a gestação.		

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

Nos casos em que há confirmação da etiologia, o tratamento pode ser direcionado, conforme o Quadro 49. A presença de coinfeção é possível; portanto, o seguimento é fundamental para a identificação precoce de recidivas/reinfecções.

**Quadro 49 – Tratamento baseado no diagnóstico etiológico das infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis**

Agente etiológico	Tratamento
<i>N. gonorrhoeae</i>	Ceftriaxona 500mg, IM, dose única <b>MAIS</b> Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única
<i>C. trachomatis</i>	Azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, em dose única <b>OU</b> Doxiciclina <sup>b</sup> 100mg, VO, 12/12h, por 10 dias
<i>Herpes simplex virus</i> <sup>a</sup>	Aciclovir 200mg, 2 comprimidos, VO, 8/8h, por 10 dias
<i>T. pallidum</i>	Benzilpenicilina benzatina 2,4 milhões UI, IM, dose única
<i>Giardia lamblia</i>	Metronidazol 250mg, 1 comprimido, VO, 8/8h, por 7 dias
<sup>a</sup> A presença de vesículas no exame físico indica cobertura e tratamento para HSV.	
<sup>b</sup> A doxiciclina está contra-indicada durante a gestação.	

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

## 12.7 Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis: seguimento

Após o tratamento adequado, espera-se a resolução dos sinais e sintomas clínicos. Nos casos de persistência ou recidivas deve-se descartar reexposição. Em um segundo episódio, indica-se encaminhamento para a referência e coleta de material para identificação da etiologia.

São fundamentais as orientações sobre a prática sexual anal e os cuidados de prevenção a serem iniciados, com o objetivo de interromper a cadeia de transmissão e evitar possíveis novas exposições. Nesse sentido, as principais recomendações são:

- Orientar a pessoa sobre o risco de novas exposições e os métodos de prevenção disponíveis;
- Além do uso de preservativos, reforçar a lavagem das mãos antes e após relação sexual;
- Evitar sexo anal, sexo oral-anal (*rimming*) e coprofagia (*scat*), em caso de paciente sintomático;
- Incentivar o uso de luvas para *fisting*;
- Evitar compartilhar materiais de *douching*, enemas e brinquedos sexuais.
- Verificar imunização para hepatite B e, quando necessário, indicar a imunização;
- Orientar sobre o risco de hepatite A. As indicações da vacina encontram-se na seção 2.5.3;
- Testar para HIV;
- Testar para sífilis. Idealmente, iniciar com teste treponêmico, preferencialmente teste rápido. Caso haja história de diagnóstico de sífilis, iniciar o fluxograma com teste não treponêmico (VDRL, RPR);
- Verificar imunização para HPV. As indicações da vacina encontram-se nas seções 2.5.1 e 4.7.4;
- Avaliar indicação de PrEP e orientar a pessoa sobre essa ferramenta de prevenção. Para mais informações, consultar o PCDT PrEP (BRASIL, 2017g).

## **12.8 Infecções entéricas e intestinais sexualmente transmissíveis: parcerias sexuais**

Para que a cadeia de transmissão seja interrompida, não basta tratar o paciente. A identificação das parcerias sexuais (rede sexual) e sua adequada avaliação clínica é fundamental. A persistência de pessoas não identificadas e/ou não tratadas na rede sexual aumenta o risco de reinfecções e resistência bacteriana (KENYON, 2018).

As parcerias sexuais sintomáticas devem ser tratadas com ceftriaxona 500mg, IM e azitromicina 500mg, 2 comprimidos, VO, dose única. Para os casos assintomáticos, o rastreamento está indicado de acordo com as práticas sexuais. Toda parceria sexual deve ser testada para sífilis, HIV e hepatites B e C.

### 13 HIV

A infecção pelo HIV envolve diversas fases, com durações variáveis, que dependem da resposta imunológica do indivíduo e da carga viral. A primeira fase da infecção (infecção aguda) é o período do surgimento de sinais e sintomas inespecíficos da doença, que ocorrem entre a primeira e terceira semana após a infecção. A fase seguinte (infecção assintomática) pode durar anos, até o aparecimento de infecções oportunistas (tuberculose, neurotoxoplasmose, neurocriptococose) e algumas neoplasias (linfomas não Hodgkin e sarcoma de Kaposi). As presenças desses eventos definem a aids.

**Desde dezembro de 2013, o DIAHV/SVS/MS recomenda início imediato da TARV para todas as PVHIV, independentemente do seu estágio clínico e/ou imunológico.**

O Brasil é signatário dos Objetivos de Desenvolvimento do Milênio, propostos junto à Organização das Nações Unidas (ONU), sendo uma de suas metas combater e reverter a tendência atual de propagação do HIV/ aids. O país busca, como parte das ações de enfrentamento à epidemia de HIV, atingir a meta 90-90-90, a qual estabelece que, até 2020, 90% das pessoas com HIV sejam diagnosticadas (ampliando o acesso ao diagnóstico do HIV); destas, que 90% estejam em tratamento antirretroviral (ampliando o acesso à TARV); e, destas, que 90% tenham carga viral indetectável (indicando boa adesão ao tratamento e qualidade da assistência à PVHIV). O compromisso assumido exige não somente que novas metodologias de cuidado e de gestão sejam implantadas, mas que também haja um comprometimento de toda a sociedade para o sucesso e alcance desses propósitos.

Uma estratégia do DIAHV, do Ministério da Saúde, é promover a gestão compartilhada da atenção às PVHIV entre os serviços especializados e a Atenção Básica, com o objetivo de:

- Ampliar o acesso à saúde para as PVHIV;
- Estabelecer maior vínculo destas com os serviços de saúde;
- Melhorar as possibilidades de atendimento de qualidade;
- Melhorar o prognóstico das PVHIV.

**A Atenção Básica é a porta de entrada preferencial da rede SUS, sendo responsável por acolher as PVHIV e promover a vinculação e responsabilização pela atenção às suas necessidades de saúde.**

Para dar apoio a essa estratégia, encontram-se disponíveis em <http://www.aids.gov.br> os seguintes materiais de suporte:

- Cinco Passos para a Implementação do Manejo da Infecção pelo HIV na Atenção Básica – Manual para gestores;
- Manual de Manejo do HIV na Atenção Básica – Manual para médicos;
- Cuidado Integral às Pessoas que Vivem com HIV pela Atenção Básica – Manual para a equipe multiprofissional;
- Caderno de Boas Práticas em HIV/Aids na Atenção Básica.

Para mais informações sobre a infecção pelo HIV/aids, consulte o “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Manejo da Infecção pelo HIV em Adultos” (BRASIL, 2018d).

### 13.1 Métodos diagnósticos da infecção pelo HIV

**Toda pessoa com exposição sexual de risco ou diagnosticada com IST deve ser testada para HIV.**

As estratégias para testagem do HIV têm o objetivo de melhorar a qualidade do diagnóstico da infecção pelo vírus e, ao mesmo tempo, fornecer uma base racional para assegurar que esse diagnóstico seja realizado o mais precocemente possível, de forma segura e com rápida conclusão.

Para mais informações, consulte o Manual Técnico para o “Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças” (BRASIL, 2018a).

## 14 Hepatites virais

As hepatites virais causadas pelos vírus hepatotrópicos (vírus das hepatites A, B, C, D ou Delta e E) são doenças causadas por diferentes agentes etiológicos, que têm em comum o tropismo primário pelo tecido hepático e que constituem um enorme desafio à saúde pública em todo o mundo. Essas infecções são responsáveis por cerca de 1,4 milhão de óbitos anualmente, como consequência de suas formas agudas graves e, principalmente, pelas complicações das formas descompensadas crônicas ou por hepatocarcinoma. Esse número é comparável às mortes causadas pela tuberculose e é superior às causadas pelo HIV (WHO, 2017).

No Brasil, de 1999 a 2016, foram notificados no Sinan aproximadamente 600.000 casos confirmados de hepatites virais A, B, C e D no Brasil. Entretanto, estima-se que o número de casos seja bem maior, em razão de a maioria dos casos não apresentarem sintomas, o que dificulta a procura por diagnóstico (BRASIL, 2017d).

Dados do Ministério da Saúde estimam que aproximadamente 657 mil pessoas tenham o vírus da hepatite C no Brasil (BENZAKEN et al., 2018). Devido às suas taxas de prevalência, cronicidade e potencial de transmissibilidade e complicações, as hepatites virais B e C são agravos de grande importância em termos de saúde pública no Brasil. Embora possuam características clínicas semelhantes, os agentes etiológicos dessas infecções têm diferentes ciclos replicativos e formas de transmissão, o que lhes garante epidemiologia distinta.

A maioria das pessoas infectadas pelas hepatites virais crônicas desconhece seu diagnóstico, constituindo elo fundamental na cadeia de transmissão dessas infecções.

### 14.1 Hepatite A (HAV)

A hepatite A é uma doença comumente transmitida por meio de contato oral-fecal, por ingestão de água e/ou alimentos contaminados. A transmissão sexual desse vírus também tem sido relatada. Desde a década de 70, surtos dessa doença têm sido relatados entre homens que fazem sexo com homens (HSH), homossexuais ou bissexuais. Surtos cíclicos em áreas urbanas também têm sido descritos nos Estados Unidos, Canadá, Europa e Austrália (NAINAN et al., 2005; BELL et al., 1998; COTTER et al., 2003; CDC, 1992; HENNING et al., 1995).

No Brasil, de acordo com o Centro de Informações Estratégicas de Vigilância em Saúde (CIEVS) e a Divisão de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar do Ministério da Saúde e da Secretaria de Estado de São Paulo, recentemente tem-se observado aumento do número de casos de hepatite A no município de São Paulo. Até novembro de 2017, ocorreram 656 notificações de hepatite A. Dentre esses casos, 87% eram do sexo masculino, 80% tinham entre 18 e 39 anos e 45% (295) dos casos haviam sido adquiridos por contato sexual desprotegido (HSH). Houve quatro casos de hepatite fulminante e dois óbitos (SÃO PAULO, 2017).

Nesse sentido, com o objetivo de diminuir o risco de transmissão sexual da hepatite A, é muito importante incentivar medidas de higiene antes e após as relações sexuais, assim como o uso de preservativos, no contexto das práticas sexuais que envolvam a possibilidade de contato oral-fecal.

Atualmente, no SUS, a vacina para hepatite A está indicada para crianças de 15 meses a cinco anos incompletos (quatro anos, 11 meses e 29 dias), e nos CRIE, para pessoas de qualquer idade que apresentem as seguintes situações: hepatopatias crônicas de qualquer etiologia (incluindo os portadores do HCV e do HBV), coagulopatias, PVHIV, portadores de quaisquer doenças imunossupressoras ou doenças de depósito,

fibrose cística, trissomias, candidatos a transplante de órgãos, doadores de órgãos cadastrados em programas de transplantes e pessoas com hemoglobinopatias. Nesse contexto, toda a população HSH vivendo com HIV deve ser vacinada, uma vez que a coinfeção com HIV favorece uma infecção mais prolongada pelo HAV (vírus da hepatite A) o que estenderia o tempo de eliminação do vírus (HOU et al., 2005).

## **14.2 Hepatite B (HBV)**

O HBV é transmitido por meio de contato com fluidos corpóreos contaminados. O sangue é o veículo de transmissão mais importante, mas outros fluidos também podem transmitir o HBV, como sêmen e saliva. Os meios de transmissão conhecidos são perinatal, sexual e parenteral/percutâneo. As rotas de transmissão predominantes variam de acordo com a endemicidade da infecção pelo HBV. Em áreas com alta endemicidade, a via perinatal é a principal forma de transmissão do vírus. Entretanto, em áreas com baixa endemicidade, o contato sexual entre adultos com alto comportamento de risco é a via predominante (MCMAHON, 2005; DIENSTAG, 2008; LOK; MCMAHON; 2007). A capacidade do vírus de sobreviver fora do organismo humano por período prolongado facilita a transmissão por meio do contato direto ou por meio de fômites (DIENSTAG, 2008).

Quando adquirida no período perinatal, a infecção pelo HBV resulta em aproximadamente 90% de cronicidade; se a aquisição acontece na primeira infância, ocorre entre 20% a 40% de cronicidade; mas, se a hepatite B é contraída na adolescência e idade adulta, essa taxa cai para 0 a 10%.

A infecção é na maioria das vezes assintomática, sendo que menos de 5% das infecções adquiridas na fase adulta se tornam crônicas (ALTER, 2007).

No Brasil, a hepatite B tem grande importância epidemiológica, com altas prevalências na Região Norte, principalmente em comunidades ribeirinhas e indígenas. Além disso, o vírus da hepatite Delta (HDV) também está presente nessa região, com grande impacto clínico e epidemiológico. O HDV é um vírus que acomete apenas pessoas infectadas pelo vírus da hepatite B, podendo sua transmissão ocorrer concomitantemente à infecção pelo HBV (coinfeção) ou posteriormente à infecção pelo HBV (superinfecção).

Recomenda-se a vacinação contra hepatite B para todas as pessoas, independentemente de faixa etária. A vacina é composta por no mínimo três doses e deve ser oferecida em esquema completo.

## **14.3 Hepatite C (HCV)**

A forma mais eficiente de transmissão do vírus da hepatite C (HCV) ocorre por meio da exposição percutânea repetida, ou mediante grandes volumes de sangue contaminado. No Brasil, a transfusão de sangue e hemoderivados de doadores não testados para HCV foi considerada uma forma importante de transmissão durante muitos anos. Porém, a partir de 1993, após a padronização dos processos de triagem pré-doação, houve uma significativa redução na transmissão do HCV por meio transfusional (BUSCH et al., 2003).

Além desses fatores de risco, outras importantes fontes de transmissão do HCV são hemodiálise, procedimentos de manicure e pedicure, confecção de *piercings* e tatuagens, tratamentos odontológicos e procedimentos endoscópicos (caso não sigam as normas de boas práticas de esterilização e desinfecção de materiais reutilizáveis e/ou produtos descartáveis), além da transmissão vertical e transmissão sexual, principalmente

em indivíduos portadores de infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) e homens que fazem sexo com homens (HSH) (MARTINS et al., 2011).

A transmissão sexual do HCV é menos frequente que a transmissão da infecção pelo vírus da hepatite B, ocorrendo em pessoas com múltiplos parceiros sexuais e que têm relações sem uso de preservativo. Como em outras infecções de transmissão sexual, a presença de uma IST, como lesões ulceradas em região anogenital, e práticas sexuais de risco para aquisição de IST/HIV constituem um importante facilitador de transmissão, particularmente na população HSH.

A história natural do HCV é marcada pela evolução silenciosa. Muitas vezes, a doença é diagnosticada décadas após a infecção, e os sinais e sintomas são comuns às demais doenças parenquimatosas crônicas do fígado, manifestando-se apenas em fases mais avançadas da doença.

A testagem para HCV deve ser solicitada para todos os indivíduos em situações de risco, como:

- Todas as pessoas com idade igual ou superior a 40 anos;

#### **E/OU**

- PVHIV;
- Pessoas prestes a iniciar PrEP ou que façam uso frequente da PEP;
- Pessoas com múltiplos parceiros sexuais ou com múltiplas infecções sexualmente transmissíveis;
- Pessoas transexuais;
- Trabalhadores(as) do sexo;
- Pacientes com diagnóstico de diabetes, antecedentes psiquiátricos, histórico de patologia hepática sem diagnóstico, elevações de ALT e/ou AST e antecedente de doença renal ou de imunodepressão, a qualquer tempo;
- Pacientes em regime de diálise;
- Antecedente de transfusão de sangue, hemoderivados ou órgãos antes de 1993;
- Antecedente de uso de drogas ilícitas injetáveis, intranasais ou fumadas;
- Pessoas dependentes de álcool;
- Antecedente de tatuagem ou *piercing* em ambiente não regulamentado;
- Antecedente de exposição a material biológico contaminado;
- População privada de liberdade;
- Contatante íntimo ou parceiro sexual de pessoas com anti-HCV reagentes;
- Crianças nascidas de mães que vivem com o HCV.

#### **14.4 Métodos diagnósticos das hepatites virais**

O diagnóstico das hepatites virais baseia-se na detecção dos marcadores presentes no sangue, soro, plasma ou fluido oral da pessoa infectada, por meio de imunoensaios, e/ou na detecção do ácido nucleico viral, empregando técnicas de biologia molecular.

Desde 2011, o Ministério da Saúde inseriu os testes rápidos de hepatite B e C na rede SUS, o que tem ajudado a ampliar o diagnóstico de ambas as infecções. Os testes rápidos são testes de triagem e, uma vez que apresentem resultados reagentes, deverão ser confirmados com a realização da carga viral para hepatite C (HCV-PCR), carga viral para hepatite B (HBV-DNA) ou outros marcadores, conforme a disponibilidade de cada serviço e de acordo com os fluxogramas de diagnóstico propostos pelo DIAHV/SVS/MS. Todos os diagnósticos referentes às hepatites virais, por meio de vários tipos de



metodologias, estão publicados detalhadamente no “Manual Técnico para o Diagnóstico das Hepatites Virais” (BRASIL, 2018b).

Para mais informações sobre o manejo clínico e tratamento do paciente com hepatites B e C e coinfeções, ou para a prevenção da transmissão vertical de HIV, sífilis e hepatites virais, consulte os Protocolos Clínicos e Diretrizes Terapêuticas correspondentes (BRASIL, 2017f; BRASIL, 2018c; BRASIL, 2017g).

VERSÃO NÃO DIAGRAMADA

## 15 Vírus Zika

O vírus Zika é um Flavivírus capaz de causar infecção em humanos; o primeiro caso diagnosticado no Brasil ocorreu no ano de 2015, na Região Nordeste. A maioria das pessoas infectadas apresentará a forma assintomática da doença. Em pessoas sintomáticas, os principais sinais e sintomas são rash cutâneo, febre, conjuntivite, cefaleia, dores articulares e mialgia (PETERSEN et al., 2016).

As anomalias congênitas associadas à infecção pelo vírus Zika foram observadas logo após a entrada do vírus no território nacional. A microcefalia foi o acometimento mais frequente do SNC e desencadeou situação de alerta no Brasil naquele momento, por ter sido considerado uma Situação de Emergência em Saúde Pública de Importância Nacional (BRASIL, 2017j).

O vírus pode ser transmitido por meio da picada do vetor *Aedes aegypti* (o mesmo mosquito que transmite dengue, Chikungunya e febre amarela), assim como por transmissão vertical e sexual. A principal medida de combate à infecção é a prevenção, com medidas de controle do vetor e medidas protetivas individuais (uso de repelentes e de roupas com mangas longas e calças compridas), de modo a diminuir a chance de picada pelo mosquito. Ainda não há vacinas para prevenir a infecção pelo vírus Zika e nem tratamento específico (BRASIL, 2017j).

**A transmissão sexual do vírus Zika** foi comprovada por inúmeros relatos de casos, sendo a Zika considerada uma IST, cuja transmissão sexual pode ser evitada por meio do **uso de preservativo** (HILLS et al., 2016).

Deve-se reforçar a importância do uso do preservativo, especialmente após viagens a áreas endêmicas ou suspeita e/ou confirmação do diagnóstico da infecção pela parceria sexual. Isso porque a persistência das partículas virais foi observada em fluidos corporais, como sêmen (TREW et al., 2016; ATKINSON et al., 2016; PAZ-BAILEY et al, 2017).

**Para casais que desejam a concepção, recomenda-se:**

- Aguardar até **seis meses** após sinais/sintomas relacionados à infecção pelo vírus Zika quando o homem foi infectado;
- Aguardar até **oito semanas** após sinais/sintomas relacionados à infecção pelo vírus Zika quando a mulher foi infectada.

Em áreas endêmicas, casais que desejam a concepção devem ser orientados quanto aos riscos da infecção pelo vírus Zika e a possibilidade de malformações fetais. Em áreas endêmicas, a recomendação de uso contínuo do preservativo durante toda a gestação deve fazer parte do aconselhamento durante as consultas de pré-natal (PETERSEN et al., 2016). Até o momento, não há casos de transmissão por meio da reprodução assistida, mas se recomenda que, nos tratamentos de fertilidade, os prazos acima citados sejam considerados.

O diagnóstico precoce da infecção pelo vírus Zika na gestante, por meio de exames de detecção do RNA viral mediante PCR e/ou sorologias, auxilia no rastreamento das gestações de alto risco. Esses exames também são utilizados no seguimento especializado para a criança que tenha nascido com alguma anomalia congênita.

## 16 HTLV

Os vírus HTLV 1 e 2 pertencem à família *Retroviridae*, sendo que a infecção não implica, necessariamente, o desenvolvimento de processos patogênicos. As vias de transmissão são a sexual, a parenteral e a vertical (gestação, parto ou aleitamento materno, principalmente) (GONÇALVES et al., 2010; GESSAIN; CASSAR, 2012; CARNEIRO-PROIETTI et al., 2006).

O HTLV está associado a doenças neurológicas, oftalmológicas e dermatológicas, assim como a leucemia/linfoma (GONÇALVES et al., 2010). Das pessoas infectadas pelo HTLV, aproximadamente 90% permanecerão assintomáticas ao longo de suas vidas. Essas pessoas mantêm uma rede de transmissão silenciosa pela via sexual, sanguínea e vertical.

O aleitamento materno é a principal via de transmissão vertical da infecção, que ocorre em 20% a 30% dos lactentes amamentados por mães infectadas. O risco está associado a variáveis individuais, a exemplo do tempo de amamentação (BIGGAR et al., 2006). A transmissão intrauterina ou no período periparto ocorre em menos de 5% dos casos. A transmissão sexual é mais frequente do homem para a mulher, refletindo-se em maiores taxas da infecção entre mulheres (FUJITO; NAGATA, 2000).

As recomendações para prevenção da transmissão vertical são:

- ✓ Uso de preservativo em todas as relações sexuais;
- ✓ Oferta de redução de danos para pessoas que usam drogas injetáveis;
- ✓ **Contraindicação à amamentação em mães vivendo com HTLV 1/2**, sendo recomendado o uso de inibidores de lactação e de fórmulas lácteas infantis (GONÇALVES et al., 2010; FUJITO; NAGATA, 2000).

A leucemia/linfoma de células T do adulto (ATL) é uma doença das células T periféricas associada à infecção pelo HTLV-1. Para mais informações a respeito, consulte o “Protocolo de Uso da Zidovudina para Tratamento do Adulto com Leucemia/Linfoma Associado ao Vírus HTLV-1” (BRASIL, 2016b).

## **17 Violência sexual e IST**

A violência sexual é entendida como uma questão de saúde pública, segurança e acesso à justiça, que exige do Estado políticas e ações integradas para responder a esse problema. Pode acometer crianças, adolescentes, mulheres, homens e pessoas idosas em espaços públicos e privados, causar traumas, ferimentos visíveis e invisíveis, e, em algumas situações, levar à morte (BRASIL, 2015a).

A violência é um fenômeno multidimensional que afeta todas as classes sociais, raças, etnias e orientações sexuais, e que se constitui como uma das principais formas de violação dos direitos humanos, atingindo o direito à vida, à saúde e à integridade física. Um dos grandes desafios para enfrentar essa violência é a articulação e integração dos serviços e da atenção em saúde, de forma a evitar a revitimização e, acima de tudo, oferecer um atendimento humanizado e integral.

### **17.1 Prevenção das IST na violência sexual**

A atenção às pessoas em situação de violência sexual é composta por ações intersetoriais que possibilitam o atendimento, proteção, prevenção de novas situações e medidas para possibilitar a responsabilização dos(as) autores(as) da agressão (BRASIL, 2015a).

Em âmbito nacional, destacam-se a Lei nº 12.845/2013 (BRASIL, 2013d), que dispõe sobre o atendimento obrigatório e integral de pessoas em situação de violência sexual na rede do Sistema Único de Saúde (SUS) e o Decreto nº 7.958/2013 (BRASIL, 2013c), que estabelece diretrizes para o atendimento humanizado às vítimas de violência sexual pelos profissionais da área de segurança pública e da rede de atendimento do SUS.

O atendimento integral às pessoas em situação de violência é potencializado pelo registro de informações e pela coleta de vestígios no momento do atendimento em saúde, contribuindo para a humanização da atenção e combate à impunidade (BRASIL, 2015a). Nesse sentido, o registro da notificação de violência interpessoal e autoprovocada atende ao disposto na legislação (Leis nº 8.069/1990, nº 10.778/2003 e nº 10.741/2003) e, no caso de violência sexual e tentativas de suicídio deve ser realizada de forma imediata (em até 24 horas) na esfera municipal, com o propósito de garantir a intervenção oportuna nos casos (Portaria MS/GM nº 204/2016).

O estupro é definido como o ato de constranger alguém, mediante violência ou grave ameaça, a ter conjunção carnal ou a praticar ou permitir que com ele se pratique outro ato libidinoso, sendo crime previsto no artigo 213 do Código Penal Brasileiro. A real frequência desse ato criminoso é desconhecida, uma vez que as vítimas hesitam em informá-lo, devido à humilhação, medo, sentimento de culpa e desconhecimento das leis. O 11º Anuário Brasileiro de Segurança Pública estimou que, em 2016, houve 49.497 ocorrências de estupro, sendo que entre 85% e 88% dos casos a vítima era mulher.

Os dados da notificação do Sistema de Vigilância de Violências e Acidentes (Viva-Sinan) apontam que, em 2016, foram notificados nos serviços de saúde 31.539 casos de violência sexual. Destes, 23.053 foram notificados como estupro, dos quais 89,2% (20.559) contra pessoas do sexo feminino e 10,8% (2.491) contra pessoas do sexo masculino. Os casos de estupro notificados ocorreram em sua maioria na residência (57,3%), em pessoas da raça/cor preta e parda (54,1%) e na faixa etária de 0 a 19 anos (72,5%).

O atendimento à vítima de estupro é complexo e necessita, idealmente, de cuidados de uma equipe multidisciplinar familiarizada com casos similares. Quando praticado durante a gravidez, representa fator de risco para saúde da mulher e do feto, por

aumentar a possibilidade de complicações obstétricas, abortamento e RN de baixo peso. É importante destacar a existência dos Serviços de Atenção às Pessoas em Situação de Violência Sexual (SCNES – 165), que podem ser organizados em hospitais gerais e maternidades, prontos-socorros, Unidades de Pronto-Atendimento (UPA) e no conjunto de serviços de urgência não hospitalares. Devem atender 24 horas por dia, nos 7 dias da semana, e contar com equipe multiprofissional para o atendimento.

Nos casos de violência contra criança, adolescente e pessoa idosa, os órgãos de proteção devem ser comunicados imediatamente, a exemplo do conselho tutelar, vara da infância, conselho da pessoa idosa ou outros órgãos referentes a essas competências. Compõe o atendimento integral à saúde de pessoas em situação de violência o registro da notificação compulsória de suspeita ou evidência de violências interpessoais e autoprovocadas, definidas pela legislação (violências contra crianças, adolescentes, mulheres e pessoas idosas), de acordo com a Portaria GM/MS nº 1.271 de 06/06/2014. Salienta-se que, nas situações de violência sexual, essa notificação é obrigatória e imediata para mulheres e homens em todos os ciclos de vida.

A disponibilização de informações sobre os serviços de Referências bibliográficas que asseguram a atenção integral às pessoas em situação de violência sexual em toda a rede de atendimento do SUS contribui para garantir um maior acesso e proteção.

O medo de ter contraído infecção pelo HIV aumenta a ansiedade dos indivíduos expostos. As pessoas em situação de violência devem ser acolhidas e informadas sobre os procedimentos terapêuticos a serem realizados, conforme segue:

- Acolher com escuta qualificada em ambiente seguro e que garanta a privacidade da pessoa atendida;
- Disponibilizar atendimento clínico-laboratorial, psicológico e social imediato;
- Disponibilizar profilaxia da gravidez, das IST não virais e do HIV;
- Disponibilizar vacinação e imunização passiva para HBV;
- Disponibilizar a coleta imediata do material para avaliação do status sorológico de sífilis, HIV, HBV e HCV, para seguimento e conduta específica;
- Preencher a Ficha de Notificação de violência interpessoal e autoprovocada – os casos de violência sexual são de notificação imediata em até 24 horas;
- Agendar retorno para seguimento sorológico após 30 dias e acompanhamento clínico-laboratorial, psicológico e social, se necessário;
- Não há nenhuma previsão legal para exigência de Boletim de Ocorrência (B.O.) para realização do atendimento na saúde; contudo, no caso de crianças, adolescentes e pessoas idosas, os respectivos conselhos tutelares (ou outro órgão, na ausência destes) deverá ser imediatamente comunicado para as providências cabíveis.

Cabe à equipe de saúde acolher e fornecer orientações às pessoas quanto aos seus direitos e à importância de buscar proteção e demais providências legais.

A prevalência de IST em situações de violência sexual é elevada, e o risco de infecção depende de diversas variáveis, como o tipo de violência sofrida (vaginal, anal ou oral), o número de agressores, o tempo de exposição (única, múltipla ou crônica), a ocorrência de traumatismos genitais, a idade e a susceptibilidade da mulher, a condição himenal e a presença de IST ou úlcera genital prévia.

No atendimento à mulher, que corresponde à maioria dos casos de violência sexual, deve-se colher material de conteúdo vaginal para diagnóstico de tricomoníase, gonorreia e clamídia. Além disso, coletam-se vestígios biológicos (pelos e fluidos na pele, como sêmen, saliva e sangue) ou materiais de outra ordem, como fragmentos das vestes

para identificação e comparação com o DNA do agressor, conforme orientações da “Norma Técnica para Atenção Humanizada às Pessoas em Situação de Violência Sexual com Registro de Informações e Coleta de Vestígios” (BRASIL, 2015a).

A profilaxia das IST não virais está indicada nas situações de exposição com risco de transmissão, independentemente da presença ou gravidade das lesões físicas e idade. Gonorreia, sífilis, infecção por clamídia, tricomoníase e cancro mole podem ser prevenidos com o uso de medicamentos de reconhecida eficácia. Algumas IST virais, como as infecções por HSV e HPV, ainda não possuem profilaxias específicas.

Diferentemente do que ocorre na profilaxia da infecção pelo HIV, a prevenção das IST não virais pode ser eventualmente postergada, em função das condições de adesão, mas se recomenda a sua realização imediata, sempre que possível.

Não deverão receber Profilaxia Pós-Exposição sexual os casos de violência sexual em que ocorra exposição crônica e repetida – situação comum em violência sexual intrafamiliar – ou quando ocorra uso de preservativo, masculino ou feminino, durante todo o crime sexual.

## 17.2 Profilaxia das IST em situação de violência sexual

O esquema de associação de medicamentos para a profilaxia das IST não virais em vítimas de violência sexual encontra-se no Quadro 50. A profilaxia para as IST não virais durante a gravidez está indicada em qualquer idade gestacional.

**Quadro 50 – Profilaxia das IST em situação de violência sexual**

IST	Medicação <sup>a</sup>	Posologia	
		Adultos e adolescentes com mais de 45 kg, incluindo gestantes	Crianças e adolescentes com menos de 45 kg
Sífilis	Benzilpenicilina benzatina	2,4 milhões UI, IM (1,2 milhão UI em cada glúteo) em dose única	50 mil UI/kg, IM, dose única (dose máxima total: 2,4 milhões UI)
Gonorreia	Ceftriaxona + azitromicina	500mg, 1 ampola, IM, dose única	125mg, IM, dose única
Infecção por clamídia	Azitromicina	500mg, 2 comprimidos, VO, dose única (dose total: 1g)	20mg/kg de peso, VO, dose única (dose máxima total: 1g)
Tricomoníase	Metronidazol <sup>b,c</sup>	500 mg, 4 comprimidos VO, dose única (dose total: 2g)	15 mg/kg/dia, divididos em 3 doses/dia, por 7 dias (dose diária máxima: 2g)

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

<sup>a</sup> Em pessoas com história comprovada de hipersensibilidade aos medicamentos indicados, devem-se utilizar fármacos alternativos, conforme exposto nos capítulos específicos desse PCDT.

<sup>b</sup> A administração profilática do metronidazol ou suas alternativas pode ser postergada ou evitada em casos de intolerância gastrointestinal conhecida ao medicamento. Também deve ser postergada nos casos em que houver prescrição de contracepção de emergência e de profilaxia antirretroviral.

<sup>c</sup> O metronidazol não poderá ser utilizado no primeiro trimestre de gestação.

As crianças apresentam maior vulnerabilidade às IST, devido à imaturidade anatômica e fisiológica da mucosa vaginal, entre outros fatores. O diagnóstico de uma IST em crianças pode ser o primeiro sinal de abuso sexual e deve ser investigado.

### 17.3 Profilaxia da hepatite B em situação de violência sexual

Se a vítima não for vacinada ou estiver com vacinação incompleta contra hepatite B, deve-se vacinar ou completar a vacinação. Não se recomenda o uso rotineiro de IGHAHB, exceto se a vítima for suscetível e o responsável pela violência seja HBsAg reagente ou pertencente a um grupo de risco (pessoas que usam drogas, por exemplo). Quando indicada, a IGHAHB deve ser aplicada o mais precocemente possível – até, no máximo, 14 dias após a exposição (BRASIL, 2017h).

### 17.4 Prevenção da gravidez não planejada em situação de violência sexual

De acordo com o Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940, artigo 128, inciso II do Código Penal brasileiro (BRASIL, 1940), o abortamento é permitido quando a gravidez resulta de estupro, risco de morte da gestante ou anencefalia (ADPF 54 – Ação de Descumprimento de Preceito Fundamental).

O método mais adequado para a **anticoncepção de emergência** consiste na utilização de **levonorgestrel**, em função de evidentes vantagens sobre o método de Yuzpe (uso de hormônios combinados), como: efeitos colaterais sensivelmente reduzidos, não produção de interação com outros medicamentos e maior efetividade (BRASIL, 2017h).

#### Quadro 51 – Apresentação e posologia da anticoncepção de emergência

Apresentação	Posologia
Comprimidos de 0,75mg (cartela com 2 comprimidos) e 1,5mg de levonorgestrel (cartela com 1 comprimido)	<b>1ª opção</b> – 1 comprimido de 1,5mg VO ou 2 comprimidos de 0,75mg, dose única, até 5 dias após a relação sexual <sup>a</sup>
	<b>2ª opção</b> – 1 comprimido de 0,75mg VO de 12/12 horas, no total de 2 comprimidos, até 5 dias após a relação sexual <sup>a</sup>

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

<sup>a</sup> A eficácia é sempre maior quanto mais próximo à relação for utilizada a anticoncepção de emergência.

O uso repetitivo da anticoncepção de emergência diminui sua eficácia; portanto, não se trata de um método a ser adotado como rotina. Para mais informações, consultar o “Protocolo para Utilização do Levonorgestrel”, do Ministério da Saúde (BRASIL, 2012a).

Todos os estabelecimentos hospitalares que realizam atendimento de obstetria e ginecologia podem efetuar a interrupção da gravidez em três situações: nos casos em que há risco de morte da gestante; na gestação resultante de estupro; ou na gestação de feto anencefálico, seguindo as normativas do Ministério da Saúde. A realização do procedimento nesses casos deve ser garantida à mulher no local em que busca o atendimento. Caso haja dificuldade na realização do procedimento, incluindo objeção de consciência do profissional, o gestor deve garantir que o procedimento seja realizado por outro profissional ou outro serviço em tempo adequado.

## **17.5 Profilaxia da infecção pelo HIV em situação de violência sexual**

As informações sobre a Profilaxia Pós-Exposição ao HIV encontram-se no “Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Profilaxia Pós-Exposição de Risco (PEP) à Infecção pelo HIV, IST e Hepatites Virais” (BRASIL, 2017h).

## **17.6 Rede de Atenção Integral às mulheres em situação de violência sexual**

Enfrentar a violência contra as mulheres exige, acima de tudo, a construção de uma rede intersetorial comprometida com a saúde das mulheres, que garanta seus direitos, oferecendo condições para que possam ter acesso ao cuidado qualificado, bem como a possibilidade de tomar decisões conscientes e autônomas.

Nesse sentido, com o intuito de estabelecer diretrizes técnico-políticas para atenção integral à saúde da mulher, em 2004 foi publicada pelo Ministério da Saúde a “Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher: Princípios e Diretrizes” – PNAISM (BRASIL, 2004). Nela constam princípios e objetivos para nortear as ações e estratégias para atendimento à saúde das mulheres em situação de violência, contribuindo para redução da morbimortalidade por causas evitáveis.

A Lei nº 12.845, de 1º de agosto de 2013 (BRASIL, 2013d), estabelece que os hospitais devem oferecer às pessoas em situação de violência sexual atendimento emergencial, integral e multidisciplinar, e encaminhamento, quando necessário, aos serviços de assistência social.

As ações durante o atendimento às pessoas em situação de violência sexual no SUS devem ser desenvolvidas em conformidade com a Nota Técnica: “Prevenção e tratamento dos agravos resultantes da violência sexual contra mulheres e adolescentes”, do Ministério da Saúde (BRASIL, 2012), e realizadas conforme estabelece também o art. 6º da Portaria nº 485, de 1º de abril de 2014 (BRASIL, 2014a):

- I - Acolhimento;
- II - Atendimento humanizado, observados os princípios do respeito da dignidade da pessoa humana, da não discriminação, do sigilo e da privacidade;
- III - Escuta qualificada, propiciando ambiente de confiança e respeito;
- IV - Informação prévia ao paciente, assegurada sua compreensão sobre o que será realizado em cada etapa do atendimento e a importância das condutas médicas, multiprofissionais e policiais, respeitada sua decisão sobre a realização de qualquer procedimento;
- V - Atendimento clínico;
- VI - Atendimento psicológico;
- VII - Realização de anamnese e preenchimento de prontuário onde conste, entre outras, as seguintes informações:
  - a) data e hora do atendimento;
  - b) história clínica detalhada, com dados sobre a violência sofrida;
  - c) exame físico completo, inclusive exame ginecológico, se for necessário;
  - d) descrição minuciosa das lesões, com indicação da temporalidade e localização específica; e
  - e) identificação dos profissionais que atenderam a pessoa em situação de violência;
- VIII - Dispensação e administração de medicamentos para profilaxias indicadas conforme as normas, regras e diretrizes técnicas do Ministério da Saúde;
- IX - Exames laboratoriais necessários;



X - Preenchimento da ficha de notificação compulsória de violência doméstica, sexual e outras violências;

XI - Orientação e agendamento ou encaminhamento para acompanhamento clínico e psicossocial; e

XII - Orientação às pessoas em situação de violência ou aos seus responsáveis a respeito de seus direitos e sobre a existência de outros serviços para atendimento a pessoas em situação de violência sexual.

O setor de saúde, por ser um dos espaços privilegiados para a identificação das pessoas em situação de violências, tem papel fundamental na definição e articulação dos serviços e organizações que, direta ou indiretamente, atendem a essas situações.

A Rede Intrasetorial de Saúde (Figura 16) tem como porta de entrada preferencial os serviços da Atenção Básica e pode ser constituída pelos serviços de atenção especializada, urgência e emergência; serviços de saúde mental; Núcleo de Apoio à Saúde da Família (NASF), além de serviços estratégicos de apoio à gestão, como os Núcleos de Prevenção das Violências e Promoção da Saúde.

As especificidades do atendimento nos diversos níveis de atenção em saúde requerem dos(as) profissionais habilidades e conhecimentos diferenciados para a abordagem de cada caso, considerando o serviço em que o profissional atua e os dispositivos da rede que lhe estão disponíveis (BRASIL, 2010b).

**Figura 16 – Exemplo de Rede Intrasetorial de saúde**



Fonte: Brasil, 2010b.

Na atenção às pessoas em situação de violências, é essencial que o atendimento seja realizado em rede, de forma articulada e integrada, para a garantia da assistência de forma integral.

A construção de redes pressupõe que as decisões sejam adotadas de forma horizontal nos princípios de igualdade, democracia, cooperação e solidariedade (BRASIL, 2010a). Uma rede deve envolver propósitos comuns de equipes, com discussão e implementação de processos para o alcance dos resultados.

Estruturar a rede de atenção a pessoas em situação de violências é um processo contínuo e permanente, que envolve muita articulação e comprometimento entre os setores envolvidos, mas, principalmente, o compromisso dos(as) profissionais dessas instituições. Reconhecer seu território, realizar o diagnóstico de serviços e conhecer como estes funcionam é um passo importante na definição e construção de fluxos que irão constituir a rede.

A intervenção nos casos de violência sexual é multiprofissional, interdisciplinar e interinstitucional. A equipe de saúde precisa buscar identificar as organizações e serviços disponíveis no território que possam contribuir com a assistência, a exemplo das Delegacias da Mulher e da Criança e do Adolescente, do Conselho Tutelar, do Conselho de Direitos de Crianças e Adolescentes, CRAS, CREAS, do Instituto Médico Legal, do Ministério Público, das instituições como casas-abrigo, dos grupos de mulheres, das creches, entre outros. O fluxo e os problemas de acesso e de manejo dos casos em cada nível dessa rede precisam ser debatidos e planejados periodicamente, visando à criação de uma cultura que inclua a construção de instrumentos de avaliação.

Isso envolve uma atuação voltada ao estabelecimento de vínculos formalizados entre os diversos setores que devem compor a rede integrada de atenção às pessoas em situação de violência; à promoção de atividades de sensibilização e capacitação dos profissionais para humanização da assistência e ampliação da rede de atendimento; e à busca de recursos que garantam a supervisão clínica e o apoio às equipes que atendem pessoas em situação de violências.

É importante salientar que, mesmo se a rede não estiver totalmente estruturada, é possível realizar o acompanhamento e encaminhamento das pessoas em situação de violência, contanto que o(a) profissional tenha conhecimento dos serviços existentes (SCHRAIBER; D'OLIVEIRA, 2003).

Nesse sentido, o Quadro 52 apresenta didaticamente o detalhamento de alguns passos essenciais para a materialização da rede de cuidados e de proteção social (intra ou interssetorial), cujos passos não necessariamente seguem uma hierarquia podendo acontecer de forma concomitante.

**Quadro 52 – Estruturação da Rede Intrasetorial e Intersetorial**

Passos	Estruturação da Rede Intrasetorial e Intersetorial
Diagnóstico da situação	Mapeamento de todos os serviços governamentais e não governamentais que atuam no cuidado integral, na promoção, defesa e proteção dos direitos das pessoas no território, inclusive serviços de atendimento ao autor da agressão, bem como os serviços regionalizados.
	Identificação dos serviços que se constituem como “porta de entrada” ou, preferencialmente, como primeiro atendimento para atenção integral às pessoas em situação de violências.
	Caracterização dos serviços/instituições que realizam o atendimento das pessoas em situação de violências (composição da equipe multiprofissional; existência de protocolos e fluxos de atendimento; articulação em rede intra e interssetorial; tipo de atendimento prestado; endereço, telefones, e-mail, horário de atendimento, entre outros).

Mobilização social e <i>advocacy</i>	Pactuação com a gestão local (distrital, municipal e estadual) que compõe a rede de cuidado e de proteção social a priorização da atenção integral às pessoas em situação de violências.
	Formalização por meio de atos normativos (leis, decretos, portarias, planos de ação, protocolo de intenção, carta compromisso e outros).
	Construção de alianças estratégicas com Conselhos Tutelares e de Direitos; CREA; CRAS; associações comunitárias; meios de comunicação; Ministério Público, Segurança Pública; Poderes Legislativo e Judiciário, entre outros.
Capacitação permanente e formação continuada	Sensibilização e capacitação dos(as) profissionais de saúde dos três níveis de atenção em linha de cuidado, nas dimensões do acolhimento, atendimento (diagnóstico, tratamento e cuidados), notificação e seguimento do caso na rede de cuidado e de proteção social.
	Articulação com os serviços de promoção, proteção e defesa dos direitos das pessoas em situação de violências para a inclusão de conteúdo da atenção integral à saúde na formação continuada para profissionais e gestores(as).
	Articulação com as instituições de ensino e pesquisa para a inserção do tema da prevenção de violências e a promoção da cultura de paz nas disciplinas dos cursos de saúde, assistência social e educação, bem como nas pesquisas.
Planejamento e gestão	Criação de grupo de gestão colegiada da rede de cuidado e de proteção social das pessoas em situação de violências e suas famílias, para articular, mobilizar, planejar, acompanhar e avaliar as ações da rede.
	Planejamento das ações e estratégias para atenção integral à saúde das pessoas em situação de violências em linha de cuidado, com base na realidade local.
	Elaboração de protocolos de acolhimento e atendimento humanizados (abordando os aspectos técnicos e éticos) para o serviço de saúde e da rede intersetorial, definindo corresponsabilidades, áreas de abrangência, fluxos de atendimento e seguimento para a rede e normativas específicas, podendo ser utilizados ou adaptados os protocolos existentes.
	Adoção de estratégias de acompanhamento e apoio técnico e psicossocial às equipes de saúde que atendem às pessoas envolvidas em situação de violência e estimular que a rede intersetorial também siga essas estratégias.
	Implantação/implementação do sistema Vigilância de Violências e Acidentes no Sinan (Viva Contínuo).
	Comunicação e divulgação à sociedade da relação de serviços com endereço completo e horários de atendimento às pessoas em situação de violências (Guia de Serviços).

Fonte: Adaptado de Brasil, 2010b.

Para melhor monitoramento dos serviços prestados às pessoas em situação de violências, o Ministério da Saúde criou, em 2014, o código 165 de serviço especializado de Atenção às Pessoas em Situação de Violência Sexual no Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde – SCNES (BRASIL, 2014b). Desse modo, os serviços de atenção à saúde passaram a informar a disponibilização de: **Atenção Integral** às Pessoas em Situação de Violência Sexual (001) – que pode ser organizada em hospitais gerais e maternidades, prontos-socorros, Unidades de Pronto-Atendimento (UPA) e no conjunto de serviços de urgência não hospitalares, pois devem atender 24 horas por dia, nos 7 dias

da semana, e contar com equipe multiprofissional para o atendimento; **Atenção Ambulatorial** às Pessoas em Situação de Violência Sexual (007); e/ou **Interrupção de Gravidez** nos Casos Previstos em Lei (006).

É de responsabilidade dos gestores locais cadastrar e atualizar seus estabelecimentos no SCNES. O Ministério da Saúde incentiva fortemente que todos os serviços que oferecem atendimento às pessoas em situação de violência sexual sejam cadastrados pelos gestores no sistema.

Para acessar o SCNES e acessar os estabelecimentos cadastrados como referências no Brasil:

1. Acessar o site <http://cnes2.datasus.gov.br/>;
2. Clicar em Relatórios;
3. Clicar em Serviços Especializados;
4. Selecionar o Estado, o Município e a Competência (mês/ano) desejados;
5. Em Serviço Especializado, selecionar 165 – Atenção às pessoas em situação de violência sexual;
6. Em Classificação Serviço, podem ser selecionadas as divisões: 165-001 – Referência para atenção integral às pessoas em situação de violência sexual; 165-006 – Atenção à interrupção de gravidez nos casos previstos em lei; 165-007 – Atenção Ambulatorial em situação de violência sexual.

Observação: um estabelecimento pode ser simultaneamente 165-001 e 165-006.

## 18 Vigilância epidemiológica

A notificação é obrigatória no caso de sífilis adquirida, sífilis em gestante, sífilis congênita, hepatites virais B e C, aids, infecção pelo HIV, infecção pelo HIV em gestante, parturiente ou puérpera e criança exposta ao risco de transmissão vertical do HIV. **As demais IST, caso se considere conveniente, podem ser incluídas na lista de notificação dos estados/municípios.**

A notificação compulsória nacional das IST se deu por meio de portarias, de maneira gradual, iniciando-se com a notificação de aids e sífilis congênita em 1986, conforme o Quadro 53.

**Quadro 53 – Portarias que instituíram a notificação compulsória das IST no Brasil**

Agravo	Notificação instituída em:	Portaria
Aids	1986	Portaria nº 542, de 22 de dezembro de 1986
Sífilis congênita	1986	Portaria nº 542, de 22 de dezembro de 1986
Hepatite B	1998	Portaria nº 4.052, de 23 de dezembro de 1998
Hepatite C	1999	Portaria nº 1.461, de 22 de dezembro de 1999
HIV em gestante e criança exposta	2000	Portaria nº 993, de 4 de setembro de 2000
Hepatites virais (inclusão das hepatites A, D, E)	2003	Portaria nº 2.325, de 8 de dezembro de 2003
Sífilis em gestantes	2005	Portaria nº 33, de 14 de julho de 2005
Sífilis adquirida	2010	Portaria nº 2.472, de 31 de agosto de 2010
HIV	2014	Portaria nº 1.271, de 6 de junho de 2014

Nota: as hepatites A e C não têm a via sexual como principal forma de transmissão; entretanto, a transmissão sexual de ambas é amplamente aceita e documentada na literatura científica mundial.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

No Brasil, de acordo com a Portaria nº 33, de 14 de julho de 2005 (BRASIL, 2005), em seu artigo 3º, os profissionais de saúde no exercício da profissão, bem como os responsáveis por organizações e estabelecimentos públicos e particulares de saúde e ensino, em conformidade com a Lei nº 6.259, de 30 de outubro de 1975 (BRASIL, 1975), são obrigados a comunicar aos gestores do SUS a ocorrência de casos suspeitos ou confirmados de doenças de interesse nacional. O caráter compulsório da notificação implica responsabilidades formais para todo cidadão. É uma obrigação inerente ao exercício da medicina, bem como de outras profissões na área da saúde.

A despeito dessa obrigação de notificação, vale lembrar que a presença de subnotificação de casos no Sistema de Informação de Agravos de Notificação (Sinan), o que traz relevantes implicações para a resposta a IST no país, visto que permanecem desconhecidas informações importantes no âmbito da epidemiologia, tais como número total de casos, comportamentos e vulnerabilidades, entre outros. Além disso, a ausência

de registro pode comprometer a racionalização do sistema para o fornecimento contínuo de medicamentos e as ações prioritárias para populações mais vulneráveis. Isso posto, reforça-se, portanto, a necessidade da notificação oportuna de todos os casos no Sinan, bem como a melhoria da qualidade do preenchimento da ficha de notificação e investigação de casos.

Para tanto, também se faz necessário que a vigilância epidemiológica estabeleça normas técnicas capazes de uniformizar procedimentos e viabilizar a comparabilidade de dados e informações, além da Lista de Doença de Notificação Compulsória, da Ficha de Notificação Individual e do fluxo de informação. Essa padronização é realizada por meio da definição de caso de uma doença ou agravo, o que possibilita, assim, tornar comparáveis os critérios diagnósticos que regulam a entrada de caso no sistema.

Cabe ressaltar que, com a finalidade de diminuir a subnotificação e de alinhar as recomendações da Organização Pan-Americana da Saúde, o Ministério da Saúde atualizou recentemente a definição de caso de sífilis adquirida, sífilis em gestante e sífilis congênita, conforme os Quadros 55, 55 e 56.

**Quadro 54 – Critérios para definição de casos de sífilis congênita**

SITUAÇÃO 1
<p>Todo recém-nascido, natimorto ou aborto de mulher com sífilis<sup>a</sup> não tratada ou tratada de forma não adequada<sup>b,c</sup></p>
<p><sup>a</sup> Ver definição de sífilis em gestantes.</p> <p><sup>b</sup> Tratamento adequado: tratamento completo para estágio clínico de sífilis com benzilpenicilina benzatina, <b>iniciado</b> até 30 dias antes do parto. Gestantes que não se enquadrarem nesses critérios serão consideradas como tratadas de forma não adequada.</p> <p><sup>c</sup> Para fins de definição de caso de sífilis congênita, não se considera o tratamento da parceria sexual da mãe.</p>
SITUAÇÃO 2 <sup>d</sup>
<p>Toda criança com menos de 13 anos de idade com pelo menos uma das seguintes situações:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Manifestação clínica, alteração líquórica ou radiológica de sífilis congênita <b>E</b> teste não treponêmico reagente;</li> <li>• Títulos de teste não treponêmicos do lactente maiores que os da mãe, em pelo menos 2 diluições de amostras de sangue periférico, coletadas simultaneamente no momento do parto;</li> <li>• Títulos de testes não treponêmicos ascendentes em pelo menos 2 diluições no seguimento da criança exposta<sup>e</sup>;</li> <li>• Títulos de testes não treponêmicos ainda reagentes após 6 meses de idade, exceto em situação de seguimento terapêutico;</li> <li>• Testes treponêmicos reagentes após 18 meses de idade, sem diagnóstico prévio de sífilis congênita.</li> </ul>
<p><sup>d</sup> Nessa situação, deve ser sempre afastada a possibilidade de sífilis adquirida em situação de violência sexual.</p>
<p><sup>e</sup> Seguimento da criança exposta: 1, 3, 6, 12 e 18 meses de idade.</p>



SITUAÇÃO 3
Evidência microbiológica <sup>f</sup> de infecção pelo <i>Treponema pallidum</i> em amostra de secreção nasal ou lesão cutânea, biópsia ou necrópsia de criança, aborto ou natimorto.
<sup>f</sup> Detecção do <i>Treponema pallidum</i> por meio de exames diretos por microscopia (de campo escuro ou com material corado).
Nota: a parceria sexual da gestante com sífilis NÃO faz parte da definição de caso de sífilis congênita, em relação ao tratamento materno, se adequado ou não adequado. Todavia, o risco de reinfecção por sífilis deve ser acompanhado em todo o período do pré-natal. Assim, recomenda-se que todas as parcerias sexuais de mulheres grávidas com IST sejam avaliadas e tratadas, para evitar reinfecções nas gestantes que foram tratadas adequadamente, especialmente para a sífilis.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

#### Quadro 55 – Critérios para definição de caso de sífilis em gestantes

SITUAÇÃO 1
Mulher assintomática para sífilis que, durante o pré-natal, parto e/ou puerpério, apresente pelo menos um teste reagente – treponêmico E/OU não treponêmico com qualquer titulação – e que não tenha registro de tratamento prévio.
SITUAÇÃO 2
Mulher sintomática <sup>a</sup> para sífilis que, durante o pré-natal, parto e/ou puerpério, apresente pelo menos um teste reagente – treponêmico E/OU não treponêmico – com qualquer titulação.
<sup>a</sup> Para mais informações sobre a sintomatologia de sífilis, consultar o Guia de Vigilância em Saúde (BRASIL, 2017b) e os Capítulos 5 e 6 deste PCDT.
SITUAÇÃO 3
Mulher que, durante o pré-natal, parto e/ou puerpério, apresente teste não treponêmico reagente com qualquer titulação E teste treponêmico reagente, independentemente de sintomatologia de sífilis e sem registro de tratamento prévio.
Nota: todos os casos de mulheres diagnosticadas com sífilis durante o pré-natal, parto ou puerpério devem ser notificados na ficha de sífilis em gestantes. Casos confirmados de cicatriz sorológica não devem ser notificados.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

**Quadro 56 – Critérios para definição de casos de sífilis adquirida**

SITUAÇÃO 1
Indivíduo assintomático, com teste não treponêmico reagente com qualquer titulação e teste treponêmico reagente, sem registro de tratamento prévio.
SITUAÇÃO 2
Indivíduo sintomático <sup>a</sup> para sífilis, com pelo menos um teste reagente – treponêmico ou não treponêmico – com qualquer titulação.
SITUAÇÃO 2
<sup>a</sup> Para mais informações sobre a sintomatologia de sífilis, consultar o Guia de Vigilância em Saúde (BRASIL, 2017b) e os Capítulos 5 e 6 deste PCDT.
Nota: casos confirmados de cicatriz sorológica não devem ser notificados.

Fonte: DIAHV/SVS/MS.

É importante ressaltar que, nos últimos anos, tem-se observado um aumento constante no número de casos de sífilis em gestantes, sífilis congênita e sífilis adquirida. Esse aumento pode ser atribuído, em parte, à expansão da cobertura de testagem, com a ampliação do uso de testes rápidos e redução do uso de preservativo, levando em consideração, também, a resistência dos profissionais de saúde à administração da penicilina na Atenção Básica, o desabastecimento mundial de penicilina, entre outros. Além disso, o aprimoramento do sistema de vigilância pode refletir-se no aumento de casos notificados.

A Lista de Doenças de Notificação Compulsória vigente no país pode ser consultada na Portaria de Consolidação nº 2, de 28 de setembro de 2017 (BRASIL, 2017a), que consolida as normas sobre as políticas nacionais de saúde do Sistema Único de Saúde. As Fichas de Notificação Individual de cada agravo e o fluxo de informação estão disponíveis na página do Sinan por meio do link: <http://portalsinan.saude.gov.br/>. As informações e orientações completas relativas à vigilância desses agravos encontram-se no Guia de Vigilância em Saúde (BRASIL, 2017b), e os dados epidemiológicos referentes ao HIV/aids, hepatites virais e sífilis são publicados periodicamente nos Boletins Epidemiológicos específicos (disponíveis em <http://www.aids.gov.br>).



## 19 Referências

- ALARY, M.; BAGANIZI, E.; GUÈDÈMÈ, F. P. et al. Evaluation of clinical algorithms for the diagnosis of gonococcal and chlamydial infections among men with urethral discharge or dysuria and women with vaginal discharge in Benin. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S44-9, 1998.
- ALIROL, E. et al. M. Multidrug-resistant gonorrhea: A research and development roadmap to discover new medicines. **PLoS Med.**, [S.l.], v. 14, n. 7, p. e1002366, 26 jul. 2017.
- ALTER, M. J. Epidemiology of hepatitis C virus infection. **World J. Gastroenterol.**, [S.l.], v. 13, n. 17, p. 2436-41, maio 2007.
- AMSEL, R.; TOTTEN, P. A.; SPIEGEL, C. A. et al. Nonspecific vaginitis: diagnostic criteria and microbial and epidemiologic associations. **Am. J. Med.**, [S.l.], v. 74, p. 14-22, 1983.
- ANDREWS, W. W.; KLEBANOFF, M. A.; THOM, E. A.; et al. Midpregnancy genitourinary tract infection with *Chlamydia trachomatis*: association with subsequent preterm delivery women with bacterial vaginosis and *Trichomonas vaginalis*. **Am. J. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 194, n. 2, p. 493-500, fev. 2006.
- ATKINSON, B.; HEARN, P.; AFROUGH, B. et al. Detection of zika virus in semen. **Emerg. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 22, n. 5, p. 940, maio 2016.
- AZIMI, P. H.; JANNER, D.; BERNE, P. et al. Concentrations of procaine and aqueous penicillin in the cerebrospinal fluid of infants treated for congenital syphilis. **J. Pediatr.**, [S.l.], v. 124, n. 4, p. 649, 1994.
- BAKKEN, I. J.; GHADERI, S. Incidence of pelvic inflammatory disease in a large cohort of women tested for *Chlamydia trachomatis*: a historical follow-up study. **BMC Infect. Dis.**, [S.l.], v. 9, p. 130, 2009.
- BAKKEN, I. J.; SKJELDESTAD, F. E.; NORDBO, S. A. *Chlamydia trachomatis* infections increase the risk for ectopic pregnancy: a population-based, nested case-control study. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 34, n. 3, p. 166-169, 2007.
- BARRY, G. H.; MIRIAM, B. Evolution of the serine  $\beta$ -lactamases: past, present and future. **Drug Resist. Update**, [S.l.], v. 7, n. 2, p. 111-123, 2004.
- BASTOS, L. M.; PASSOS, M. R. L.; TIBÚRCIO, A. S. et al. Gestantes atendidas no setor de doenças sexualmente transmissíveis da Universidade Federal Fluminense. **J. Bras. Doenças Sex. Transm.**, [S.l.], v. 12, n. 2, p. 5-12, 2000.
- BAZZO, M. L.; GOLFETTO, L.; GASPAR, P. C. et al. Brazilian-GASP Network. First nationwide antimicrobial susceptibility surveillance for *Neisseria gonorrhoeae* in Brazil, 2015-16. **J. Antimicrob. Chemother.**, [S.l.], 4 abr. 2018.
- BEEBEEJAUN, K. et al. Outbreak of hepatitis A associated with men who have sex with men (MSM), England, July 2016 to January 2017. **Euro Surveill.**, [S.l.], v. 22, n. 5, 2 fev. 2017.
- BEERAM, M. R.; CHOPDE, N.; DAWOOD, Y. et al. Lumbar puncture in the evaluation of possible asymptomatic congenital syphilis in neonates. **J. Pediatr.**, [S.l.], v. 128, n. 1, p. 125-9, jan. 1996.
- BEHETS, F. M. T.; WARD, E.; FOX, L. et al. Sexually transmitted diseases are common

in women attending Jamaican family planning clinics and appropriate detection tolls are lacking. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S123-7, 1998.

BELL, B. P.; SHAPIRO, C. N.; ALTER, M. J. et al. The diverse patterns of hepatitis A epidemiology in the United States: implications for vaccination strategies. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 178, p. 1579-84, 1998.

BENZAKEN, A. S.; CATAPAN, E.; GIRADE, R. et al. Hepatitis C elimination by 2030 is feasible in Brazil: a mathematical modelling approach. **Journal of Hepatology**, [S.l.], v. 68, supl. 1, p. S193, abr. 2018.

BENZAKEN, A. S.; SALES, D. N.; PALHETA JR, J. I. L. et al. Prevalência da infecção por clamídia e gonococo em mulheres atendidas na clínica de DST da Fundação Alfredo da Matta, Manaus, Amazonas. **J. Bras. Doenças Sex. Transm.**, [S.l.], v. 22, n. 3, 2010.

BIGGAR, R. J.; NG, J.; KIM, N. et al. Human leukocyte antigen concordance and the transmission risk via breastfeeding of human T-cell lymphotropic virus type I. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 193, p. 277-82, 2006.

BIRGER, R.; SAUNDERS, J.; ESTCOURT, C. et al. Should we screen for the sexually transmitted infection *Mycoplasma genitalium*? Evidence synthesis using a transmission-dynamic model. **Sci Rep.**, [S.l.], v. 7, n. 1, p. 16162, 23 nov. 2017.

BISSESSOR, M.; TABRIZI, S. N.; TWIN, J. et al. Macrolide resistance and azithromycin failure in a mycoplasma genitalium-infected cohort and response of azithromycin failures to alternative antibiotic regimens. **Clin. Infect. dis.**, [S.l.], v. 60, n. 8, p. 1228-36, 15 abr. 2015.

BOILY, M.-C.; BASTOS, F. I.; DESAI, K. et al. Changes in the transmission dynamics of the HIV epidemic After the wide-scale use of antiretroviral therapy could explain increases in sexually transmitted infections: results from mathematical models. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 31, n. 2, 2004.

BOURGEOIS, A.; HENZEL, D.; DIBANGA, G. et al. Prospective evaluation of a flow chart using a risk assessment for the diagnosis of STDs in primary healthcare centers in Libreville, Gabon. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S128-31, 1998.

BOWEN, V.; SU, J.; TORRONE, E. et al. Increase in incidence of congenital syphilis, United States, 2012-2014. **MMWR**, [S.l.], v. 64, n. 44, p. 1241, 2015.

BOWYER, H. L.; DODD, R. H.; MARLOW, L. A. et al. Association between human papillomavirus vaccine status and other cervical cancer risk factors. **Vaccine**, [S.l.], v. 32, n. 34, p. 4310-6, 23 jul. 2014.

BRADSHAW, C. S.; MORTON, A. N.; HOCKING, J. et al. High recurrence rates of bacterial vaginosis over the course of 12 months after oral metronidazole therapy and factors associated with recurrence. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 193, p. 1478-1486, 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria de Consolidação nº 2, de 28 de setembro de 2017. Consolidação das normas sobre as políticas nacionais de saúde do Sistema Único de Saúde. **Diário Oficial da União**, Brasília, 3 out. 2017a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria nº 33, de 14 de julho de 2005. Inclui doenças à relação de notificação compulsória, define agravos de notificação imediata e a relação dos resultados laboratoriais que devem ser notificados pelos Laboratórios de Referência Nacional ou Regional. **Diário Oficial da União**, Brasília, 15 jul. 2005.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria nº 485, de 1º de abril de 2014. Redefine o funcionamento do Serviço de Atenção às Pessoas em Situação de Violência Sexual no âmbito do Sistema Único de Saúde (SUS). **Diário Oficial da União**, Brasília, v. 63, Seção 1, 2 abr. 2014a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria nº 618, de 18 de julho de 2014. Altera a tabela de serviços especializados do Sistema de Cadastro Nacional de Estabelecimentos de Saúde (SCNES) para o serviço 165 Atenção Integral à Saúde de Pessoas em Situação de Violência Sexual e dispõe sobre regras para seu cadastramento. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, 22 jul. 2014b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Gabinete do Ministro. Portaria nº 4.279, de 30 de dezembro de 2010. Estabelece as diretrizes para a organização das redes de atenção à saúde no âmbito do SUS. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, p. 88, 31 dez. 2010a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Ministério da Justiça. Secretaria de Políticas para as Mulheres. **Atenção humanizada às pessoas em situação de violência sexual com registro de informações e coleta de vestígios**. Norma técnica. 1. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2015a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Coordenação Nacional de Saúde do Homem. **Guia do pré-natal do parceiro para profissionais de saúde**. Brasília: Ministério da Saúde, 2016a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. Área Técnica de Saúde da Mulher. **Protocolo para Utilização do Levonorgestrel**. Brasília: Ministério da Saúde, 2012a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Saúde da criança: crescimento e desenvolvimento**. Cadernos de Atenção Básica, n. 33. Brasília: Ministério da Saúde, 2012b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Linha de cuidado para a atenção integral à saúde de crianças, adolescentes e suas famílias em situação de violências**: orientação para gestores e profissionais de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2010b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Ações Programáticas Estratégicas. **Política Nacional de Atenção Integral à Saúde da Mulher: Princípios e Diretrizes (PNAISM)**. Série C. Projetos, Programas e Relatórios. Brasília: Ministério da Saúde, 2004.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Acolhimento à demanda espontânea: Queixas mais comuns na Atenção Básica**. Cadernos de Atenção Básica, n. 28, v. II. Brasília: Ministério da Saúde, 2013a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Atenção à Saúde. Departamento de Atenção Básica. **Saúde Sexual e Reprodutiva**. Série A. Normas e Manuais Técnicos. Cadernos de Atenção Básica, n. 26. Brasília: Ministério da Saúde, 2010c.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos. Comissão Nacional de Incorporação de Tecnologias no SUS (Conitec). **Penicilina benzatina para prevenção da Sífilis Congênita durante a gravidez**. Relatório de recomendação n. 150. Brasília: Ministério da Saúde, jan. 2015b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Ciência, Tecnologia e Insumos Estratégicos.

Departamento de Assistência Farmacêutica e Insumos Estratégicos. **Relação Nacional de Medicamentos Essenciais**: Rename 2013. 8. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2013b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Coordenação-Geral de Desenvolvimento da Epidemiologia em Serviços. **Guia de Vigilância em Saúde**. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2017b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. **Manual dos Centros de Referência para Imunobiológicos Especiais**. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2014c.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Boletim Epidemiológico Sífilis**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017c.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Boletim Epidemiológico de Hepatites Virais**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017d.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Manual Técnico para o Diagnóstico da Infecção pelo HIV em Adultos e Crianças**. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2018a.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Manual Técnico para o Diagnóstico das Hepatites Virais**. 2. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2018b.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Prevenção Combinada do HIV**: Bases conceituais para profissionais trabalhadores(as) e gestores(as) de saúde. Brasília: Ministério da Saúde, 2017e.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Hepatite B e Coinfecções**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017f.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Hepatite C e Coinfecções**. Brasília: Ministério da Saúde, 2018c.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Manejo da Infecção pelo HIV em Adultos**. Brasília: Ministério da Saúde, 2018d.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Prevenção da Transmissão Vertical de HIV, Sífilis e Hepatites Virais**. Brasília:

Ministério da Saúde, 2017g.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Profilaxia Pós-Exposição de Risco (PEP) à Infecção pelo HIV, IST e Hepatites Virais**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017h.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo Clínico e Diretrizes Terapêuticas para Profilaxia Pré-Exposição de Risco (PrEP) à Infecção pelo HIV**. Brasília: Ministério da Saúde, 2017i.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância, Prevenção e Controle das Infecções Sexualmente Transmissíveis, do HIV/Aids e das Hepatites Virais. **Protocolo de Uso da Zidovudina para Tratamento do Adulto com Leucemia/Linfoma Associado ao Vírus HTLV-1**. [On-line], 2016b. Disponível em: <<http://www.aids.gov.br/pt-br/pub/2016/protocolo-de-uso-da-zidovudina-para-tratamento-do-adulto-com-leucemialinfoma-associado-ao>>. Acesso em: 23 nov. 2018.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. **Nota Informativa nº 15/2018-COVIG/CGVP/DIAHV/SVS/MS, de 7 de junho de 2018**. Ampliação da indicação do uso da vacina Hepatite A para gays e homens que fazem sexo com homens (HSH) e que tenham prática sexual com contato oral-anal. Brasília: Ministério da Saúde, 7 jun. 2018e. Disponível em: <<http://www.aids.gov.br/pt-br/legislacao/nota-informativa-no-102018-covigcgvpdiahvsvsms>>. Acesso em: 1 nov. 2018.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância das Doenças Transmissíveis. Coordenação-Geral do Programa Nacional de Imunizações. **Informe técnico da ampliação da oferta das vacinas papilomavírus humano 6, 11, 16 e 18 (recombinante): vacina HPV quadrivalente e meningocócica C (conjugada)**. Brasília: Ministério da Saúde, 2018f. Disponível em: <<http://portalarquivos2.saude.gov.br/images/pdf/2018/marco/14/Informe-T--cnico-HPV-MENINGITE.pdf>>. Acesso em: 20 dez. 2018.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e Aids. **Manual de Controle das Doenças Sexualmente Transmissíveis**. 4. ed. Brasília: Ministério da Saúde, 2006.

BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Departamento de Vigilância de Doenças e Agravos Não Transmissíveis e Promoção da Saúde. **Saúde Brasil 2015/2016: uma análise da situação de saúde e da epidemia pelo vírus Zika e por outras doenças transmitidas pelo *Aedes aegypti***. Brasília: Ministério da Saúde, 2017j.

BRASIL. Ministério do Planejamento, Orçamento e Gestão. Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística. **Pesquisa Nacional de Saúde do Escolar 2015**. Rio de Janeiro: IBGE, 2016c.

BRASIL. Presidência da República. Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940. Código Penal. **Diário Oficial da União**, Rio de Janeiro, 31 dez. 1940. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/decreto-lei/del2848.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del2848.htm)>. Acesso em: 24 out. 2018.

BRASIL. Presidência da República. Decreto nº 7.958, de 13 de março de 2013. Estabelece

diretrizes para o atendimento às vítimas de violência sexual pelos profissionais de segurança pública e da rede de atendimento do Sistema Único de Saúde. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, 14 mar. 2013c.

BRASIL. Presidência da República. Lei nº 6.259, de 30 de outubro de 1975. Dispõe sobre a organização das ações de Vigilância Epidemiológica, sobre o Programa Nacional de Imunizações, estabelece normas relativas à notificação compulsória de doenças, e dá outras providências. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, 31 out. 1975.

BRASIL. Presidência da República. Lei nº 12.845, de 1º de agosto de 2013. Dispõe sobre o atendimento obrigatório e integral de pessoas em situação de violência sexual. **Diário Oficial da União**, Brasília, Seção 1, 2 ago. 2013d. Disponível em: <[http://www.planalto.gov.br/ccivil\\_03/\\_ato2011-2014/2013/lei/l12845.htm](http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2011-2014/2013/lei/l12845.htm)>. Acesso em 24 out. 2018.

BRILL, J. R. Sexually transmitted infections in men. **Prim. Care**, [S.l.], v. 37, n. 3, p. 509-25, set. 2010.

BROWN, S. T.; ZAIDI, A.; LARSEN, S. A. et al. Serological response to syphilis treatment. A new analysis of old data. **JAMA**, [S.l.], v. 253, n. 9, p. 1296-9, 1985.

BRUNHAM, R. C.; GOTTLIEB, S. L.; PAAVONEN, J. Pelvic inflammatory disease. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 372, n. 21, p. 2039-48, maio 2015.

BUSCH, M. P.; KLEINMAN, S. H.; NEMO, G. J. Current and emerging infectious risks of blood transfusions. **JAMA**, [S.l.], v. 289, n. 8, p. 959-62, 26 fev. 2003.

BUTLER, T. The Jarisch-Herxheimer reaction after antibiotic treatment of spirochetal infections: a review of recent cases and our understanding of pathogenesis. **Am. J. Trop. Med. Hyg.**, [S.l.], v. 96, n. 1, 2017, p. 46-52, 2017.

CADDY, S. C.; LEE, B. E.; SUTHERLAND, K. et al. Pregnancy and neonatal outcomes of women with reactive syphilis serology in Alberta, 2002 to 2006. **J. Obstet. Gynaecol. Can.**, [S.l.], v. 33, n. 5, p. 453, 2011.

CALLEGARI, F. M.; PINTO-NETO, L. F.; MEDEIROS, C. J. et al. Syphilis and HIV co-infection in patients who attend an AIDS outpatient clinic in Vitoria, Brazil. **AIDS Behav.**, [S.l.], v. 18, supl. 1, p. S104-9, 2014.

CANTOR, A. G.; PAPPAS, M.; DAEGES, M. et al. Screening for syphilis: updated evidence report and systematic review for the US Preventive Services Task Force. **JAMA**, [S.l.], v. 315, n. 21, p. 2328-2337, 2016.

CARNEIRO-PROIETTI, A.; CATALAN-SOARES, B. C.; CASTRO-COSTA, C. M. et al. HTLV in the Americas: challenges and perspectives. **Pan. Am. J. Public Health**, [S.l.], v. 19, n. 1, 2006.

CARRIÓ, F. B. **Entrevista clínica: Habilidades de comunicação para profissionais de saúde**. 1. ed. Porto Alegre: Artmed, 2012.

CARVALHO, J.; CARVALHO, F. M. Is chlamydia infected tubal fimbria the origin of ovarian cancer? **Med. Hypotheses**, [S.l.], v. 71, p. 690-93, 2008.

CDC (Centers for Disease Control and Prevention). Congenital syphilis – United States, 1998. **MMWR**, [S.l.], v. 48, n. 34, p. 757, 3 set. 1999.

CDC (Centers for Disease Control and Prevention). Hepatitis A among homosexual men: United States, Canada, and Australia. **MMWR**, [S.l.], v. 41, p. 155, 161-4. 1992.

CDC (Centers for Disease Control and Prevention). Sexually Transmitted Diseases Treatment Guidelines, 2010. **MMWR**, [S.l.], v. 59, v. RR-12, p. 1-110, 2010.

CHAKRABORTY, R.; LUCK, S. Syphilis is on the increase: the implications for child health. **Arch. Dis. Child.**, [S.l.], v. 93, p. 105, 2008.

CHANG, S. N.; CHUNG, K. Y.; LEE, M. G. et al. Seroreversion of the serological tests for syphilis in the newborns born to treated syphilitic mothers. **Genitourin Med.**, [S.l.], v. 71, n. 2, p. 68, 1995.

CHEN, G. J. et al. Incidence of acute hepatitis A among HIV positive patients during an outbreak among MSM in Taiwan: impact of HAV vaccination. **Liver Int.**, [S.l.], v. 38, n. 4, p. 594-601, abr. 2018.

CHESNEY, S. O. U.; KEMP, J. E. Incidence of *Spirochaeta pallida* in cerebrospinal fluid during early stage of syphilis. **JAMA**, [S.l.], v. 24, p. 736-740, 1924.

CHOW, E. P. et al. Human papillomavirus in young women with *Chlamydia trachomatis* infection 7 years after the Australian human papillomavirus vaccination programme: a cross-sectional study. **Lancet Infect Dis.**, [S.l.], v. 15, n. 11, p. 1314-23, nov. 2015.

CLEMENT, M. E.; OKEKE, N. L.; HICKS, C. B. Treatment of syphilis: a systematic review. **JAMA**, [S.l.], v. 312, n. 18, p. 1905-17, 12 nov. 2014.

CLUTTERBUCK, D. J.; ASBOE, D.; BARBER, T. et al. 2016 United Kingdom national guideline on the sexual health care of men who have sex with men. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 0, n. 0, p. 1-46, 16 jan. 2018. Disponível em: <<https://www.bashhguidelines.org/media/1162/msm-2016.pdf>>. Acesso em: 25 out. 2018.

CLUTTERBUCK, D. J.; FLOWERS, P.; BARBER, T. et al. The Clinical Effectiveness Group of British Association for Sexual Health and HIV (BASHH) and British HIV Association (BHIVA). UK national guideline on safer sex advice. **Int. J. STD. AIDS**, [S.l.], v. 23, n. 6, p. 381-8, jun. 2012.

COFEN (Conselho Federal de Enfermagem). **Decisão nº 0094/2015, de 8 de julho de 2015**. Revoga o Parecer de Conselheiro 008/2014. PAD COFEN 032/2012. Administração de penicilina pelos profissionais de enfermagem. Brasília: COFEN, 2015. Disponível em: <[http://www.cofen.gov.br/decisao-cofen-no-00942015\\_32935.html](http://www.cofen.gov.br/decisao-cofen-no-00942015_32935.html)>. Acesso em: 5 nov. 2018.

COFEN (Conselho Federal de Enfermagem). **Nota Técnica COFEN/CTLN nº 03/2017, de 14 de junho de 2017**. Esclarecimento aos profissionais de enfermagem sobre a importância da administração da Penicilina Benzatina nas Unidades Básicas de Saúde (UBS) do Sistema Único de Saúde (SUS). Brasília: COFEN, 2017. Disponível em: <<http://www.cofen.gov.br/wp-content/uploads/2017/06/NOTA-T%C3%89CNICA-COFEN-CTLN-N%C2%B0-03-2017.pdf>>. Acesso em: 5 nov. 2018.

COFEN (Conselho Federal de Enfermagem). **Parecer nº 09/2016/CTAS/COFEN, de 6 de maio de 2016**. Solicitação de parecer sobre a administração de medicamentos por via IM em pacientes que usam prótese de silicone. Brasília: COFEN, 2016. Disponível em: <[http://www.cofen.gov.br/parecer-no-092016ctascofen\\_42147.html](http://www.cofen.gov.br/parecer-no-092016ctascofen_42147.html)>. Acesso em: 4 nov. 2018.

COHEN, M. S. When people with HIV get syphilis: triple jeopardy. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 33, n. 3, p. 149-150, 2006.

COLEMAN, E. What is sexual health? Articulating a sexual health approach to HIV

prevention for men who have sex with men. **AIDS and Behavior**, [S.l.], v. 15, supl. 1, p. 18-24, 2011.

COTTER, S. M.; SANSOM, S.; LONG, T. et al. Outbreak of hepatitis A among men who have sex with men: implications for hepatitis A vaccination strategies. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 187, n. 8, p. 1235-40, 15 abr. 2003.

COULDWELL, D. L.; LEWIS, D. A. *Mycoplasma genitalium* infection: current treatment options, therapeutic failure, and resistance-associated mutations. **Infect. Drug Resist.**, [S.l.], v. 8, p. 147-61, 26 maio 2015.

CRESSWELL, F. V.; FISHER, M. Management of syphilis in HIV-positive individuals. **Sex Health.**, [S.l.], v. 12, n. 2, p. 135-140, 2015.

CURRIE, M. J.; BOWDEN, F. J. The importance of chlamydial infections in obstetrics and gynaecology: an update. **Aust. N. Z. J. Obstet. Gynaecol.**, [S.l.], v. 47, p. 2-8, 2007.

DALEY, G. M.; RUSSELL, D. B.; TABRIZI, et al. *Mycoplasma genitalium*: a review. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 25, n. 7, p. 475-87, jun. 2014.

DALY, C. C.; WANGEL, A. M.; HOFFMAN, I. F. et al. Validation of the WHO diagnostic algorithm and development of an alternative scoring system for management of women presenting with vaginal discharge in Malawi. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S50-8, 1998.

DAVIS, T. W.; GOLDSTONE, S. E. Sexually transmitted infections as a cause of proctitis in men who have sex with men. **Dis. Colon. Rectum**, [S.l.], v. 52, n. 3, p. 507-12, 2009.

DE VRIES, H. J.; ZINGONI, A.; WHITE, J. A. et al. 2013 European Guideline on the management of proctitis, proctocolitis and enteritis caused by sexually transmissible pathogens. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 25, n. 7, p. 465-74, jun. 2014.

DIALLO, M. O.; GHYS, P. D.; VUYLSTEKE, B. et al. Evaluation of simple diagnostic algorithm for *Neisseria gonorrhoeae* and *Chlamydia trachomatis* cervical infections in female sex workers in Abidjan, Côte d'Ivoire. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S106-11, 1998.

DIENSTAG, J. L. Hepatitis B Virus Infection. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 359, n. 14, p. 1486-1500, 2008.

DIONNE-ODOM, J.; GEISLER, W. M.; AARON, K. J. et al. High prevalence of multidrug-resistant *Mycoplasma genitalium* in human immunodeficiency virus-infected men who have sex with men in Alabama. **Clinical Infectious Diseases**, [S.l.], v. 66, n. 5, p. 796-798, 10 feb. 2018.

DOBSON, S. R.; SANCHEZ, P. J. Syphilis. In: CHERRY, J. D.; HARRISON, G. J.; KAPLAN, S. L. et al. (Eds.). **Feigin and Cherry's Textbook of Pediatric Infectious Diseases**. 7. ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2014. p. 1761.

DUARTE, R.; FUHRICH, D.; ROSS, J. D. A review of antibiotic therapy for pelvic inflammatory disease. **Int. J. Antimicrob Agents.**, [S.l.], v. 46, n. 3, p. 272-7, set. 2015.

ECDC (European Centre for Disease Prevention and Control). **Gonococcal antimicrobial susceptibility surveillance in Europe 2016**. Stockholm: ECDC, 2018.

EVANS, C.; DAS, C.; KINGHORN, G. A retrospective study of recurrent chlamydia infection in men and women: is there a role for targeted screening for those at risk? **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 20, p. 188-192, 2009.



- FAÚNDES, A.; TELLES, E.; CRISTOFOLETTI, M. L. et al. The risk of inadvertent intrauterine device insertion on women carriers of endocervical *Chlamydia trachomatis*. **Contraception**, [S.l.], v. 58, p. 105-9, 1998.
- FEBRASGO (Federação Brasileira das Associações de Ginecologia e Obstetrícia). Vulvovaginites. In: FEBRASGO. **Trato genital inferior e colposcopia: Manual de Orientação**. Cap. 6. São Paulo: FEBRASGO, 2010. p. 60-93.
- FONCK, K.; KIDULA, N.; JAOKO, W. et al. Validity of the vaginal discharge algorithm among pregnant and nonpregnant woman in Nairobi, Kenya. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 76, p. 33-38, 2000.
- FREIDL, G. S.; SONDER, G. J.; BOVÉE, L. P. et al. Hepatitis A outbreak among men who have sex with men (MSM) predominantly linked with the EuroPride, the Netherlands, July 2016 to February 2017. **Euro Surveill.**, [S.l.], v. 22, n. 8, p. 30468, 2017.
- FUJITO, T.; NAGATA, Y. HTLV-1 transmission from mother to child. **J. Reprod. Immunol.**, [S.l.], v. 47, p. 197-206, 2000.
- GATES, T. J. Screening for cancer: evaluating the evidence. **Am. Fam. Physician**, [S.l.], v. 63, p. 513-22, 2001.
- GAYDOS, C.; MALDEIS, N. E.; HARDICK, A. et al. *Mycoplasma genitalium* compared to chlamydia, gonorrhoeae and trichomonas as an aetiological agent of urethritis in men attending STD clinics. **Sex Transm. Infect.**, [S.l.], v. 85, p. 438-4, 2009.
- GÉRVAS, J.; PÉREZ FERNÁNDEZ, M. Limits to the power of medicine to define disease and risk factor, and quaternary prevention. **Gac. Sanit.**, [S.l.], v. 20, supl. 3, p. 66-71, dez. 2006.
- GESSAIN, A.; CASSAR, O. Epidemiological aspects and world distribution of HTLV-1 infection. **Front Microbiol.**, [S.l.], v. 15, n. 3, p. 388, nov. 2012.
- GHANEM, K. G.; MOORE, R. D.; ROMPALO, A. M. et al. Lumbar puncture in HIV-infected patients with syphilis and no neurologic symptoms. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 48, n. 6, p. 816-821, 2009.
- GOGGIN, P. et al. Low prevalence of vaccine-type HPV infections in young women following the implementation of a school-based and catch-up vaccination in Quebec, Canada. **Hum. Vaccin. Immunother.**, [S.l.], v. 14, n. 1, p. 118-123, 2 jan. 2018.
- GONÇALVES, D. U.; PROIETTI, F. A.; RIBAS, J. G. R. et al. Epidemiology, treatment, and prevention of human t-cell leukemia virus type 1-associated diseases. **Clinical Microbiology Reviews**, [S.l.], v. 23, n. 3, p. 577-589, jul. 2010.
- GRATRIX, J.; PLITT, S.; TURNBULL, L. et al. Prevalence and antibiotic resistance of *Mycoplasma genitalium* among STI clinic attendees in western Canada: a cross-sectional analysis. **BMJ Open**, [S.l.], v. 7, n. 7, p. e016300, 10 jul. 2017.
- GRIMPREL, E.; SANCHEZ, P. J.; WENDEL, G. D. et al. Use of polymerase chain reaction and rabbit infectivity testing to detect *Treponema pallidum* in amniotic fluid, fetal and neonatal sera, and cerebrospinal fluid. **J. Clin. Microbiol.**, [S.l.], v. 29, n. 8, p. 1711, 1991.
- GROSECLOSE, S. L.; ZAIDI, A. A.; DELISLE, S. J. et al. Estimated incidence and prevalence of genital *Chlamydia trachomatis* infections in the United States, 1996. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 26, p. 339-344, 1999.

- HAEFNER, H. K. Current evaluation and management of vulvovaginitis. **Clin. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 42, p. 184-95, 1999.
- HAGGERTY, C. L.; GOTTLIEB, S. L.; TAYLOR, B. D. et al. Risk of sequelae after *Chlamydia trachomatis* genital infection in women. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 201, supl. 2, p. S134-55, 15 jun. 2010.
- HAGGERTY, C. L.; TAYLOR, B. D. *Mycoplasma genitalium*: an emerging cause of pelvic inflammatory disease. **Infect. Dis. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 2011, p. 959816, 2011.
- HAMLYN, E.; TAYLOR, C. Sexually transmitted proctitis. **Postgrad. Med. J.**, [S.l.], v. 82, n. 973, p. 733-6, nov. 2006.
- HARDING, A. S.; GHANEM, K. G. The performance of cerebrospinal fluid treponemal-specific antibody tests in neurosyphilis: a systematic review. **Sexually Transmitted Diseases**, [S.l.], v. 39, n. 4, p. 291-297, 2012.
- HARDY, J. B.; HARDY, P. H.; OPPENHEIMER, E. H. et al. Failure of penicillin in a newborn with congenital syphilis. **JAMA**, [S.l.], v. 212, n. 8, p. 1345, 1970.
- HE, H.; WANG, M.; ZALLER, N. et al. Prevalence of syphilis infection and associations with sexual risk behaviours among HIV-positive men who have sex with men in Shanghai, China. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 25, n. 6, p. 410-419, 2014.
- HENNING, K. J.; BELL, E.; BRAUN, J. et al. A community-wide outbreak of hepatitis A: risk factors for infection among homosexual and bisexual men. **Am. J. Med.**, [S.l.], v. 99, p.132-6, 1995.
- HERREMANS, T.; KORTBEEK, L.; NOTERMANS, D. W. A review of diagnostic tests for congenital syphilis in newborns. **Eur. J. Clin. Microbiol. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 29, n. 5, p. 495, 2010.
- HICKSON, F. **What is the point of HIV prevention?** Plenary address at Australian Federation of AIDS Organisations' HIV Educators Conference. Sydney, Australia, 2010. Disponível em: <<https://pt.slideshare.net/AFAO/whats-the-point-of-hiv-prevention>>. Acesso em: 5 dez. 2018.
- HILLIS, S. D.; JOESOEUF, R.; MARCHBANKS, P. A. et al. Delayed care of pelvic inflammatory disease as a risk factor for impaired fertility. **Am. J. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 168, n. 5, p. 1503-9, maio 1993.
- HILLS, S. L.; RUSSELL, K.; HENNESSEY, M. et al. Transmission of Zika virus through sexual contact with travelers to areas of ongoing transmission – continental United States, 2016. **MMWR**, [S.l.], v. 65, p. 215-6, 2016.
- HO, E. L.; TANTALO, L. C.; JONES, T. et al. Point-of-care treponemal tests for neurosyphilis diagnosis. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 42, n. 1, p. 48-52, jan. 2015.
- HOLLAND, J.; YOUNG, M. L.; LEE, O. et al. Vulvovaginal carriage of yeast other than *Candida albicans*. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 79, n. 3, p. 249-250, 2003.
- HOLLIER, L. M.; HARSTAD, T. W.; SANCHEZ, P. J. et al. Fetal syphilis: clinical and laboratory characteristics. **Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 97, n. 6, p. 947, 2001.
- HONEY, E.; TEMPLETON, A. Prevention of pelvic inflammatory disease by the control of *C. trachomatis* infection. **Int. J. Gynecol. Obstet.**, [S.l.], v. 78, n. 3, p. 257-261, 2002.
- HOOK III, E. W.; HANDSFIELD, H. H. Gonococcal infections in the adults. In:

- HOLMES, K. K.; MARDH, P. A.; SPARLING, P. F. et al. **Sexually Transmitted Diseases**. 3. ed. Nova Iorque: MacGraw-Hill, 1999. p. 451-66.
- HOOSHMAND, H.; ESCOBAR, M. R.; KOPF, S. W. Neurosyphilis: a study of 241 patients. **JAMA**, [S.l.], v. 219, n. 6, p. 726-729, 1972.
- HORNER, P.; BLEE, K.; ADAMS, E. Time to manage *Mycoplasma genitalium* as an STI: but not with azithromycin 1 g! **Curr. Opin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 27, n. 1, p. 68-74, fev. 2014.
- HOSENFELD, C. B.; WORKOWSKI, K. A.; BERMAN, S. et al. Repeat infection with chlamydia and gonorrhea among females: a systematic review of the literature. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 36, n. 8, p. 478-489, ago 2009.
- HOU, J.; LIU, Z.; GU, F. Epidemiology and prevention of hepatitis B virus infection. **Int. J. Med. Sci.**, [S.l.], v. 2, n. 1, p. 50-57, 2005.
- HUANG, Y.-F.; NELSON, K. E.; LIN, Y.-T. et al. Syphilis among men who have sex with men (MSM) in Taiwan: its association with HIV prevalence, awareness of HIV status, and use of antiretroviral therapy. **AIDS Behav.**, [S.l.], v. 17, n. 4, p. 1406-1414, 2013.
- INGALL, D.; SANCHEZ, P. J.; BAKER, C. H. Syphilis. In: WILSON, C. B.; NIZET, V.; MALDONADO, Y. et al. **Remington and Klein's Infectious Diseases of the Fetus and Newborn Infant**. 6. ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2006.
- IVENS, D.; MACDONALD, K.; BANSI, L. et al. Screening for rectal chlamydia infection in a genitourinary medicine clinic. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 18, n. 6, p. 404-6, jun. 2007.
- JAIYEoba, O.; LAZENBY, G.; SOPER, D. E. Recommendations and rationale for the treatment of pelvic inflammatory disease. **Expert Rev. Anti Infect. Ther.**, [S.l.], v. 9, n. 1, p. 61-70, 2011.
- JALIL, E. M.; PINTO, V. M.; BENZAKEN, A. S. et al. Prevalência da infecção por clamídia e gonococo em gestantes de seis cidades brasileiras. **Rev. Bras. Ginecol. Obstet.**, [S.l.], v. 30, n. 12, p. 614-619, dez. 2008.
- JALKH, A. P.; MIRANDA, A. E.; HURTADO-GUERREIRO, J. C. et al. *Chlamydia trachomatis* in human immunodeficiency virus-infected men treated at a referral hospital for sexually transmitted diseases in the Amazonas, Brazil. **Braz. J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 18, n. 2, p. 158-63, mar./abr. 2014.
- JENNESS, S. M.; WEISS, K. M.; GOODREAU, S. M. et al. Incidence of gonorrhea and chlamydia following Human Immunodeficiency Virus Pre-Exposure Prophylaxis among men who have sex with men: a modeling study. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 65, n. 5, p. 712-718, 1 set. 2017.
- JENSEN, J. S.; BRADSHAW, C. Management of *Mycoplasma genitalium* infections: can we hit a moving target? **BMC Infect. Dis.**, [S.l.], v. 15, p. 343, 19 ago. 2015.
- KAHLER, C. M. Multi-drug resistant *Neisseria gonorrhoeae*: future therapeutic options. **Future Microbiol.**, [S.l.], v. 13, p. 499-501, abr. 2018.
- KAHN, J. A.; WIDDICE, L. E.; DING, L. et al. Substantial decline in vaccine-type Human Papillomavirus (HPV) among vaccinated young women during the first 8 years after HPV vaccine introduction in a community. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 63, n. 10, p. 1281-1287, 15 nov. 2016.

- KALICHMAN, S. C.; PELLOWSKI, J.; TURNER, C. Prevalence of sexually transmitted co-infections in people living with HIV/AIDS: systematic review with implications for using HIV treatments for prevention. **Sex. Transm. Infect.**, [S.l.], v. 87, n. 3, p. 183-190, 2011.
- KAPIGA, S. H.; VUYLSTEKE, B.; LYAMUYA, E. F. et al Evaluation of sexually transmitted diseases diagnostic algorithms among family planning clients in Dar es Salaam, Tanzania. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, suppl. 1, p. S132-8, 1998.
- KAPLAN, J. M.; MCCracken JR, G. H. Clinical pharmacology of benzathine penicillin G in neonates with regard to its recommended use in congenital syphilis. **J. Pediatr.**, [S.l.], v. 82, p. 1069-1072, 1973.
- KENT, C. K.; CHAW, J. K.; WONG, W, et al. Prevalence of rectal, urethral, and pharyngeal chlamydia and gonorrhea detected in 2 clinical settings among men who have sex with men: San Francisco, California, 2003. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 41, p. 67-74, 2005.
- KENYON, C. Risks of antimicrobial resistance in *N. Gonorrhoeae* associated with intensive screening programs in prep programs. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 67, n. 1, p. 154-155, 18 jun. 2018.
- KIKUCHI, M.; ITO, S.; YASUDA, M. et al. Remarkable increase in fluoroquinolone-resistant *Mycoplasma genitalium* in Japan. **J. antimicrob. chemother.**, [S.l.], v. 69, n. 9, p. 2376-82, set. 2014.
- KOLLMANN, T. R.; DOBSON, S. Syphilis. In: WILSON, C. B.; NIZET, V.; MALDONADO, Y. et al. **Remington and Klein's Infectious Diseases of the Fetus and Newborn Infant**. 7. ed. Philadelphia: Elsevier Saunders, 2010. p. 524.
- KOMERICKI, P.; AKKILIC-MATERNA, M.; STRIMITZER, T. et al. Efficacy and safety of imiquimod versus podophyllotoxin in the treatment of anogenital warts. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 38, n. 3, p. 216-8, mar. 2011.
- LAMONTAGNE, D. S.; BASTER, K.; EMMET, L. et al. Incidence and re-infection rates of genital chlamydial infection among women aged 16-24 years attending general practice family planning and genitourinary medicine clinics in England: a prospective cohort study. **Sex. Transm. Infect.**, [S.l.], v. 83, p. 292-303, 2007.
- LAGO, E. G.; VACCARI, A.; FIORI, R. M. Clinical features and follow-up of congenital syphilis. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 40, n. 2, p. 85-94, fev. 2013.
- LAND, J. A.; VAN BERGEN, J. E. A. M.; MORRÉ, S. A. et al. Epidemiology of *Chlamydia trachomatis* infection in women and the cost-effectiveness of screening. **Hum. Reprod. Update.**, [S.l.], v. 16, n. 2, p. 189-204, 2010.
- LARSSON, P. G. Treatment of bacterial vaginosis. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 3, p. 239-247, 1992.
- LEVCHIK, N.; PONOMAREVA, M.; SURGANOVA, V. et al. Criteria for the diagnosis of neurosyphilis in cerebrospinal fluid: relationships with intrathecal immunoglobulin synthesis and blood-cerebrospinal fluid barrier dysfunction. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 40, n. 12, p. 917-22, dez. 2013.
- LIBOIS, A.; DE WIT, S.; POLL, B. et al. HIV and syphilis: when to perform a lumbar puncture. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 34, n. 3, p. 141-144, 2007.
- LIDDON, N. C.; LEICHLITER, J. S.; MARKOWITZ, L. E. Human papillomavirus

vaccine and sexual behavior among adolescent and young women. **Am. J. Prev. Med.**, [S.l.], v. 42, n. 1, p. 44-52, jan. 2012.

LINDNER, J. G.; PLANTEMA, F. H.; HOOBKAMP-KORSTANJE, J. A. Quantitative studies of the vaginal flora of healthy women and of obstetric and gynaecological patients. **J. Med. Microbiol.**, [S.l.], v. 11, n. 3, p. 233-241, ago. 1978.

LIS, R.; ROWHANI-RAHBAR, A.; MANHART, L. E. *Mycoplasma genitalium* infection and female reproductive tract disease: a meta-analysis. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 61, n. 3, p. 418-26, 1 ago. 2015.

LOK, A. S.; MCMAHON, B. J. Chronic hepatitis B. **Hepatology**, [S.l.], v. 45, p. 507-39, 2007.

LOOMIS, W. P.; STARNBACH, M. N. T-cell responses to *Chlamydia trachomatis*. **Curr. Opin. Microbiol.**, [S.l.], v. 5, p. 87-91, 2002.

LUKEHART, S. A.; HOOK III, E. W.; BAKER-ZANDER, S. A. et al. Invasion of the central nervous system by *Treponema pallidum*: implications for diagnosis and treatment. **Ann. Intern. Med.**, [S.l.], v. 109, p. 855-862, 1988.

MACHADO, D.; CASTRO, J.; PALMEIRA-DE-OLIVEIRA, A. et al. Bacterial vaginosis biofilms: challenges to current therapies and emerging solutions. **Front. Microbiol.**, [S.l.], v. 6, p. 1528-41, 2016.

MADIEDO, G.; HO, K. C.; WALSH, P. False-positive VDRL and FTA in cerebrospinal fluid. **JAMA**, [S.l.], v. 244, n. 7, p. 688-689, 1980.

MANAVI, K.; MCMILLAN, A.; YOUNG, H. The prevalence of rectal chlamydial infection amongst men who have sex with men attending the genitourinary medicine clinic in Edinburgh. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 15, p. 162-164, 2004.

MANHART, L. E.; JENSEN, J. S.; BRADSHAW, C. S. et al. Efficacy of antimicrobial therapy for *Mycoplasma genitalium* infections. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 61, supl. 8, p. s802-17, 15 dez. 2015.

MANN, J. R.; MCDERMOTT, S.; GILL, T. Sexually transmitted infection is associated with increased risk of preterm birth in South Carolina women insured by Medicaid. **J. Matern. Fetal Neonatal Med.**, [S.l.], v. 23, n. 6, p. 563-8, jun. 2010.

MARCHAND, E.; GLENN, B. A.; BASTANI, R. HPV vaccination and sexual behavior in a community college sample. **J. Community Health**, [S.l.], v. 38, n. 6, p. 1010-4, dez. 2013.

MARDH, P. A. Tubal factor infertility, with special regard to chlamydial salpingitis. **Curr. Opin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 17, p. 49-52, 2004.

MARRA, C. M. Neurosyphilis. **Continuum**, Minneapolis, v. 21, n. 6, p.1714-28, dez. 2015.

MARRA, C. M.; CRITCHLOW, C. W.; HOOK, III, E. W. et al. Cerebrospinal fluid treponemal antibodies in untreated early syphilis. **Arch. Neurol.**, [S.l.], v. 52, n. 1, p. 68-72, 1995.

MARRA, C. M.; MAXWELL, C. L.; DUNAWAY, S. B. et al. Cerebrospinal fluid *Treponema pallidum* particle agglutination assay for neurosyphilis diagnosis. **J. Clin. Microbiol.**, [S.l.], v. 55, n. 6, p. 1865-1870, jun. 2017.

MARRA, C. M.; MAXWELL, C. L.; SMITH, S. L. et al. Cerebrospinal fluid

abnormalities in patients with syphilis: association with clinical and laboratory features. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 189, n. 3, p. 369-376, 2004a.

MARRA, C. M.; MAXWELL, C. L.; TANTALO, L. C. et al. Normalization of serum rapid plasma reagin titer predicts normalization of cerebrospinal fluid and clinical abnormalities after treatment of neurosyphilis. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 47, n. 7, p. 893-899, 2008.

MARRA, C. M.; MAXWELL, C. L.; TANTALO, L. C. et al. The rapid plasma reagin test cannot replace the venereal disease research laboratory test for neurosyphilis diagnosis. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 39, n. 6, p. 453-457, 2012.

MARRA, C. M.; MAXWELL, C. L.; TANTALO, L. et al. Normalization of cerebrospinal fluid abnormalities after neurosyphilis therapy: does HIV status matter? **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 38, n. 7, p. 1001-1006, 2004b.

MARTINS, T.; NARCISO-SCHIAVON, J. L.; SCHIAVON, L. de L. Epidemiology of hepatitis C virus infection. **Rev. Assoc. Med. Bras.**, São Paulo, v. 57, n. 1, p. 107-12, jan./fev. 2011.

MATHER, T.; MCCAFFERY, K.; JURASKOVA, I. Does HPV vaccination affect women's attitudes to cervical cancer screening and safe sexual behaviour? **Vaccine**, [S.l.], v. 30, n. 21, p. 3196-201, 2 maio 2012.

MAYAUD, P.; KA-GINA, G.; CORNELISSEN, J. et al. Validation of a WHO algorithm with risk assessment for the clinical management of vaginal discharge in Mwanza, Tanzania. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S77-84, 1998a.

MAYAUD, P.; ULEDI, E.; CORNELISSEN, J. et al. Risk scores to detect cervical infections in urban antenatal clinic attenders in Mwanza, Tanzania. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S139-46, 1998b.

MAYHEW, A.; MULLINS, T. L.; DING, L. et al. Risk perceptions and subsequent sexual behaviors after HPV vaccination in adolescents. **Pediatrics**, [S.l.], v. 133, n. 3, p. 404-11, mar. 2014.

MCGOWIN, C. L.; ANDERSON-SMITS, C. *Mycoplasma genitalium*: an emerging cause of sexually transmitted disease in women. **Plos Pathogens**, [S.l.], v. 7, n. 5, p. e1001324, maio 2011.

MCMAHON, B. J. Epidemiology and natural history of hepatitis B. **Semin. Liver Dis.**, [S.l.], v. 25, supl. 1, p. 3-8, 2005.

MENEZES, M. L. B. **Validação do fluxograma de corrimento vaginal em gestantes**. 2003. 112 f. Tese (Doutorado em Tocoginecologia)– Faculdade de Ciências Médicas da Universidade Estadual de Campinas, Campinas, 2003.

MERRITT, H. H.; ADAMS, R. D.; SOLOMON, H. C. **Neurosyphilis**. New York: Oxford University Press; 1946.

MICHELOW, I. C.; WENDEL JR, G. D.; NORGARD, M. V. et al. Central nervous system infection in congenital syphilis. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 346, n. 23, p. 1792-8, 6 jun. 2002.

MOHERDAUI, F.; VUYLSTEKE, B.; SIQUEIRA, L. F. et al. Validation of national algorithms for the diagnosis of sexually transmitted diseases in Brazil: results from a multicentre study. **Sex. Transm. Infect.**, [S.l.], v. 74, supl.1, p. S38-43, jun. 1998.

MOREIRA-SILVA, S. F.; PREBIANCHI, P. A.; DIAS, C. F. et al. Alterações ósseas em

- lactentes com sífilis congênita. **J. Bras. Doenças Sex. Transm.**, [S.l.], v. 21, n. 4, p. 175-178, 2009.
- MORSHED, M. G.; SINGH, A. E. Recent trends in the serologic diagnosis of syphilis. **Clin. Vaccine Immunol.**, [S.l.], v. 22, p. 137-147, 2015.
- MULLINS, T. L. K.; ROSENTHAL, S. L.; ZIMET, G. D. et al. Human Papillomavirus vaccine-related risk perceptions do not predict sexual initiation among young women over 30 months following vaccination. **J. Adolesc. Health**, [S.l.], v. 62, n. 2, p. 164-169, fev. 2018.
- MUNOZ, J. L.; GOJE, O. J. *Mycoplasma genitalium*: an emerging sexually transmitted infection. **Scientifica**, Cairo, v. 2016, p. 7537318, 2016.
- MURRAY, G. L.; BRADSHAW, C. S.; BISSESSOR, M. et al. Increasing macrolide and fluoroquinolone resistance in *Mycoplasma genitalium*. **Emerg. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 23, n. 5, p. 809-812, maio 2017.
- MUSHER, D. M. Editorial commentary: polymerase chain reaction for the tpp47 gene: a new test for neurosyphilis. **Clin. Inf. Dis.**, [S.l.], v. 63, n. 9, p. 1187-1188, 2016.
- NAINAN, O. V.; ARMSTRONG, G. L.; HAN, X. H. et al. Hepatitis A molecular epidemiology in the United States, 1996-1997: sources of infection and implications of vaccination policy. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 191, p. 957-63, 2005.
- NADAL, S. R. et al. Sexually transmitted proctitis. **Journal of Coloproctology**, Rio de Janeiro, v. 32, n. 1, 94-96, 2012.
- NATHAN, L.; TWICKLER, D. M.; PETERS, M. T. et al. Fetal syphilis: correlation of sonographic findings and rabbit infectivity testing of amniotic fluid. **J. Ultrasound Med.**, [S.l.], v. 12, n. 2, p. 97, 1993.
- NDOYE, I.; MBOUP, S.; SCHRYVER, A. et al. Diagnosis of sexually transmitted infections in female prostitutes in Dakar, Senegal. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S112-7, 1998.
- NEGREIROS, T. C. G. M. Sexualidade e gênero no envelhecimento. **Revista Alceu**, [S.l.], v. 5, n. 9, p. 77-86, jul./dez. 2004.
- NUGENT, R. P.; KROHN, M. A.; HILLIER, S. L. Reliability of diagnosing bacterial vaginosis is improved by a standardized method of Gram stain interpretation. **J. Clin. Microbiol.**, [S.l.], v. 29, n. 20, p. 297-301, 1991.
- NUSBAUM, M. R.; HAMILTON, C. D. The proactive sexual health history. **Am. Fam. Physician**, [S.l.], v. 66, n. 9, p. 1705-12, 1 nov. 2002.
- OKSALA, A. Interstitial keratitis after adequate penicillin therapy; a case report. **Br. J. Vener. Dis.**, [S.l.], v. 33, n. 2, p. 113, 1957.
- ORTIZ-LOPEZ, N.; DIEZ, M.; DIAZ, O. et al. Epidemiological surveillance of congenital syphilis in Spain, 2000-2010. **Pediatr. Infect. Dis. J.**, [S.l.], v. 31, n. 9, p. 988, 2012.
- PAAVONEN, J.; EGGERT-KRUSE, W. *Chlamydia trachomatis*: Impact on human reproduction. **Hum. Reprod. Update**, [S.l.], v. 5, p. 433-447, 1999.
- PADHIAR, B.; KARIA, U.; AGGARWAL, R. et al. A comparative study of efficacy of imiquimod 5% versus podophyllin 20% in treatment of external and genital warts (60 patients). **Indian J. Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 27, n. 2, p. 67-9, 2006.

- PAPAVARNAS, C. P.; VENTER, P. F.; VAN STADEN, M. J. Acute salpingitis laparoscopic and microbiological evaluation. **SAMJ**, [S.l.], v. 77, n. 21, p. 403-4, 1990.
- PAPPAS, P. G. et al. Clinical practice guidelines for the management of candidiasis: 2009 Update by the Infectious Diseases Society of America. **Clin. Inf. Dis.**, [S.l.], v. 48, p. 503-35, 2009.
- PARYANI, S. G.; VAUGHN, A. J.; CROSBY, M. et al. Treatment of asymptomatic congenital syphilis: benzathine versus procaine penicillin G therapy. **J. Pediatr.**, [S.l.], v. 125, n. 3, p. 471, 1994.
- PASSOS, M. R. L.; APPOLINÁRIO, M. A. O.; VARELLA, R. Q. et al. Atendimento de gestantes numa clínica de DST. **J. Bras. Doenças Sex. Transm.**, [S.l.], v. 15, n. 1, p. 23-9, 2003.
- PATTON, D. L. Immunopathology and histopathology of experimental chlamydial salpingitis. **Rev. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 7, p. 746-753, 1985.
- PAZ-BAILEY, G.; ROSENBERG, E. S.; DOYLE, K. et al. Persistence of zika virus in body fluids: final report. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 379, n. 13, p. 1234-1243, 14 fev. 2017.
- PEELING, R. W.; MABEY, D.; KAMB, M. L. et al. Syphilis. **Nat. Rev. Dis. Primers**, [S.l.], v. 3, p. 17073, 12 out. 2017.
- PEIPERT, J. F. Genital chlamydial infections. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 349, p. 2424-2430, 2003.
- PETERSEN, E. E. et al. Update: interim guidance for preconception counseling and prevention of sexual transmission of zika virus for persons with possible zika virus exposure – United States, September 2016. **MMWR**, [S.l.], v. 65, n. 39, p. 1077-1081, 7 out. 2016.
- PHAC (Public Health Agency of Canada). Pelvic Inflammatory Disease (PID). In: PHAC. **Updates to the Canadian Guidelines on Sexually Transmitted Infections**. Ottawa: PHAC, 2008. Disponível em: <[https://fhs.mcmaster.ca/medicine/infectious\\_diseases/residents/docs/Canadian-STI-Guidelines2008.pdf](https://fhs.mcmaster.ca/medicine/infectious_diseases/residents/docs/Canadian-STI-Guidelines2008.pdf)>. Acesso em: 30 out. 2018.
- PHAC (Public Health Agency of Canada). **Supplementary statement for recommendations related to the diagnosis, management, and follow-up of sexually transmitted proctitis**. Canadian Guidelines on Sexually Transmitted Infections. Ottawa: PHAC, mar. 2014. Disponível em: <<https://www.canada.ca/content/dam/phac-aspc/migration/phac-aspc/std-mts/sti-its/cgsti-ldcits/assets/pdf/proc-rect-eng.pdf>>. Acesso em: 17 dez. 2018.
- PINTO, V. M.; SZWARCOWALD, C. L.; BARONI, C. et al. *Chlamydia trachomatis* prevalence and risk behaviors in parturient women aged 15 to 24 in Brazil. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 38, n. 10, p. 957-961, 2011.
- PLATOU, R. V. Treatment of congenital syphilis with penicillin. **Adv. Pediatr.**, [S.l.], v. 4, p. 39-86, 1949.
- POND, M. J.; NORI, A. V.; WITNEY, A. A. et al. High prevalence of antibiotic-resistant *Mycoplasma genitalium* in nongonococcal urethritis: the need for routine testing and the inadequacy of current treatment options. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 58, n. 5, p. 631-7, mar 2014.



- PUTKONEN, T. Does early treatment prevent dental changes in congenital syphilis? **Acta Derm. Venereol.**, [S.l.], v. 43, p. 240, 1963.
- QURESHI, F.; JACQUES, S. M.; REYES, M. P. Placental histopathology in syphilis. **Hum. Pathol.**, [S.l.], v. 24, n. 7, p. 779, 1993.
- RADCLIFFE, M.; MEYER, M.; RODITI, D. et al. Single-dose benzathine penicillin in infants at risk of congenital syphilis – results of a randomised study. **S. Afr. Med. J.**, [S.l.], v. 87, n. 1, p. 62, 1997.
- RAVEL, J.; GAJER, P.; ABDO, Z. et al. Vaginal microbiome of reproductive-age women. **Proc. Natl. Acad. Sci. USA**, [S.l.], v. 108, suppl. 1, p. 4680-4687, 2011.
- RAWSTRON, S. A. *Treponema pallidum* (Syphilis). In: LONG, S. S.; PICKERING, L. K.; PROBER, C. G. (Eds.). **Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases**. 3. ed. Philadelphia: Churchill Livingstone Elsevier, 2008. p. 930.
- RAWSTRON, S. A.; HAWKES, S. J. *Treponema pallidum* (Syphilis). In: LONG, S. S.; PICKERING, L. K.; PROBER, C. G. (Eds.). **Principles and Practice of Pediatric Infectious Diseases**. 4. ed. Edinburgh: Elsevier Saunders, 2012. p. 941.
- RAWSTRON, S. A.; MEHTA, S.; MARCELLINO, L. et al. Congenital syphilis and fluorescent treponemal antibody test reactivity after the age of 1 year. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 28, n. 7, p. 412, 2001.
- READ, T. R.; FAIRLEY, C. K.; TABRIZI, S. N. et al. Azithromycin 1.5g over 5 days compared to 1g single dose in urethral *Mycoplasma genitalium*: impact on treatment outcome and resistance. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 64, n. 3, p. 250-256, 1 fev. 2017.
- REYES, M. P.; HUNT, N.; OSTREA JR, E. M. et al. Maternal/congenital syphilis in a large tertiary-care urban hospital. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 17, n. 6, p. 1041, 1993.
- ROBERTS, T. E.; ROBINSON, S.; BARTON, P. M. et al. Cost effectiveness of home based population screening for *Chlamydia trachomatis* in the UK: economic evaluation of chlamydia screening studies (ClaSS) project. **BMJ**, [S.l.], v. 335, p. 291, 2007.
- ROBINSON, J. L. Canadian Paediatric Society Infectious Diseases and Immunization Committee. Congenital syphilis: No longer just of historical interest. **Paediatr. Child Health**, [S.l.], v. 14, n. 5, p. 337, 2009.
- ROLFS, R. T. et al. A randomized trial of enhanced therapy for early syphilis in patients with and without human immunodeficiency virus infection. **N. Engl. J. Med.**, [S.l.], v. 337, p. 307-314, 1997.
- ROMANOWSKI, B.; SUTHERLAND, R.; FICK, G. H. et al. Serologic response to treatment of infectious syphilis. **Ann. Intern. Med.**, [S.l.], v. 114, p. 1005-1009, 1991.
- ROURS, G. I. J. G.; DUIJTS, L.; MOLL, H. A. et al. *Chlamydia trachomatis* infection during pregnancy associated with preterm delivery: a population-based prospective cohort study. **Eur. J. Epidemiol.**, [S.l.], v. 26, p. 493-502, 2011.
- ROURS, G. I. J. G.; KRIJGER, R. R.; OTT, A. et al. *Chlamydia trachomatis* and placental inflammation in early preterm delivery. **Eur. J. Epidemiol.**, [S.l.], v. 26, p. 421-428, 2011.
- RUIZ-STERMBERG, A. M.; PINZÓN-RONDÓN, A. M. Risk perception and sexual behavior in HPV-vaccinated and unvaccinated young Colombian women. **Int. J. Gynaecol. Obstet.**, [S.l.], v. 126, n. 3, p. 205-8 2014.

- RYAN, C. A.; COURTOIS, B. N.; HAWES, S. E. et al. Risk assessment, symptoms, and signs as predictors of vulvovaginal and cervical infections in an urban US STD clinic: implications for use of STD algorithms. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S59-76, 1998a.
- RYAN, C. A.; ZIDOUH, A.; MANHART, L. E. et al. Reproductive tract infections in primary health-care, family planning, and dermatovenereology clinics: evaluation of syndromic management in Morocco. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S95-105, 1998b.
- RYSVY, M. B.; KRESOWIK, J. D.; LIU, D. et al. Human papillomavirus vaccination and sexual behavior in young women. **J. Pediatr. Adolesc. Gynecol.**, [S.l.], v. 27, n. 2, p. 67-71, abr. 2014.
- SALADO-RASMUSSEN, K.; JENSEN, J. S. *Mycoplasma genitalium* testing pattern and macrolide resistance: a Danish nationwide retrospective survey. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 59, n. 1, p. 24-30, 1 jul. 2014.
- SALOOJEE, H.; VELAPHI, S.; GOGA, Y. et al. The prevention and management of congenital syphilis: an overview and recommendations. **Bull. World Health Organ.**, [S.l.], v. 82, p. 424, 2004.
- SÁNCHEZ, S. E.; KOUSTSKY, L. A.; SÁNCHEZ, J. et al. Rapid and inexpensive approaches to managing abnormal vaginal discharge or lower abdominal pain: an evaluation in women attending gynaecology and family planning in Peru. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S85-94, 1998.
- SÃO PAULO (Estado). Secretaria de Estado da Saúde. Centro de Vigilância Epidemiológica. Divisão de Doenças de Transmissão Hídrica e Alimentar. **Informe técnico: Surto de hepatite A. Atualização Semana Epidemiológica 39, 2017.** Disponível em: [http://www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/areas-de-vigilancia/doencas-transmitidas-por-agua-e-alimentos/doc/2017/hepatitea17\\_informe\\_tecnico.pdf](http://www.saude.sp.gov.br/resources/cve-centro-de-vigilancia-epidemiologica/areas-de-vigilancia/doencas-transmitidas-por-agua-e-alimentos/doc/2017/hepatitea17_informe_tecnico.pdf) >. Acesso em: 29 out. 2018.
- SCHNEIDER, H.; COETZEE, D. J.; FEHLER, H. G. et al. Screening for sexually transmitted diseases in rural South African women. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S147-52, 1998.
- SCHRAIBER, L. B.; D'OLIVEIRA, A. F. P. L. **O que devem saber os profissionais de saúde para promover os direitos e a saúde as mulheres em situação de violência doméstica.** Projeto gênero, violência e Direitos Humanos – novas questões para o campo da saúde. São Paulo: Coletivo Feminista Sexualidade e Saúde/Departamento de Medicina Preventiva da Faculdade de Medicina da Universidade de São Paulo, 2003.
- SELLORS, J. W.; WALTER, S. D.; HOWARD, M. A new visual indicator of chlamydial cervicitis? **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 76, p. 46-8, 2000.
- SEÑA, A. C.; WOLFF, M.; BEHETS, F. et al. Rate of Decline in nontreponemal antibody titers and seroreversion after treatment of early syphilis. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 44, n. 1, p. 6-10, jan. 2017.
- SEÑA, A. C.; ZHANG, X.-H.; LI, T. et al. A systematic review of syphilis serological treatment outcomes in HIV-infected and HIV-uninfected persons: rethinking the significance of serological non-responsiveness and the serofast state after therapy. **BMC Infect. Dis.**, [S.l.], v. 15, p. 479, 2015.
- SETHI, S.; ZAMAN, K.; JAIN, N. *Mycoplasma genitalium* infections: current treatment

options and resistance issues. **Infect. Drug. Resist.**, [S.l.], v. 10, p. 283-292, 1 set. 2017.

SHAH, M. C.; BARTON, L. L. Congenital syphilitic hepatitis. **Pediatr. Infect. Dis. J.**, [S.l.], v. 8, n. 12, p. 891, 1989.

SHORT, V. L. et al. Clinical presentation of mycoplasma genitalium infection versus neisseria gonorrhoeae infection among women with pelvic inflammatory disease. **Clin. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 48, n. 1, p. 41-7, 2009.

SHOVER, C. L.; BEYMER, M. R.; UNGER, E. M. et al. Accuracy of presumptive gonorrhea treatment for gay, bisexual, and other men who have sex with men: results from a large sexual health clinic in Los Angeles, California. **LGBT Health**, [S.l.], v. 5, n. 2, p. 139-144, fev./mar. 2018.

SIGLE, G. W.; KIM, R. Sexually transmitted proctitis. **Clin. Colon Rectal Surg.**, [S.l.], v. 28, n. 2, p. 70-8, jun. 2015.

SILINS, I.; RYD, W.; STRAND, A. et al. *Chlamydia trachomatis* infection and persistence of human papillomavirus. **Int. J. Cancer.**, [S.l.], v. 16, n. 1, p. 110-5, 10 ago. 2005.

SILVEIRA, M. F.; GHANEM, K. G.; ERBELDING, E. J. et al. *Chlamydia trachomatis* infection during pregnancy and the risk of preterm birth: a case-control study. **Int. J. STD AIDS**, [S.l.], v. 20, n. 7, p. 465-469, 2009.

SINGH, A. E.; GUENETTE, T.; GRATRICK, J. et al. Seroreversion of treponemal tests in infants meeting Canadian surveillance criteria for confirmed early congenital syphilis. **Pediatr. Infect. Dis. J.**, [S.l.], v. 32, n. 3, p. 199, 2013.

SKJELDESTAD, F. E.; MARSICO, M. A.; SINGS, H. L. et al. Incidence and risk factors for genital *Chlamydia trachomatis* infection: a 4-year prospective cohort study. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 36, n. 5, p. 273-279, set. 2009.

SMITH, M. A.; CANFELL, K. Projected impact of HPV vaccination and primary HPV screening on cervical adenocarcinoma: example from Australia. **Papillomavirus Res.**, [S.l.], v. 3, p. 134-141, jun. 2017.

SOBEL, J. D. Candida vulvovaginitis. **UpToDate**, [S.l.], maio 2017. Disponível em: <<http://enjoypregnancyclub.com/wp-content/uploads/2017/06/Candida%20vulvovaginitis.pdf>>. Acesso em: 30 out. 2018.

SOBEL, J. D. Epidemiology and pathogenesis of recurrent vulvovaginal candidiasis. **Am. J. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 152, p. 924, 1985.

SOBEL, J. D.; SCHMITT, C.; MERIWETHER, C. Long-term follow-up of patients with bacterial vaginosis treated with oral metronidazole and topical clindamycin. **J. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 167, p. 783-784, 1993.

SOOD, S.; KAPIL, A. An update on *Trichomonas vaginalis*. **Indian J. Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 29, p. 7-14, 2008.

SPEER, M. E.; TABER, L. H.; CLARK, D. B. et al. Cerebrospinal fluid levels of benzathine penicillin G in the neonate. **J. Pediatr.**, [S.l.], v. 91, p. 996-997, 1977.

STAMM, W. E. *Chlamydia trachomatis* infections of the adult. In: HOLMES, K. K.; MARDH, P. A.; SPARLING, P. F. et al. **Sexually Transmitted Diseases**. 3. ed. Nova Iorque: MacGraw-Hill, USA, 1999.

STAMOS, J. K.; ROWLEY, A. H. Timely diagnosis of congenital infections. **Pediatr.**

**Clin. North Am.**, [S.l.], v. 41, n. 5, p. 1017, 1994.

STEEN, R.; SOLIMAN, C.; MUJYAMBWANI, A. et al. Notes from the field: practical issues in upgrading primary healthcare facilities in two Rwandan towns. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S159-65, 1998.

SVENSTRUP, H. F.; FEDDER, J.; KRISTOFFERSEN, S. E. et al. *Mycoplasma genitalium*, *Chlamydia trachomatis*, and tubal factor infertility: a prospective study. *Fertil. Steril.* 2008; 90(3):513-520.

SWEET, R. L. Pelvic Inflammatory Disease: current concepts of diagnosis and management. **Curr. Inf. Dis. Rep.**, [S.l.], 2 fev. 2012. Disponível em: <<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22298157>>. Acesso em: 30 out. 2018.

TACCONELLI, E.; CARRARA, E.; SAVOLDI, A. et al. WHO Pathogens Priority List Working Group. Discovery, research, and development of new antibiotics: the WHO priority list of antibiotic-resistant bacteria and tuberculosis. **Lancet Infect. Dis.**, [S.l.] v. 18, n. 3, p. 318-327, mar. 2018.

TAYLOR-ROBINSON, D. Diagnosis and antimicrobial treatment of *Mycoplasma genitalium* infection: sobering thoughts. **Expert Rev. Anti Infect. Ther.**, [S.l.], v. 12, n. 6, p. 715-22, jun. 2014.

THURGAR, E.; BARTON, S.; KARNER, C. et al. Clinical effectiveness and cost-effectiveness of interventions for the treatment of anogenital warts: systematic review and economic evaluation. **Health Technol. Assess.**, [S.l.], v. 20, n. 24, p. 1-486, mar. 2016.

TONG, M. L.; LIN, L. R.; LIU, G. L. et al. Factors associated with serological cure and the serofast state of HIV-negative patients with primary, secondary, latent, and tertiary syphilis. **PLoS One**, [S.l.], v. 8, n. 7, p. e70102, 23 jul. 2013.

TRENT, M.; BASS, D.; NESS, R. B. et al. Recurrent PID, subsequent STI, and reproductive health outcomes: findings from the PID evaluation and clinical health (PEACH Study). **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 38, n. 9, p. 879-81, set. 2011.

TREW, D. D.; CHUNG, W. M.; BROOKS, J. T. et al. Male-to-male sexual transmission of Zika virus – Texas, January 2016. **MMWR**, [S.l.], v. 65, p. 372-4, 2016.

TUDDENHAM, S.; GHANEM, K. G. Neurosyphilis: Knowledge Gaps and Controversies. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 45, n. 3, p. 147-151, mar 2018.

TURNER, C.; ROGERS, S.; LILLER, H. et al. Untreated gonococcal and chlamydial infections in a probability sample of adults. **JAMA**, [S.l.], v. 287, n. 6, p. 726-33, 2002.

VÁZQUEZ-OTERO, C.; THOMPSON, E. L.; DALEY, E. M. et al. Dispelling the myth: exploring associations between the HPV vaccine and inconsistent condom use among college students. **Prev. Med.**, [S.l.], v. 93, p. 147-150, dez. 2016.

VOLPE, J. J. **Neurology of the newborn**. 5. ed. Philadelphia: Saunders/Elsevier, 2008.

WEINSTEIN, S. A.; STILES, B. G. A review of the epidemiology, diagnosis and evidence-based management of *Mycoplasma genitalium*. **Sex. Health**, [S.l.], v. 8, n. 2, p. 143-58, jun. 2011.

WERBER, D.; MICHAELIS, K.; HAUSNER, M. et al. Ongoing outbreaks of hepatitis A among men who have sex with men (MSM), Berlin, November 2016 to January 2017 – linked to other German cities and European countries. **Euro Surveill.**, [S.l.], v. 22, n. 5, p. 30457, 2017.

- WESTRÖM, L. Sexually transmitted diseases and infertility. **Sex. Transm. Dis.**, [S.l.], v. 21, supl. 2, p. S32-S37, 1994.
- WETMORE, C. M.; MANHART, L. E.; WASSERHEIT, J. N. Randomized controlled trials of interventions to prevent sexually transmitted infections: learning from the past to plan for the future. **Epidemiol Rev.**, [S.l.], v. 32, n. 1, p. 121-136, 2010.
- WHO (World Health Organization). **Diagnóstico laboratorial de doenças sexualmente transmissíveis, incluindo o vírus da imunodeficiência humana**. Brasília: Organização Mundial da Saúde/Ministério da Saúde, 2013.
- WHO (World Health Organization). Department of Reproductive Health and Research. **Sexually transmitted and other reproductive tract infections: a guide to essential practice**. Geneva: WHO, 2005.
- WHO (World Health Organization). **Education and treatment in human sexuality: the training of health professionals**. Technical report series n. 572. Geneva: WHO, 1975.
- WHO (World Health Organization). **Global guidance on criteria and processes for validation: elimination of mother-to-child transmission of HIV and syphilis**. Geneva: WHO, 2014.
- WHO (World Health Organization). **Global Hepatitis Report**. Geneva: WHO, 2017.
- WHO (World Health Organization). **Guidelines for the treatment of *Treponema pallidum* (syphilis)**. Geneva: WHO, 2016.
- WHO (World Health Organization). **Investment case for eliminating mother-to-child transmission of syphilis: Promoting better maternal and child health and stronger health systems**. Geneva: WHO, 2012.
- WHO (World Health Organization). Defining sexual health. Report of a technical consultation on sexual health, 28–31 January 2002. Geneva: WHO, 2006.
- WI, T.; MESOLA, V.; MANALASTAS, R. et al. Syndromic approach to detection of gonococcal and chlamydial infections among female sex workers in two Philippine cities. **Sex. Transm. Inf.**, [S.l.], v. 74, supl. 1, p. S118-22, 1998.
- WI, Teodora Elvira. **How talking about sex could end STIs**. Palestra TED x MonteCarlo. YouTube, [On-line], 13 dez. 2017. Disponível em: <<https://www.youtube.com/watch?v=TRGZcNMR24o>>. Acesso em: 30 out. 2018.
- WIESENFELD, H. C. Pelvic Inflammatory Disease: Treatment in adults and adolescents. **UpToDate**, [S.l.], set. 2018. Disponível em: <<https://www.uptodate.com/contents/pelvic-inflammatory-disease-treatment-in-adults-and-adolescents>>. Acesso em: 30 out. 2018.
- WIESNER, P. J.; TRONCA, E.; BONIN, P. et al. Clinical spectrum of pharyngeal gonococcal infection. *N. Engl. J. Med.*, [S.l.], v. 288, p. 181-185, 1973.
- WILSON, J. M. G.; JUNGNER, G. **Principles and practice of screening for disease**. Geneva: World Health Organization, 1968.
- WITKIN, S. S.; NEUER, A.; GIRALDO, P. et al. *Chlamydia trachomatis* infection, immunity and pregnancy outcome. **Infect. Dis. Obstet. Gynecol.**, [S.l.], v. 5, p. 128-132, 1997.
- WOLD, C.; SORTHE, J.; HARTGILL, U. et al. Identification of macrolide-resistant *Mycoplasma genitalium* using real-time PCR. **J. Eur. Acad. Dermatol. Venereol.**, [S.l.], v. 29, n. 8, p. 1616-20, ago. 2015.

WONG, T. Canadian Guidelines on Sexually Transmitted Infections. Ottawa: Public Health Agency of Canada, 2006. Print.

WOODS, C. R. Congenital syphilis-persisting pestilence. **Pediatr. Infect. Dis. J.**, [S.l.], v. 28, p. 536-537, 2009.

WOODS, C. R. Syphilis in children: congenital and acquired. **Semin. Pediatr. Infect. Dis.**, [S.l.], v. 16, p. 245, 2005.

WORKOWSKI, K. A.; BOLAN, G. A. Centers for Disease Control and Prevention. Sexually transmitted diseases treatment guidelines, 2015. **MMWR**, [S.l.], v. 64, RR-03, p. 1, 5 jun. 2015.

YAN, J.; CHEN, S.-L.; WANG, H.-N. et al. Meta-analysis of 5% imiquimod and 0.5% podophyllotoxin in the treatment of *Condylomata Acuminata*. **Dermatology**, [S.l.], v. 213, n. 3, p. 218-23, 19 out. 2006.

YUDIN, M. D.; MONEY, D. M. Infectious Diseases Committee, Canadian GO Society. Screening and management of bacterial vaginosis in pregnancy. **J. Obstet. Gynaecol. Can.**, [S.l.], v. 30, n. 8, p. 702-708, 2008.

ZHANG, R. L.; WANG, Q. Q.; ZHANG, J. P. et al. Molecular subtyping of *Treponema pallidum* and associated factors of serofast status in early syphilis patients: identified novel genotype and cytokine marker. **PLoS One**, [S.l.], v. 12, n. 4, p. e0175477, 14 abr. 2017.

## **Anexo A – Cartão para comunicação de parcerias sexuais**

Nome:	
Endereço:	UF:
CEP:	Telefone para contato:
<p>Solicitamos o seu comparecimento com brevidade à Unidade de Saúde indicada abaixo, para tratar de assunto relacionado à sua saúde.</p> <p>Traga este cartão com você e entregue-o na recepção.</p> <p>Atenciosamente,</p> <p>_____</p> <p>Assinatura do profissional de saúde</p>	
Nome da Unidade de Saúde:	
Telefone da Unidade de Saúde:	