

Curso Básico de Vigilância Epidemiológica

Sífilis Congênita,
Sífilis em Gestantes,
Infecção pelo HIV em Gestantes e Crianças Expostas

Ministério da Saúde
Secretaria de Vigilância em Saúde
Programa Nacional de DST e Aids

Curso Básico de Vigilância Epidemiológica

Sífilis Congênita,
Sífilis em Gestantes,
Infecção pelo HIV em Gestantes e Crianças Expostas

Série Manuais nº 78

Brasília, DF
2007

© 2006. Ministério da Saúde
É permitida a reprodução parcial ou total desta obra,
desde que citada a fonte.
Tiragem: 1.000 exemplares

PRODUÇÃO, DISTRIBUIÇÃO E INFORMAÇÕES
MINISTÉRIO DA SAÚDE
Secretaria de Vigilância em Saúde
Programa Nacional de DST e Aids

Av. W3 Norte, SEPN 511, Bloco C
CEP 70750-543 – Brasília, DF
Disque Saúde / Pergunte aids: 0800 61 1997
Home page: www.aids.gov.br
Série Manuais nº 74 – PN-DST/AIDS

PUBLICAÇÃO FINANCIADA COM RECURSOS DO PROJETO UNODC AD/BRA/03/H34

ASSESSOR DE COMUNICAÇÃO/PN-DST/AIDS
Alexandre Magno de A. Amorim

EDITOR
Dario Noleto

PROJETO GRÁFICO
Alexsandro de Brito Almeida

CAPA, DIAGRAMAÇÃO E ARTE FINALIZAÇÃO
Lúcia Helena Saldanha Gomes

Impresso no Brasil / Printed in Brazil

Ficha Catalográfica

Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde.

Curso básico de vigilância epidemiológica em sífilis congênita, sífilis em gestante, infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas / Ministério da Saúde, Secretaria de Vigilância em Saúde. – Brasília : Ministério da Saúde, 2006.

216 p. – (Série A. Normas e Manuais Técnicos)

ISBN 85-334-1264-9

1. Sífilis congênita. 2. HIV. 3. Gestantes. 4. Vigilância epidemiológica. I. Título. II. Série. III. Título. IV. Série.

NLM WC 161

Catalogação na fonte – Coordenação-Geral de Documentação e Informação –
Editora MS – OS 2006/1109

Sumário

Apresentação	9
Metodologia	11
Cronograma de Atividades.....	17
Unidade Didática A	33
Modulo 1 - Infecção pelo Treponema pallidum: Aspectos Gerais	35
Módulo 2 - Vigilância Epidemiológica da Sífilis na Gestação e da Sífilis Congênita	63
Unidade Didática B	93
Módulo 3 – Vigilância Epidemiológica da Infecção pelo HIV em Gestantes e Crianças Expostas.....	93
Considerações Finais.....	119
Anexos	121
Anexo I – Ficha de notificação/investigação da sífilis congênita e dicionário de dados	123
Anexo II – Ficha de notificação/investigação da sífilis em gestante	147
Anexo III – Ficha de notificação e investigação da gestante infectada pelo HIV, crianças expostas, instruções para o preenchimento da ficha e dicionário de dados	149
Anexo IV – Sistema de Notificação e fluxo da informação	171
Anexo V – Tabela de Sífilis congênita do boletim epidemiológico de DST/Aids	175

Anexo VI – Portaria nº 766, de 21 de dezembro de 2004	181
Anexo VII – Portaria nº 5, de 21 de fevereiro de 2006	183
Anexo VIII – Portaria nº 156 de 19 de janeiro de 2006	189
Anexo IX – Portaria nº 34 de 28 de julho de 2005	195
Avaliação final do curso	199
Glossário	201
Referências Bibliográficas	207
Agradecimentos	211
Equipe de elaboração da 1ª edição	213
Organizadores da edição de 2006	214
Revisores Pedagógicos/2006	214
Relação de Siglas	215

Apresentação

O Programa Nacional de DST e Aids, considerando que a prevenção e o controle da transmissão vertical da sífilis e do HIV é uma prioridade de governo, elaborou o Curso Básico de Vigilância Epidemiológica da Sífilis em Gestantes, Sífilis Congênita & Infecção pelo HIV em Gestantes e Crianças Expostas, em parceria com pesquisadores e estudiosos da área. Esse documento tem como objetivo capacitar profissionais que atuam na área de saúde para a vigilância epidemiológica desses agravos.

O documento está organizado em duas unidades didáticas. A primeira com dois módulos que reúnem informações sobre a história natural, modalidades de transmissão, prevenção e tratamento da infecção pelo *Treponema pallidum*, objetivos da vigilância epidemiológica (VE) da sífilis na gestação e da sífilis congênita, assim como a notificação, a investigação, o fluxo de informações e o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

A segunda unidade com um módulo que apresenta os mecanismos de prevenção e controle da transmissão vertical do HIV, princípios básicos do diagnóstico sorológico e laboratorial da infecção pelo HIV em gestantes e recém-nascidos, objetivos e significados da VE de gestante HIV+ e da criança exposta, notificação, investigação e fluxo de informação do sistema de vigilância epidemiológica, além da consolidação e análise dos dados da VE da transmissão vertical do HIV.

Esperamos que esse material possa propiciar a melhoria da vigilância epidemiológica de modo a reduzir a incidência desses agravos no país.

Mariângela Simão
Diretora do Programa Nacional DST e Aids

Para o facilitador/instrutor

Procuramos reunir nesse caderno algumas sugestões para apoiar você na condução do Curso Básico de Vigilância Epidemiológica (CBVE) da sífilis em gestantes, sífilis congênita, infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas. Consulte-o com espírito crítico, busque outras alternativas para dinamizar a proposta de capacitação, complementando com suas observações, socialize com os colegas e conosco. Faça bom uso dele.

O material instrucional está organizado em duas unidades didáticas. A primeira unidade didática, contém a seqüência de atividades e dois módulos que reúnem informações sobre a história natural, modalidades de transmissão, prevenção e tratamento da infecção pelo *Treponema pallidum*, objetivos da vigilância epidemiológica (VE) da sífilis na gestação e da sífilis congênita, assim como a notificação, investigação, fluxo de informações e o Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN).

A segunda unidade didática, contém a seqüência de atividades e um módulo sobre os mecanismos de prevenção e controle da transmissão vertical do HIV, princípios básicos do diagnóstico sorológico e laboratorial da infecção pelo HIV em gestantes e recém-nascidos, objetivos e significados da VE de gestante HIV⁺ e da criança exposta, notificação, investigação e fluxo de informação do sistema de vigilância epidemiológica, além da consolidação e análise dos dados da VE da transmissão vertical do HIV.

A principal finalidade desse CBVE é auxiliar o profissional que atua na Vigilância Epidemiológica (VE) da transmissão vertical da sífilis e do HIV a repensar o seu trabalho e oferecer instrumentos para a sua atuação.

Metodologia

A opção pelo trabalho por meio do ensino por competência, que tem como princípio a relação educação e trabalho, foi considerada adequada, pois essa metodologia leva o indivíduo a mobilizar, de forma articulada, conhecimentos, habilidades e atitudes para a resolução de problemas do cotidiano profissional, indo além da sua experiência acumulada, ou seja, criando e transformando a sua própria realidade. Essa ação transformadora é meta deste trabalho, que vai além da realização destes treinamentos, devendo refletir na execução das propostas de ação de cada grupo, fortalecidos por uma rede de profissionais da área de VE da sífilis, infecção pelo HIV e da aids, instrumentalizados para a melhoria da qualidade da coleta, consolidação e análise dos dados.

Nesse contexto, a definição de competência está relacionada com a capacidade para aplicar adequadamente conhecimentos e habilidades para alcançar um determinado resultado.

Uma pessoa competente é aquela que julga, avalia e pondera; é aquela que tem capacidade de transformar sua realidade de trabalho resultante de conhecimentos adquiridos.

Para se pensar numa proposta pedagógica nesse manual, e sua respectiva capacitação, também é necessário saber e refletir sobre as bases do ensino por competência:

- A contextualização do conteúdo a ser aprendido: significa dar sentido ao que se aprende, inserindo o conhecimento no contexto do participante. O importante é trabalhar a informação de forma diferente, dando-lhe significado para a sua vida;
- Para ser cidadão é necessário aprender a analisar, a decidir, a planejar, a expor idéias e a saber ouvir a idéia dos outros;
- O participante é um agente ativo da sua própria aprendizagem.

Disto resulta a necessidade de trabalhar o conceito de situação-problema, que enfoca o assunto como um dos elementos a ser levado em conta na abordagem do conteúdo. Enfrentar desafios é um estímulo, principalmente se reflete a própria realidade do participante.

Como é o trabalho do facilitador/instrutor neste processo?

Tem a função de facilitar a construção do conhecimento, fomentar a observação, a indagação e a reflexão sistemática dos saberes.

O que significa o participante construir o próprio conhecimento?

Construir o conhecimento significa que diante de um problema a pessoa possa explicá-lo valendo-se das informações que ele já possui. Nesse momento, com as novas informações irá atribuir significado a elas, articulando-as ao já conhecido e as transformando.

É necessário que se conheça o público-alvo, para que os problemas apresentados durante o curso, possam ser resolvidos por meio de seus conhecimentos anteriores.

Portanto, nosso ponto de partida é identificar no nosso público-alvo, quais conhecimentos, experiências, emoções e sentimentos, para que possamos interagir com ele, sobre o tema que iremos abordar.

A capacitação

Essa capacitação está estruturada para ser executada em 32 horas incluindo as atividades em grupo e as plenárias. Os participantes devem ser organizados em grupos de 12 a 15 integrantes no máximo. Existe a necessidade de sua adaptação a cada realidade, mas devendo sempre levar em consideração os objetivos propostos. Portanto, conhecer a realidade local – organização dos serviços, a população-alvo a ser treinada e suas necessidades – é uma premissa básica para a adaptação deste curso em nível local.

Por que dois facilitadores/instrutores para cada grupo?

A possibilidade da atuação de dois facilitadores/instrutores por grupo é ideal, porque as unidades didáticas abrangem conteúdos complexos das diversas áreas do conhecimento sobre a infecção pela sífilis e pelo HIV, reforçando a multidisciplinaridade e complementaridade das questões abordadas. A participação pontual de outros profissionais nessa capacitação poderá ser rica, desde que esses compreendam a metodologia adotada e o papel do facilitador/instrutor aqui proposto.

Os trabalhos em grupo

Na composição do grupo de trabalho deve ser priorizada a heterogeneidade em relação às categorias profissionais, à experiência profissional, aos locais de trabalho, dentre outros, pois a diversidade favorece o conhecimento de diferentes realidades sócio-culturais, de seus problemas e soluções, desencadeia a pesquisa in grupo e enriquece a discussão e a reflexão da problemática que envolve o processo de viver e adoecer e o papel do profissional de saúde nestes contextos.

O facilitador/instrutor deve ser um agente motivador dessa pesquisa, bem como, deve considerar e respeitar as diferentes dinâmicas pessoais, contribuindo para que o pensamento, a reflexão e as discussões se organizem no transcorrer do trabalho e,

ao final, sejam capitalizadas como produto e resultado do esforço coletivo.

Em sendo o processo de ensino-aprendizagem necessariamente um ato intencional que envolve na sua realização práticas e técnicas pedagógicas e comunicacionais, sugere-se que as técnicas apresentadas pela equipe de elaboração sejam vivenciadas pelo facilitador/instrutor antes de propô-las aos participantes. A intenção é que os vídeos, os jogos e as dinâmicas favoreçam a reflexão, a tomada de posição diante de questões polêmicas, o questionamento do pensar correto, das práticas de todo dia e daquilo que já se considera saber, mas também e fundamentalmente impulsionem a ação criativa.

Enquanto parte de um processo pedagógico problematizador – as técnicas – são operadores na compreensão de conceitos e práticas. Podem e devem ser trabalhadas de acordo com o aonde se quer chegar e adaptado a diferentes situações, públicos e necessidades. Podem ser uma riqueza quando bem utilizadas ou podem comprometer o processo pedagógico quando aplicadas indevidamente. A preparação prévia pelo facilitador/instrutor das técnicas pedagógicas que pretende adotar, principalmente das que se utilizam vivências pessoais e grupais – dinâmicas, sem dúvida irá contribuir para a sua potencialização e valorização, bem como para a sua segurança na direção do grupo, condição importante para a análise, reflexão e sistematização final.

Avaliação

A avaliação desse treinamento deve ser entendida como parte integrante do processo de aprendizagem, estando presente em todos os momentos do processo de ensino, e não apenas restrita aos seus resultados finais.

A avaliação está dirigida a um processo comum, visando subsidiar a tomada de decisões, no sentido de superar dificuldades operacionais da capacitação, em suas diversas etapas: no início, diariamente ao longo da capacitação, ao seu final e após um período suficiente para que o participante possa perceber alguma mudança na sua prática de serviço.

Com suas devidas adaptações à realidade de cada capacitação, os modelos apresentados poderão auxiliar no desenvolvimento de mecanismos de acompanhamento do processo de capacitação e do seu impacto na realidade, permitindo a continuidade ou alteração no rumo adotado, de forma dinâmica e constante.

Uma avaliação contínua da capacitação implica relacionamento da equipe de facilitadores/instrutores levando-os a uma troca de informações que se faz necessária para dar uma continuidade dos temas abordados potencializando uma possível mudança de rumo das atividades.

- Avaliação do dia é um instrumento que pode avaliar os grupos, as dificuldades do dia, dando-nos a possibilidade de fazer alterações durante o processo da capacitação. Pode ser desde uma simples pergunta (o que estou levando deste dia de trabalho e o que estou deixando) até algumas perguntas que avaliemos conteúdo, técnicas, linguagem, tempo, dentre outros aspectos.

Como atividade de avaliação ao longo da capacitação, o facilitador/instrutor deverá criar situações em que possa reconhecer as potencialidades de cada participante.

Desta forma, o participante poderá ser considerado:

- 1) apto a atuar como facilitador/instrutor em outras capacitações;
 - 2) necessitando de mais habilidades para ser um facilitador/instrutor;
 - 3) necessitando de outro tipo de capacitação para se habilitar à metodologia.
- Avaliação da capacitação é um instrumento para observar se o objetivo proposto foi atingido ou se é necessário fazer modificações para realização dos próximos cursos.

Objetivo geral

Ao final da capacitação os profissionais de nível superior de diferentes áreas do conhecimento estarão aptos a realizar a notificação e investigação de sífilis na gestação, sífilis congênita, gestante HIV+ e crianças expostas.

Objetivos específicos da unidade didática A

- Ao final dos módulos 1 e 2 os participantes deverão estar habilitados a produzir conhecimento articulado de saberes e práticas biológicas, imunológicas, clínicas e laboratoriais, para subsidiar as ações de vigilância epidemiológica, de prevenção e de controle da sífilis na gestação e sífilis congênita;
- Compreender a importância da Vigilância Epidemiológica (VE);
- Compreender a importância da definição de caso para a VE;
- Identificar as diferentes fontes de dados para notificação de casos;
- Exercitar as atividades relacionadas ao processo de notificação;
- Avaliar a qualidade de dados obtidos a partir do sistema de informação utilizado;
- Realizar a consolidação, análise e retroalimentação dos dados;

Conteúdos do módulo 1

- História natural da infecção pelo *T. pallidum* - aspectos gerais e laboratoriais;
- Modalidades de transmissão e prevenção do *T. pallidum*;
- Tratamento da infecção pelo *T. pallidum* - princípios básicos;

Conteúdos do módulo 2

- Objetivos e significados da VE da sífilis na gestação e da sífilis congênita;
- Fonte de dados – definição de caso de sífilis na gestação e caso de sífilis congênita;
- Notificação, investigação e fluxo de informação;
- Sistema de informação de Agravos de Notificação – SINAN;
- Consolidação e análise dos dados – tabelas/gráficos – análise nacional e local;
- Retroalimentação (informes e boletins epidemiológicos, internet);

Objetivos específicos da unidade didática B

- Ao final do módulo 3 os participantes deverão estar habilitados a produzir conhecimento articulado de saberes e práticas biológicas, imunológicas, clínicas e laboratoriais, para subsidiar ações de vigilância epidemiológica, de prevenção e controle da transmissão vertical do HIV;
- Compreender a importância da Vigilância Epidemiológica (VE);
- Compreender a importância da definição de caso para a VE;
- Identificar as diferentes fontes de dados para notificação de casos;
- Exercitar as atividades relacionadas ao processo de notificação;
- Avaliar a qualidade de dados obtidos a partir do sistema de informação utilizado;
- Realizar a consolidação, análise e retroalimentação dos dados;

Conteúdos módulo 3

- Mecanismos de transmissão vertical do HIV;
- Ações de prevenção e controle da transmissão vertical do HIV;
- Princípios básicos do diagnóstico sorológico e laboratorial da infecção pelo HIV em gestantes e recém-nascidos;
- Objetivos e significados da VE de gestante HIV+ e da criança exposta;
- Definição de caso de gestante HIV+ e de criança exposta;
- Notificação, investigação e fluxo de informação;
- Sistema de informação de Agravos de Notificação – SINAN;
- Consolidação e análise dos dados – tabelas/gráficos – análise nacional e local;
- Retroalimentação (informes e boletins epidemiológicos, internet);

Cronograma de Atividades

Cronograma de Atividades

1º DIA – MANHÃ		
Abertura do CBVE e Unidade Didática início do Módulo 1 – Sífilis em gestante e Sífilis congênita		
Tempo	Atividades do participante	Atividade do facilitador/instrutor
10'	1 - Recebimento do material	1 - Entrega do material
25'	2 - Abertura oficial – objetivos da capacitação	2 - É importante que este momento seja com todo o grupo. Recomenda-se convidar o coordenador estadual ou municipal de DST/Aids e o interlocutor do SINAN.
30'	3 - Participe da dinâmica e apresentação do grupo. Este é o momento adequado para esclarecer os objetivos, as atividades que serão desenvolvidas ao longo do curso. É a oportunidade de levantar as expectativas e tirar as dúvidas sobre as responsabilidades de executar atividades. Leia com o grupo os objetivos da capacitação como forma de diminuir as expectativas.	3 - Realize uma dinâmica que auxilie o grupo a se localizar no tempo e no conteúdo. Sugestão de dinâmica para apresentação do grupo: Cada participante receberá 2 cartões: no primeiro cartão registrará seu nome (ou como gosta de ser chamado), este será afixado no mapa do Brasil, indicando sua cidade/estado ou unidade de saúde. Durante a apresentação, cada um dará um adjetivo para si mesmo, que tenha a inicial do seu nome. No outro cartão registrará qual a sua formação profissional. O cartão da formação será afixado numa parede e deverá permanecer durante todo o curso.
15'	4 - Elabore com o grupo um cartaz listando as regras mínimas para o bom convívio ao longo dos trabalhos quanto ao horário, frequência, respeito à opinião dos outros, cigarro, sigilo por parte dos integrantes nos casos que serão relatados ou compartilhados ao longo do capacitação, conversas paralelas e celulares “educados”.	Pactue com o grupo regras mínimas para um acordo de convívio durante o curso. O cartaz deverá permanecer à vista dos participantes, como um quadro de referência constante da capacitação, estabelecido por eles mesmos.
10'	Intervalo	
20'	5 - Leia o item Metodologia do material instrucional, que se refere à proposta de aprendizagem nesta capacitação.	5- Oriente a atividade, esclarecendo dúvidas. Ao longo da capacitação, os facilitadores/instrutores deverão estar sempre atentos aos momentos que propiciem reforçar a metodologia
10'	6 - Participe de uma dinâmica que favoreça a organização dos participantes em grupos de trabalho de 12 a 15 participantes.	6 - Realize uma dinâmica que organize os participantes em grupos de trabalho.

	7 - Nos grupos, dê continuidade à leitura do estudo dirigido, analise, discuta as perguntas dadas pelo instrutor sobre o módulo 1 - Infecção pelo <i>T. pallidum</i> : aspectos gerais do material instrucional e elabore resposta para apresentação e discussão.	7 - Oriente atividade distribuindo as perguntas com os grupos estimulando os participantes, contextualizando as discussões sobre a sífilis como problema de saúde pública.
1h:30'	8 - Iniciar o estudo dirigido com a leitura do texto: Transmissão vertical da sífilis	8 - Oriente o debate do texto enfocando: -A meta de eliminação da sífilis congênita, -A importância desse agravo enquanto indicador de qualidade da assistência pré-natal, -A triagem laboratorial para sífilis durante a gestação e na admissão para o parto ou após curetagem, -A inclusão das maternidades privadas e a implementação da vigilância epidemiológica por meio do Sistema de Informação de Agravos de Notificação – SINAN. Destacar as formas de transmissão da sífilis e as taxas de transmissão vertical da mesma.
	9 - Dar continuidade ao estudo dirigido	9 – Faça a leitura do texto e suas respectivas pausas para discussões e respostas das perguntas sugeridas.
	10 - Questões 1 e 2.	10 – Discuta com o grupo as questões
	11 – Questão 3.	11 - Discutir a história natural da sífilis adquirida e “risco” ou “chance” de transmissão vertical.
	12 - Solicitar a um componente do grupo que descreva a Figura 1 do módulo I – Sífilis em gestante e sífilis congênita.	12 - Segue a descrição da Figura 1 para a complementação da discussão em grupo: A sífilis primária manifesta-se após um período de incubação variável de 10 a 90 dias, com uma média de 21 dias após o contato. Até este período inicial o indivíduo permanece assintomático, quando aparece o chamado “cancro duro”. O cancro é uma pequena ferida ou ulceração firme e dura que ocorre no ponto exposto inicialmente ao treponema, geralmente o pênis, a vagina, o reto ou a boca. O diagnóstico no homem é muito mais fácil, pois a lesão no pênis chama a atenção, enquanto que a lesão na vagina pode ser interna e somente vista através de exame com um espelho ginecológico. Pode ocorrer linfonodomegalia satélite não dolorosa. Esta lesão permanece por 4 a 6 semanas, desaparecendo espontaneamente. A sífilis primária pode durar de 6 semanas a 6 meses. A chance transmissão vertical varia de 70 a 100% nessa fase.

		<p>A sífilis secundária é caracterizada por uma erupção cutânea que aparece de 1 a 6 meses (geralmente 6 a 8 semanas) após a lesão primária ter desaparecido. Esta erupção é vermelha rosácea e aparece simetricamente no tronco e membros, e ao contrário de outras doenças que cursam com erupções, como o sarampo, a rubéola e a catapora, as lesões atingem também as palmas das mãos e as solas dos pés. O risco de transmissão vertical fica em torno dos 90%.</p> <p>A sífilis latente é a fase da doença sem demonstrações clínicas, se divide em precoce e tardia e, portanto, tem o seu diagnóstico feito por meio de testes sorológicos. Sua duração é variável, e seu curso poderá ser interrompido com sinais e sintomas da forma secundária ou terciária</p> <p>A sífilis terciária pode levar de 2 a 40 anos para se manifestar e já foram informados casos onde esta fase aconteceu cinquenta anos depois da infecção inicial.</p> <p>Esta fase é caracterizada por formação de gomas sífilíticas, tumorações amolecidas vistas na pele e nas membranas mucosas, mas que podem acontecer em quase qualquer parte do corpo, inclusive no esqueleto ósseo. Outras características da sífilis não tratada incluem as juntas de Charcot (deformidade articular), e as juntas de Clutton (efusões bilaterais do joelho). As manifestações mais graves incluem neurosífilis e a sífilis cardiovascular. A chance de transmissão vertical é estimada em 30% na fase latente da doença assim como na sífilis terciária.</p>
	13 - Questão 04.	<p>13 – Destacar o alto percentual de crianças infectadas assintomáticas ao nascimento.</p> <p>Para apoiar a compreensão da sintomatologia da sífilis congênita estimule a consulta do glossário.</p>
	14 - Questão 05 e 06.	<p>14 - Enfatizar a diferença entre testes não treponêmicos e testes treponêmicos e a interpretação dos resultados.</p> <p>Destacar a importância dos três testes de triagem para a sífilis durante a gestação e na admissão para o parto e curetagem pós-aborto.</p> <p>Ressaltar que o sangue do cordão umbilical não deve ser utilizado para fins de diagnóstico sorológico devido à presença de sangue materno e ocorrência de atividade hemolítica, o que pode determinar resultados falsos.</p>
	15 - Questão 07.	<p>15 - Destacar o manejo adequado do recém nascido estimulando a consulta da publicação “Diretrizes para o controle da sífilis congênita”.</p>

1h:45'	17 - Questão 08 e 09.	<p>17 - Discutir o tratamento da sífilis em gestantes e em crianças com sífilis congênita.</p> <p>Complementar a discussão estimulando a consulta da publicação "Diretrizes para o controle da sífilis congênita" página 29, 30 e 31.</p>
	18 - Questão 10.	<p>18 - Administração da penicilina nas Unidades Básicas de Saúde. (Portaria 156, de 19/01/2006)</p> <p>Ressaltar que o medicamento recomendado para o tratamento da sífilis é a penicilina, sendo a única droga capaz de atravessar a barreira placentária e conseqüentemente beneficiar o feto protegendo da sífilis congênita.</p>
15'	Intervalo	
1h:30'	19 - Questão 11.	<p>19 - Discutir o fluxo dos resultados dos exames para o diagnóstico da sífilis na gestação.</p> <p>Estimule um dos participantes do grupo a descrever como esse fluxo acontece no seu local de trabalho e/ou município. Ressaltar a importância de priorizar a realização dos exames e agilidade na entrega dos resultados dos testes das gestantes.</p>
	20 - Questão 12 e 13.	<p>20 - Organização da rede e elaboração do plano de ação para o controle da sífilis congênita.</p> <p>Utilizando a adaptação do Diagrama de Piot, estimule uma reflexão sobre o controle da transmissão da sífilis durante a gestação, comparando com a prática cotidiana dos participantes. Auxilie o grupo na identificação dos fatores determinantes em cada uma das etapas do diagrama. Discuta de que forma os participantes podem alterar a realidade a partir desse diagnóstico situacional. Nesse momento o facilitador/instrutor poderá sugerir aos participantes do curso a reverem seus processos de trabalho e em que momento a organização do serviço pode influenciar no controle dessa doença no seu município e/ou Estado.</p> <p>A partir das falas dos participantes o facilitador/instrutor destaca a importância do envolvimento da equipe multidisciplinar na qualidade da assistência pré-natal. Após a leitura dos meios de financiamento para fomentar as ações da atenção pré-natal, o facilitador/instrutor aponta formas de organização da rede de serviços seguindo as diretrizes do SUS, em que a qualidade dessa assistência está apoiada. Destacar que o desenvolvimento de ações integrais tem um papel chave para o controle da sífilis congênita.</p>

15'	<p>21 - Atividade de avaliação do dia.</p> <p>Noite: optativo – apresentação do filme Cobaias (Miss Ever's Boys, 97, Joseph Sargent) um filme que discute o sistema de pesquisas médicas com pacientes negros no início do século passado nos Estados Unidos e aborda o estudo da história natural da sífilis nessa população.</p>	<p>21 - Prepare uma dinâmica para avaliação usando "Que bom"; "Que pena"; "Que tal". É importante que o facilitador/instrutor faça um resumo das avaliações para apresentação na plenária do dia seguinte.</p>
-----	--	--

2º DIA - MANHÃ

Módulo 2 – Vigilância Epidemiológica da sífilis na gestação e sífilis congênita

	Atividades do Participante	Atividade do Facilitador/Instrutor
15'	<p>22 – Em plenária, com o grupo todo reunido, realize uma atividade de reflexão.</p> <p>Esta atividade tem como objetivo realizar um aquecimento específico que possibilite o resgate de "coisas" impactantes do dia anterior.</p>	<p>22 - Sugestão para atividade de reflexão:</p> <p>"Refletindo com um texto"</p> <p>"A visão do futuro, o jovem e a estrela do mar"</p> <p>(Aikidô das Sabedorias)</p> <p>"Era uma vez um escritor que morava numa praia tranqüila, junto a uma colônia de pescadores. Todas as manhãs ele passeava à beira-mar, para se inspirar, e de tarde ficava em casa escrevendo.</p> <p>Um dia, caminhando pela praia, ele viu um vulto que parecia dançar. Quando chegou perto, era um jovem pegando na areia as estrelas do mar, uma a uma, e jogando novamente de volta ao oceano.</p> <p>- Por que você está fazendo isto? – perguntou o escritor.</p> <p>- Você não vê? – disse o jovem.</p> <p>- A maré está baixa e o sol está brilhando. Elas vão secar e morrer, se ficarem aqui na areia.</p> <p>- Meu jovem, existem milhares de estrelas do mar, espalhadas pelas praias. Que diferença faz? Você joga umas poucas de volta ao oceano. A maioria vai perecer de qualquer forma.</p> <p>O jovem pegou mais uma estrela na areia, jogou de volta ao oceano, olhou para o escritor e disse:</p> <p>- Pra essa, eu fiz a diferença.</p> <p>Naquela noite o escritor não conseguiu dormir nem sequer conseguiu escrever. De manhãzinha foi para a praia, reuniu-se ao jovem e juntos começaram a jogar as estrelas do mar ao oceano.</p> <p>Esperamos que você seja um dos que querem fazer deste universo um lugar melhor devido à sua presença. Assim sendo, aguardo a sua chegada para juntos podermos jogar estrelas-do-mar de volta ao oceano".</p>

		<p>Comentários:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peça ao grupo que comente sobre a leitura. - Peça para fazerem relação com a realidade e com o compromisso de trabalho esperado de cada um. - Ajude o grupo a fazer relação com a realidade, com o cotidiano. - Comente sobre o que significaria para o trabalho de vigilância se cada um fizesse a sua parte e essa parte vai “fazer a diferença”. - O que fazer para evitar a postura: “se ninguém faz porque eu vou fazer?”
15'	23 - Nesse momento participar da atividade de “onde estamos”.	23- Onde estamos: Esta atividade tem como objetivo realizar um aquecimento específico que possibilite o resgate de “coisas” impactantes do dia anterior, preparando para as atividades do dia e informar possíveis ajustes que possam ter sido sugeridos na avaliação do dia anterior.
	24 – Questões 1 e 2.	24 - Destacar que ao estabelecer um sistema de vigilância epidemiológica, o primeiro passo é determinar claramente os objetivos do sistema. Segundo, é necessário que se especifique claramente a definição de caso da doença ou condição que será monitorada (lembrar que a definição do caso depende do objetivo estabelecido, podendo a mesma ser mais ampla – erradicação – ou mais restrita – monitorar tendências). Terceiro, deve-se estabelecer os procedimentos de coleta de dados, análise e interpretação e, mais importante a divulgação da informação.
	25 – Questão 3.	25 - Solicitar aos participantes do grupo a definição do caso de sífilis congênita, em seguida, solicite a um deles a apresentação do mesmo.
15'	Intervalo	
2h:15'	26 - Questão 04.	26 - Destacar a importância da investigação epidemiológica como um método de trabalho que consiste em um estudo a partir de casos, clinicamente declarados ou suspeitos, e de portadores. Tem por objetivo avaliar o evento do ponto de vista de suas implicações para a saúde pública. Sempre que possível deve conduzir a uma confirmação do diagnóstico, à determinação das características epidemiológicas da doença, à identificação das causas do fenômeno e à orientação quanto às medidas de controle.

2º DIA - TARDE

Continuação do módulo2 – Vigilância Epidemiológica da sífilis na gestação e sífilis congênita

15"	27 – Com o grupo todo reunido realize uma atividade de Integração.	<p>27 - Sugestão para atividade de integração: "O reverso da roda"</p> <p>Objetivos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Facilitar a aproximação e integração dos participantes de um grupo. - Avaliar tensões e ajudar a descontrair. - Preparar o grupo para a discussão de temas que exigem a procura de soluções. <p>Desenvolvimento:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1 O facilitador/instrutor solicita que os participantes fiquem de pé e formem um roda fechada. 2 O grupo deve encontrar uma forma de "virar a roda" sem que ninguém solte as mãos, ou seja , todos têm que ficar olhando para fora e de mãos dadas; 3 O facilitador/instrutor estimula para que todos apresentem uma solução; 4 Quanto mais o grupo tentar melhor. Todas as posições devem ser experimentadas, mesmo que pareçam absurdas; 5 Caso o grupo, após cinco minutos, não encontre a solução "todos olhando para fora de mãos dadas e sem cruzar os braços" o Facilitador/instrutor pode sugerir a solução. <p>Obs:</p> <p>Somente em último caso é que o Facilitador/instrutor deve revelar a forma de resolver o problema.</p> <p>Comentários:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Peça ao grupo que comente sobre como se sentiram durante o jogo. - Dificuldades e facilidades para "achar a solução". - Comente sobre as estratégias adotadas para encontrar a solução. - Ajude o grupo a fazer relação entre o que aconteceu e a realidade, e o cotidiano. - Relacione com o momento da decisão sobre o que fazer diante da notificação de um caso de doença.
-----	--	--

Participantes divididos em grupos:

1h45"	28 - Questão 5.	28 - Analisar anexo I: ficha de notificação e investigação.
15"	Intervalo	
1h45"	29 - Questão 6.	29 – Fazer a leitura dos casos clínicos e detalhar o preenchimento da ficha. Material necessário para esse momento: 03 fichas de notificação e investigação da sífilis congênita para cada participante.
15"	Atividade de avaliação do dia	- Representantes de grupo Chamar um representante de cada grupo para uma rodinha e dizer que eles estão se encontrando no final de um dia e vão comentar sobre o curso que estão participando. Solicitar que relatem desde o primeiro dia o desempenho dos participantes, facilitadores/instrutores, etc. Os colegas que quiserem complementar os relatos dos representantes dos grupos devem se posicionar atrás deles complementar ou discordar. Após a dinâmica propor ajustes no processo da oficina

3º DIA – MANHÃ

Continuação do módulo 2 - Vigilância Epidemiológica da sífilis na gestação e sífilis congênita

	Atividades do Participante	Atividade do Facilitador/Instrutor
15"	30 – Com o grupo todo reunido realize uma atividade de Integração.	30 - A tempestade O facilitador/instrutor pede que os participantes sentem em círculo não deixando nenhuma cadeira vazia. O facilitador/instrutor explica que vão fazer uma viagem no mar: Durante a viagem ocorre uma onda para a direita, pula-se uma cadeira para a direita – quando ocorrer uma onda para esquerda pula-se para a cadeira da esquerda. Ao final da tempestade todos trocam de lugar. Neste momento, o facilitador/instrutor toma o lugar de um participante. Este deverá pegar na mão do facilitador/instrutor uma ficha e falar sobre ela. Estas fichas podem conter perguntas sobre DST ou outras como fluxo de informação, sistema de notificação etc.

1h45"	31 – Questão 7	31 - Analisar anexo IV: Sistema de notificação e fluxo da informação.
	32 - Questão 08 a 10.	32 – Informar sobre a responsabilidade da notificação compulsória, seguindo a orientação geral. Analisar anexo IV Sistema de notificação e fluxo da informação.
	33 – Questões 11 e 12.	33 – Seguir a orientação geral. Destacar a importância do conhecimento das circunstâncias nas quais se desenvolve o processo saúde-doença na população estudada.
	34 – Questões 13 e 14.	34 – Pontuar as informações importantes para a análise dos dados e como elas podem ajudar no planejamento das ações.
15"	Intervalo	
2h"	35 – Questões 15 e 16.	35 - Ressaltar as diversas formas de organizar e apresentar os dados, utilizando tabelas, gráficos, histogramas etc...
	36 – Questões 17 e 18.	36 - Destacar a importância da análise e avaliação dos indicadores para o gerenciamento dos serviços de saúde. Importante: não calcular a taxa de incidência de sífilis congênita para o ano de 2004, pois os dados de sífilis congênita disponibilizados para esse ano foram coletados até junho de 2004.

3º DIA – TARDE

Continuação do módulo 2 – Vigilância Epidemiológica da sífilis na gestação e sífilis congênita

Atividades do Participante		Atividade do Facilitador/Instrutor
15'	37 – Com o grupo todo reunido participe da atividade de Integração.	37: Casados e solteiros Solicite que todos fiquem em pé e que se dividam grupos de acordo com o estado civil: casados e solteiros, tico-tico no fubá, separados e viúvos. Os diferentes grupos devem encontrar uma música e uma palavra que os apresente aos outros grupos. Os grupos devem apresentar suas músicas e sua palavra para os demais grupos. Dê 5 minutos para que os grupos escolham as músicas e as palavras. Após as apresentações, inicie as atividades da tarde.
1h45"	38 – Questões 19 e 20.	38 – Analisar as informações da ficha de notificação e investigação, seguindo a orientação geral.
	39 – Questão 21.	39 – Responder as questões de acordo com a orientação geral, e, discutir a realidade dos participantes em relação à implantação à vigilância epidemiológica da sífilis na gestação no seu estado e/ou município.

15"	Intervalo	
1h45"	40 – Questão 22.	40 - Fazer a leitura dos casos clínicos e detalhar o preenchimento da ficha da sífilis na gestação. Material necessário para esse momento: 03 fichas de notificação e investigação da sífilis na gestação para cada participante.
15"	41 – Avaliação do dia Noite – optativo – apresentação do filme “Vigilância Epidemiológica e SINAN” – dirigido a todos os profissionais e estudantes da área da saúde, o vídeo enfoca a importância da notificação de casos e do SINAN.	41 – Realizar uma avaliação coletiva: um componente do grupo receberá uma folha com o início de uma frase e passará para todos do grupo para completarem o pensamento. Exemplo: O dia de hoje foi... porque...

4º DIA - MANHÃ

Unidade Didática B – Módulo 3 - Vigilância epidemiológica da infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas.

Atividades do Participante		Atividade do Facilitador/Instrutor
15'	42 – Com todo o grupo, participe da atividade de avaliação.	42 – Onde estamos - Realizar uma atividade de avaliação do curso até este momento. Atividade de avaliação do dia anterior Objetivo: rever o que foi trabalhado até o momento da seguinte forma: Desenvolvimento: Chamar um participante de cada grupo na frente para expor cada unidade e como seu grupo foi trabalhando (os outros participantes poderão se colocar atrás do representante do seu grupo e complementar o que foi dito).

Participantes divididos em grupos:

1h45"	43 - Módulo 3 Leitura do texto de introdução do material instrucional: “Transmissão vertical do HIV”	43 - Discutir o texto brevemente.
	44 – Questões 1 e 2.	44 – Discutir as ações de controle da transmissão vertical do HIV. As referências dos estudos que estimam a taxa de transmissão vertical estão disponíveis na seguinte publicação: Brasil.Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e Aids. Recomendações para a profilaxia da transmissão vertical do HIV e terapia anti-retroviral em gestantes/Secretaria de Vigilância em Saúde, Programa Nacional de DST e aids, Ministério da Saúde, 2004. É recomendável que o facilitador/instrutor faça uma leitura dessa publicação antes do curso de capacitação.

	45 - Questão 3 e 4.	45 – Seguir orientação geral para o diagnóstico sorológico do HIV. Enfatizar que o aconselhamento e consentimento são componentes fundamentais para a realização do teste anti-HIV para todas as gestantes na primeira consulta pré-natal, durante o período gestacional ou na admissão para o parto.
	46 - Questão 5.	46 – Discutir o procedimento do teste rápido na parturiente quando admitida na maternidade.
15'	Intervalo	
1h45''	47 – Discutir a notificação da gestante HIV +	47 - A Portaria nº 5 de 21 de fevereiro de 2006 (Anexo VII) define a relação de doenças de notificação compulsória para todo o território nacional e dentre elas a sífilis congênita, infecção pelo vírus da imunodeficiência humana (HIV) em gestantes e crianças exposta ao risco de transmissão vertical e síndrome da imunodeficiência adquirida (AIDS). Recomenda-se ter uma cópia da portaria para consulta. O facilitador/instrutor deve aproveitar esse momento para discutir o conceito da confidencialidade e sigilo das informações.

4º DIA - TARDE

Unidade Didática B – Módulo 3 - Vigilância epidemiológica da infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas.

Atividades do Participante

Atividade do Facilitador/Instrutor

15'	48 - Com todo o grupo, participe da atividade de integração.	48 - DINÂMICA: O HOSPITAL A finalidade da dinâmica é descontrair o grupo, quebrar-gelo; movimentar-se. 1º - Dispor os participantes em círculos e orientá-los que será lida uma pequena história. 2º - Cada um receberá uma função na história. Um será o(a): •Médico(a) •Enfermeiro(a) •Hospital •Xarope •Fórmula •Injetável
-----	--	--

4º DIA - TARDE (continuação)

Unidade Didática B – Módulo 3 - Vigilância epidemiológica da infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas.

Atividades do Participante

Atividade do Facilitador/Instrutor

		<p>3º - Os participantes devem ser orientados também que, a cada vez que o facilitador disser: médico, enfermeiro etc durante a leitura da história, ele deverá levantar e sentar rapidamente.</p> <p>O Hospital - Certa noite chegou ao Hospital uma parturiente HIV+. A enfermeira de plantão imediatamente foi procurar o médico que prontamente veio avaliar a situação da parturiente. Pediu então à enfermeira que providenciasse AZT injetável, xarope e fórmula láctea. A enfermeira disse ao médico "não temos injetável, xarope e fórmula na farmácia do Hospital. O médico espantado falou "como pode não ter injetável, xarope e fórmula nesse Hospital". A enfermeira aturdida disse ao médico "neste caso vamos atender a parturiente sem o injetável, xarope e fórmula." O médico então respondeu à enfermeira, "de jeito nenhum, neste Hospital fazemos profilaxia" - providencie injetável, xarope e fórmula.</p>
2h:30'	49 - Questão 6. – Preenchimento das fichas de notificação	<p>49 – Auxiliar os participantes quanto ao preenchimento das fichas de notificação e investigação da gestante infectada pelo HIV, crianças expostas.</p> <p>Durante o preenchimento das fichas de notificação/investigação o facilitador/instrutor deve estimular que os participantes leiam os instruções e consultem as publicações disponíveis como material de apoio.</p> <p>Estimular que todos os participantes preencham as fichas. É recomendável que o facilitador/instrutor solicite um participante para apresentar o caso e os demais agreguem sugestões durante o debate. Se possível utilizar o recurso multimídia e utilização de retroprojeto, sendo assim as informações devem ser transcritas para as fichas reproduzidas em transparências.</p>
	50 – Questão 7 - Apresentação e discussão dos critérios para encerramento de casos da criança exposta.	<p>50 - Discutir cada caso que está descrito no material instrucional e responder a questão 7 enfatizando os momentos de notificação</p> <p>A apresentação dos casos é um momento importante para que os participantes compreendam os critérios de encerramento de caso da criança exposta.</p>
15'	Avaliação final escrita	Entregar o questionário de avaliação.

UNIDADE
DIDÁTICA

A

Módulo 1 - Infecção pelo *Treponema Pallidum*: Aspectos Gerais

Módulo 2 - Vigilância Epidemiológica da Sífilis na Gestação e da Sífilis Congênita

MÓDULO

1

Infecção pelo *Treponema pallidum*: Aspectos Gerais

Transmissão Vertical da Sífilis

A sífilis é uma doença secular. Foi a partir da segunda metade do século passado que, na maioria dos países ocidentais, a sífilis e outras doenças venéreas emergiram como problema de saúde pública de grande magnitude. O aumento dos índices de sífilis na Europa coincidiu com o descobrimento da América, por isso muitos pensavam que essa doença era procedente do “Novo Mundo”. Mas é bem aceito que não se tratava de uma doença nova, que já existia a pelo menos quatro séculos. Durante o século XIX, a doença praticamente renasceu, tamanha a importância social e epidemiológica que passou a ter.^{1,2}

Em meados do século XVIII, Philipe Ricord diferencia a sífilis da gonorréia e estabelece os três estágios da doença e em 1876 a sífilis cardiovascular é documentada. Em 1905, os pesquisadores alemães Fritz Richard Schaudinn e Paul Erich Hoffmann descreveram o *Treponema pallidum* como o agente causador da sífilis. Erich e Hata descobrem a primeira medicação ativa no tratamento da doença, são os derivados arsenicais trivalentes (606 ou Salvarsan). O Salvarsan, na época, foi a droga mais importante no combate à sífilis. A cura só foi possível com a descoberta da penicilina, em 1928, pelo bacteriólogo britânico Alexander Fleming e em 1943 John Mahoney demonstrou a eficácia da penicilina no tratamento da sífilis.^{1,2}

Após a II Guerra Mundial, com o uso da penicilina houve um imenso declínio da sífilis no Brasil e no mundo. No entanto, a total eliminação da doença nunca foi

¹ CARRARA, S. Tributo a Vênus: a luta contra a sífilis no Brasil, da passagem do século aos anos 40. Rio de Janeiro: FIOCRUZ, 1996.

² PASSOS, M. R. L. Dossietologia, DST - 5ª ed Rio de Janeiro: Cultura Médica, 2005 1104p.; il.

³ World Health Organization. Global prevalence and incidence of selected curable sexually transmitted diseases: Overview and estimates. Geneva: WHO; 2001. (WHO/CDS/CSR/EDC/2001.10). Acessado em: <http://www.who.int/hiv/pub/sti/pub7/en/>; Data: 16 de outubro de 2005.

conseguida e a sífilis continua atingindo milhões de pessoas. Segundo estimativa da OMS, em 1999 o número de casos novos de sífilis no mundo foi de 12 milhões. Na América Latina e Caribe estimou-se um total de três milhões de casos novos, desses, 937.000 casos foram estimados para o Brasil³.

Em 1993, o Ministério da Saúde do Brasil propôs um Projeto de Eliminação da Sífilis Congênita (SC) como um problema de saúde pública, em consonância com a proposta de controle do agravo nas Américas formulado pela Organização Mundial e Pan-americana de Saúde, definindo o seu alcance com a meta de uma incidência menor ou igual a 1 caso/1000 nascidos vivos.

Dentre as principais atividades desse projeto, visando o controle da sífilis congênita, destacam-se: (I) normatização de condutas, capacitação de profissionais de saúde, produção e veiculação de campanhas de prevenção das DST, (II) implementação de triagem sorológica para sífilis nas mulheres admitidas para parto ou curetagem, e a (III) implementação da vigilância epidemiológica da sífilis congênita através do Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN.

Em 2005, em que pese os esforços para controle desse agravo, a meta do projeto de eliminação não foi alcançada, a sífilis congênita permanece como um problema de saúde pública no país. No estudo realizado em 2004, numa amostra representativa de parturientes de 15 a 49 anos de idade, de todas as regiões do país, observou-se uma taxa de prevalência de 1,6% para sífilis ativa (e de 0,42% para HIV), com uma estimativa de cerca de 50 mil parturientes com sífilis ativa e de 12 mil nascidos vivos com sífilis congênita (considerando uma taxa de transmissão vertical de 25%). Esses dados demonstram ainda um insuficiente controle do agravo em todo o território nacional.

Embora seja doença de notificação compulsória desde 1986, foram notificados ao Ministério da Saúde, no período de 1998 a 2003, apenas 24.448 casos de sífilis congênita, demonstrando assim o grande sub-registro e subnotificação desse agravo, com uma incidência (surgimento de novos casos) mediana de 1,3 casos por 1.000 nascidos vivos, bem abaixo do esperado. Entre os casos notificados em 2003, 15,8% das mães não realizaram pré-natal, 33,2% não tiveram o diagnóstico de sífilis durante a gravidez e 51,4% não tiveram os seus parceiros tratados. Ainda sem considerar o percentual de informações ignoradas, tais indicadores refletem a baixa qualidade do pré-natal no país.

O coeficiente de mortalidade por sífilis congênita, no Brasil, em menores de 1 ano, manteve-se estável em cerca de 4 óbitos por 100.000 menores de 1 ano, entre 1991 a 1999, quando apresentou tendência decrescente, chegando, em 2003, a 2,2 óbitos por 100.000 menores de 1 ano. Em menores de 27 dias de vida ocorreram 76% dos óbitos, entre 1996 e 2003.

Esses indicadores apontam para um problema de grande magnitude e para a necessidade de implementação de ações direcionadas à eliminação da sífilis congênita no país.

O presente material instrucional tem como objetivo contribuir para a implementação da vigilância epidemiológica dos casos de sífilis na gestação e congênita de modo que o país possa reduzir os casos de sífilis congênita como tem feito com a transmissão vertical do HIV.

Os exercícios desenvolvidos neste módulo serão realizados no Município fictício de Lua Azul na Secretaria Municipal de Saúde, no Ambulatório Municipal, na Unidade Básica de Saúde e no Laboratório. Os personagens são os seguintes:

Alberto	residente de pediatria
---------	------------------------

Ana	chefe de gabinete da secretaria de saúde
-----	--

Ângela	residente de pediatria
--------	------------------------

Carlos	médico da equipe da saúde da família
--------	--------------------------------------

Jorge	enfermeiro da equipe da saúde da família
-------	--

Josué	farmacêutico
-------	--------------

Laura	assistente social do Departamento de Vigilância Epidemiológica
-------	--

Lúcia	auxiliar de enfermagem da equipe da saúde da família
-------	--

Mariana	enfermeira do núcleo de vigilância da maternidade Clara Nunes de Lua Azul
---------	---

Mario de Andrade	secretário de saúde
------------------	---------------------

Pedro	agente de Saúde
-------	-----------------

Sandra	chefe do Laboratório de Bioquímica
--------	------------------------------------

Vânia	médica da unidade de saúde
-------	----------------------------

No dia 1º de dezembro, uma nova campanha de prevenção da transmissão vertical da sífilis e do HIV, voltada para mulheres grávidas, profissionais de saúde e gestores, foi lançada no Município de Lua Azul, seguindo uma orientação nacional. O lançamento dessa campanha iniciou as atividades que marcam o Dia Mundial de Luta Contra a Aids, que esse ano terá como tema “Mulheres, Meninas, Transmissão Vertical da Sífilis e do HIV”.

O objetivo é promover a melhoria da qualidade do pré-natal, incentivando profissionais de saúde a oferecerem os testes para diagnosticar e, nos casos positivos, tratar a gestante e o parceiro, evitando a infecção do bebê.

Na unidade básica de saúde Três Marias, o médico Carlos, membro da equipe de saúde da família da zona urbana do município de Lua Azul, questiona, durante a reunião de sua equipe, a recomendação da Secretaria Municipal de Saúde para desenvolver uma campanha local.

Onossosecretáriaomunicipaldesaúdeacabou denosencaminharumofíciosobre a Campanhadodia 1º deDezembro...Aquidizquetemosquetrabalhara transmissão tanto de HIV quanto de sífilis, de mães para crianças.Mas para que vamos fazer esse movimentotodonomunicípio?Tudobempara oHIV...Massífilis congênita?!?!?!Nós ainda temos casos em Lua Azul? Na minha experiência, temos que colocar todos os nossos esforços para o HIV. Muitas crianças estão se infectando com o HIV a partir de suas mães! Tododia é uma notícia nos jornais. No treinamento que fiz aqui no município isso ficou claro...

Questão 1

Como você poderia esclarecer essa questão para o Dr. Carlos?

Segundo a Organização Mundial da Saúde, estimou-se para 2003 um total de 930.000 brasileiros portadores de sífilis. Estudo realizado pelo Programa Nacional de DST/Aids do Ministério da Saúde, em 2004, em parturientes revelou uma estimativa de prevalência de infecção pelo *Treponema pallidum* de 1,6% para o Brasil, variando de 1,3% na região Centro-Oeste até 1,9% na região Nordeste. Nesse mesmo estudo, para a infecção pelo HIV essa estimativa foi de 0,43% para o Brasil.

A taxa de transmissão vertical (TV) do HIV no Brasil vem apresentando queda progressiva ao longo dos anos: 12,8% no ano de 2000 e de 7,7% no ano de 2003 (SUCCI, 2004) decorrente do estabelecimento das estratégias de intervenção, no Brasil, a partir de 1997, com base na publicação dos resultados do protocolo PACTG 076 (1994).

Em relação à sífilis congênita, constatou-se um acréscimo no número de casos notificados de 2.840 em 1998, para 4.607 em 2003, isto é, um aumento de 62,2%.

Em 2003, das gestantes que tiveram bebês com sífilis congênita e foram notificadas, 80,6% realizaram pré-natal. Além disso, a análise dos dados mostrou que 56,5% das gestantes foram diagnosticadas durante o pré-natal e que 17,3% dos parceiros foram tratados.

Tanto para a sífilis quanto para o HIV, a distribuição dos casos é desigual nas regiões brasileiras, refletindo níveis diferenciados de diagnóstico e de manejo das gestantes, bem como de vigilância.

Sabe-se que a redução do número de casos de HIV e de sífilis por transmissão vertical pode ser alcançada se estes agravos forem diagnosticados e prevenidos e/ou tratados durante o pré-natal. A taxa de TV do HIV pode diminuir para menos de 2% (BRASIL, 2004). A sífilis congênita é uma doença que pode ser totalmente evitada se a mãe e o(s) seu(s) parceiro(s) forem diagnosticados e tratados adequadamente durante o pré-natal.

Apesar das estratégias tanto para a redução da TV do HIV como para a eliminação da sífilis congênita estarem centradas na assistência pré-natal, observa-se que os resultados esperados não são os mesmos para esses dois agravos. É necessário e urgente, portanto, a idêntica priorização das ações de controle da transmissão vertical da sífilis e do HIV na gestação.

O médico Carlos comenta:

Nossa... Não imaginei que a situação estivesse desse jeito no Brasil. Como iremos trabalhar então? Eu tenho pouca experiência com sífilis...

O enfermeiro Jorge, membro da equipe, se mostra preocupado com a questão da sífilis e complementa:

Devemos fazer uma atualização dos nossos conhecimentos de sífilis em adultos e crianças e discutir de uma forma mais simples com os agentes comunitários de saúde... Não vai ser fácil...

A auxiliar de enfermagem Lúcia, muito entusiasmada, sugere:

Que tal começarmos com uma dúvida que tenho: como é a transmissão da sífilis? Pelo que sei, é sexual... Existem outras formas?

Questão 2

Como responder essa questão? Contribua com a discussão da equipe.

A descoberta do microorganismo responsável pela sífilis, o *Treponema pallidum*, em 1905, possibilitou importantes avanços no campo do diagnóstico e do tratamento desse processo infeccioso.

As possíveis vias de transmissão são:

- Sexual – por meio do contato com lesões de pele e membranas mucosas.
- Vertical - intra-útero por disseminação hematogênica ao feto ou por contato direto durante o parto a partir de uma gestante infectada.
- Sangüínea - por meio do sangue e de seus hemocomponentes durante transfusões não triadas adequadamente.

A transmissão por contato com lesões infectadas (por exemplo: recém-nascido com pênfigo) e acidentes com materiais biológicos contaminados com o *T. pallidum* representam formas excepcionais de transmissão.

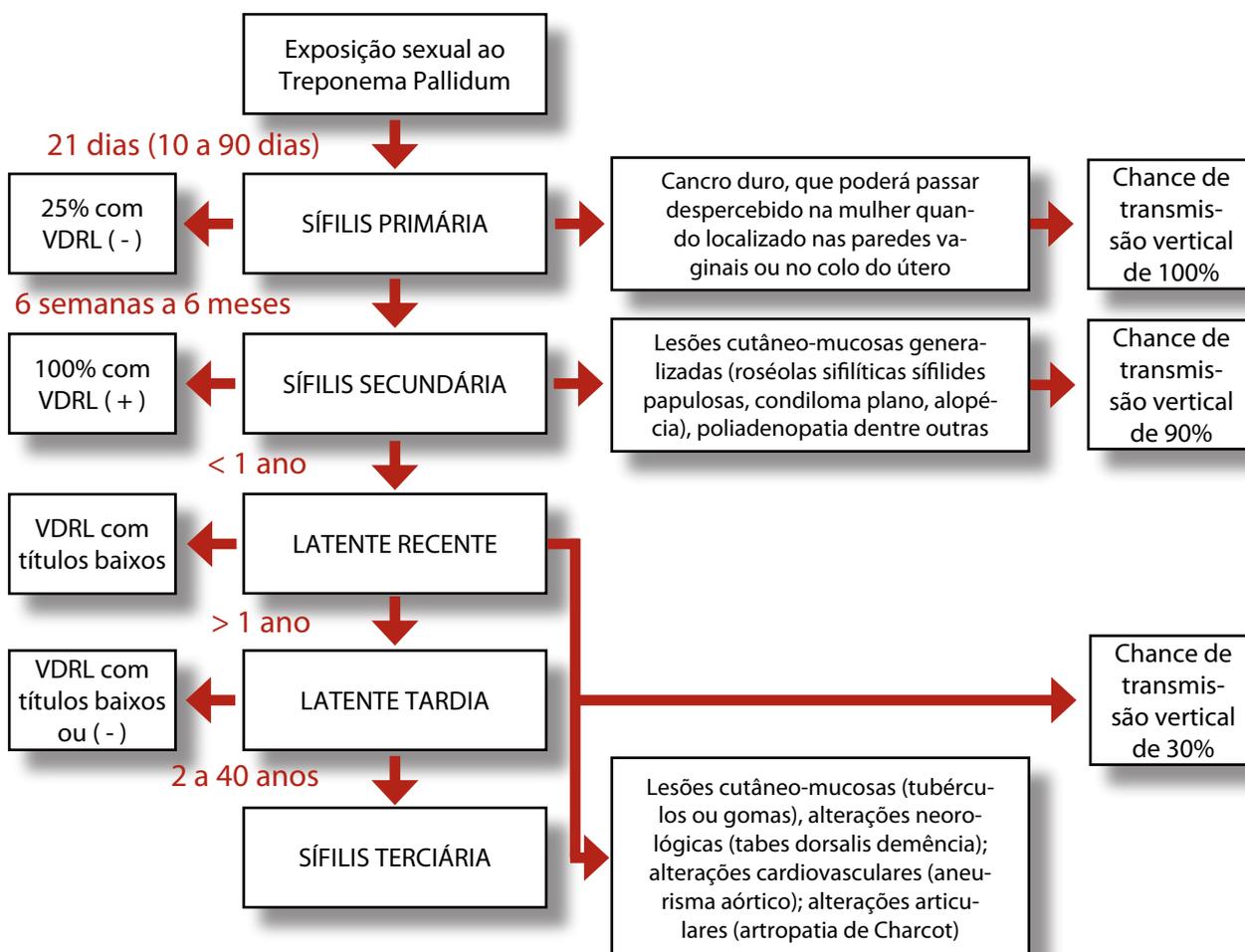
O Dr. Carlos fica surpreso e diz:

Parece que não mudou muita coisa desde que eu saí da Faculdade há 25 anos...
Impressionante como essa doença ainda está por aí. Só me recordo um pouquinho das manifestações clínicas da doença nos adultos...

Questão 3

Tomando como base o “modelo da história natural da sífilis adquirida”, ajude Dr. Carlos nessa recordação.

Figura 1 - História natural da sífilis adquirida e “risco” ou “chance” de transmissão vertical.



Fonte: Adaptado de Gutman, 1998 & CDC, 2003.

A auxiliar de enfermagem Lúcia questiona:

E na criança que pegou a doença de sua mãe? Como é a manifestação da doença?

Carlos e Jorge não sabem responder...

Questão 4

Ajude a equipe a compreender as manifestações clínicas da sífilis congênita.

A sífilis congênita é o resultado da disseminação hematogênica do *Treponema pallidum*, da gestante infectada não tratada ou inadequadamente tratada para o seu conceito, por via transplacentária. Sabe-se que:

- A transmissão vertical do *T. pallidum* pode ocorrer em qualquer fase gestacional ou estágio clínico da doença materna.
- Os principais fatores que determinam a probabilidade de transmissão vertical do *T. pallidum* são o estágio da sífilis na mãe e a duração da exposição do feto no útero.
- A taxa de transmissão vertical do *T. pallidum* em mulheres não tratadas é de 70 a 100%, nas fases primária e secundária da doença, reduzindo-se para aproximadamente 30% nas fases tardias da infecção materna (latente tardia e terciária).
- Há possibilidade de transmissão direta do *T. pallidum* por meio do contato da criança com o canal de parto, se houver lesões genitais maternas. Durante o aleitamento ocorrerá a transmissão apenas se houver lesão mamária por sífilis.
- Ocorre aborto espontâneo, natimorto ou morte perinatal em aproximadamente 40% dos conceitos infectados a partir de mães com sífilis precoce não tratadas.

Quando a mulher adquire sífilis durante a gravidez, poderá haver infecção assintomática ou sintomática nos recém-nascidos. Mais de 50% das crianças infectadas são assintomáticas ao nascimento, com surgimento dos primeiros sintomas, geralmente, nos primeiros 3 meses de vida. Por isso, é muito importante a triagem sorológica da mãe na maternidade.

Acreditava-se que a infecção do feto não ocorresse antes do 4º mês de gestação, entretanto, já se constatou a presença de *T. pallidum* em fetos a partir da 9ª semana de gestação.

A sífilis congênita apresenta, para efeito de classificação, dois estágios: precoce e tardia.

Sífilis congênita precoce: é aquela em que as manifestações clínicas se apresentam logo após o nascimento ou pelo menos durante os primeiros 2 anos de vida. Na maioria dos casos, estão presentes já nos primeiros meses de vida. Assume diversos níveis de gravidade, sendo sua forma mais grave a sepsé maciça com anemia intensa, icterícia e hemorragia. Apresenta lesões cutâneo-mucosas, como placas mucosas, lesões palmo-plantares, fissuras radiadas periorificiais e condilomas planos anogenitais; lesões ósseas manifestadas por periostite e osteocondrite, lesões do sistema nervoso central e lesões do aparelho respiratório, hepatoesplenomegalia, rinites sanguinolentas, pseudo-paralisia de Parrot (paralisia dos membros), pancreatite e nefrite.

Sífilis congênita tardia: é a denominação reservada para a sífilis que se declara após o segundo ano de vida. Corresponde, em linhas gerais, à sífilis terciária do adulto, por se caracterizar por lesões gomosas ou de esclerose delimitada a um órgão ou a pequeno número de órgãos: fronte olímpica, mandíbula curva, arco palatino elevado, tríade de Hutchinson (dentes de Hutchinson + ceratite intersticial + lesão do VIII par de nervo craniano), nariz em sela e tibia em lâmina de sabre.

Dr. Carlos rapidamente comenta:

Temos de diagnosticar todo mundo e tratar o mais rápido possível! Vou conversar com a equipe do laboratório para saber como fazer isso.

Sandra, chefe do laboratório de bioquímica do município, recebe o Dr. Carlos e o enfermeiro Jorge:

Muito prazer Carlos e Jorge. Eu os conhecia apenas pelas solicitações de exames... Fico muito feliz que a equipe de vocês se orestantedonossomunicípioestejam mobilizados para o controle da sífilis!

Nós recebemos ainda poucas solicitações em relação ao esperadodeacordocomos dados que temos no nosso Estado e no Brasil.

Em que posso ajudá-los?

Dr Carlos:

Como dizer que uma pessoa tem sífilis pelos testes de laboratório? Eu me lembro do VDRL...

Questão 5

Ajude a bioquímica Sandra a responder essa dúvida.

O diagnóstico da sífilis em qualquer de suas fases é baseado na história clínica e epidemiológica sugestiva (sífilis ou outras doenças sexualmente transmissíveis e situação da parceria sexual) e, a partir desse ponto, da avaliação clínica com a identificação de sinais e/ou sintomas característicos da doença.

A partir da suspeita clínica e epidemiológica são solicitados exames complementares, de acordo com a fase da doença.

Como testes a serem utilizados para o diagnóstico da sífilis, incluem-se:

- 1- Pesquisa do *T. pallidum*
- 2- Pesquisa de anticorpos
 - testes sorológicos não treponêmicos e testes sorológicos treponêmicos

1 - Pesquisa do *T. pallidum*

É realizada em material das lesões primárias e secundárias suspeitas: microscopia de campo escuro e outras técnicas (Imunofluorescência direta; Polymerase Chain Reaction – Reação em Cadeia da Polimerase [PCR]; coloração pela prata).

A identificação do *T. pallidum* por meio de pesquisa direta não é um método de rotina, considerando-se que a maioria das pessoas com sífilis não apresenta sinais ou sintomas.

Mais recentemente, testes para amplificação de ácidos nucleicos, como a reação em cadeia da polimerase (PCR), vêm sendo desenvolvidos e avaliados, com resultados que indicam um aumento da sensibilidade (91%) para o diagnóstico da infecção pelo *T. pallidum*. Entretanto, esses testes, além do elevado custo e da complexidade de realização, ainda não estão disponíveis comercialmente, estando limitados a centros de pesquisa.

2 - Pesquisa de anticorpos

De uma forma geral, a utilização de testes sorológicos permanece como sendo a principal forma de se estabelecer o diagnóstico da sífilis. São divididos em testes não treponêmicos (VDRL, RPR) e treponêmicos (TPHA, FTA-Abs, ELISA). O ideal para melhorar a qualidade dos serviços e a eficácia dos testes é que seja realizado de rotina o teste confirmatório treponêmico, a partir de todo teste não treponêmico reagente (a partir de títulos de 1:1 o teste não treponêmico é considerado reagente).

2.1- Sorologia não Treponêmica

O VDRL (Venereal Diseases Research Laboratory) e o RPR (Rapid Plasma Reagin) são os testes utilizados para a triagem sorológica da sífilis, tendo em vista a sua elevada sensibilidade⁴ (RPR – 86 a 100% e VDRL – 78 a 100%) e a possibilidade de titulação, o que permite a avaliação da resposta ao tratamento. Além da elevada sensibilidade, esses testes são de realização técnica simples, rápida e de baixo custo. A principal desvantagem se refere aos resultados falso-positivos e falso-negativos, que podem ser explicados, respectivamente, pela ocorrência de reações cruzadas com outras doenças (tuberculose, hanseníase, lúpus) e pelo excesso de anticorpos, fenômeno conhecido como efeito prozona⁵. No Brasil, o VDRL é o teste mais utilizado. O resultado é descrito qualitativamente (“reagente”, “não reagente”) e, se “reagente”, deve ser acompanhado do quantitativo (titulações tais como 1:2, 1:32 etc), para efeito de diagnóstico e controle de cura. Mesmo sem tratamento o teste apresenta queda progressiva dos títulos ao longo de vários anos; com a instituição do tratamento há queda tendendo à negatificação, podendo, porém, se manter reagente por longos períodos, mesmo após a cura da infecção, fenômeno conhecido como memória imunológica ou cicatriz sorológica.

⁴ Sensibilidade – é a capacidade de um teste detectar os indivíduos realmente portadores da doença, condição ou agravamento. Representa a probabilidade dos indivíduos com a doença terem um teste positivo para essa doença, condição ou agravamento. Um teste é tanto mais sensível quanto menor for o número de exames falso-negativos que ele produz. Sendo assim, um teste sensível raramente deixa de reagir quando amostras de indivíduos com a infecção/doença são testadas.

⁵ Efeito prozona – é uma reação imunológica devida a uma quantidade excessiva de anticorpos anti-cardiolipina em soro não diluído, levando a resultados falso negativos por inibição da floculação. O fenômeno pode ocorrer em 1 a 2% dos pacientes, especialmente no estágio secundário e durante a gravidez. Para evitar a ocorrência do evento, deve-se solicitar sempre a diluição do soro quando da realização do exame.

Na sífilis recente ou tardia o tempo para negatificação dos testes não treponêmicos, após o tratamento eficaz, é tanto mais demorado quanto maior a duração da infecção ou mais elevados forem os títulos no início do tratamento.

Na sífilis primária ou secundária os títulos caem de forma exponencial, em geral cerca de quatro vezes (exemplo: de 1:32 para 1:8) ou dois títulos (exemplo: de 1:256 para 1:64) ao fim dos primeiros três meses, e de oito vezes ou quatro títulos ao fim de seis meses, negativando-se em cerca de um ano para sífilis primária tratada e em dois anos para a secundária. Títulos persistentemente positivos, mesmo após tratamento, podem, no entanto, significar infecção persistente ou nova infecção, especialmente se os títulos forem superiores a 1:4.

2.2 - Sorologia Treponêmica

TPHA (Treponema pallidum Hemagglutination); FTA-Abs (Fluorescent Treponemal Antibody-Absorption), e ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay): são os testes utilizados para a confirmação da infecção pelo *T. pallidum*, permitindo a exclusão dos resultados falso-positivos dos testes não treponêmicos tendo em vista a sua elevada especificidade⁶ (TPHA – 98 a 100%; FTA-Abs – 94 a 100%; ELISA – 97 a 100%). Em populações com baixa prevalência da sífilis, uma proporção considerável dos casos identificados como positivos seria na realidade de resultados falso-positivos. Considerando-se a persistência de anticorpos treponêmicos no restante da vida de um indivíduo infectado, mesmo após o tratamento específico, esses não são úteis para o monitoramento, uma vez que não permitem diferenciar infecção recente de infecção passada

Diagnóstico de Sífilis Congênita

Na sífilis congênita, considerando que a maioria das crianças apresenta-se assintomática ao nascimento, a aplicação de testes sorológicos para o diagnóstico deve ser avaliada cuidadosamente, tendo em vista que o diagnóstico da infecção pelo *T. pallidum*, por meio da presença de anticorpos na criança, pode ser confundida com a passagem passiva, por via transplacentária, de anticorpos IgG maternos. Portanto, indica-se a comparação dos títulos da sorologia não treponêmica na criança com a da mãe, preferencialmente, de um mesmo teste realizado em um mesmo laboratório. Títulos da criança maiores do que os da mãe indicariam suspeita de sífilis congênita. Não é recomendada a utilização de testes treponêmicos em recém-nascidos.

⁶ Especificidade – é a capacidade de um teste definir os indivíduos realmente não portadores. Representa a probabilidade dos indivíduos sem a doença terem um teste negativo para essa doença, condição ou agravo. Um teste específico raramente classificará erroneamente pessoas saudáveis em doentes, daí a sua importância no processo de confirmação. A especificidade de um teste será tanto melhor quanto maior for a sua capacidade de não produzir resultados falso-positivos.

Para crianças menores de seis meses o diagnóstico de sífilis congênita é estabelecido por meio da avaliação da história clínico-epidemiológica da mãe (incluindo avaliação de adequação ou não de tratamento específico) e de exames complementares (laboratoriais e de imagem) na criança, que possibilitam a classificação final do caso (com a finalidade de diagnóstico e estadiamento) e a instituição adequada da antibioticoterapia. Nas situações em que a avaliação complementar da criança não for possível, em função da grande importância epidemiológica dessa condição, essa criança deve necessariamente ser tratada e acompanhada clinicamente, baseado na história clínico-epidemiológica da mãe e no diagnóstico clínico presuntivo quando a criança apresentar sinais e/ou sintomas.

De uma forma geral, aplicando-se testes não treponêmicos, os títulos de anticorpos começam a declinar a partir dos três meses de idade, negativando-se aos seis meses de idade. Após os seis meses de vida, a criança com VDRL reagente deve ser investigada, exceto naquelas situações em que a criança está em seguimento. A partir de 18 meses de idade, quando os anticorpos adquiridos passivamente da mãe não são mais detectáveis, uma sorologia treponêmica reagente define o diagnóstico de sífilis congênita.

O diagnóstico definitivo de sífilis congênita pode ser estabelecido por meio da aplicação da pesquisa direta do *T. pallidum* em lesões de pele e secreção nasal (microscopia de campo escuro ou imunofluorescência direta) além de estudos histopatológicos de placenta e cordão umbilical. Portanto, devem ser realizados sempre que possível. Ressalta-se que esses testes, devido ao elevado custo e complexidade de realização, nem sempre estão disponíveis.

Em resumo:

Na sífilis na gestação, a utilidade do VDRL é:

- a) Realizar triagem das gestantes na primeira consulta do pré-natal, e no início do terceiro trimestre.
- b) Realizar triagem na admissão para parto ou curetagem por abortamento, independentemente do resultado do VDRL realizado no pré-natal.
- c) Permitir o seguimento mensal da gestante tratada.

Na sífilis congênita, a utilidade do VDRL é:

- a) Realizar triagem dos recém-nascidos, filhos de mães com teste não treponêmico reagente na gravidez ou parto, para que sejam investigados com exames complementares.
- b) Comparar os títulos com o da mãe (se o título for maior do que o da mãe é uma forte evidência de infecção congênita por sífilis).
- c) Seguimento de recém-nascido tratado. Os títulos deverão diminuir até a negativação, que pode ocorrer até o fim do segundo ano nos infectados.

A seguir, quadro comparando os testes para o diagnóstico da sífilis:

⁷ Fonte: Adaptado de PEELING, R.W.; YE, H. Diagnostic tools for preventing and managing maternal and congenital syphilis: an overview. *Bulletin of Pan-American Health Organization* 2004, 82(6): 439-446.

Quadro 1 - Testes diagnósticos para sífilis⁷

MATERIAL PARA TESTAGEM	TÉCNICA	SENSIBILIDADE	ESPECIFICIDADE	CUSTO/TESTE PAGO PELO SUS (R\$)*
Úlcera ou lesão	Microscopia de campo escuro	74-86%	85-97%	-
	Pesquisa de antígenos (fluorescência direta)	73-100%	89-100%	5,04
	Deteção de DNA (PCR)	91%	99%	-
Soro	RPR	86-100%	93-98%	
	VDRL	78-100%	98%	2,83
	Teste Rápido	84-98%	94-98%	10,00
	EIA	82-100%	97-100%	
	TPHA	85-100%	98-100%	4,10
	FTA-Abs	70-100%	94-100%	10,00

*Custeados pelo Sistema Único de Saúde (Tabela SIA/SUS - março de 2005)

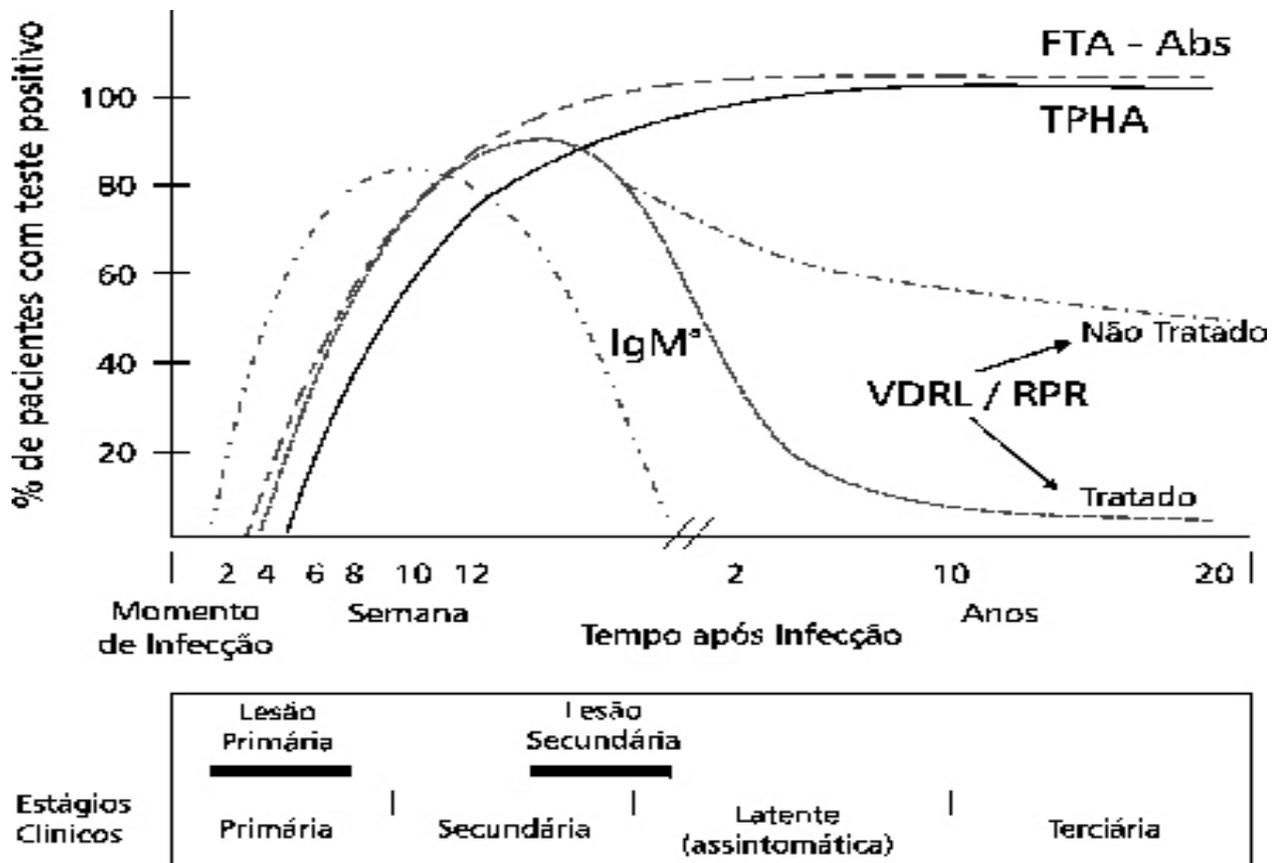
No quadro abaixo, são resumidos os valores da sensibilidade dos principais testes em indivíduos com sífilis adquirida sem tratamento, em diferentes fases da doença.

Quadro 2 - Estágios da doença e percentual de positividade.

TESTE	PRIMÁRIA	SECUNDÁRIA	LATENTE	TERCIÁRIA
VDRL/RPR	78% (74-87%)	100%	95% (88-100%)	71% (37-94%)
FTA-Abs	84% (70-100%)	100%	100%	96%
Aglutinação Treponêmica TPHA	84% (84-100%)	100%	100%	TPHA provavelmente tem um desempenho semelhante ao do FTA-Abs

No gráfico a seguir apresentam-se os padrões comuns da reatividade sorológica em pacientes com sífilis.

Gráfico 1 – Reações sorológicas na sífilis de acordo com a fase clínica da doença e o teste sorológico aplicado⁸.



a - IgM por Elisa ou FTA-Abs 19S ou imunoblot

Testagem sorológica para sífilis em serviços de hemoterapia:

De forma específica, desde 1969 é obrigatória a triagem sorológica para a sífilis em candidatos à doação de sangue. Do ponto de vista dos serviços de hemoterapia e de acordo com a legislação vigente (RESOLUÇÃO ANVISA - RDC Nº 153, de 14 de junho de 2004), deverá ser realizado um teste treponêmico ou não-treponêmico. Ressalta-se que não existe a obrigatoriedade de confirmação dos resultados de testes de triagem reagentes para sífilis na rotina de serviços de hemoterapia. No entanto, é de responsabilidade do serviço de hemoterapia a convocação e orientação do doador com resultados de exames reagentes, encaminhando-o aos serviços assistenciais para confirmação do diagnóstico ou, no caso de os exames confirmatórios terem sido realizados pelo serviço de hemoterapia, encaminhá-lo para acompanhamento e tratamento. Os candidatos à doação que tiveram alguma doença sexualmente transmissível (DST) estarão inabilitados à doação por 12 meses após a cura.

⁸ Fonte: PEELING, R.W.; YE, H. Diagnostic tools for preventing and managing maternal and congenital syphilis: an overview. Bulletin of Pan-American Health Organization 2004, 82(6): 439-446.

Nesse momento, entra no laboratório a Dra. Vânia, ginecologista do município, em busca dos exames de suas gestantes, como faz de rotina toda a semana:

Olha Dr. Carlos, trabalhar com sífilis é um desafio... No meu ambulatório estou acompanhando algumas mulheres que iniciaram muito tarde o pré-natal ou que estão fazendo o pré-natal, mas não foram testadas para a sífilis de forma adequada...

Dr. Carlos pergunta:

Nós, na unidade básica de saúde, estamos interessados em melhorar as nossas ações de controle. Como poderíamos garantir o diagnóstico sorológico adequado das gestantes?

Questão 6

Discuta essas dúvidas:

Recomendações:

- No pré-natal, após o aconselhamento solicitar: o VDRL na primeira consulta e no terceiro trimestre da gestação; oferecer teste anti-HIV;
- Realizar o tratamento da gestante e do parceiro concomitantemente, mesmo que este último não tenha a confirmação do seu diagnóstico por meio de teste sorológico.
- Orientar quanto aos cuidados para o sexo seguro, com o uso de preservativo, durante e após tratamento, para evitar reinfecção;
- Considerar e avaliar a possibilidade de outras infecções sexualmente transmissíveis.
- Realizar o seguimento laboratorial mensal das gestantes tratadas, por meio de testes sorológicos não treponêmicos quantitativos durante a gestação. As gestantes devem ser novamente tratadas se não houver resposta clínica ou se houver aumento de titulação de pelo menos duas diluições em relação ao último exame de VDRL (por exemplo: de 1:2 para 1:8);
- Considerar a paciente tratada quando houver manutenção de títulos de anticorpos em baixos níveis (por exemplo: 1:2 ou 1:4), ou se houver declínio dos títulos;
- Considerar como tratamento inadequado da sífilis materna, visando o tratamento do conceito, a aplicação de qualquer terapia não penicilínica ou penicilínica incompleta e/ou finalizado com menos 30 dias antes do parto ou parceiro não tratado ou quando não se dispõe desta informação sobre o parceiro;

- Em situações de gestantes com hipersensibilidade comprovada à penicilina, estas deverão ser encaminhadas para o serviço de referência para dessensibilização ou, na impossibilidade, recomenda-se o uso de estearato de eritromicina. Ressalta-se que no caso da gestante não tratada com penicilina considerar tratamento inadequado e proceder ao tratamento da criança.

Anotar no cartão da gestante os resultados dos exames, o tratamento realizado (incluindo parceiro) bem como orientar para que o tenha em seu poder no momento do parto.

O enfermeiro Jorge, após as discussões no laboratório, ainda permanece com algumas dúvidas...

Além da clínica e da sorologia, existem outros exames para fazer o diagnóstico da sífilis congênita?

Questão 7

Ajude a resolver essa questão.

Nos recém-nascidos de mães com sífilis não tratada ou inadequadamente tratada, independentemente do resultado do VDRL do recém-nascido, é necessário realizar: hemograma, radiografia de ossos longos, punção lombar e outros exames, quando clinicamente indicados.

Avaliação da criança com sífilis congênita:

Estudo do Líquido Cefalorraquidiano (LCR / Líquor)

A ocorrência de alterações no LCR é muito mais freqüente nas crianças sintomáticas do que nas assintomáticas. A sensibilidade da avaliação do LCR é menor em crianças assintomáticas.

Deve-se ressaltar a necessidade de uma avaliação cuidadosa dos parâmetros de referência para análise dos resultados, considerando-se a dificuldade de interpretação por fatores como prematuridade e outras causas para as alterações encontradas.

Apesar das considerações acima, a avaliação líquórica é consenso na rotina dos serviços, tomando-se como base a frequência de 15% de alterações neurológicas encontradas em estudos anteriores à disponibilidade da terapia com a penicilina. Caso não haja contra-indicações, recomenda-se realizar punção lombar para a coleta de LCR com o objetivo de avaliar a celularidade, o perfil protéico e o VDRL, em todos os casos de sífilis em crianças de mães não tratadas ou inadequadamente tratadas, para a exclusão do diagnóstico de neurosífilis. Não se recomenda o uso do RPR no líquido, pela baixa sensibilidade desse teste nessa amostra.

A presença de leucorraquia (mais de 25 leucócitos/mm³) e a elevada concentração de proteínas (mais de 150 mg/dl) no LCR, em um recém-nascido com suspeita de sífilis congênita, devem ser consideradas como evidências adicionais para o diagnóstico. Uma criança com VDRL positivo no líquido deve ser diagnosticada como portadora de neurosífilis, independentemente de haver alterações na celularidade e/ou na concentração de proteínas.

Se a criança for identificada após o período neonatal (acima de 28 dias de vida), as alterações no LCR incluem: VDRL positivo e/ou concentração de proteínas de 40 mg/dl ou mais e/ou contagem de leucócitos de 5 células/mm³ ou mais.

Estudos de Imagem: Radiografia de Ossos Longos

Tendo em vista a frequência e o aparecimento precoce das alterações ósseas, a avaliação radiológica de ossos longos apresenta grande importância diagnóstica. As alterações radiológicas indicativas de envolvimento de metáfise e diáfise de ossos longos (tíbia, fêmur e úmero) são encontradas em 75 a 100% das crianças que apresentam evidências clínicas de sífilis congênita recente (incluindo osteocondrite, osteíte e periostite). Justifica-se a realização dessa avaliação por imagem nos casos suspeitos de sífilis congênita tendo em vista que, entre 4% e 20% dos recém-nascidos assintomáticos infectados, as imagens radiológicas representam a única alteração.

Jorge e Carlos telefonam para a Secretaria Municipal de Saúde à procura de informações a respeito do tratamento da sífilis no município.

A chefe de gabinete Ana informa que todos na secretaria estão em reunião preparativa para a bipartite e recomenda que eles procurem o farmacêutico do município, Josué, para saberem maiores detalhes sobre o tratamento dos casos diagnosticados.

Na farmácia central do município, Dr. Carlos pergunta:

Josué, nós temos o tratamento da sífilis aqui no município?

Questão 8

Explique o tratamento da sífilis em adultos.

Quadro 03 - Resumo dos esquemas terapêuticos para sífilis em não gestante ou não nutriz e controle de cura.

ESTADIAMENTO	ESQUEMA TERAPÊUTICO	INTERVALO ENTRE AS SÉRIES	OPÇÕES TERAPÊUTICAS NA IMPOSSIBILIDADE DE USO DA PENICILINA:	CONTROLE DE CURA (SOROLOGIA)
Sífilis primária	Penicilina G Benzatina 1 série* Dose total: 2.400.000 UI IM	Dose única	Doxiciclina 100 mg 12/12h (VO), ou tetraciclina 500mg, 6/6h (VO), ou eritromicina 500mg, 6/6h (VO), 15 dias.	Exame sorológico não treponêmico trimestral
Sífilis secundária ou latente com menos de 1 ano de evolução	Penicilina G Benzatina 2 séries Dose total: 4.800.000 UI IM	1 semana	Doxiciclina 100 mg 12/12h (VO), ou tetraciclina 500mg, 6/6h (VO), ou eritromicina 500mg, 6/6h (VO), 15 dias	Exame sorológico não treponêmico trimestral
Sífilis terciária ou com mais de um ano de evolução ou com duração ignorada	Penicilina G Benzatina 3 séries Dose total: 7.200.000 UI IM	1 semana	Doxiciclina 100 mg 12/12h (VO), ou tetraciclina 500mg, 6/6h (VO), ou eritromicina 500mg, 6/6h (VO), 30 dias	Exame sorológico não treponêmico trimestral
Neurosífilis	Penicilina G Cristalina aquosa 18 a 24 milhões de UI por dia IV. 10 a 14 dias	4/4 h diariamente	-	Exame de líquido de 6/6 meses até normalização da celularidade

* 1 série de penicilina benzatina = 1 ampola de 1.200.000 UI aplicada em cada glúteo.

Um dos grandes desafios para o controle desse agravo é a baixa captação e consequente tratamento dos parceiros das mulheres diagnosticadas na rede. É um problema que ocorre não apenas com a sífilis, mas também com as demais Doenças Sexualmente Transmissíveis e está relacionado a vários fatores socioculturais. Entre esses fatores inserem-se o preconceito, a falta de educação sexual, a dificuldade de avisar o parceiro para também procurar o auxílio médico, além da dificuldade de percepção da doença, muitas vezes assintomática.

É necessário aumentar o investimento na formação dos profissionais e na estruturação dos serviços de atenção básica que atuam na assistência pré-natal para a realização do aconselhamento e a devida abordagem dos parceiros.

Jorge lembra-se das gestantes e das crianças com sífilis congênita.

E como fazer o tratamento das gestantes e das crianças com sífilis congênita?

Questão 9

Discuta o tratamento da sífilis em gestantes e crianças com sífilis congênita.

O tratamento da gestante infectada pelo *T. pallidum* deve ser realizado com penicilina G benzatina, pois essa droga é capaz de atingir níveis séricos bactericidas no feto e eficaz nos casos de transmissão transplacentária (Quadro 4).

Quadro 04 - Resumo dos esquemas terapêuticos para sífilis na gestação e controle de cura.

ESTADIAMENTO	PENICILINA G BENZATINA	INTERVALO ENTRE AS SÉRIES	CONTROLE DE CURA (SOROLOGIA)
Sífilis primária	1 série Dose total: 2.400.000 UI IM	Dose única	VDRL mensal
Sífilis secundária ou latente com menos de 1 ano de evolução	2 séries Dose total: 4.800.000 UI IM	1 semana	VDRL mensal
Sífilis terciária ou com mais de um ano de evolução ou com duração ignorada	3 séries Dose total: 7.200.000 UI IM	1 semana	VDRL mensal

*1 série de penicilina benzatina = 1 ampola de 1.200.000 UI aplicada em cada glúteo

Observações:

Tratamento adequado da sífilis na gestante:

- é todo tratamento completo, adequado ao estágio da doença, feito com penicilina e finalizado pelo menos 30 dias antes do parto, tendo sido o parceiro tratado concomitantemente

Tratamento inadequado para sífilis na gestante:

- é todo tratamento realizado com qualquer medicamento que não seja a penicilina; ou
- tratamento incompleto, mesmo tendo sido feito com penicilina; ou
- tratamento inadequado para a fase clínica da doença; ou
- tratamento concluído com menos de 30 dias antes do parto; ou
- ausência de documentação de tratamento anterior; ou
- ausência de queda dos títulos (sorologia não treponêmica) após tratamento adequado.
- parceiro não tratado ou tratado inadequadamente ou quando não se tem a informação disponível sobre o seu tratamento.

Em relação ao tratamento da criança com sífilis congênita consultar o Manual de Sífilis Congênita – Diretrizes para o Controle, 2005.

De volta à Unidade Básica de Saúde Três Marias, mais seguros em relação às questões de manejo da sífilis congênita, Lúcia, Jorge e Carlos convocam uma reunião para envolverem os agentes comunitários de saúde nessas ações. A auxiliar de enf. Lúcia fica preocupada principalmente com o tratamento:

Não é perigoso dar penicilina na nossa unidade? E o problema da alergia? Conversei com colegas de outros municípios e eles não aplicam. As pessoas podem morrer na nossa frente! O povo vai chiar...

Questão 10

Discuta a questão colocada acima:

As penicilinas representam um grupo de antibióticos de baixíssimo custo e elevada eficácia e, portanto, importante no tratamento e prevenção de doenças infecciosas e suas complicações. São antibióticos de primeira escolha nas infecções por agentes encapsulados sensíveis a estes antibióticos (pneumonia pneumocócica, abscesso cerebral, meningite bacteriana), na sífilis (neurosífilis, sífilis congênita, sífilis na gestação), na profilaxia primária e secundária da febre reumática e na glomerulonefrite pós-estreptocócica.

Apesar disso, esse medicamento referendado pela Organização Mundial da Saúde como essencial e de incontestável utilidade, tornou-se estigmatizado pelos profissionais de saúde principalmente pelas deficiências de informação no que se refere às reações alérgicas.

Muitas vezes, o relato de reações refere-se a distúrbios neuro-vegetativos ou reações vaso-vagais, caracterizados por ansiedade, medo, sudorese, associados à dor ou à possibilidade de sensação dolorosa frente à administração de quaisquer medicamentos parenterais ou outros procedimentos médicos. Estes episódios são corriqueiros e erroneamente interpretados como reações alérgicas. Nestas situações há agitação e ansiedade excessivas, que em poucos minutos cessam apenas com a manutenção do paciente na posição deitada, sem necessidade de qualquer tipo de tratamento específico.

Anafilaxia é uma reação alérgica rara, mas grave, decorrente da manifestação imunológica de uma reação de hipersensibilidade tipo I, mediada por IgE ou IgG. Envolve uma ou ambas das seguintes manifestações: dificuldade respiratória (que pode ser devida a edema laríngeo ou asma) e hipotensão (que pode ser acompanhada de desmaio ou perda da consciência). Outros sinais e sintomas podem estar presentes.

Anafilaxia é uma condição facilmente tratável e os pacientes podem se recuperar completamente.

Deve-se lembrar que os alimentos são a maior causa de anafilaxia, com evidências de que este seja um problema crescente. A segunda maior causa é devida à picada de abelha ou vespa.

Portanto, reações de hipersensibilidade podem ocorrer com qualquer tipo de droga, e até mesmo alimentos, fazendo com que a atenção e cuidados requeridos para as penicilinas sejam os mesmos dedicados aos demais agentes. Dentro da estratégia da farmácia básica no programa de saúde da família, existem medicamentos e imunobiológicos que apresentam uma frequência de eventos adversos comparável ou superior à da penicilina.

O fato é que o manejo de reações de hipersensibilidade incluindo a anafilaxia de qualquer produto/medicamento deve, necessariamente, ocorrer em qualquer unidade de saúde com profissionais habilitados e recursos materiais necessários. (Anexo VIII - Portaria Nº- 156, de 19 de janeiro de 2006).

Vale a pena ressaltar mais uma vez que o melhor tratamento para a sífilis, em todos os seus estágios, ainda é a penicilina, sendo a única terapêutica com eficácia documentada para a sífilis durante a gestação e para a neurosífilis. Não se constatou, até hoje, resistência à penicilina pelo *T. pallidum*.

Ainda na equipe, o agente de saúde Pedro levanta uma outra preocupação com relação ao controle da sífilis na gestação e congênita: se é um problema tão sério como ainda não se oferece o exame para todas as gestantes no pré-natal? A minha prima Júlia, que está grávida, foi à US e não soube nada sobre sífilis, apenas fez “exames de sangue”... Será que o VDRL foi pedido? E se a criança nascer com sífilis congênita?

Questão 11

Discuta o fluxo dos resultados dos exames para o diagnóstico da sífilis na gestação em seu local de trabalho.

IMPORTANTE: em relação ao fluxo dos resultados laboratoriais é fundamental pactuar a priorização da realização do exame para a gestante e agilizar a coleta e entrega dos resultados dos testes para assegurar o diagnóstico oportuno desse agravo e prevenção da sífilis congênita.

Dr. Carlos fica preocupado:

Mas não é tudo muito difícil para fazermos no nosso município? Como fazer tudo isso na atenção básica? Como sensibilizar os nossos gestores da saúde?

Jorge e Carlos decidem:

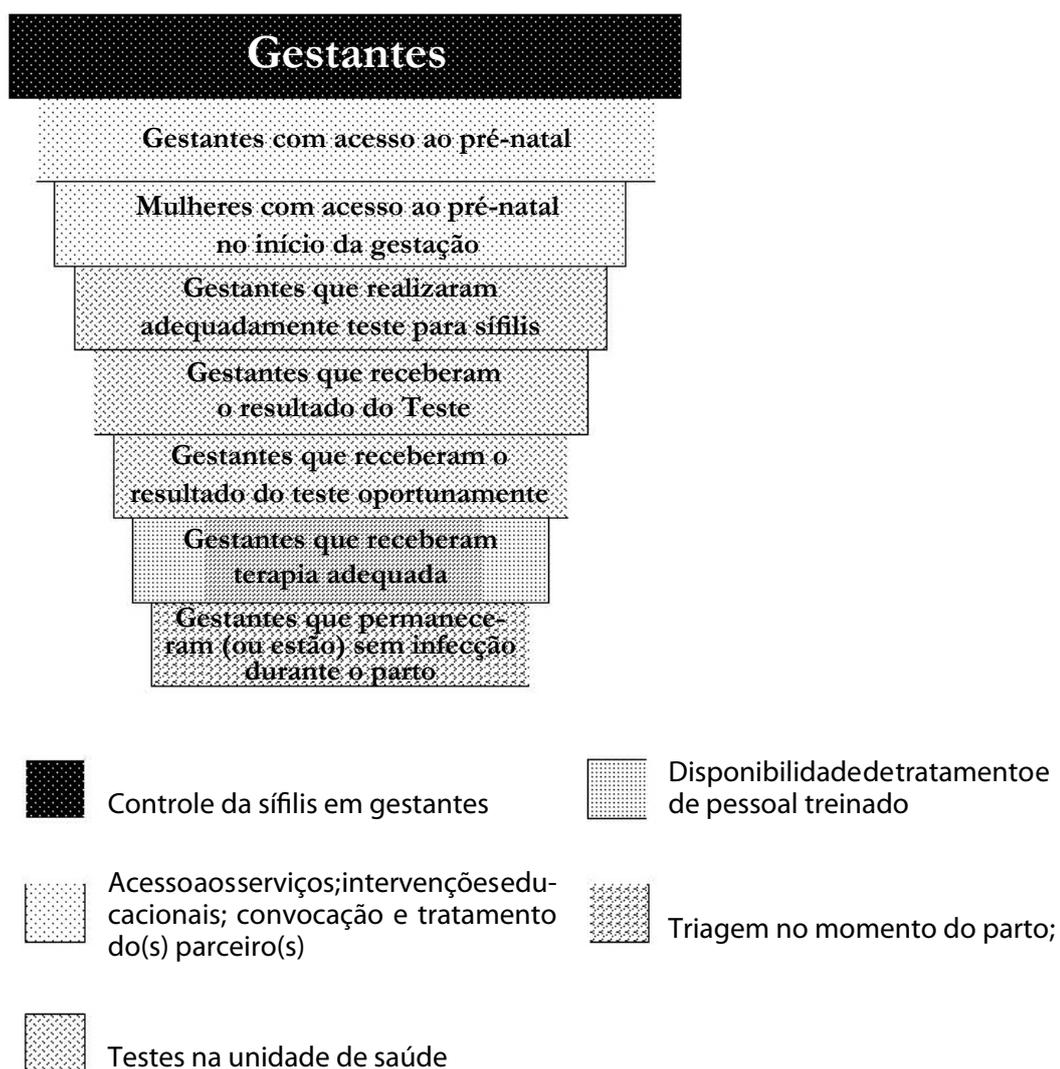
Temos que conversar mais a respeito das nossas grávidas com a Dra. Vânia...

Questão 12

No seu Município/Região/Estado, como estão as ações para o controle da sífilis em gestantes e congênita e como podem ser estruturadas?

Essas ações devem ser estruturadas a partir de um diagnóstico situacional da atenção no pré-natal, no momento do parto, no puerpério e no período neonatal. Para o conhecimento de situações que contribuem para a ocorrência de casos de sífilis congênita sugere-se a utilização do diagrama a seguir.

Cada barra representa um subconjunto de mulheres da barra imediatamente acima; sinalizando-se para a presença de um obstáculo entre os contextos de cada barra consecutiva que necessariamente deve ser superado. O tamanho de cada barra irá variar de acordo com os diferentes municípios e a estrutura do sistema de saúde local. As opções de intervenção para cada um dos obstáculos identificados para o controle da sífilis congênita deverão fazer parte do seu plano de ação:



Fonte: Diagrama de Piot - Adaptado de Schmid G. Economic and programmatic aspects of congenital syphilis prevention. Boletim OMS . 2004; 82(6): 402-409.

As estratégias de controle da sífilis na gestação e da sífilis congênita a serem aplicadas têm como referências os seguintes princípios que norteiam as ações de prevenção:

A medida de controle da sífilis congênita mais efetiva consiste em oferecer a toda gestante uma assistência pré-natal adequada:

- a) captação precoce da gestante para o início do pré-natal;
- b) realização de, no mínimo, seis consultas com atenção integral qualificada;
- c) realização do VDRL no primeiro trimestre da gestação, idealmente na primeira consulta, e de um segundo teste em torno da 28ª semana, com ações direcionadas para a busca ativa a partir dos testes reagentes (recém-diagnosticadas ou em seguimento);
- d) instituição do tratamento e seguimento adequados da gestante e do(s) seu(s) parceiro(s), abordando os casos de forma clínico-epidemiológica;
- e) documentação dos resultados das sorologias e tratamento da sífilis na cartão da gestante;
- f) notificação dos casos de sífilis na gestação e congênita.

Além disso, as medidas de controle, envolvendo a realização do VDRL, devem abranger também outros momentos: antes da gravidez (exemplo: consultas ginecológicas e exames pré-nupciais) e na admissão na maternidade, seja para a realização do parto ou para curetagem pós-aborto ou por qualquer outra intercorrência durante a gravidez.

Finalmente, há necessidade de estudos que possam orientar sobre a vulnerabilidade⁹ individual, coletiva e institucional das populações específicas, já que muitos estudos comprovam uma tendência do crescimento da frequência de infecção pelo *T. pallidum* em populações socialmente excluídas.

Em relação ao financiamento das ações de controle da transmissão vertical da sífilis podemos citar algumas estratégias que buscam incentivar financeiramente a qualidade do pré-natal:

- Programa de Humanização do Pré-Natal e Nascimento: instituído pelo Ministério da Saúde, pela Portaria/GM nº 569, de 01 de junho de 2000, representa um importante instrumento para a organização e estruturação de redes de referência para o atendimento às gestantes nos municípios, na lógica da regionalização e hierarquização do sistema de saúde. Tem como objetivo concentrar esforços no sentido de reduzir as altas taxas de morbimortalidade materna e perinatal, adotando medidas que assegurem o melhor acesso, da cobertura e da qualidade do acompanhamento pré-natal, da assistência ao parto e ao puerpério, bem como ampliar as ações já adotadas pelo Ministério da Saúde na área de atenção à gestante (Brasil 2000, Serruya 2004).
- Metas no Programa de Pactuação Integrada da Vigilância em Saúde do ano 2005: realização de VDRL durante o pré-natal/parto, com base na informação do sistema de informação hospitalar (SIH-SUS) e vinculado ao pagamento da Autorização de Internação Hospitalar do parto (AIH-parto), publicado na portaria ministerial 766 de 21 dezembro de 2004 (anexo VI).

⁹ Vulnerabilidade: pouca (ou nenhuma) capacidade do indivíduo, ou do grupo social, de decidir sobre sua situação de risco. Em relação às pessoas já infectadas, refere-se à restrição de acesso aos serviços e recursos terapêuticos. A vulnerabilidade está diretamente associada a fatores culturais, sociais, políticos, econômicos e biológicos.

Após todos os esclarecimentos, os profissionais envolvidos decidiram pela elaboração de um plano municipal de controle da sífilis na gestação e da sífilis congênita, tomando como referência a integralidade na rede de serviços.

Questão 13

Ajude a equipe a definir as estratégias a serem incluídas no plano.

Quando se pensa em controle da sífilis na gestação e congênita, ou de qualquer doença/agravo, deve-se necessariamente pensar em uma rede de serviços e em uma forma de gestão compatíveis com as Diretrizes do Sistema Único de Saúde.

A integralidade, como modo de organizar as práticas, indica a necessidade de superação dos programas verticais que limitam as possibilidades de atuação, desvalorizando as especificidades locais. Os princípios dessa nova ordem passam, necessariamente, pela gestão democrática e por um serviço público de saúde voltado para a defesa da vida do indivíduo e da coletividade.

A sífilis, ainda é um grande desafio para a saúde pública no Brasil. Apesar de sua história natural ser conhecida, a avaliação complementar diagnóstica estar disponível, ter elevada sensibilidade e com custos baixos, que o tratamento é eficaz, tem custo reduzido e com grande experiência de uso: ainda há uma alta prevalência de sífilis na população. Além do que, no caso da sífilis congênita, a população alvo das intervenções freqüenta os serviços de saúde em diferentes momentos de sua vida. Portanto, o desenvolvimento de ações integrais e o acompanhamento pré-natal com qualidade, são reconhecidos como estratégias-chave para o controle da sífilis congênita. No caso da sífilis adquirida, as ações de abordagem sindrômica na rede de serviços representam uma estratégia importante para a cobertura da atenção às DST de uma forma em geral, incluindo a sífilis.

Como objetivo de tornar possível as ações, a equipe da unidade básica de saúde decide encaminhar as suas propostas para o Secretário Municipal de Saúde, o ortopedista Mário de Andrade. Eles se dirigem até o prédio da Secretaria onde encontram com o Secretário que acabou de sair da reunião preparatória para a bipartite.

Secretário, gostaríamos de apresentar um plano para controle da sífilis na gestação e da sífilis congênita no nosso município...

O Secretário Mário de Andrade pede a eles que deixem o plano para que possa fazer uma análise mais aprofundada, mas já comenta:

Não sei se sífilis é prioridade para discutirmos na bipartite, mas pelo sumário do documento, não vinada a respeito da vigilância epidemiológica. Sem números não existem problemas...

Além dos conhecimentos relacionados aos aspectos biológicos da infecção pelo T. pallidum e às ações para o adequado manejo e prevenção da sífilis em adultos, gestantes e em crianças, uma ação estratégica fundamental é a vigilância epidemiológica...

MÓDULO

2

Vigilância Epidemiológica da
Sífilis na Gestação e da Sífilis
Congênita

Vigilância Epidemiológica da Sífilis na Gestação e da Sífilis Congênita

A Maternidade Pública do município de Lua Azul faz triagem para sífilis em todas as parturientes. Na sala de triagem, os residentes estão reunidos para discussão e apresentação de casos clínicos. Alberto, residente de pediatria, relatou que atendeu dois bebês, cujas mães, Kelly e Adriane, apresentaram sorologia reagente para sífilis.

Nesse momento o preceptor recomenda aos residentes o contato com a equipe do núcleo de vigilância do hospital.

Alberto, indignado, pergunta: Mas além de fazer o diagnóstico e instituir o tratamento, ainda tenho de resolver burocracias?

Questão 1

Ajude o preceptor a discutir sua recomendação:

Das medidas recomendadas para o controle ou mesmo erradicação das doenças infecciosas, se destaca a vigilância epidemiológica. A vigilância é hoje a ferramenta metodológica mais importante para a prevenção e controle de doenças em saúde pública. Em 1990, com a implantação do Sistema Único de Saúde (criado pela Constituição Federal de 1988), o termo vigilância epidemiológica é definido como "... um conjunto de ações que proporciona o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes de saúde individual ou coletiva, com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos" (Lei 8.080/90).

Segundo a portaria nº 33, de 14 de julho de 2005 em seu 3º Art. 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, são obrigados a comunicar aos gestores do Sistema Único de Saúde - SUS a ocorrência de casos suspeitos ou confirmados das doenças relacionadas no anexo VII desse material instrucional. O não cumprimento desta obrigatoriedade será comunicado aos conselhos de entidades de Classe e ao Ministério Público para que sejam tomadas as medidas punitivas cabíveis.

Alberto pergunta a seu preceptor: então, temos de notificar as duas crianças?

Questão 2

Ajude o preceptor de Alberto a responder essa pergunta.

Desde 1986, todo caso definido como sífilis congênita, segundo os critérios estabelecidos pelo Ministério da Saúde, deve ser notificado à Vigilância Epidemiológica (Portaria nº 542, de 22/12/1986 publicada no D.O.U. de 24/12/1986).

A investigação de sífilis congênita será desencadeada nas seguintes situações:

- toda criança, ou natimorto, ou aborto de mãe com sífilis (evidência clínica e/ou laboratorial), diagnosticadas durante a gestação, o parto ou o puerpério;
- todo indivíduo com menos de 13 anos com suspeita clínica e/ou epidemiológica de sífilis congênita.

A vigilância da sífilis congênita tem como objetivos desenvolver ações para reduzir a morbimortalidade e conhecer o perfil epidemiológico desse agravo no Brasil e suas tendências, visando às ações de prevenção e controle.

O preceptor pergunta à turma se eles conhecem a definição de caso vigente da sífilis congênita.

Questão 3

Ajude o preceptor a explicar a definição de caso da sífilis congênita à turma:

Quatro critérios específicos compõem a definição de caso de sífilis congênita:

Primeiro Critério: Toda criança, ou aborto¹⁰, ou natimorto¹¹ de mãe com evidência clínica para sífilis e/ou com sorologia não treponêmica reagente para sífilis com qualquer titulação, na ausência de teste confirmatório treponêmico, realizada no pré-natal ou no momento do parto ou curetagem, que não tenha sido tratada ou tenha recebido tratamento inadequado (Fluxograma 1).

Fluxograma 1



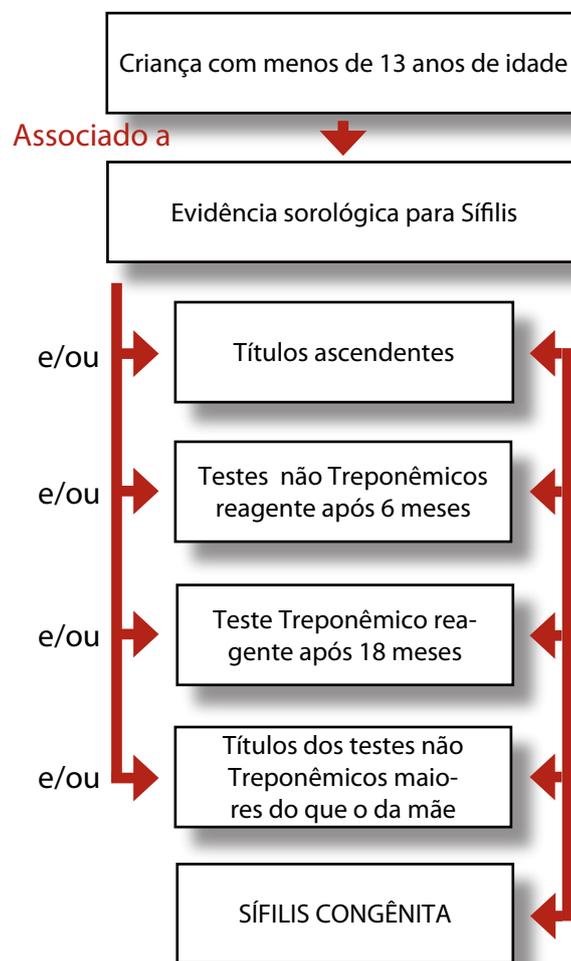
¹⁰ Aborto: toda perda gestacional, até 22 semanas de gestação ou com peso menor ou igual a 500 gramas.

¹¹ Natimorto: todo feto morto, após 22 semanas de gestação ou com peso maior que 500 gramas.

Segundo Critério: Todo indivíduo com menos de 13 anos de idade com as seguintes evidências sorológicas: títulos ascendentes (testes não treponêmicos); e/ou testes não treponêmicos reagentes após 06 meses de idade (exceto em situação de seguimento terapêutico); e/ou testes treponêmicos reagentes após 18 meses de idade; e/ou títulos em teste não treponêmico maiores do que os da mãe (Fluxograma 2).

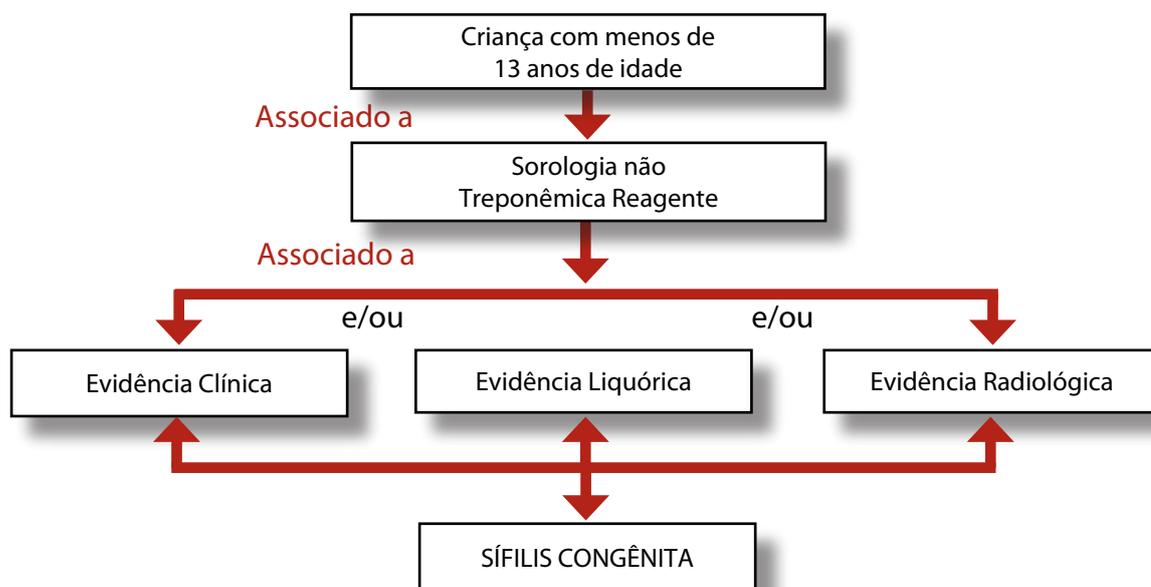
Em caso de evidência sorológica apenas, deve ser afastada a possibilidade de sífilis adquirida.

Fluxograma 2



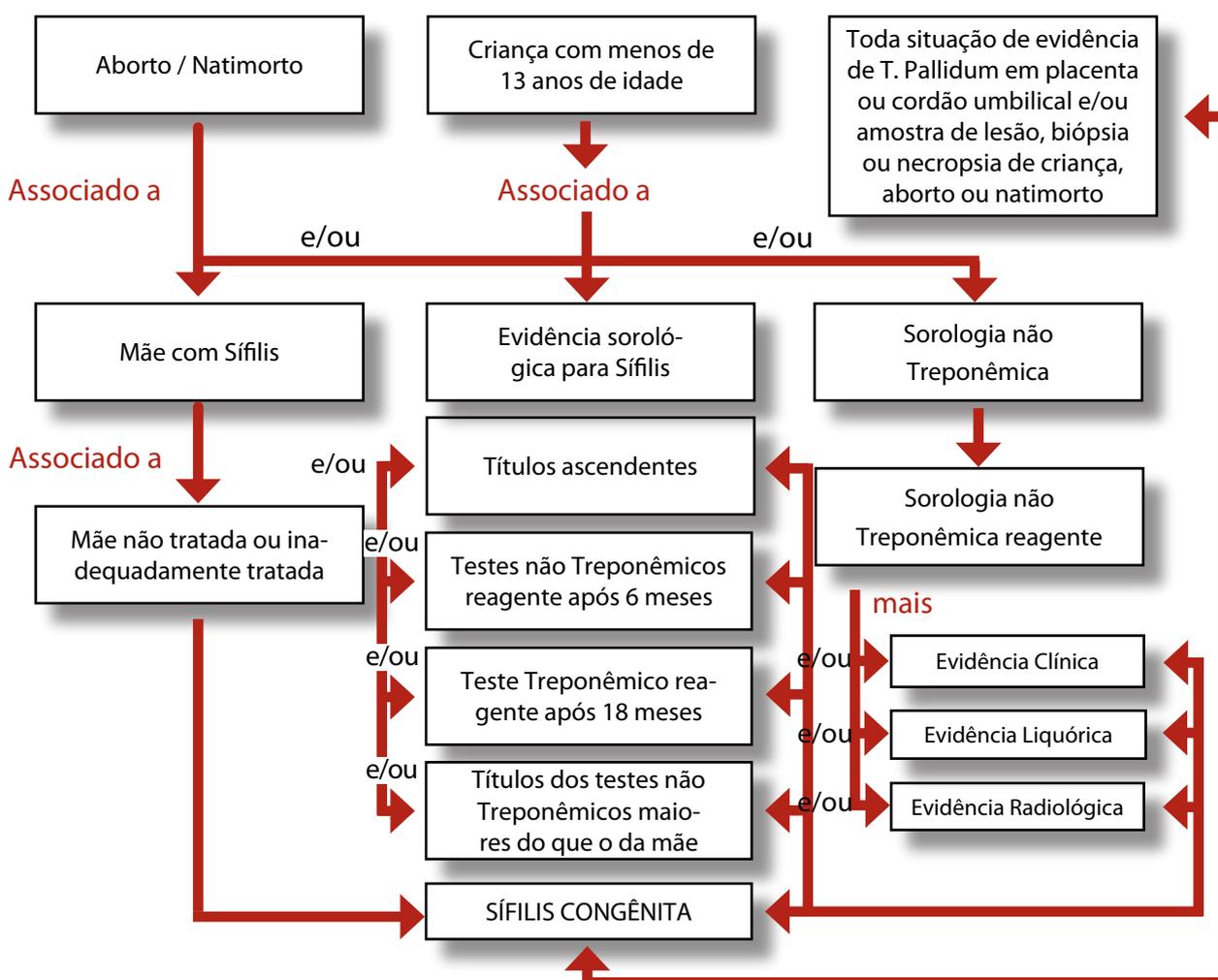
Terceiro Critério: Todo indivíduo com menos de 13 anos de idade, com teste não treponêmico reagente e evidência clínica e/ou líquórica e/ou radiológica de sífilis congênita (Fluxograma 3).

Fluxograma 3



Quarto Critério: Toda situação de evidência de infecção pelo *Treponema pallidum* em placenta ou cordão umbilical e/ou amostra da lesão, biópsia ou necropsia de criança, aborto ou natimorto.

Esquema-resumo dos critérios de definição de casos



Alberto fala a seu preceptor: Entendi a definição de caso, mas não estão claros pra mim os passos dessa investigação.

Questão 4

Quais são os passos da investigação de um caso suspeito de sífilis congênita?

O primeiro passo é identificar a gestante e/ou puérpera portadora de sífilis.

Os passos seguintes visam a investigação completa e necessitam de informações do pré-natal, tratamento anterior da mãe e do(s) parceiro(s), exames físico, laboratoriais e radiológicos da criança.

As principais fontes notificadoras de sífilis congênita são as maternidades (onde se realiza a triagem para sífilis na admissão para o parto ou curetagem), unidades básicas de saúde e ambulatórios pediátricos, principalmente para crianças que nasceram de parto domiciliar ou não foram diagnosticadas na maternidade.

O preceptor de Alberto leva os residentes para conhecer o núcleo de vigilância e pede à enfermeira Mariana para apresentar o instrumento de notificação e investigação da sífilis congênita.

Questão 5

Identifique os campos essenciais para a definição de caso e análise epidemiológica da sífilis congênita (anexo I) junto com os residentes.

Mariana convida o grupo para discutir alguns casos clínicos que ela tem no núcleo de vigilância e também preencher a ficha de notificação e investigação.

Questão 6

Faça o exercício de preenchimento das fichas de investigação junto com os residentes.

Casos Clínicos

Caso 1 (nº da notificação 0273050)

Maria Assunção Lima, branca, 26 anos (data de nascimento: 06/06/1978), recepcionista, residente na Rua Castro Alves, nº 123, bairro São José, município de Céu Claro, estudou até a 4ª série do primeiro grau. Chega à maternidade Clara Nunes, localizada no município Lua Azul no dia 14/03/2005, em trabalho de parto com dilatação de 3 cm, bolsa íntegra e níveis pressóricos de 120/75mmHg. Triagem para sífilis reagente (VDRL = 1:16, data da coleta 14/03/2005). Não foi realizado exame confirmatório.

Segundo dados do cartão da gestante, Maria Assunção realizou 4 consultas de pré-natal no posto de saúde do município de Lua Azul. Durante o pré-natal foi diagnosticada sífilis, VDRL = 1:32, amostra coletada em 05/10/2004 (na primeira consulta). No cartão da gestante não há registro da realização de outro teste, mas há registro de tratamento com penicilina benzatina 2.4 milhões UI, IM, iniciado no dia 26/11/2004. Refere que não tomou a segunda dose do medicamento e que seu parceiro não pôde comparecer ao Posto de Saúde para tratamento. Recém-nascido (Maria de Fátima Lima) nasceu no dia 14/03/2005, a termo, assintomático, com 38 semanas de gestação, pesando 3.380g. Sorologia de sangue periférico reagente (VDRL = 1:8, data da coleta 15/03/2005), VDRL do líquido não reagente (data da coleta: 15/03/2005) e avaliação radiológica e líquórica sem alterações. Não foi realizado sorologia treponêmica no sangue periférico.

Caso 2 (nº da notificação 0273051)

Priscila dos Santos, 27 anos, residente na rua Alecrim, bairro Cidreira, nº 10, município de Lua Azul, casada, 1º grau completo, parceiro fixo, com história de três gestações prévias, com três partos transpélvicos, nenhum aborto (G3:P3:A0), deu entrada na maternidade municipal de Lua Azul, na 26ª semana de gestação, com quadro de sangramento vaginal e dores em baixo ventre. Evoluiu com contrações intensas. A ultra-sonografia obstétrica revelou feto sem sinais vitais, volume abdominal aumentado, pesando aproximadamente 750g. A paciente permaneceu internada durante 4 dias para realização de curetagem (data do procedimento: 23/04/2005). Dois dias após a alta, retornou ao hospital com quadro de febre, estado geral comprometido, evoluindo para óbito no terceiro dia de internação. Não foi realizado teste para sífilis na maternidade em nenhuma das ocasiões.

No prontuário médico consta que a paciente realizou o pré-natal na unidade básica de saúde próxima de sua residência, na zona rural, a partir da 8ª semana de gestação. Foi coletado sangue para realização de exames na 1ª consulta. Porém, no cartão de consultas e exames não havia registro do resultado do VDRL. Não foi encontrado no prontuário o registro da realização de outro teste para triagem sorológica da sífilis.

O caso foi relatado para o Comitê Municipal de Mortalidade Infantil de Riachinho, que localizou os exames da paciente no Laboratório Regional: VDRL 1:64 (data da coleta: 23/12/04); tipo sanguíneo B, Rh⁺; anti-HIV não reagente. A coordenadora municipal responsável pelo laboratório justificou que, "por problemas técnicos" não pode enviar o exame da paciente para a unidade básica.

Caso 3 (nº da notificação 0273052)

A pediatra Luciana da Unidade Básica de Saúde de Lua Azul, começou a trabalhar visitando o Orfanato Pinheiro do Sol, na rua Ernesto Che Guevara, no município de Lua Azul, em 10/01/2005. Observou que Raí Pereira Barbosa, branco, sete anos, nascido em 01/05/1998, filho de Rita Pereira Barbosa falecida aos 16 anos de idade, morador do orfanato desde outubro de 2003, apresenta nariz em sela e lesões gomosas. A pediatra solicitou investigação sorológica para sífilis, cujo resultado foi: VDRL = 1:8 (data da coleta: 11/02/2005). Não fez avaliação líquórica ou radiológica. O orfanato não possui nenhuma informação sobre a mãe ou outro familiar.

Ângela, colega de turma de Alberto, pergunta a Mariana: E de quem é a responsabilidade de preenchimento e envio da ficha de notificação/investigação?

Questão 7

Ajude Mariana a responder a pergunta.

A notificação é feita pelo preenchimento e envio da Ficha de Notificação e Investigação Epidemiológica de Caso de Sífilis Congênita, e deve ser preenchida corretamente, evitando inconsistências¹² e/ou não completitude¹³ dos dados na ficha por todo profissional de saúde no exercício de sua função.

Leis, decretos e portarias:

1. Lei nº 6259, de 30 de outubro de 1975 – dispõe sobre o Sistema Nacional de Vigilância Epidemiológica e regula ações de VE (Decreto 78231 de 12 de agosto de 1976 a regulamenta).

¹² Inconsistência - falta coerência no preenchimento dos dados da notificação /investigação dos casos.

¹³ Completitude – levantamento da proporção de preenchimento dos campos na análise de uma base de dados. Ex.: Proporção do preenchimento do campo sexo, escolaridade, ocupação, raça, etc...

Em seu Título III - da Notificação Compulsória de Doenças - Art. 8º - dispõe:

É dever de todo cidadão comunicar à autoridade sanitária local a ocorrência de fato comprovado ou presumível, de caso de doença transmissível, sendo obrigatória a médicos e outros profissionais de saúde no exercício da profissão, bem como responsáveis por organizações e estabelecimentos públicos e privados de saúde e ensino, a notificação de casos suspeitos ou confirmados das doenças relacionadas em conformidade com o artigo 7º.

2. Portaria nº 542, de 22 de dezembro de 1986 – inclui na relação de doenças de notificação compulsória no território nacional (Portaria Ministerial nº 608, de 28 de outubro de 1979) a sífilis congênita e a aids.
3. Código de Ética Médica – Resolução CFM nº 1246 de 1988 - enuncia os princípios éticos dos médicos para o Mercosul – pág. 94 – item 9 – Os médicos devem respeitar a legislação do País onde exercem a profissão, devendo colaborar com as autoridades sanitárias e assumir parcela de responsabilidade em relação à saúde pública, à educação sanitária e à legislação referente à saúde.
4. Lei nº 8080, de 19 de setembro de 1990 – dispõe sobre o Sistema Único de Saúde (SUS), definindo no artigo 6º, a vigilância epidemiológica como um conjunto de ações que proporcionam o conhecimento, a detecção ou prevenção de qualquer mudança nos fatores determinantes e condicionantes da saúde individual ou coletiva com a finalidade de recomendar e adotar as medidas de prevenção e controle das doenças ou agravos e ressalta a notificação compulsória de doenças como um de seus principais instrumentos.
5. Código de Ética Médica – 1996, nos seus artigos 1; 14; 44; 102; 107 e 108, dispõe sobre a obrigatoriedade de sigilo médico e da possibilidade de quebra desse sigilo nas situações em que se deve proteger a saúde e mesmo a vida de outras pessoas (tendo aqui em vista o conceito de legítima defesa) e quando houver obrigatoriedade de notificação do caso (observe-se que nesta última situação há obrigatoriedade de sigilo para os profissionais que trabalham com dados de notificação).
6. Portaria nº 2616, de 12 de maio de 1998 – determina diretrizes e normas para a prevenção e o controle das infecções hospitalares. Anexo 3, item 11: “notificar, na ausência de um núcleo de epidemiologia, ao organismo de gestão do SUS, os casos diagnosticados ou suspeitos de outras doenças sob vigilância epidemiológica (notificação compulsória), atendidos em qualquer dos serviços ou unidades do hospital, e atuar cooperativamente com os serviços de saúde coletiva”.
7. Portaria nº 993/GM de 04 de setembro de 2000 – altera a relação de doenças de notificação compulsória incluindo a infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas ao risco.
8. Portaria nº 1943, de 18 de outubro de 2001, revogando a portaria nº 993/GM, de 4 de Setembro de 2000 – redefine a relação de doenças de notificação compulsória para todo território nacional.
9. Código Penal Brasileiro (Decreto-Lei nº 2.848, de 7 de dezembro de 1940) – Capítulo III, artigo 269 – Dos crimes contra a saúde pública – Art. 269 – omissão de notificação de doença – Deixar o médico de denunciar à autoridade pública doença cuja notificação é compulsória: Pena – detenção, de 6 meses a 2 anos, e multa.

10 Portaria no 5, de 21 de fevereiro de 2006. - Inclui doenças na relação nacional de notificação compulsória, define doenças de notificação imediata, relação dos resultados laboratoriais que devem ser notificados pelos Laboratórios de Referência Nacional ou Regional e normas para notificação de casos.

Questão 8

Discuta o fluxo de informação da VE da sua unidade de saúde, município ou estado.

Sistema Nacional de Vigilância e Fluxo de informação (Anexo IV).

Alberto preencheu as fichas de notificação e anexou aos respectivos prontuários.

Questão 9

Avalie no seu grupo se a atitude de Alberto está de acordo com o fluxo de informação da vigilância epidemiológica (VE).

Questão 10

Qual o sistema de informação que se utiliza no Brasil para a notificação da sífilis congênita e outros agravos?

O sistema de informação utilizado para o registro das notificações de agravos e doenças no Brasil é o SINAN - Sistema de Informação de Agravos de Notificação. Para a maioria dos agravos agudos, notifica-se o caso suspeito na Ficha Individual de Notificação - FIN, porque quase sempre há que se desencadear as medidas de prevenção e controle imediatas. A partir dessa notificação, o caso é investigado, com o preenchimento da Ficha Individual de Investigação - FII, sendo então confirmado ou descartado. A sífilis congênita encontra-se no grupo de agravos agudos que necessitam de investigação e notifica-se somente os casos confirmados, conforme recomendações descritas anteriormente.

Enquanto isso o enfermeiro Jorge e o médico Carlos estão lendo o plano de controle da sífilis que entregaram ao Secretário Mario de Andrade. Constataram que o secretário tinha razão: o plano não tinha dado o epidemiológico sobre a sífilis na gestação e congênita.

Questão 11

Como você explicaria a importância da análise dos dados e a sua função?

A análise dos dados é fundamental para se conhecer o comportamento de uma doença, propor e avaliar as medidas de prevenção e controle e, assim, subsidiar as políticas públicas com relação à doença que se está enfocando.

Realizar a análise periódica dos dados fortalece a VE e proporciona a detecção de inconsistências no sistema de vigilância, como a identificação dos casos sem investigação ou o monitoramento dos casos sem encerramento.

Jorge sugeriu que poderiam pedir ajuda ao Departamento de Vigilância em Saúde da Secretaria Municipal de Lua Azul para analisar os dados.

Chegando lá conheceram a assistente social Laura que é a profissional responsável pela vigilância epidemiológica das doenças transmissíveis no município.

Laura explica a Carlos e Jorge que antes da digitação a ficha deve ser criticamente revisada, para evitar possíveis distorções. Além disso, antes do início da análise dos dados é necessário realizar a identificação de possíveis inconsistências e/ou não completude dos dados no sistema de informação.

Laura acrescenta que em relação à sífilis congênita os principais problemas identificados são: casos notificados sem a respectiva ficha de investigação e casos notificados com 13 anos ou mais de idade (erro de codificação da doença na CID-10 ou preenchimento da data de nascimento da mãe no lugar da data da criança).

Recomenda-se a realização da análise e listagem desses casos para inclusão das investigações. Ressalta-se que todas as correções no sistema deverão ser realizadas no primeiro nível informatizado, onde o caso foi notificado.

Carlos indagou: quais as informações mais importantes da ficha da sífilis congênita que poderemos utilizar para colocar no plano para o controle da transmissão vertical da sífilis?

Questão 12

Ajude Laura a responder a pergunta de Carlos. Quais as informações que você acha importante analisar na ficha da sífilis congênita que vão ajudar no planejamento das ações?

Variáveis que ajudam a entender a transmissão vertical da sífilis no instrumento de notificação e investigação são: acesso ao pré-natal, diagnóstico de sífilis durante a gravidez, tratamento da gestante e do parceiro, dentre outras.

Jorge e Carlos precisam de informações que permitam conhecer a distribuição dos casos de sífilis congênita segundo as características de tempo, lugar e pessoa.

Tempo, ou “quando”: geralmente se refere ao período de ocorrência ou notificação desses casos.

Lugar, ou “onde”: pode se referir tanto ao local da residência do caso ou ocorrência ou ainda notificação, quanto à localização geográfica ou à cidade ou ao distrito, e se os casos são urbanos ou rurais.

Pessoa pode representar “quem” ou “o porquê” (quem se refere à faixa etária, sexo e raça e porquê se refere ao motivo da exposição e às práticas de risco).

O estudo da distribuição de frequência das doenças e dos agravos à saúde coletiva, em função das variáveis ligadas ao tempo, ao espaço e à pessoa, possibilita o detalhamento do perfil epidemiológico, com vistas à promoção da saúde e é denominado epidemiologia descritiva.

Laura apresenta o número de casos de sífilis congênita notificados no SINAN do município segundo o ano do diagnóstico, de 1998 até 30/06/2004. Solicita a Jorge e Carlos que preparem uma apresentação destes dados.

1998 - 17

1999 - 30

2000 - 30

2001 - 41

2002 - 29

2003 - 19

2004 - 29

Questão 13

Ajude Jorge e Carlos a organizar os dados apresentados acima de forma didática e tecnicamente correta.

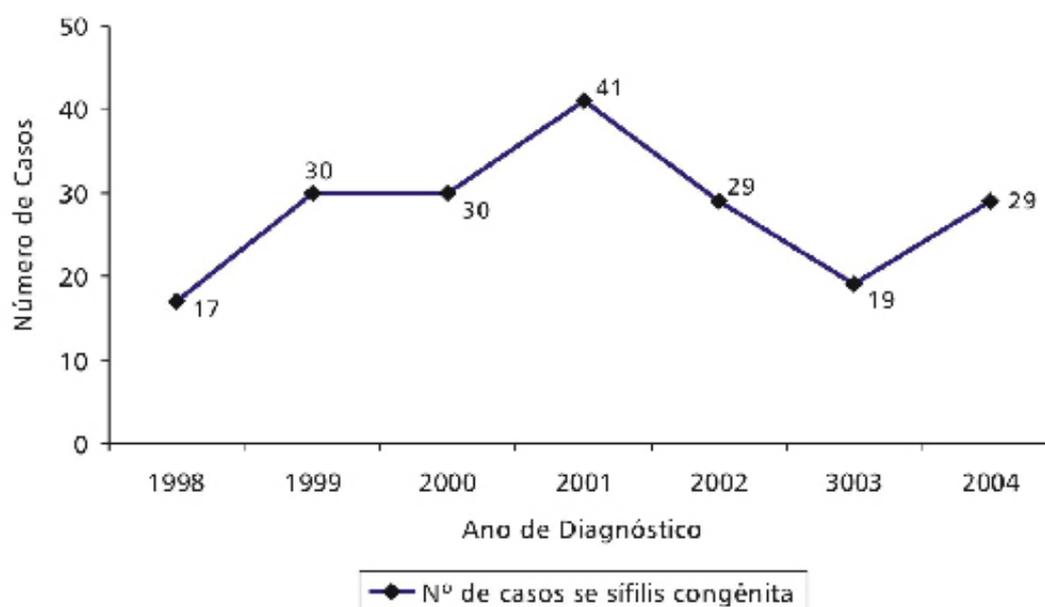
A organização dos dados epidemiológicos é um passo importante para a análise e interpretação dos resultados encontrados. Essa organização pode-se dar por tabelas, quadros, gráficos e mapas. Tais maneiras de apresentar os dados têm o objetivo de auxiliar o leitor na identificação da frequência da ocorrência e na distribuição dos casos, geralmente considerando as variáveis relacionadas ao tempo, ao lugar e às pessoas.

Tabela I - Número de casos de sífilis congênita notificados segundo o ano de diagnóstico. Lua Azul, 1998-2004.

Ano de diagnóstico	Nº
1998	17
1999	30
2000	30
2001	41
2002	29
2003	19
2004	29
Total	195

Fonte: Sistema de Informação de Agravos de Notificação/SINAN – Lua Azul
*Casos notificados até 30/06/2004

Gráfico 1 - Casos de sífilis congênita notificados segundo ano de diagnóstico. Lua Azul, 1998-2004*.



Fonte: Sistema de Informação de Agravos de Notificação/SINAN – Lua Azul
*Casos notificados até 30/06/2004

Questão 14

Durante a análise dos dados, Jorge sugere que as informações de sífilis congênita façam parte do boletim de saúde do município.

Segundo as informações contidas no gráfico, é possível fazer alguma afirmação sobre a variação da incidência de sífilis congênita em Lua Azul? Por quê? Que outros dados seriam necessários para o cálculo do coeficiente de incidência?

A análise dos dados inclui, necessariamente, a construção de indicadores que podem ser de natureza qualitativa ou quantitativa, e definidos como:

“Qualquer medida contada ou calculada em mesmo qualquer observação classificável capaz de “revelar” uma situação que não é aparente por si só”.

Os indicadores de saúde são medidas (índices, proporções, taxas, razões) que procuram sintetizar o efeito de determinantes de natureza variada (sociais, econômicos, ambientais, biológicos, etc.), sobre o estado de saúde de uma determinada população.

Carlos e Jorge não podem fazer nenhuma afirmação sobre a variação do coeficiente de incidência da sífilis congênita porque no gráfico só estão contidos valores absolutos referentes aos dados que se restringem aos eventos (número de casos), localizados no tempo e no espaço, não possibilitando comparações temporais ou geográficas. Esses são dados úteis no planejamento e na administração da saúde, como, por exemplo, para a estimativa de medicamentos e insumos em geral.

Para ser possível comparar as freqüências de morbidade ou mortalidade, torna-se necessário transformá-las em valores relativos, isto é, em numeradores de frações, tendo denominadores fidedignos. Os dados são relativos quando mostram alguma relação com outros, podendo ser expressos por coeficientes ou taxas, proporções, índices ou razões.

Morbidade representa o comportamento das doenças e dos agravos à saúde em uma população exposta num dado intervalo de tempo.

Incidência representa a frequência de casos novos de uma determinada doença, ou problema de saúde, em uma população sob risco, de um determinado local e ao longo de um determinado período de tempo.

Prevalência é a frequência de casos novos e antigos de uma determinada doença ou problema de saúde, existente num determinado local e período.

Taxa ou Coeficiente é uma medida do tipo proporção, que incorpora a relação entre o número de eventos reais e os que poderiam acontecer, sendo uma medida que informa quanto ao “risco” de ocorrência de um evento. Os eventos contidos no numerador representam um risco de ocorrência em relação ao denominador.

A magnitude da sífilis congênita sobre a população em termos de morbidade e mortalidade pode ser expressa, respectivamente, pela taxa de incidência e pela taxa de mortalidade. Estes indicadores representam a intensidade com que os casos ou as mortes por sífilis congênita ocorrem.

Para facilitar e permitir a comparação entre taxas, tanto as de morbidade quanto as de mortalidade, calculadas para diferentes locais ou para o mesmo local em diferentes períodos do tempo, utiliza-se sempre uma base comum (100, 1.000, 10.000, 100.000) que representa uma potência de 10 (10^n). Essa potência de 10 é escolhida de forma a tornar os números obtidos o mais próximo possível do inteiro, procurando aumentar as frações obtidas pela divisão, e, conseqüentemente, diminuindo o número de zeros dessas frações decimais. No caso da sífilis congênita, tem-se utilizado como base padrão nessas taxas 10^3 (1.000).

Taxa de Incidência

$$\text{Taxa de incidência da sífilis congênita} = \frac{\text{Número de casos novos de sífilis congênita em menores de 1 ano de idade de um determinado local e ano}}{\text{Número de nascidos vivos de mães residentes de um determinado local e ano}} \times 1000$$

A prevalência é mais utilizada para doenças crônicas. Casos prevalentes são aqueles que estão sendo tratados (casos antigos), mais aqueles que foram descobertos ou diagnosticados (casos novos). Portanto, a prevalência é o número total de casos de uma doença, novos e antigos, existentes, excluindo as curas, os óbitos e os doentes emigrados num determinado local e período. Esse indicador não se aplica à sífilis congênita porque esta não é uma doença crônica.

É possível ainda trabalhar com dados de mortalidade, que se referem ao comportamento dos óbitos por determinadas causas em uma população num dado intervalo de tempo.

$$\text{Taxa de mortalidade (sífilis congênita)} = \frac{\text{Número de óbitos por sífilis congênita de um determinado local e ano}}{\text{Número de nascidos vivos de mães residentes de um determinado local e ano}} \times 10^n$$

Além da prevalência, das taxas de incidência e de mortalidade, existe um tipo “especial” de taxa de incidência denominado taxa de letalidade, representando a probabilidade de um indivíduo ir a óbito por uma determinada causa, dado que essa pessoa tem a doença.

$$\text{Taxa de Letalidade (sífilis congênita)} = \frac{\text{Número de óbitos por sífilis congênita de um determinado local e ano}}{\text{Número de casos de sífilis congênita neste mesmo local e ano}} \times 100$$

Além dos coeficientes, existem outras medidas do tipo proporção. Dentre elas, tem-se a mortalidade proporcional, que pode ser calculada para diferentes doenças ou agravos, faixas etárias, etc.

$$\text{Mortalidade Proporcional (sífilis congênita)} = \frac{\text{Número de óbitos por sífilis congênita de um determinado local e ano}}{\text{Número de óbitos neste mesmo local e ano}} \times 100$$

Pela história natural da sífilis congênita a melhor maneira de avaliar a mortalidade é por meio do estudo da mortalidade perinatal.

$$\text{Mortalidade Perinatal (sífilis congênita)} = \frac{\text{Número de natimortos somados aos óbitos neonatais¹⁴ precoces por sífilis congênita de um determinado local e ano}}{\text{Total de natimortos mais o total de nascidos vivos neste mesmo local e ano}} \times 100$$

Laura resolve preparar uma apresentação dos dados de sífilis congênita do município e convida Carlos e Jorge para participarem da preparação do informe epidemiológico.

Dr. Carlos após o cálculo dos indicadores propostos sugeriu que utilizassem a taxa de incidência de sífilis congênita e a mortalidade perinatal por sífilis congênita, já que esses demonstram melhor a magnitude do problema no município.

¹⁴ Óbitos neonatais: O período neonatal começa no nascimento e termina após 28 dias completos depois do nascimento. As mortes neonatais (mortes entre nascidos vivos durante os primeiros 28 dias completos de vida) podem ser subdivididas em mortes neonatais precoces, que ocorrem durante os primeiros sete dias de vida, e mortes neonatais tardias, que ocorrem após o sétimo dia mas antes de 28 dias completos de vida.

Questão 15

- a) Calcule a taxa de incidência de sífilis congênita, utilizando os dados populacionais nos respectivos anos.

Número de nascidos vivos dos anos de 1998 a 2004.

Ano	Nº
1998	7.375
1999	7.595
2000	7.100
2001	6.633
2002	6.331
2003	6.458

Fonte: Sistema Nacional de Nascidos Vivos – Ministério da Saúde

- b) Construa uma tabela e um gráfico com a distribuição anual das taxas de incidência da sífilis congênita no município de Lua Azul.

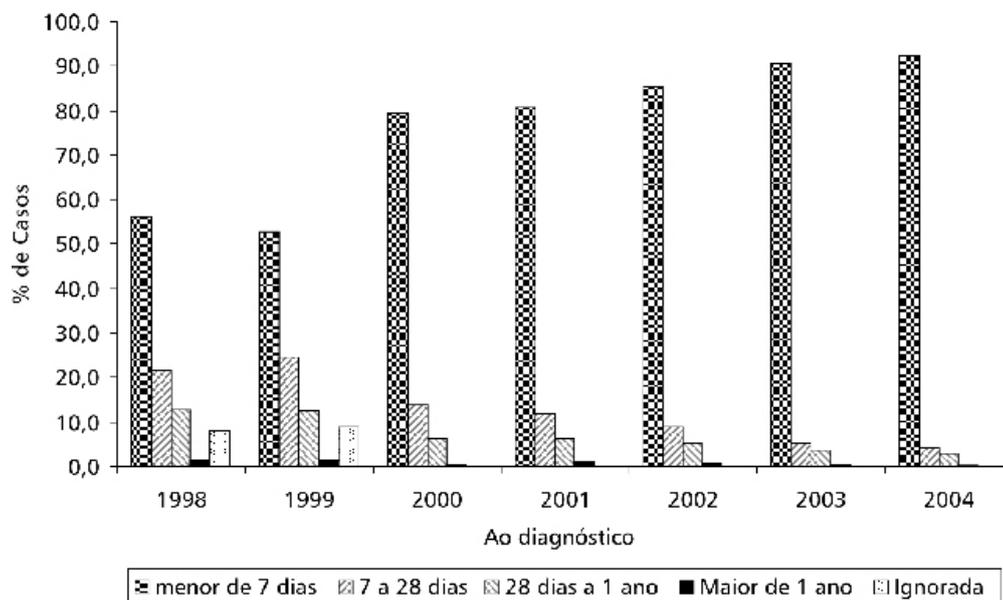
Avalie os dados do boletim epidemiológico do PN de DST/Aids na tabela “Casos de sífilis congênita (dados absolutos) e taxa de incidência (por 1.000 nascidos vivos) (dados relativos), segundo ano de diagnóstico por local de residência” para observar as limitações da análise a partir de dados absolutos e sua comparabilidade com outras realidades (anexo V).

Jorge agrupou os dados de sífilis congênita segundo faixa etária da criança e construiu um gráfico.

Questão 16

- a) Como você descreve os dados do gráfico segundo faixa etária da criança e ano de diagnóstico?

Percentual de casos de sífilis congênita segundo faixa etária e ano diagnóstico. Lua Azul, 1998 a 2004.



Fonte: Sistema de Agravos de Notificação/SINAN. Lua Azul.
*Casos notificados até 30/06/2004

- b) Compare esses percentuais com os dados da tabela do boletim epidemiológico do PN de DST/AIDS. Observe como se comportou a distribuição dos casos de sífilis congênita segundo faixa etária e ano de diagnóstico.

Um dos objetivos da vigilância epidemiológica da sífilis congênita é a redução da morbimortalidade. No período de 1998 a 1999, aproximadamente 50% dos casos de sífilis congênita no país foram diagnosticados até os sete dias de vida. Ao longo da série histórica, observa-se o aumento da proporção de casos diagnosticados nessa faixa etária, chegando a mais de 90% nos últimos anos. Esse aumento dos casos diagnosticados até 7 dias de vida é um reflexo da implantação da triagem para sífilis nas maternidades. Quanto mais precocemente essas crianças são diagnosticadas e tratadas, melhor é o seu prognóstico.

Carlos perguntou a Laura se era importante incluir no boletim os dados sobre o diagnóstico clínico da sífilis congênita.

Questão 17

Como você analisa a distribuição dos casos de sífilis congênita quanto ao diagnóstico clínico? (Tabela do Boletim Epidemiológico do PN de DST/AIDS que trata das características dos casos por ano diagnóstico - anexo V).

No período de 1998 a 2004, a proporção de casos notificados assintomáticos é de pouco mais de 60% das notificações. Essa informação é muito importante para o monitoramento da apresentação do agravo ao longo do tempo, uma vez que o diagnóstico da infecção pelo *T. pallidum* vem sendo realizado de forma mais precoce. Essa informação também reforça a adoção de ações como a triagem para sífilis em todas as parturientes.

Laura sugere a Jorge e Carlos que coloquem no plano de controle da sífilis congênita a análise dos dados sobre o acesso ao pré-natal e o diagnóstico de sífilis durante a gestação, além do tratamento do parceiro.

Observando as tabelas do Boletim Epidemiológico do PN de DST/AIDS (anexo V) discuta com o grupo a importância da vigilância epidemiológica da sífilis congênita enquanto indicador da qualidade da assistência pré-natal?

A sífilis congênita é reconhecidamente um indicador da qualidade da assistência pré-natal, pois é um agravo de saúde passível de prevenção, desde que a mulher infectada pelo *Treponema pallidum* seja identificada e tratada antes ou durante a gestação. Observando os casos de sífilis congênita diagnosticados em 2004 no Brasil, 78,8% das mães realizaram pré-natal, destas, 57,7% tiveram o diagnóstico de sífilis durante a gravidez e apenas 14,1% tiveram os seus parceiros tratados. Ainda sem considerar o percentual de informações ignoradas, tais indicadores refletem a baixa qualidade do pré-natal no país e/ou a pouca importância que os profissionais de saúde, sejam gestores ou os diretamente envolvidos no atendimento, têm dado ao diagnóstico e ao tratamento da sífilis, principalmente na gravidez.

A constatação da elevada incidência de sífilis congênita no país, apesar de suas mães terem relatado o acompanhamento pré-natal, reflete a necessidade de se rever ou mesmo reformular a assistência pré-natal ofertada às mulheres, enfatizando o seu aspecto qualitativo, a fim de se reduzir a transmissão vertical da doença.

Laura conversa com Carlos e Jorge sobre o conteúdo do Plano de Controle da Sífilis Congênita.

Questão 18

Quais as informações relevantes para a construção do Plano de Prevenção e Controle da Sífilis Congênita?

A priorização das informações a serem apresentadas num relatório varia de acordo com o objetivo do documento e/ou da área de abrangência da instituição (unidade de saúde, maternidade, regional de saúde, município ou estado etc.). É importante que a análise contemple a avaliação da qualidade das ações preventivas da transmissão vertical nos serviços de saúde tais como: realização do pré-natal, diagnóstico de sífilis durante a gestação e o tratamento do parceiro. A escolaridade da gestante também gera uma informação valiosa, pois é um indicador indireto da situação socioeconômica.

Após a divulgação do plano municipal de controle da sífilis congênita, o diretor da unidade básica de saúde de Lua Azul, preocupado com o número de caso de sífilis congênita no município e empenhado em eliminar essa doença, reuniu a equipe do serviço para discutir estratégias de melhoria da qualidade da atenção pré-natal naquela unidade. Ele explicou aos técnicos que está muito preocupado com o aparecimento de alguns casos de sífilis em crianças de mães residentes naquela regional de saúde. Além da equipe da unidade, o diretor convidou técnicos dos programas municipais de DST/Aids, da atenção básica, da saúde da mulher e da saúde da criança para ajudarem nas propostas de melhoria do plano.

Uma funcionária do programa de DST/Aids apresentou para o grupo a portaria nº 33, de 14 de julho de 2005 que institui a notificação compulsória da sífilis na gestação.

Questão 19

Já que a sífilis congênita é de notificação compulsória por que realizar a vigilância da sífilis na gestação?

Porque a gestação é o momento privilegiado para a prevenção da sífilis congênita. A vigilância compulsória aumenta a visibilidade do agravo, desencadeando medidas de controle que possibilitarão a eliminação da sífilis congênita.

A proposta de vigilância compulsória da sífilis na gestação inicia-se num momento em que o Ministério da Saúde, em conjunto com os estados e municípios, está reforçando as ações de controle da transmissão vertical da sífilis. Em que pese os esforços para controle desse agravo, a sífilis congênita permanece como um problema de saúde pública tanto no Brasil quanto em outros países do mundo.

No Brasil, os estudos de sífilis em parturientes encontraram uma prevalência de 1,6% em 2004. A partir dessa prevalência estimou-se 52.000 casos de sífilis na gestação para 2005.

Como elemento fundamental no enfrentamento da sífilis congênita, as ações de prevenção precisam ser reforçadas na assistência ao pré-natal e ao parto, sejam elas realizadas em unidades básicas de saúde ou em serviços de referência. O País está priorizando e investindo nas políticas de incentivo à qualificação do pré-natal, com disponibilização de testes diagnósticos e tratamento para os agravos identificados e a sífilis é um dos agravos prioritários.

Todas essas iniciativas demandam um aprimoramento da vigilância epidemiológica da sífilis na gestação.

Questão 20

Como organizar a rede de vigilância epidemiológica nacional/estadual/regional/municipal para a sífilis na gestação?

Vigilância epidemiológica da sífilis na gestação

Objetivos

Controlar a transmissão vertical do *Treponema pallidum*.

Acompanhar o comportamento da infecção entre gestantes, para planejamento e avaliação das medidas de prevenção e controle.

Definição de caso para fins de vigilância epidemiológica (VE)

Para fins de VE, deve ser notificada:

Gestante que durante o pré-natal apresente evidência clínica de sífilis e/ou sorologia não treponêmica reagente, com teste treponêmico positivo ou não realizado.

Instrumento de notificação/investigação

Ficha de notificação/investigação (anexo IV).

Locais de notificação/investigação

Fonte de dados: serviços de pré-natal, unidades básicas de saúde, maternidades e ambulatórios materno-infantis, dentre outros.

Fluxo da informação

O fluxo é o mesmo estabelecido para os demais agravos de notificação compulsória no país, ou seja, as unidades de saúde deverão notificar, semanalmente, as gestantes com sífilis, após investigação, ao nível municipal. Das secretarias municipais, a informação segue para as respectivas secretarias regionais/estaduais, e dessas para o nível nacional(anexo IV).

Sistema de informação

O Sistema de Informação de Agravos de Notificação (SINAN) a partir da versão 5.2 permite digitação das notificações de gestantes com sífilis e o código a ser utilizado para inclusão da notificação no SINAN é O98.1.

A inclusão das informações da Ficha de Investigação Individual(FII) no sistema informatizado só será possível após a disponibilização do SINAN-NET.

Consolidação dos dados e análise:

A análise e consolidação dos dados serão feitas pelos diversos níveis da sua área de abrangência.

Após a apresentação da proposta de implantação da vigilância epidemiológica da gestante com sífilis, a enfermeira Ana Maria apresentou os seguintes casos clínicos para discussão com a equipe:

Caso 1 (nº da notificação 0273053)

Maria Antônia dos Santos, filha de Maria dos Anjos Santos, branca, 21 anos (data de nascimento: 02/02/1984), do lar, natural e residente do município de Lua Azul, rua 07, casa 43. Estudou até a 3ª série do ensino fundamental. No dia 02/05/2005 chega ao posto de saúde de Lua Azul trazendo para a consulta seu filho de 2 anos e 3 meses que apresenta, há 24 horas, dor de ouvido e febre. Refere que está com atraso menstrual há 3 meses (última menstruação foi \pm em 1º/02/2005) e enjôos matinais, que pensa estar associado à gravidez (o "teste de farmácia" foi "positivo"). Ainda não iniciou acompanhamento pré-natal por falta de tempo e também porque essa é a sua 3ª gestação e, por isso, "tem experiência". As 2 gestações anteriores transcorreram normalmente. A idade gestacional hoje é de 15 semanas e 4 dias.

Aproveitando a consulta de seu filho, Maria Antônia foi acolhida, sendo solicitados e colhidos os exames de rotina e marcada consulta na agenda de pré-natal para 09/05/2005. História clínica sem particularidades. História obstétrica revela duas gestações anteriores com acompanhamento pré-natal, exames de rotina sem alterações, e anti-HIV não reagente no primeiro pré-natal e sem informação do segundo. Os bebês nasceram a termo, por via vaginal, com peso adequado para a idade gestacional (AIG) e tiveram alta sem intercorrências.

Exames solicitados: sorologias para sífilis, toxoplasmose, rubéola, hepatite B e HIV, além de glicemia de jejum, tipagem sanguínea, hemograma, urina I e urinocultura.

Data da coleta: 03/05/2005

Resultados:

EXAMES	RESULTADO
Toxoplasmose	IgM (-), IgG (+)
Rubéola	IgM (-), IgG (+)
VDRL	Reagente (1:16)
Anti-HIV	Não reagente
Hepatite B	HBsAg (-)
Glicemia	82 mg/dl
Tipagem sanguínea	O ⁺
Hemograma	Hemoglobina 14,4
Urina I (EAS)	Sem anormalidades
Urinocultura	Ausência de crescimento bacteriano

Maria Antônia dos Santos compareceu no dia 09/05/2005 para consulta pré-natal, conforme agendado no cartão. Ao Exame físico sem sinais clínicos compatíveis com sífilis. Realizado tratamento para sífilis (Penicilina G Benzatina 2.400.000 UI/IM, em 3 aplicações) para a gestante e para seu parceiro.

Caso 2 (nº da notificação 0273054)

Claudete Floral, 17 anos, filha de Eduarda Floral, negra, moradora da favela da Caixa D'água, conheceu seu namorado há 10 meses. No início eles transavam com camisinha, mas um mês depois já haviam abandonado esta prática. Foi com surpresa, no entanto, que Claudete descobriu algum tempo depois que estava grávida. A notícia da gravidez abalou o núcleo familiar e Claudete foi morar com parentes em Lua Azul, uma cidade do interior.

Em Lua Azul, Claudete recebeu a visita do agente comunitário de saúde (Rua Avenca, nº6), porém escondeu a gravidez.

Um mês depois de chegar a Lua Azul, Claudete conheceu Valdemir por quem se apaixonou, iniciaram o namoro e relações sexuais sem preservativo. Nesse momento, ela se encontrava na 20ª semana de gestação. Poucos dias depois, ela revelou sua condição de grávida ao seu novo companheiro.

Seguindo os conselhos do seu companheiro, foi ao Posto de Saúde de Lua Azul para uma consulta médica, em 06/04/2005. Foi observado, durante a consulta, que em sua genitália também havia lesões, tipo placas, úmidas e com certo odor. Foi realizado aconselhamento sobre as doenças sexualmente transmissíveis, solicitado os exames de rotina e agendado consulta de pré-natal.

Exames solicitados: sorologias para sífilis, toxoplasmose, rubéola, hepatite B e HIV, além de glicemia de jejum, tipagem sanguínea, hemograma, urina I e urinocultura.

Data da coleta: 06/04/2005

Resultados:

EXAMES	RESULTADO
Toxoplasmose	IgM (-), IgG (+)
Rubéola	IgM (-), IgG (-)
VDRL	Reagente (1:256)
Anti-HIV	Não reagente
Hepatite B	HBsAg (-)
Glicemia	80 mg/dl
Tipagem sanguínea	A-
Hemograma	Hemoglobina: 15,4
Urina I (EAS)	Sem anormalidades
Urinocultura	Ausência de crescimento bacteriano

No dia 13/04/2005, Claudete e seu companheiro, Valdemir Milhão, compareceram à consulta de pré-natal. Tratamento realizado para sífilis para Claudete (Penicilina G Benzatina – Duas doses: 2.400.00 UI/IM com intervalo de 7 dias) e Valdemir (Penicilina G Benzatina – Duas doses: 2.400.00 UI/IM com intervalo de 7 dias).

Caso 3 (nº da notificação 0273055)

Maria Assunção Lima, branca, 26 anos (data de nascimento: 06/06/1978), recepcionista, residente na Rua Castro Alves, nº 123, bairro São José, município de Céu Claro, estudou até a 4ª série do primeiro grau; faz o pré-natal no posto de saúde do município de Lua Azul. Durante o pré-natal na primeira consulta foi diagnosticado sífilis, VDRL=1:32, amostra coletada em 05/10/2004. Paciente refere ter iniciado tratamento com Penicilina Benzatina 2.4 milhões UI, IM, no dia 26/11/2004 (cartão pré-natal). Não retornou para dar continuidade ao pré-natal.

Questão 21

Com base nas informações apresentadas, preencha o instrumento de notificação e investigação da sífilis na gestação junto com a equipe da unidade básica de Lua Azul.

UNIDADE
DIDÁTICA

B

Módulo 3 - Vigilância Epidemiológica
da Infecção pelo HIV em Gestantes e
Crianças expostas

Transmissão Vertical do HIV

No início da década de 80, a eclosão de uma nova doença – que inicialmente foi identificada como uma síndrome, conhecida mundialmente pela sigla AIDS (Acquired Immunodeficiency Syndrome), sendo posteriormente reconhecida como entidade clínica, de etiologia viral, e denominada aids – foi responsável por mudanças significativas não somente no campo da saúde, mas também em outras áreas por combinar comportamento e doença. A aids acarretou desafios para a área científica, trouxe novos atores para os movimentos sociais e, sobretudo, conferiu maior visibilidade a questões relacionadas à sexualidade. Ainda no início do século XXI, a aids é um dos mais fortes exemplos da inter-relação dos campos acima mencionados. Igualmente importantes são os mecanismos locais, nacionais e globais de elaboração, apropriação e disseminação de conhecimentos relacionados à aids, facilitados – principalmente, mas não só – pelas conquistas tecnológicas.

Logo após a publicação dos resultados do protocolo 076 do Aids Clinical Trial Group (PACTG076) e considerando o crescimento da epidemia na população feminina, a prevenção da transmissão vertical do HIV foi estabelecida pelo Ministério da Saúde do Brasil como uma das prioridades para o Programa Nacional de DST e Aids. Data de 1995 a primeira publicação específica sobre prevenção da Transmissão Materno Infantil (TMI) do HIV. As recomendações contidas nessa publicação foram atualizadas em 1997 e publicadas em Diário Oficial da União (Portaria Técnica Ministerial n.º 874/97 de 03 de julho de 1997, publicada no D.O.U. de 04/07/97), incluídas nos manuais de condutas para o tratamento de adultos e crianças infectadas pelo HIV e outros informes técnicos, contemplando ações de aconselhamento e teste para o HIV durante a gestação (pré-natal, parto e puerpério); a administração de anti-retrovirais para as gestantes HIV + e seus recém-nascidos; e a contra indicação do aleitamento materno.

Embora essas intervenções estejam disponíveis para toda a população de gestantes infectadas pelo HIV e seus filhos, estima-se que somente cerca de 50% das mulheres infectadas recebem AZT injetável durante o parto. As dificuldades da rede de serviços de saúde em prover diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV, a cobertura insuficiente de mulheres testadas no pré-natal, principalmente nas populações mais vulneráveis ao HIV e a deficiência na assistência pré-natal contribuem para este cenário. No entanto, apesar de todas essas dificuldades, nos últimos anos, o número de casos de aids em crianças vem decrescendo progressivamente em nosso País.

Em 2003, o Ministério da Saúde implantou o “Projeto Nascer – Maternidades” (PNM) com o objetivo de reduzir a taxa de transmissão vertical (TV) do HIV de 16% para 8%, quando as mães fossem identificadas com teste rápido no momento do parto e de 16% para menos de 3% quando as mães tivessem diagnóstico e tratamento adequado durante o pré-natal. É objetivo intermediário do programa testar, no momento do parto, 100% das parturientes atendidas pelo SUS não testadas ou sem registro do resultado das sorologias para HIV, garantindo cobertura completa das medidas terapêuticas e profiláticas para o binômio mãe-filho.

O PNM foi implantado inicialmente em maternidades próprias e contratadas do SUS, localizadas nos municípios considerados prioritários para o programa segundo critérios epidemiológicos da TV, sendo atualmente extensível a todos os municípios e serviços por eles cadastrados. A entrada do estabelecimento de saúde no rol das maternidades do programa implica em capacitação de equipes multiprofissionais em acolhimento, acompanhamento, utilização de testes rápidos, manejo clínico das parturientes HIV positivas e crianças expostas, orientação quanto a alimentação da criança e vigilância epidemiológica.

A evolução da epidemia de aids no mundo e no Brasil pode ser caracterizada pelos seguintes períodos:

1980-1985: o surgimento da epidemia, seu impacto e significados no mundo e os reflexos iniciais no Brasil.

1986-1990: inicia-se o aprimoramento das definições técnicas, das medidas de controle e assistência, da vigilância epidemiológica e da atuação dos grupos organizados na sociedade. Em 1986 a aids e a sífilis congênita foram incluídas como agravos de notificação compulsória (Portaria nº 542, de 22 de dezembro de 1986).

1991-1995: é uma fase de intensificação da epidemia, aprimoram-se os esquemas terapêuticos. No Brasil organizam-se serviços, leis, estruturam-se Organizações Não-Governamentais (ONG); assina-se o acordo de empréstimo com o Banco Mundial.

1996-2000: no mundo aumentam as possibilidades terapêuticas e a epidemia avança, principalmente, nos países africanos. No Brasil, são disponibilizados os medicamentos anti-retrovirais em todo o País, com redução da morbimortalidade por aids; a epidemia entra em uma tendência de estabilidade relativa (apesar das diferentes expressões regionais); consolidam-se os movimentos sociais. Em 2000, implanta-se a notificação universal e obrigatória das gestantes soropositivas e crianças expostas ao HIV com inclusão desses agravos entre as doenças de notificação compulsória do País (Portaria nº 993/GM de 04 de setembro de 2000), com elaboração da ficha de notificação gestante/criança exposta.

2001-2004: continua chamando a atenção o aumento da epidemia de aids, principalmente nos países africanos e asiáticos. Cria-se o Fundo Global para Combate à Aids, Tuberculose e Malária. O Brasil assume posição de liderança na luta contra os preços elevados dos medicamentos anti-retrovirais.

As diferentes dimensões da epidemia da infecção pelo Vírus da Imunodeficiência Humana (Human Immunodeficiency Virus - HIV) e da aids – cultural, social, política, médica e econômica – não podem ser consideradas de forma isolada ou definitiva.

Uma das marcas da aids é a necessidade de uma abordagem inter e multidisciplinar. Além disso, a transitoriedade dos conceitos teóricos tem marcado as certezas e verdades sobre o HIV. A complexidade e fragmentação das respostas frente à epidemia, torna, cada vez mais, qualquer análise sobre as diferentes dimensões da aids uma tarefa difícil de ser realizada de forma abrangente e, de alguma maneira, inovadora.

A epidemia da infecção pelo HIV/Aids constitui um fenômeno global, dinâmico e instável, traduzido por diversas subepidemias regionais.

No Brasil, como resultado de grandes desigualdades sociais, a propagação da infecção pelo HIV/Aids revela aspectos de dimensões múltiplas e acarreta transformações epidemiológicas significativas.

Inicialmente, restrita aos grandes centros urbanos e predominantemente masculina, hoje a epidemia caracteriza-se pelo aumento dos casos em mulheres e expansão para municípios do interior do país.

A principal forma de transmissão do HIV é a via sexual e observa-se um aumento no registro de casos de aids em indivíduos com menor escolaridade e em residentes nas regiões periféricas das cidades.

Uma das conseqüências da participação feminina na epidemia de aids é a transmissão vertical do vírus. No Brasil, essa forma de transmissão corresponde a quase totalidade dos casos de aids em menores de 13 anos é de transmissão vertical.

Os exercícios desenvolvidos neste módulo serão realizados no Município fictício de Lua Azul na Secretaria Municipal de Saúde, no Ambulatório Municipal, na Unidade Básica de Saúde e no Laboratório. Os personagens são os seguintes:

Maria José	Gestante em consulta de pré-natal – Unidade Básica de Saúde de Lua Azul
Camila	Médica do pré-natal – Unidade Básica de Saúde de Lua Azul
Clarice	Estagiária de medicina
Jonas	Chefe do Laboratório Municipal de Lua Azul
Emília	Coordenadora do Núcleo de Epidemiologia do município de Lua Azul

Aproxima-se o dia 1º de dezembro, Dia Mundial de Luta contra a Aids. No município de Lua Azul está ocorrendo uma grande mobilização dos profissionais da área da saúde e da imprensa, bem como da comunidade em geral. Uma grande campanha de prevenção da transmissão vertical do HIV voltada para mulheres grávidas, profissionais de saúde e gestores no Município de Lua Azul será lançada, seguindo uma orientação nacional. Essa campanha iniciará as atividades do Dia Mundial de Luta Contra a Aids, cujo tema será: “Mulheres, Meninas, HIV e aids”.

O objetivo é promover a melhoria da qualidade do pré-natal, incentivando profissionais de saúde a oferecerem os testes para diagnosticar e, nos casos positivos, instituir a profilaxia para a mãe, com o objetivo de evitar a infecção do bebê. Os exames e a profilaxia são gratuitos e disponíveis na rede pública de saúde.

Enquanto isso, numa Unidade Básica de Saúde...

Maria José, moradora do município de Lua Azul, está grávida e recebe na consulta de pré-natal o resultado positivo para o HIV. Embora tenha ficado muito transtornada, Maria José aguardava a apreensão desse exame, pois seu parceiro recebera um resultado de teste anti-HIV positivo, na semana anterior. Hoje, Maria José retorna à Unidade de Saúde para consulta de seguimento.

A estagiária de medicina, Clarice, responsável pelo atendimento a Maria José, após leitura do prontuário, procura a Dra. Camila e indaga sobre as possibilidades da transmissão da infecção pelo HIV para o bebê.

Questão 1

Ajude Dra. Camila a responder a indagação de Clarice:

A transmissão da infecção pelo HIV da mãe para o conceito, denominada transmissão vertical (TV), é decorrente da exposição da criança à infecção pelo HIV, durante a gestação, parto e/ou aleitamento materno/aleitamento cruzado¹⁵.

A transmissão vertical do HIV, na ausência de qualquer intervenção médica, situa-se em torno de 25,5%, variando entre 15% a 40% em diferentes partes do mundo. Os maiores percentuais foram encontrados na África (30 a 40%), enquanto na América do Norte e Europa, ficavam em torno de 15 a 29%. Dois estudos no Brasil em gestantes infectadas pelo HIV, em São Paulo e Rio de Janeiro, mostraram percentuais de transmissão de 16% e 39,8%, respectivamente. Em ambos estudos a transmissão foi alta devido à doença avançada da mãe e pelo fato de as crianças terem sido amamentadas¹⁶.

¹⁵ A amamentação cruzada é quando a criança é amamentada por outra mulher que não sua mãe (conhecida também como “mãe de leite”).

¹⁶ Tess et al, AIDS; 12:513-520,1998/Rubini et al, 1996.

A transmissão intra-uterina, responsável por 35 % dos casos, é possível em qualquer fase da gravidez, sendo menos freqüente no primeiro trimestre. A maior parte dos casos de transmissão vertical (65 %) acontece próxima ao parto ou durante o mesmo. O aleitamento materno representa risco adicional de transmissão que pode variar de 7% a 22%. Esse risco eleva-se aproximadamente para 30 % quando a infecção da mãe ocorre durante o período de amamentação. Por esse motivo o aleitamento materno e o aleitamento cruzado estão contra indicados. A transmissão do HIV pelo leite materno é evitada com o uso de leite artificial ou de leite humano processado em bancos de leite (leite pasteurizado).

Estudos demonstram que são vários os fatores associados ao aumento do risco de transmissão do HIV da mãe para o filho, sendo os principais a carga viral elevada e a ruptura prolongada das membranas amnióticas.

Após esses esclarecimentos, Clarice pergunta: Existe alguma coisa que podemos fazer para que o bebê da dona Maria José não seja infectado pelo vírus?

Questão 2

Ajude Dra. Camila a responder a pergunta de Clarice:

A possibilidade de reduzir significativamente a transmissão vertical do HIV com o uso da zidovudina (AZT), demonstrada pelo protocolo 076 do Aids Clinical Trial Group (ACTG 076), foi um dos mais relevantes avanços na prevenção da transmissão do HIV. Os resultados deste estudo clínico, publicado em 1994, demonstraram uma redução de 2/3 na transmissão vertical do HIV com a administração do AZT para a mulher durante a gestação e parto, e para o recém nascido, nas primeiras semanas de vida. Desde então, vários outros ensaios clínicos e observacionais, utilizando esquemas mais curtos com AZT e com outros anti-retrovirais vêm comprovando a eficácia das intervenções, mesmo que realizadas tardiamente.

Um grande esforço vem sendo feito em todo o mundo para a divulgação dessas informações e para a implementação de ações voltadas para a prevenção da transmissão do HIV da mãe infectada para seu filho. Entre elas: aconselhamento e testagem para o HIV no pré-natal; administração de anti-retrovirais para as gestantes/parturientes HIV+ e seus recém-nascidos; contra indicação do aleitamento materno e instituição do leite artificial. Estas intervenções vêm sendo amplamente implementadas nos países desenvolvidos e por alguns países em desenvolvimento, como o Brasil e Tailândia, resultando na redução significativa do número de casos de aids em crianças.

O Brasil, a partir de 1995, iniciou a implantação de medidas de controle para prevenção da TV, com ampliação para todos os estados a partir de 1996, resumidas no quadro 1.

Quadro 1 – Ações de controle da transmissão vertical do HIV.

AÇÕES	NO PRÉ-NATAL	DURANTE O PARTO	RECÉM-NASCIDO
ACONSELHAMENTO E TRIAGEM SOROLÓGICA	Aconselhamento e testagem para o HIV.	Para as parturientes que não realizaram o teste anti-HIV durante o pré-natal: aconselhamento e testagem rápida para o HIV.	Quimioprofilaxia com AZT – solução oral - de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde*.
AValiação CLÍNICO - LABORATORIAL	Avaliação clínica (sintomática ou assintomática) e laboratorial (CD4 e carga viral) das gestantes HIV ⁺ .	-	
PROFILAXIA E TERAPIA	Instituição de terapia anti-retroviral (TARV) de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde* .	Administrar zidovudina (AZT) por via intravenosa de acordo com as recomendações do Ministério da Saúde*.	Alimentação com a fórmula infantil ou leite humano pasteurizado.

* BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e Aids. Recomendações para profilaxia da transmissão materno-infantil do HIV e terapia anti-retroviral em gestantes. Serie Manuais; nº 46. Brasília, 2004.

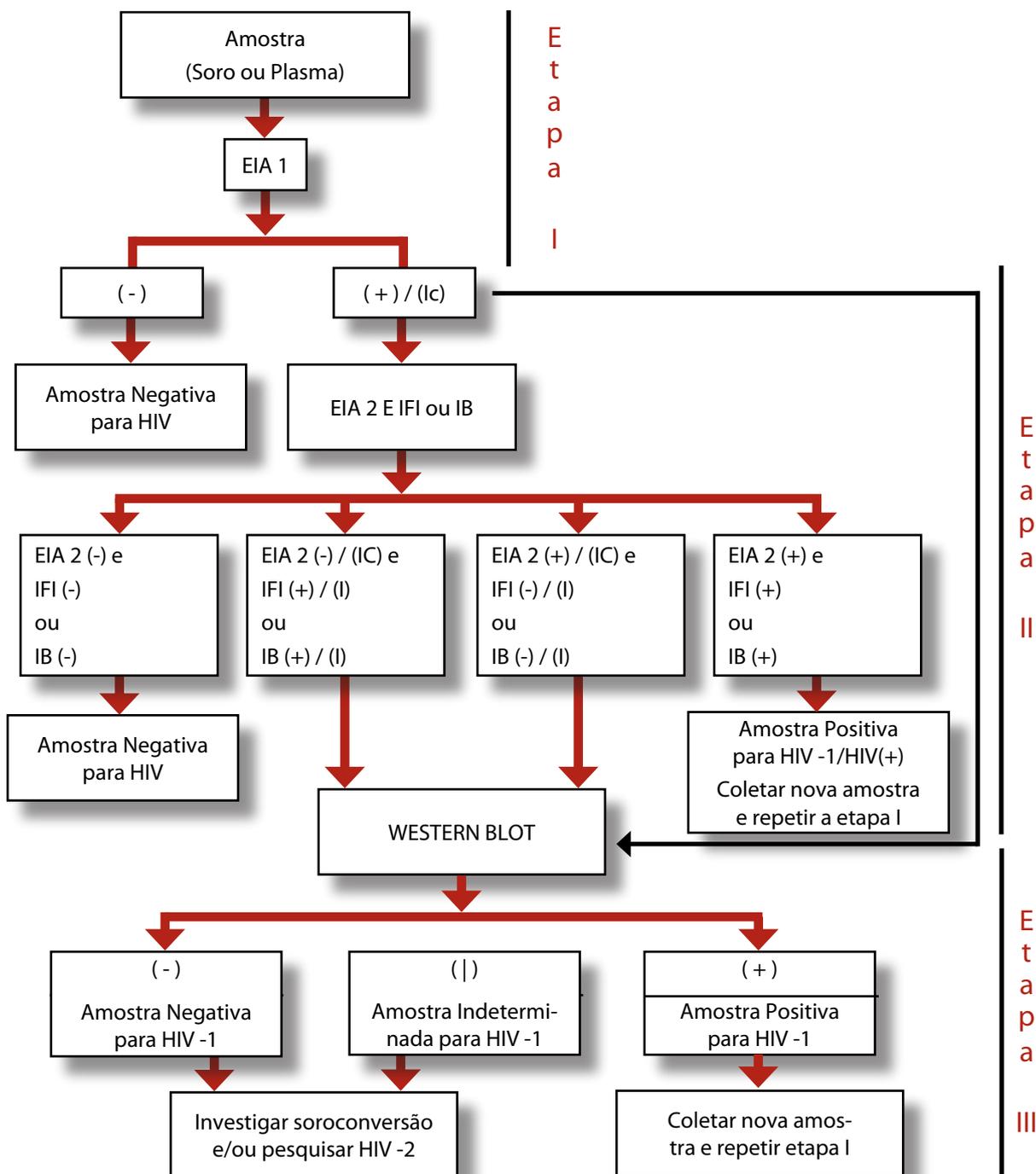
Clarice, após a saída de Maria José, dirige-se a Dra. Camila, ainda surpresa com o fato de que a gestante, aparentemente tão bem, esteja infectada pelo HIV. Questiona a confiabilidade do teste, ao que Dra. Camila sugere que ela procure Jonas, o chefe do laboratório, para que obtenha as informações necessárias.

Questão 3

Como Jonas pode explicar os passos para se chegar a um resultado positivo ou negativo de um teste anti-HIV, valendo-se do fluxograma afixado na parede do laboratório?

O diagnóstico da infecção pelo HIV, em indivíduos acima de 18 meses, é mais frequentemente baseado em testes sorológicos que não detectam diretamente o vírus, mas os anticorpos específicos para o HIV. Em geral, o processo de produção de anticorpos inicia-se com 2 a 3 semanas após o momento da infecção e pode se estender até 3 ou 6 meses, sem que esses anticorpos sejam detectáveis. Este período é denominado faixa de soro conversão ou "janela imunológica", que é o tempo necessário para que o organismo produza anticorpos em quantidade suficiente para ser detectado pelo teste. Embora esse período seja na grande maioria dos casos (mais de 95% deles) de três meses, um indivíduo não infectado pelo HIV, que se expôs a uma situação de risco, deve repetir o teste após 6 meses da exposição, para definir a sua situação sorológica. O diagnóstico sorológico da infecção pelo HIV em maiores de 18 meses de idade deverá seguir o Fluxograma 1.

Fluxograma 1: Detecção de anticorpos anti-HIV em indivíduos com idade acima de 18 meses. Portaria de Nº 59/GM/MS, de 28 de janeiro de 2003.



LEGENDA:

EIA ENSAIO IMUNOENZIMÁTICO (ELISA; EIA; MEIA)

IFI IMUNOFLUORESCÊNCIA INDIRETA

IB IMUNOBLOT

IC INCONCLUSIVO

I INDETERMINADO

(-) NÃO REAGENTE

(+) REAGENTE

(*) De acordo com o ensaio realizado (IFI ou IB)

Para a realização do diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV, por meio da detecção de anticorpos anti-HIV, é exigido o cumprimento rigoroso dos procedimentos seqüenciados, agrupados em três etapas, como observado no fluxograma acima. Essas etapas são: triagem sorológica; confirmação sorológica por meio da realização de um segundo imunoenensaio em paralelo ao teste de imunofluorescência indireta para o HIV-1 (IFI/HIV-1) ou ao teste de Imunoblot para HIV; e confirmação sorológica por meio da realização do teste de Western blot para HIV-1 (WB/HIV-1).

Todos os laboratórios que realizam testes sorológicos para HIV deverão adotar, obrigatoriamente, a realização de um imunoenensaio, na primeira etapa de testes em amostra de soro ou plasma. O imunoenensaio utilizado não poderá ser o de avaliação rápida (teste rápido) e deverá ser capaz de detectar anticorpos anti-HIV-1 e anti-HIV-2 (Portaria Nº 59/GM/MS, de 28 de janeiro de 2003), exceto em serviços de saúde localizados em áreas de difícil acesso, conforme Portaria n.34, de 28 de julho de 2005 (Anexo IX).

O resultado do teste será considerado negativo para o HIV quando as amostras forem não-reagentes, na primeira etapa, encerrando a investigação.

Nos casos das amostras serem reagentes ou inconclusivas, na triagem sorológica, para se proceder a confirmação diagnóstica as mesmas devem ser submetidas a um segundo teste de imunoenensaio em paralelo ao teste de Imunofluorescência Indireta ou ao teste de Imunoblot para HIV - o segundo imunoenensaio deverá ter princípio metodológico e/ou antígenos distintos do primeiro imunoenensaio utilizado - ou serem testadas diretamente pelo Western blot (etapa II), podendo serem obtidas as seguintes situações:

- As amostras não-reagentes no segundo imunoenensaio e negativas nos testes de Imunofluorescência Indireta ou de Imunoblot serão consideradas como "Amostra Negativa para HIV", encerrando a investigação.
- As amostras reagentes no segundo imunoenensaio e positivas nos testes de Imunofluorescência Indireta ou de Imunoblot terão seu resultado definido como "Amostra Positiva para HIV". É OBRIGATÓRIA a coleta de uma segunda amostra para repetir a Etapa I visando a confirmação da positividade da primeira amostra
- As amostras não-reagentes ou inconclusivas no segundo imunoenensaio e positivas ou indeterminadas nos testes de Imunofluorescência Indireta ou de Imunoblot deverão ser submetidas ao teste Western blot (etapa III).
- As amostras reagentes ou inconclusivas no segundo imunoenensaio e negativas ou indeterminadas nos testes de Imunofluorescência Indireta ou de Imunoblot, deverão ser submetidas ao teste Western blot (etapa III).

Em relação à confirmação sorológica pelo teste Western blot, observa-se:

- As amostras negativas terão seu resultado definido como "Amostra Negativa para HIV-1" e poderão ser submetidas à investigação de soro conversão ou à pesquisa de anticorpos anti-HIV-2.
- Amostras positivas no teste Western blot terão seu resultado definido como "Amostra Positiva para HIV-1". É obrigatória a coleta de uma segunda amostra para repetir a Etapa I visando confirmar a positividade da primeira amostra.
- As amostras inconclusivas ou indeterminadas terão seu resultado definido como

“Amostra Indeterminada para HIV-1” e poderão ser submetidas à investigação de soroconversão ou à pesquisa de anticorpos anti-HIV-2.

Observações

- Para amostras com resultado definido como positivo será obrigatório proceder à coleta de uma segunda amostra e repetir a etapa de triagem sorológica descrita acima, para confirmar a positividade da primeira amostra, preferencialmente em um intervalo de até 30 dias após a emissão do resultado referente à primeira amostra. Caso o resultado do teste dessa segunda amostra seja não-reagente ou inconclusivo, deverão ser cumpridas todas as etapas do conjunto de procedimentos seqüenciados. Em caso de resultados conclusivos discordantes na primeira e segunda amostra, deverá ser coletada uma terceira amostra e realizados todos os testes para a conclusão do diagnóstico.
- Sempre que os resultados da segunda amostra forem diferentes dos obtidos com a primeira amostra, será preciso considerar a possibilidade de ter havido troca de amostras ou algum erro inerente aos procedimentos de realização dos testes.

Clarice questiona: como fazer o diagnóstico sorológico da infecção pelo HIV em crianças menores de 18 meses

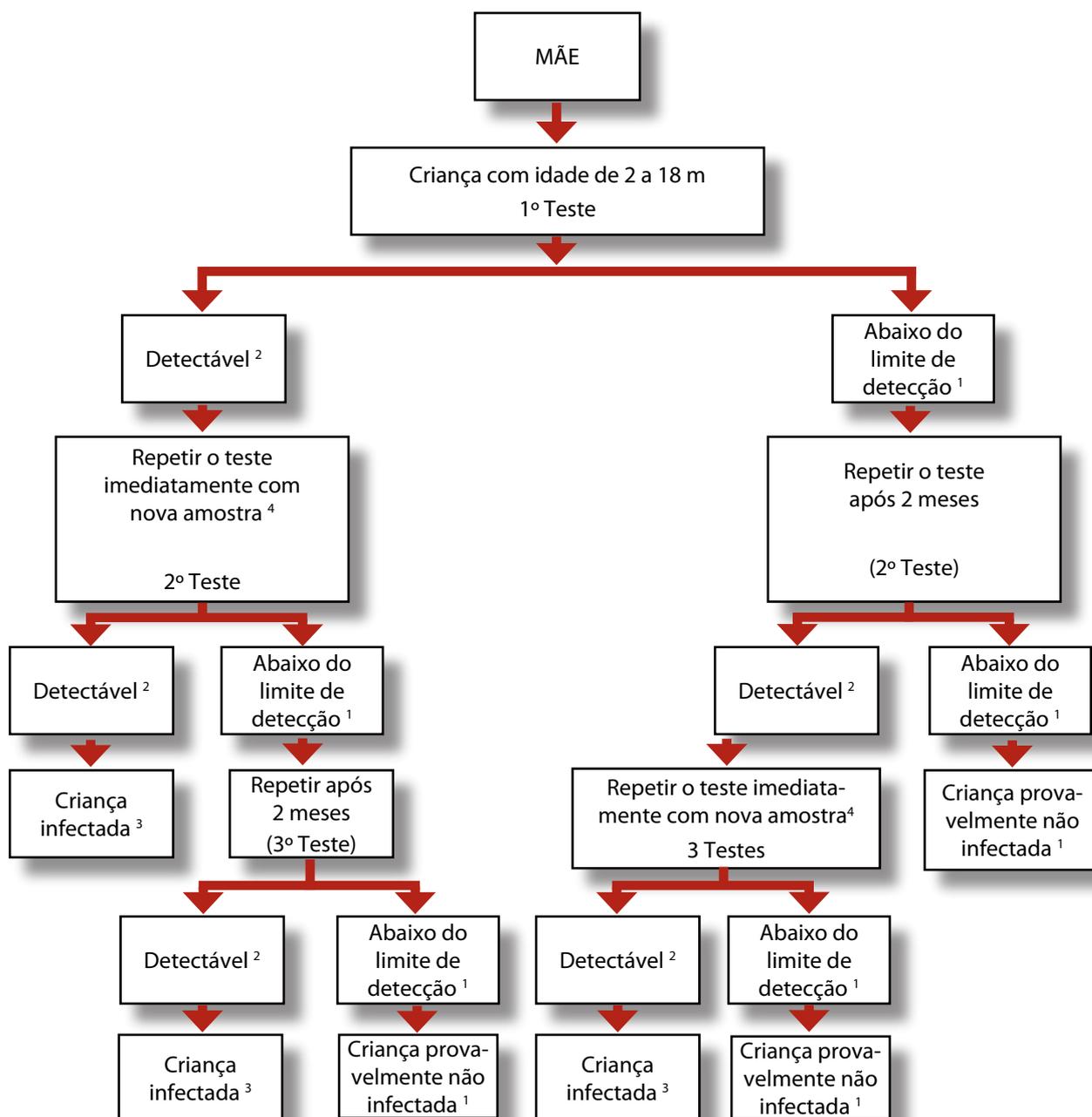
Questão 4

Ajude Jonas a responder a Clarice:

A detecção de anticorpos anti-HIV em crianças com idade inferior a 18 meses, expostas ao HIV por transmissão vertical, não caracteriza infecção devido à transferência dos anticorpos maternos anti-HIV através da placenta. Por esse motivo se o exame for realizado nos primeiros meses de vida será positivo, sem significar infecção da criança.

Com a realização da carga viral PCR RNA ou DNA e o acompanhamento regular ambulatorial no SAE, pode-se definir precocemente se ocorreu ou não a infecção da criança, instituindo conduta específica em cada caso. Para isso, a realização do PCR é recomendado, iniciando-se no 2º mês de vida e repetindo esse exame segundo o resultado obtido. Desta forma, para caracterizar a infecção pelo HIV nesta população, deve-se seguir o fluxograma na página seguinte (Figura 2).

Figura 2 - Fluxograma para utilização de testes de quantificação de RNA visando a detecção da infecção pelo HIV em crianças com idade entre 2 e 18 meses, nascidas de mães infectadas pelo HIV.



A interpretação dos resultados dos exames em crianças entre dois e dezoito meses, de acordo com o fluxograma 2, deve seguir as observações abaixo:

1. Manter o acompanhamento clínico nas crianças consideradas como provavelmente não infectadas, de acordo com as recomendações estabelecidas, e fazer sorologia anti-HIV a partir de 18 meses de idade. Caso a criança tenha sido amamentada, o presente algoritmo deve ser iniciado 2 meses após a suspensão do aleitamento materno, visando minimizar a ocorrência de resultados falso-negativos.

2. Este fluxograma foi elaborado para o uso de testes de detecção quantitativa de RNA e o resultado do exame deve expressar o valor de carga viral encontrado na amostra. Valores até 10.000 cópias/ml sugerem resultados falso-positivos e devem ser cuidadosamente analisados dentro do contexto clínico, demandando nova determinação em um intervalo de 4 semanas.
3. Iniciar o tratamento, considerando os parâmetros clínicos e laboratoriais, de acordo com as recomendações estabelecidas.
4. Para garantir a qualidade dos procedimentos e considerando a possibilidade de contaminação e/ou troca de amostra, bem como a necessidade de confirmação do resultado obtido, recomenda-se a coleta de nova amostra e a priorização da repetição do teste no menor espaço de tempo possível.

Clarice, ainda não muito familiarizada com o fluxograma, achou tudo um pouco complicado, mas o técnico tranquilizou-a afirmando que, com auxílio da visualização do fluxo, tudo fica mais fácil.

- Mas essas etapas não demoram demais, principalmente se o resultado for reagente?

Jonas concordou principalmente em uma situação especial:

- Exatamente, Clarice. No caso das gestantes, por exemplo, quanto mais cedo iniciarmos a profilaxia, mais chances o bebê tem de nascer sem a infecção pelo HIV. Assim, para efeito de início da profilaxia, com esclarecimento da mãe sobre a provisoriedade do resultado, que não é diagnóstico e com seu consentimento, podemos iniciar a profilaxia em caso de resultado positivo na etapa I, ou seja, do teste de triagem, ou no caso do teste rápido, no momento do parto.

Clarice ainda tem dúvidas e pede para Jonas explicar o que é o teste rápido e quando utilizar...

Questão 5

O que você entende por teste rápido?

O teste rápido para detecção de anticorpos anti-HIV é um teste que fornece resultado em, no máximo, 30 minutos. Existem atualmente no mercado diversos testes rápidos disponíveis, produzidos por vários fabricantes e que utilizam diferentes princípios técnicos. Geralmente estes testes rápidos apresentam metodologias simples, utilizando antígenos virais fixados em um suporte sólido (membranas de celulose ou nylon, látex, micropartículas ou cartelas plásticas) e são acondicionados em embalagens individualizadas, permitindo a testagem individual de amostras.

Como se trata de uma situação que necessita de uma intervenção imediata (no caso, redução da TV) e a eficácia da profilaxia é bastante elevada, recomenda-se a realização do teste nas parturientes não testadas anteriormente, mediante seu consentimento verbal. As mulheres que apresentarem resultado não-reagente não têm indicação para uso da profilaxia. As mulheres que apresentarem resultado reagente ao teste rápido devem receber a profilaxia com AZT injetável e seu recém-nascido deve receber o AZT solução oral com orientação de suspensão do aleitamento materno.

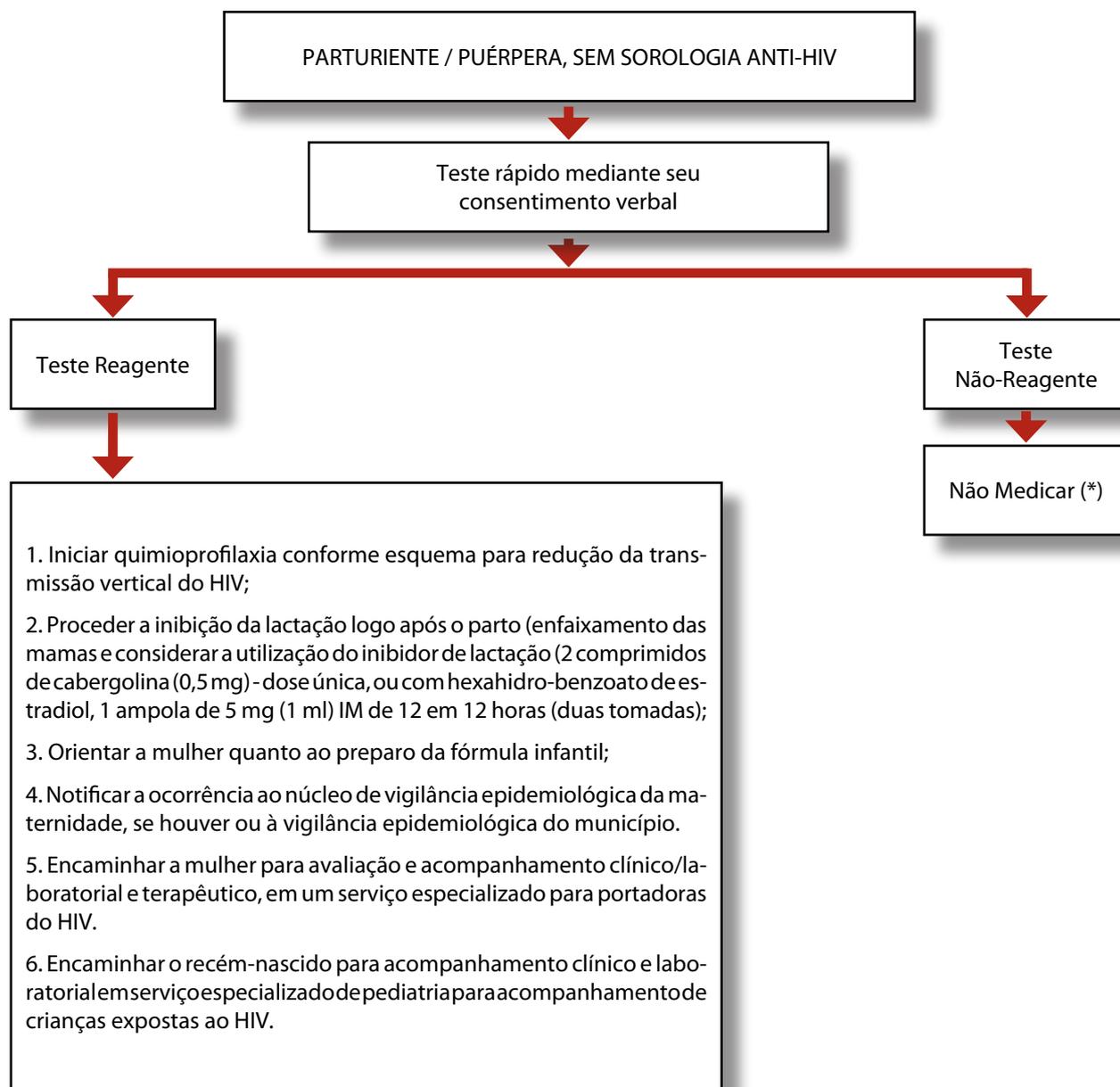
Em ambos os casos, ou seja, as mulheres com resultado reagente ou não reagente, devem ser encaminhadas para aconselhamento e esclarecimento do diagnóstico, seguindo as recomendações técnicas estabelecidas pelo Ministério da Saúde¹⁷.

- Podesse motivo, Jonas, é importante a realização de um bom aconselhamento, visando esclarecer a mãe sobre o resultado do teste rápido com relação ao diagnóstico.

- Isso mesmo Clarice. Vamos dar uma olhada no fluxograma que resume a conduta recomendada para uso do teste rápido em parturientes e indicação da profilaxia para redução da TV do HIV. Isso nos ajudará a entender melhor.

¹⁷ Brasil. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e aids. Recomendações para a profilaxia da transmissão materno-infantil do HIV e terapia anti-retroviral em gestante. Brasília, 2004. 107p.

FIGURA 3 - Fluxograma para uso de teste rápido para HIV em parturientes/ puérperas.



(*) Investigar a condição clínico - epidemiológica e, se necessário (quando as evidências apontam para a possibilidade de vir a ser esse um resultado falso-negativo), encaminhar a mulher para em ocasião posterior repetir o teste anti-HIV com sorologia convencional (conforme determina a portaria de n.º 59/GM/MS).

Observação: se o teste for realizado imediatamente após o parto (na puérpera), e seu resultado for reagente, administrar azt xarope para o recém-nascido o mais rápido possível (nas primeiras 2 (duas) horas após o nascimento) e, observar as demais recomendações desse fluxograma.

De volta ao ambulatório Dra. Camila discute com Clarice sobre o acompanhamento de Maria José.

– Precisamos solicitar exames de carga viral e de contagem de linfócitos T CD4+.

-Se a gestante está assintomática, porque a indicação para a realização desses exames, questiona Clarice.

Questão 5

Como você prestaria esse esclarecimento a Clarice? Considere as bases teóricas desses testes e a sua utilização.

Contagem de linfócitos T CD4⁺ em sangue periférico

A contagem de linfócitos T CD4⁺ em sangue periférico representa uma medida da imunidade do indivíduo e tem sua utilização indicada nos seguintes casos:

1. Como principal parâmetro para a instituição de tratamento anti-retroviral e de profilaxia das doenças oportunistas;
2. Para acompanhamento de indivíduos infectados pelo HIV ou com aids, permitindo avaliar a adesão à terapia anti-retroviral ou o desenvolvimento de falência terapêutica.

O monitoramento da contagem de linfócitos T CD4⁺ em sangue periférico dependerá da situação clínica do paciente e de outros parâmetros laboratoriais. No caso dos adultos, os valores normais desses linfócitos têm uma mediana de 880 células/mm³, variando de 507 a 1.496 células/mm³.

Em crianças, a contagem de linfócitos T CD4⁺ tem diferentes níveis de interpretação, de acordo com a idade, como mostra o quadro 2:

Quadro 2 - Contagem de linfócitos T CD4⁺ definidora de imunodeficiência em crianças de acordo com a idade.

Idade da Criança		
< 12 meses	1 a 5 anos	6 a 12 anos
Contagem de linfócitos T CD4 ⁺		
< 1.500 células/mm ³ (< 25,0%)	< 1.000 células/mm ³ (< 25,0%)	< 500 células/mm ³ (< 25,0%)

Carga Viral

A quantificação da carga viral, que mede a concentração de RNA do HIV no plasma, tornou-se disponível para a prática clínica, em todo o mundo, a partir de 1996.

A carga viral é inversamente proporcional ao número de linfócitos T CD4+ infectados, presentes na corrente sanguínea, e guarda relação com o número de células infectadas nos linfonodos e tecidos; aproximadamente 2% dos linfócitos encontram-se na circulação e 98% nos linfonodos e tecidos. É um exame importante nas seguintes situações:

1. Composto os critérios laboratoriais para definição de infecção pelo HIV em crianças com idade entre 2 e 18 meses, expostas ao HIV por transmissão vertical;
2. Para acompanhamento de pacientes infectados pelo HIV ou com aids, sendo um importante indicador da probabilidade e da velocidade da progressão da imunodeficiência em um determinado período de tempo, permitindo ainda, avaliar a adesão à terapia anti-retroviral ou o desenvolvimento de falência terapêutica.

A mensuração da concentração plasmática do RNA do HIV pode ser feita com grande precisão e reprodutibilidade por meio de técnicas baseadas na amplificação de ácidos nucléicos, tais como a reação em cadeia da polimerase quantitativa (PCR); a amplificação de DNA em cadeia ramificada (bDNA) e a amplificação sequencial de ácidos nucléicos (NASBA).

Embora cada uma das técnicas forneça resultados comparáveis e reprodutíveis, comparações diretas entre os valores obtidos devem ser avaliadas com cautela, tendo em vista a ausência de padrões de referência. Desta forma, no acompanhamento de um paciente, os exames devem ser preferencialmente realizados pela mesma técnica e pelo mesmo laboratório no sentido de se permitir uma avaliação virológica do indivíduo infectado pelo HIV.

Sugere-se que este exame não deva ser realizado nos 30 dias após qualquer infecção aguda ou vacinação, uma vez que a ativação do sistema imune pode aumentar transitoriamente a carga viral. O esquema de avaliação inicial (estabelecimento da situação de base do paciente) e de monitoramento da carga viral do HIV (após o tratamento ou não) dependerá da situação clínica do paciente e de outros parâmetros laboratoriais.

Clarice suspirou.

- É muita coisa para aprenderesótenhomaisumpoucodetempodetreinamento para praticar aqui no pré-natal...
- Não se japorisso. Você vai utilizarmuitosdessesconhecimentosquando for realizar asações para a vigilância da aids e da infecção pelo HIV durante o estágio no Núcleo de Epidemiologia. A propósito, vamos notificar os casos identificados no nosso serviço?

Questão 6

Com base nos dados dos casos de 1 a 4, preencha a ficha de notificação/investigação.

Caso 1 (nº da notificação 0273053)

Maria José da Silva tem 26 anos. Mora no bairro da Boa Vista, em Lua Azul, e trabalha como passadeira em uma malharia no município vizinho, Estrela Dalva. Estudou até a 8ª série do ensino fundamental. Em julho de 2002, descobriu-se grávida de oito semanas. Iniciou o pré-natal com 12 semanas de gravidez, em uma unidade pública de saúde, próxima à sua residência.

Com 16 semanas de gravidez, realizou o teste anti-HIV (coleta em 14/09/2002). O resultado, positivo, ela recebeu quando já estava na 24ª semana. Maria sofreu um grande choque, mas não pôde negar que sempre temera por isso: seu namorado era muito “mulherengo”, utilizava drogas injetáveis de vez em quando e havia realizado o teste há 1 mês, cujo resultado foi positivo.

Ao receber o resultado, iniciou a terapia anti-retroviral e, no final da gestação, na sexta consulta do pré-natal, foi informada que seria encaminhada para uma das maternidades de referência quando entrasse em trabalho de parto, onde receberia a profilaxia da transmissão vertical do HIV; e sua criança, ao nascer, o AZT xarope. Foi recomendado, ainda, que não deveria amamentar o seu bebê para não aumentar o risco de lhe transmitir o vírus, por isso, ele receberia a fórmula infantil.

No dia 31/01/2003, Maria José às 10 horas da manhã, auxiliada por colegas de trabalho, foi conduzida à Maternidade de Estrela Dalva e, no caminho, ocorreu o rompimento das membranas amnióticas (bolsa d'água). Lá, foi examinada e entregou o papel do pré-natal, explicando à enfermeira que sua sorologia para o HIV era positiva. Após coletar o material para exames de sangue (inclusive o VDRL), a paciente recebeu a primeira dose de AZT venoso, aproximadamente às 12 horas. Em seguida a essa dose de ataque, foi iniciada a dose de manutenção do AZT até o clampamento do cordão umbilical. O parto ocorreu por via vaginal, próximo às 16 horas, e o recém nascido, iniciou o AZT xarope às 19:30 horas. Um mês após o parto, Maria José iniciou as consultas de seu filho, Júlio César, no Hospital Criança Querida, em Lua Azul, o menino apresentava bom crescimento e desenvolvimento para a sua idade. Utilizou por mais duas semanas o AZT xarope. Realizou a primeira carga viral aos 2 meses (coleta- 04/04/2003) com resultado indetectável. Aos cinco meses de idade fez a segunda carga viral (coleta- 03/07/2003) com resultado também indetectável. Retornou para a realização da sorologia anti-HIV aos 18 meses (coleta em 07/07/2004) com resultado não reagente

Maria José da Silva – cor branca – data de nascimento: 04/04/1975

Endereço: Rua das Flores, nº 25, Boa Vista – Lua Azul

Mãe: Maria Francisca da Silva

Caso 2 (nº da notificação 0273054)

Em 21/10/2002, Dra Conceição atendia no ambulatório, quando recebeu Rosimere Teixeira, 32 anos, trocadora de ônibus, com escolaridade de terceira série do ensino fundamental, e seu filho de 3 semanas, Eduardo Teixeira, moradores em Cruzeiro, bairro de Lua Azul.

Rosimere havia dado à luz ao filho na sua própria casa, em uma noite de domingo, com a ajuda de vizinhos e de sua filha Bárbara, de 13 anos. Engravidara 40 semanas antes, mas não tinha certeza de quem era o pai: à época, tinha dois parceiros, um dos quais falecido um mês antes, com pneumonia.

Com 28 anos, Rosimere perdera um bebê aos quatro meses de gestação, época em que foi diagnosticada sífilis e realizado tratamento com Benzetacil. Argumentou que na primeira gestação, sem realização de pré-natal, havia “tido mais sorte”. Com esse argumento, não realizou pré-natal na terceira gestação, pois achou que “poderia se cuidar sozinha”.

Na noite do parto, foi levada a uma maternidade de Lua Azul para que o recém-nascido recebesse os primeiros cuidados. Lá, ofereceram-lhe teste rápido para HIV, que ela aceitou fazer. O resultado foi positivo e disseram-lhe que, por isso, seu filho tomaria um xarope de AZT. Foi informada, também, de que aquele teste não era um diagnóstico definitivo e que ela deveria continuar os exames para ter certeza de que estava infectada pelo HIV; e levar o seu filho àquele hospital, para acompanhamento.

Apesar do aconselhamento, a criança estava sendo amamentada exclusivamente no peito, desde o nascimento; e havia utilizado o xarope apenas nas duas primeiras semanas, quando o conteúdo do frasco terminou.

Nesta consulta, Conceição informou Rosimere de que permaneceria acompanhando a criança e que seria importante continuar se submetendo a alguns exames e utilizando medicamentos, até que se tivesse o diagnóstico final sobre a transmissão do vírus.

Rosimere Teixeira – cor negra – data de nascimento: 11/11/1968

Rua Silva Teles, nº 91, casa 1, Cruzeiro – Lua Azul

Mãe: Adalgiza Silva Teixeira

Caso 3 (nº da notificação 0273055)

Silvana Maria, 18 anos, estava com a menstruação atrasada há 15 dias e sentia enjoos. No Ginásio Municipal de Lua Azul, onde cursa a 8ª série do turno da noite, as amigas desconfiaram que era gravidez, já que ela costumava se vangloriar de conseguir todos os “gatos” da escola.

Assustada com a possibilidade, não disse nada a sua mãe, dona Elizete, e no dia 18/05/2002 procurou o posto da equipe do Programa de Saúde da Família (PSF) de Santo Amaro, comunidade onde mora.

Durante a consulta, disse à médica que a atendia, Dra. Alda, a sua desconfiança.

Após essa conversa e os exames iniciais, a médica orientou Silvana da necessidade de coletar exames laboratoriais, tanto para confirmação da gravidez, como para pesquisa de sífilis e da infecção pelo HIV. Silvana, mesmo assustada, pensou nas vezes que transou sem camisinha e decidiu se submeter ao teste anti-HIV. Os exames foram coletados nesse mesmo dia e ela retornou a sua residência, preocupada com o que estava por vir.

Em 20/06/2002, Silvana retorna ao PSF, agora acompanhada de sua mãe e ambas são recebidas por Dra Alda, que confirma a gravidez mediante resultado positivo do beta-hcg. O teste para sífilis foi negativo, porém o HIV foi reagente.

Dra Alda encaminha Silvana ao centro de referência para acompanhamento de gestantes infectadas pelo HIV onde foi matriculada. Realizou avaliação clínica e exames de contagem de CD4 e carga viral. O resultado do exame de CD4 foi de 340 céls/mm³ (coleta- 15/08/2002).

Silvana Maria da Silva – cor parda – data de nascimento: 14/02/1984

Rua Beco dos Casados, 35, Santo Amaro – Lua Azul.

Mãe: Elizete Maria da Silva

Caso 4 (nº da notificação 0273053)

Em 22 de janeiro de 2003, às 10:30 horas, Silvana Maria chegou a Maternidade de Lua Azul sentindo as primeiras contrações do parto. A caminho da maternidade ocorreu o rompimento da bolsa d'água, por volta das 10:00h. Estava, então, com 38 semanas de gestação.

Bastante estressada e um pouco deprimida, não informou a equipe sua condição de infectada pelo HIV. Após os primeiros exames, foi encaminhada para a sala de pré-parto, onde foi coletado sangue para VDRL e teste rápido anti HIV.

Antes que saíssem os resultados do laboratório, Silvana é encaminhada para a sala de parto, com 10 centímetros de dilatação do colo uterino. João Paulo nasceu às 13:00 horas, de parto normal, em condições vitais satisfatórias. Por problemas no laboratório, o resultado do teste rápido só chegou 30 minutos após o parto, com resultado positivo. Às 14:30 horas foi iniciado o AZT xarope para a criança. Enquanto esteve na maternidade, o bebê não foi amamentado. Silvana recebeu alta no dia seguinte, levando as orientações para administração do AZT xarope, fórmula infantil (leite artificial) para alimentação do bebê e o encaminhamento para acompanhamento no ambulatório do Hospital Criança Querida.

Silvana Maria da Silva – cor parda – data de nascimento: 14/02/1984.

Rua Beco dos Casados, 35, Santo Amaro – Lua Azul.

Mãe: Elizete Maria da Silva.

A vigilância da infecção pelo HIV na gestante/parturiente/puérpera tem como objetivo conhecer o estado sorológico nessa população, para início oportuno da terapêutica materna e profilaxia da transmissão vertical. Além disso, visa acompanhar, continuamente, o comportamento da infecção entre gestantes e crianças expostas, para o planejamento e avaliação das medidas de prevenção e controle.

A notificação de gestante/parturiente/puérpera HIV+ e criança exposta tornou-se obrigatória a partir de setembro de 2000, portaria ministerial Nº 993/GM/MS.

Para a notificação de uma doença é necessário conhecer a definição de caso. Essa definição representa uma estratégia da vigilância epidemiológica para o monitoramento de um agravo ou doença de interesse para a saúde pública. Além disso, permite a descrição de sua ocorrência, o registro e a avaliação de estratégias de controle adotadas em uma determinada população.

Para fins de vigilância epidemiológica, entende-se por gestante/parturiente/puérpera HIV+ a mulher em que for detectada a infecção por HIV. Para tanto não se espera a realização de testes confirmatórios quando for usado apenas um teste rápido. Entende-se como criança exposta a aquela nascida de mãe infectada ou que tenha sido amamentada por mulheres infectadas pelo HIV.

Após terminar o estágio na clínica de pré-natal, Clarice iniciou seu estágio no Núcleo de Epidemiologia de Lua Azul. Após a apresentação das atividades desenvolvidas no Núcleo de Epidemiologia, foi designada a iniciar seu estágio pela vigilância de gestantes/parturientes HIV positivas do município.

Questão 7

Com base nas fichas de notificação/investigação encaminhadas pela clínica de pré-natal, discuta:

- a) O momento em que foram feitas as notificações/investigações gestantes/parturientes/puérperas HIV positivas e crianças expostas.

- b) Para cada momento de notificação/investigação, quais os campos preenchidos da ficha.

- c) A importância do encerramento dos casos.

Operacionalização da vigilância epidemiológica de gestantes/parturientes/puérperas HIV positivas e crianças expostas:

Fonte de dados:

Serviços de saúde (unidades básicas de saúde, clínica de pré-natal, maternidades, clínica pediátrica, laboratórios, serviços de referência para DST/aids) por meio da notificação compulsória e investigação de todas as gestantes/parturientes/puérperas infectadas pelo HIV cuja evidência laboratorial esteja em conformidade com as normas e os procedimentos estabelecidos pelo Ministério da Saúde; e notificação compulsória de todas as crianças de mães soropositivas ou que tenham sido amamentadas por mulheres infectadas pelo HIV. Nesse último caso, a investigação deverá conter os dados da nutriz (“mãe de leite”).

Instrumento de notificação/investigação:

Ficha de notificação/investigação padronizada. (anexo III)

Fluxo de informação:

A ficha de notificação/investigação deverá ser encaminhada para o nível hierarquicamente superior, em cada etapa prevista: pré-natal, parto e criança, conforme fluxo apresentado no anexo IV.

Sistema de Informação:

A digitação dos dados da ficha de notificação/investigação deverá ser feita no Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN.

Consolidação e Análise dos dados:

Deverá ser feita nos diferentes níveis (local, distrital, municipal, regional, estadual e federal) de acordo com a área de abrangência.

Após conhecer a operacionalização do sistema de vigilância de gestantes/parturientes/puérperas HIV + e criança exposta, Clarice se interessa pela análise dos dados.

Neste momento, Emilia, coordenadora do Núcleo de Vigilância, aborda os diferentes aspectos do sistema de informação que devem ser observados para se proceder a análise adequada dos dados.

Questão 8

Relacione os itens que devem ser observados para o adequado funcionamento de um sistema de vigilância epidemiológica:

Para gerar informação para a ação, objeto final da vigilância, é importante a notificação de todos os casos. Para tanto, é indispensável:

- A disponibilidade de ficha de notificação/investigação em todos os serviços de saúde;
- Que a notificação seja feita em tempo real, ou seja, no momento do diagnóstico do agravo ou doença, evitando atraso de notificação;
- O adequado preenchimento de todos os campos da Ficha de Notificação/Investigação para garantir a qualidade e a completude das informações, de acordo com o momento (pré-natal, parto e criança);
- Observar o fluxo do sistema de informação, de acordo com os diferentes níveis;
- A digitação dos casos deve ser precedida de uma análise crítica de todos os campos da ficha;
- Que o banco de dados seja periodicamente revisado no sentido de verificar as possibilidades de inconsistências e não completitudes.

Um dos maiores problemas para análise de dados, além do atraso da notificação, é a ausência de informações e a inconsistência de alguns dados. Como exemplos das inconsistências não completitudes encontradas no banco de dados, observe o quadro a seguir:

Não preenchimento dos seguintes campos

- carga viral e ou sorologia anti-HIV aos 18 meses;
- encerramento;
- três cargas virais;
- categoria de exposição ignorada;
- evolução da gravidez;
- evidência laboratorial.

Dados identificados como ignorados

- encerramento;
- escolaridade.

Inconsistências

- data de notificação anterior a 2000;
- idade da gestante inferior ou superior à faixa etária provável para a gravidez;
- categoria de exposição da gestante por transmissão vertical (idade inconsistente);
- nome da gestante igual ao da criança.

A atuação integrada da área de Assistência com os Programas: Saúde da Mulher e da Criança, de Saúde da Família e de Agentes Comunitários de Saúde, entre outros, contribuiu para uma maior efetividade das ações de prevenção e de assistência, além de contribuir para a melhoria da qualidade do preenchimento da Ficha de Notificação/Investigação, facilitando a obtenção dos dados que costumam ficar em branco, ignorados ou preenchidos de forma incorreta nas fichas.

A avaliação constante da qualidade das ações preventivas da transmissão vertical nos serviços de saúde, desde a cobertura do rastreamento da infecção no pré-natal

até a prevalência da infecção infantil, produto final e indicador de impacto das ações profiláticas desenvolvidas, dependendo da qualidade da notificação/investigação realizada.

Emilia orienta Clarice sobre indicadores de saúde. Esses indicadores são a forma de tradução da realidade. Para cada agravou ou doença existe um conjunto de medidas que podem ser construídas.

Questão 9

Quais os indicadores de saúde que você conhece para a vigilância epidemiológica da gestante HIV+ e crianças expostas?

A seguir, alguns indicadores propostos para a vigilância desse agravamento tendo como base o registro de casos do SINAN:

Proporção de crianças infectadas por transmissão vertical do HIV em crianças expostas na gestação/parto/amamentação.

$$\frac{\text{Número de crianças infectadas pelo HIV devido à exposição vertical}}{\text{Número de crianças expostas ao HIV na gestação/parto/amamentação}} \times 100$$

Proporção de crianças infectadas pelo HIV de gestantes diagnosticadas durante o pré-natal:

$$\frac{\text{Número de crianças infectadas pelo HIV em que a sorologia reagente da mãe foi conhecida no pré-natal}}{\text{Número de crianças expostas em que a sorologia reagente da mãe foi conhecida no pré-natal}} \times 100$$

Proporção de crianças infectadas pelo HIV de gestantes diagnosticadas durante o trabalho de parto:

$$\frac{\text{Nº de crianças infectadas pelo HIV que a sorologia reagente da mãe foi conhecida no momento do parto}}{\text{Número de crianças expostas em que a sorologia reagente da mãe foi conhecida no momento do parto}} \times 100$$

Proporção de parturientes infectadas pelo HIV que receberam AZT injetável durante o trabalho de parto:

$$\frac{\text{Número de parturientes infectadas pelo HIV que receberam AZT injetável durante o trabalho de parto}}{\text{Número de parturientes infectadas pelo HIV no município}} \times 100$$

Proporção de crianças infectadas pelo HIV que receberam a profilaxia com anti-retroviral oral:

$$\frac{\text{Número de crianças infectadas pelo HIV que receberam profilaxia com anti-retroviral oral}}{\text{Número de crianças expostas ao HIV na gestação/parto/amamentação}} \times 100$$

Para a construção dos indicadores epidemiológicos ressalta-se a necessidade do conhecimento de todos os casos do agravo ou doença a ser analisado e o adequado preenchimento dos instrumentos de coleta. Assim, as principais limitações dos indicadores de gestante HIV+ e crianças expostas estão relacionadas a não completude dos dados do SINAN e o não conhecimento de todos os casos de gestantes HIV+, em consequência, de crianças expostas. Pois, apesar da existência de uma legislação específica para a oferta universal da testagem para o HIV nesta situação, ainda há uma significativa proporção de gestantes que não realizam o teste anti-HIV.

Os indicadores acima propostos também não permitem estimar riscos de transmissão vertical. Em complementação à vigilância desse agravo, propõe-se a realização de estudos com base populacional para o cálculo de estimativas de transmissão vertical.

Uma outra dificuldade encontrada no sistema de vigilância de gestante HIV+ e criança exposta é a possibilidade de duplicidade de registro de casos, por exemplo, o mesmo caso ser notificado pelo município do atendimento e pelo município de residência do caso. Nesta situação adotar os procedimentos recomendados para tratar as duplicidades, de acordo com as normas do SINAN (Anexo IV).

Considerações finais

Como você pôde verificar ao longo destas duas unidades, as estratégias de vigilância estão sendo aprimoradas de acordo com o surgimento de novos conhecimentos e de novas tecnologias para novas respostas que subsidiem o aprimoramento das medidas de prevenção e controle. Neste sentido, estar “antenado” com esses avanços torna-se, sobretudo uma necessidade para todas as pessoas que se engajam na vigilância epidemiológica da infecção pela sífilis e HIV em todo o mundo.

Procure acompanhar sempre esses avanços. Dê mais atenção às notícias nos periódicos; leia os boletins de DST/Aids de seu município, estado e do Ministério da Saúde; acesse o “site” do Programa Nacional, da Secretaria Estadual.

Estabeleça dentro do seu estado, região, município e unidade de saúde uma rede de profissionais-chave envolvidos direta ou indiretamente com a vigilância epidemiológica no sentido de se ampliarem os olhares. Em pleno século XXI, a internet nos acena como possibilidade. Entretanto, não se deve deixar de lado todos os meios necessários para se criar essa rede de profissionais e serviços, com informes, jornais, boletins etc.

**ARREGACE AS MANGAS PORQUE VIGILÂNCIA ALÉM DE
INFORMAÇÃO É UMA ATITUDE CONCRETA!**

Relação de filmes sugeridos

Amor não ordinário

Antes do anoitecer

As horas

Boys don't cry

Cobaias

Clube dos corações partidos

E a vida continua

Desejos

Filadélfia

Fogo e desejo

Morango e chocolate

My beautiful laundrete

Noites felinas

Paciente zero

Parceiros da noite

Priscila

Sem regras para amar

Servindo em silêncio

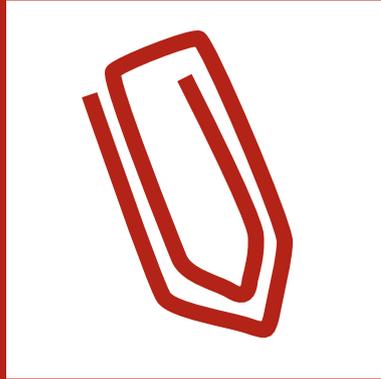
Tudo sobre minha mãe

Uma relação delicada

Um amor quase perfeito

Maiores informações

Sites Nacionais	Sites Internacionais
http://www.saude.gov.br	http://www.unaids.org
	http://www.who.int
http://www.aids.gov.br	http://www.cdc.gov
http://www.aids.gov.br/monitoraids/	http://www.fda.gov
http://www.funasa.gov.br	http://www.aidsinfo.nih.gov
http://www.riscobiologico.org.br	http://www.johnshopkins.org
http://www.vivacazuza.org.br	http://www.hopkins-aids.edu
http://www.abiaids.org.br	http://www.eurohiv.org
http://www.pelavidda.org.br	http://www.paho.org
http://www.gapabahia.org.br	http://www.unesco.org
	http://www.aidsmap.com



Anexos

Anexo I

- Ficha de notificação/investigação da sífilis congênita e dicionário de dados.

Anexo II

- Ficha de notificação/investigação da sífilis em gestante e dicionário de dados.

Anexo III

- Ficha de notificação/investigação da gestante infectada pelo HIV e crianças expostas e dicionário de dados.

Anexo IV

- Sistema de notificação e fluxo da informação

Anexo V

- Tabela de sífilis congênita do boletim epidemiológico de DST/AIDS

Anexo VI

- Portaria nº 766 de 21 de dezembro de 2004

Anexo VII

- Portaria nº 5 de 21 de fevereiro de 2006

Anexo VIII

- Portaria nº 156 de 19 de janeiro de 2006

Anexo IX

- Portaria nº 34 de 28 de julho de 2005

Anexo I – Ficha de notificação/investigação da sífilis congênita e dicionário de dados.

República Federativa do Brasil Ministério da Saúde		SINAN SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO FICHA DE INVESTIGAÇÃO SÍFILIS CONGÊNITA		Nº	
Dados Gerais	1 Tipo de Notificação	2- Individual		2 Data da Notificação	
	3 Município de Notificação	Código (IBGE)			
	4 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)	Código			
	5 Agravos	SÍFILIS CONGÊNITA		6 Data dos Primeiros Sintomas	
Dados do Caso	7 Nome da Partoleta	8 Código (CID10)	A 509		
	9 (ou) Idade	10 Sexo	11 Raça/Cor	12 Escolaridade (em anos de estudo concluídos)	
	13 Número do Cadastro SUS	14 Nome da mãe			
	15 Logradouro (rua, avenida, ...)	Código		16 Número	
	17 Complemento (apto., casa, ...)	18 Posto de Referência	19 UF		
Dados de Residência	20 Município de Residência	Código (IBGE)		Distrito	
	21 Estado	Código (IBGE)		22 CEP	
	23 (DDD) Telefone	24 Zona	25 País (se residente fora do Brasil)		
	26 Data da Investigação				
	27 Data de Nascimento da Mãe				
Antecedentes E. pol. da Gestante	28 Estado	29 Escolaridade da mãe (em anos de estudo concluídos)		30 Resultado Pré-Natal nesta gestação	
	31 Pré-Natal, Especificar o Local		32 Sífilis Diagnosticada Durante a Gravidez		
	33 Parocele(s) Tratado(s) Descontabilmente		34 Evidência clínica para sífilis		
	35 Resultado dos Exames				
Dados do Laboratório da Gestante	36 1º Teste não reagente (1ª consulta do pré-natal)	37 Título	37 Data		
	38 2º Teste não reagente (2ª consulta do pré-natal)	38 Título	38 Data		
	39 3º Teste não reagente no parto	39 Título	39 Data		
	40 Teste confirmatório reagente no parto				
Trat. da Gestante	41 Esquema de tratamento			42 Data do início do tratamento	
	43 UF				
Antecedentes Epidemiol. da Criança	44 Município de Nascimento		45 Local de Nascimento (Maternidade/Hospital)		
	46 Idade Gestacional ao Nascer	47 Peso ao Nascer (em gramas)		48 Malária	
	49 Alergia	50 Óbito	51 Data de Óbito		
	52 Diagnóstico clínico				
Dados Clín. da Criança	53 Presença de Síndromes e Síndromas				
	54 Diagnóstico clínico				
	55 Presença de Síndromes e Síndromas				

SÍFILIS Congênita

OBSE: Esta ficha deve ser utilizada para casos notificados a partir de 01/01/2004

S/S 1401/04

Dados do Laboratório da Criança	Diagnóstico Laboratorial	1-Resposta	2-Não Resposta	3-Não Realizado	9-Ignorado	
	58 Teste não treponêmico - Sangue Periférico	<input type="checkbox"/>	59 Título	60 Data		
	61 Teste treponêmico - Sangue Periférico	<input type="checkbox"/>	62 Data			
	63 Teste não treponêmico - Líquor	<input type="checkbox"/>	64 Título	65 Data		
66 Evidência de T. pallidum	<input type="checkbox"/>	67 Alergia líquórica	1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado			<input type="checkbox"/>
Diag. Rad.	68 Diagnóstico Radiológico da Criança: Alergia no Exame dos Ossos Longos					1 - Sim 2 - Não 9 - Ignorado <input type="checkbox"/>

Observações Gerais

Investigador	69 Município/Unidade de Saúde	70 Código da Unit. de Saúde
	71 Nome	72 Função

Introdução para preenchimento da ficha

Nenhum campo deverá ficar em branco. Na ausência de informação, usar categoria ignorada. As instruções sobre codificação de cada item deverão ser rigorosamente seguidas.

7 - Nome do paciente: preencher com o nome completo do paciente (sem abreviações); se desconhecido, preencher com filho de: o nome da mãe.

8 - Data do nascimento: deverá ser anotada em números correspondentes ao dia, mês e ano.

9 - Idade: anotar a idade somente se a data de nascimento for desconhecida.

33- Parceiro(s) tratado(s) concomitantemente: informe se o tratamento do(s) parceiro(s) foi realizado no mesmo período que o tratamento da gestante;

34- Registrar a evidência clínica para sífilis na gestação: sífilis primária - cancro duro; sífilis secundária - lesões cutâneo-mucosas (roséolas sífilíticas, sífilides papulosas, condiloma plano sífilítico, alopecia); sífilis terciária - lesões cutâneo-mucosas (tubérculos ou gomas); alterações neurológicas (tabes dorsalis, demência); alterações cardiovasculares (aneurisma aórtico); alterações articulares (artrópalia de Charcot).

35-38-41-55-63- Sorologia não treponêmica: VDRL (Venereal Diseases Research Laboratory) e RPR (Rapid Plasma Reagin); indicados para a triagem e seguimento terapêutico.

44-61-FTA-Abs (Fluorescent Treponemal Antibody-absorption), MHA-Tp (Microhemaglutinação Treponema Pallidum), TPHA (Treponema Pallidum Hemagglutination), ELISA (Enzyme-Linked Immunosorbent Assay); indicados na confirmação diagnóstica e exclusão de resultados de testes não treponêmicos falsos positivos. Em crianças, menores 18 meses de idade, a performance dos testes treponêmicos pode não ser adequada para definição diagnóstica.

45- Esquema de Tratamento:

ADEQUADO:

É todo tratamento completo, com penicilina e instituído pelo menos 30 dias antes do parto e parceiro tratado concomitantemente, com a gestante, de acordo com as seguintes especificações:

- Sífilis primária: Penicilina Benzatina 2,4 milhões UI, IM, em dose única (1,2 milhão U.I. em cada glúteo).
- Sífilis recente (secundária e latente): Penicilina Benzatina 2,4 milhões UI, IM, repetida após 1 semana. Dose total de 4,8 milhões U.I.
- Sífilis tardia (latente e terciária): Penicilina Benzatina 2,4 milhões UI, IM, semanal, por 3 semanas. Dose total de 7,2 milhões U.I.

INADEQUADO:

- é todo tratamento feito com qualquer medicamento que não a penicilina; ou
- tratamento incompleto, mesmo tendo sido feito com penicilina; ou
- tratamento não adequado para a fase clínica da doença; ou
- a instituição do tratamento com menos de 30 dias antes do parto; ou
- elevação dos títulos após o tratamento, no seguimento; ou
- quando o(s) parceiro(s) não foi(ram) tratado(s) ou foi(ram) tratado(s) inadequadamente, ou quando não se tem essa informação disponível.

52 - Nascimento é todo feto morto, após 22 semanas de gestação ou com peso maior que 500g.

53 - Aborto é toda perda gestacional até 22 semanas de gestação ou com peso menor ou igual a 500g.

54 - Considera-se óbito por sífilis o caso de morte do recém-nato, após o nascimento com vida, filho de mãe com sífilis não tratada ou tratada inadequadamente;

55 - Não se aplica em caso de aborto e nascimento;

66 - Registrar a identificação do *Treponema Pallidum* por microscopia em material colhido em placenta, lesões cutâneo-mucosas da criança, cordão umbilical, ou necropsia, pela técnica de campo escuro, imunofluorescência ou outro método específico.

67 - Informar detecção de alterações na celularidade e/ou proteínas ou outra alteração específica no líquido do paciente;

68 - Informe se houve alteração de ossos longos no paciente compatível com sífilis congênita.

Sífilis Congênita

OBS: Esta ficha deve ser utilizada para casos notificados a partir de 01/01/2004

SVS 1481/04

Ministério da Saúde
 Secretaria de Vigilância em Saúde
 Departamento de Vigilância Epidemiológica
 Coordenação Geral de Doenças Transmissíveis
 GT-SINAN - Revisado: 02/01/2006

SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVO DE NOTIFICAÇÃO

Dicionário de Dados – SINAN Windows
 Agravo: SÍFILIS CONGÊNITA

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Nº		Caracter	7	NU_NOTIFIC		Número da notificação do caso. A numeração das fichas de notificação pode ser previamente atribuída e impressa nas fichas ou pode ser definida a critério da Unidade de Saúde (Ex.: Número do prontuário).	Preenchimento obrigatório É campo-chave para identificar registros no sistema.
Tipo de notificação					1. negativa 2. individual 3. surto	Define o tipo de notificação a ser realizada	Não existe campo na estrutura de banco As categorias são utilizadas para seleção da tela correspondente ao tipo de notificação.

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Data da notificação		Data		DT_NOTIFIC	mm/dd/aaaa	Data de notificação: Data de preenchimento da ficha de notificação	Preenchimento obrigatório É campo-chave para identificar registros no sistema.
**		Caracter	4	NU_ANO		Ano dos primeiros sintomas para os agravos agudos e ano do diagnóstico para os casos de hanseníase, tuberculose, sífilis congênita e AIDS	Preenchido automaticamente a partir da data correspondente
**	Semana epidemiológica da notificação	Caracter	6	SEM_NOT	-	Identificação da semana correspondente ao calendário epidemiológico padronizado	Preenchida automaticamente, a partir da Data de notificação
	Município de notificação	Caracter	7	ID_MUNICIP	Código e nome dos municípios do cadastro do IBGE	Nome do município onde está localizada a unidade de saúde (ou outra fonte notificadora) que realizou a notificação. O nome não é uma variável. Está associado ao código	Digitação do nome do município ou do código. Quando digitado o nome, o código é preenchido automaticamente e vice-versa. É campo-chave para identificar registros no sistema
	Unidade de saúde (ou outra fonte notificadora)	Caracter	7	ID_UNIDADE	Código e nome do estabelecimento segundo tabela disponibilizada para cadastramento pelo usuário	Nome completo e código da unidade de saúde (ou outra fonte notificadora) que realizou o atendimento e notificação do caso	Digitação do nome da unidade de saúde ou do código. Quando digitado o nome, o código é preenchido automaticamente e vice-versa. É campo-chave para identificar registros no sistema Recomenda-se a utilização das tabelas do SIA e SIH - SUS

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
**		Caracter	3	ID_REGIO-NA	Nome e respectivo código da regionais cadastradas pelo usuário	Regional onde está localizada a unidade de saúde que notificou o caso.	
**		Caracter	2	SG_UF_NOT	Siglas da unidade federada que notificou o caso		
	Data dos primeiros sintomas	Data	-	DT_SIN_PRI	mm/dd/aaaa	Data em que foi realizado o diagnóstico do caso notificado.	Preenchimento obrigatório ≤ data de notificação
	Nome do paciente	Caracter	70	NM_PACIENT		Nome completo do paciente (sem abreviações); se desconhecido, preencher com: "Filho de: o nome da mãe".	Campo de preenchimento obrigatório
**		Caracter	30	CHFONETICA		Primeiro e último nome do paciente , sexo e data de nascimento	Variável criada automaticamente, a partir do nome do paciente, data do nascimento e sexo
	Data do nascimento	Data		DT_NASC	mm/dd/aaaa	Data de nascimento do paciente	Preenchimento obrigatório, caso a idade não esteja preenchida no campo seguinte.
	Idade	Caracter	4	NU_IDADE	A composição da variável obedece o seguinte critério: 4º dígito: ANOS (A), MESES (M), DIAS (D) Ex. 09 M - nove meses, 18 A - dezoito anos	Idade do paciente por ocasião da Data do diagnóstico. OBS: quando não há data de nascimento a idade deve ser digitada segundo informação fornecida pelo paciente como aquela referida por ocasião da data do diagnóstico e se o paciente não souber informar sua idade, anotar a idade aparente.	Preenchida automaticamente, a partir da diferença entre data do diagnóstico e data do nascimento. Campo de preenchimento obrigatório caso a data de nascimento não seja preenchida
	Sexo	Caracter	1	CS_SEXO	M - masculino F - feminino I - ignorado	Sexo do paciente	Preenchimento obrigatório

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Raça / cor		Caracter	1	CS_RACA	1. branca 2. preta 3. amarela 4. parda 5. indígena 9. ignorado	Considera-se na seleção das categorias a cor ou raça declarada pela pessoa. 1. branca 2. preta 3. amarela (pessoa que se declarou de raça amarela), parda (pessoa que se declarou mulata, cabocla, cafuza, mameluca ou mestiça de preto com pessoa de outra cor ou raça) indígena (pessoa que se declarou indígena ou índia).	
Escolaridade (em anos de estudos concluídos)		Caracter	3	CS_ESCOLAR	1. nenhuma 2. De 1 a 3 3. De 4 a 7 4. De 8 a 11 5. De 12 e mais 6. Não se aplica 9. Ignorado	Anos de estudo concluídos. A classificação é obtida em função da série e do grau que a pessoa está frequentando ou frequentou considerando a última série concluída com aprovação. A correspondência é feita de forma que cada série concluída com aprovação corresponde a um ano de estudo.	- Categoria padronizada segundo definição da RIPSA - Categoria 6- não se aplica é preenchida automaticamente quando caso notificado é < 7 anos.
Nº CARTÃO SUS		Caracter	11	ID_CNS_SUS		Número do cartão do Sistema Único de Saúde (SUS) do paciente.	
NOME DA MÃE		Caracter	70	NM_MAE_PAC		Nome completo da mãe do paciente (sem abreviações)	
Logradouro (rua, avenida)		Caracter	50	ID_LOGRADO	Tabela de logradouros do município	Identificação do tipo (avenida, rua, travessa, etc) título e nome do logradouro Dados do endereço de residência do paciente por ocasião da notificação (Av., rua, etc.)	

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
	Código do logradouro **	Caracter	4	ID_LOGRADO		Código do logradouro segundo o cadastro adotado para georreferenciamento	
	Número do logradouro	Caracter	5	NU_NUMERO		Nº do logradouro (nº da casa ou do edifício) Dados do endereço de residência do paciente por ocasião da notificação	
	Complemento do logradouro	Caracter	15	NM_COMPLEM		Complemento do logradouro (ex. Bloco D, apto. 605, etc.) Dados do endereço de residência do paciente por ocasião da notificação	
	Ponto de Referência	Caracter	30	NM_REFEREN		Ponto de referência para facilitar a localização da residência do caso	
	UF	Caracter	2	SG_UF	Código padronizado pelo IBGE	Sigla da Unidade Federada de residência do paciente por ocasião da notificação	Ao digitar sigla da UF, o campo 25 (país) é preenchido automaticamente com o nome do país "Brasil" Se nenhuma UF for selecionada, o cursor salta automaticamente para o campo "país" e possibilita a seleção de outro país que não o Brasil
	Munícipio de residência	Caracter	7	ID_MN_RESI	Códigos e nomes padronizados pelo IBGE	Código e nome do município de residência do caso notificado. Serão exibidos somente os Municípios pertencentes à UF selecionada no campo anterior.	Digitação do nome do município ou do código. Quando digitado o nome, o código é preenchido automaticamente e vice-versa. - Campo de preenchimento obrigatório quando UF é digitada

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
	Distrito	Caracter	4	ID_DT_RESI	Códigos e nomes padronizados segundo tabela disponibilizada pelo sistema. Cadastramento realizado pelo usuário.	Nome e respectivo código do distrito de residência do paciente por ocasião da notificação	São exibidos apenas os distritos pertencentes ao Município selecionado no campo anterior
	Bairro	Caracter	9	ID_BAIRRO	Códigos e nomes padronizados segundo tabela disponibilizada pelo sistema. Cadastramento realizado pelo usuário	Nome e respectivo código do bairro de residência do paciente por ocasião da notificação. Serão exibidos apenas os Bairros pertencentes ao Município selecionado no campo anterior.	Digitação do nome ou preenchimento automático a partir do código no campo seguinte.
	**	Caracter	4	ID_DT_RESI	Códigos e nomes padronizados segundo tabela disponibilizada pelo sistema. Cadastramento realizado pelo usuário	Nome e respectivo código do distrito de residência do paciente por ocasião da notificação	São exibidos apenas os distritos pertencentes ao Município selecionado no campo anterior
	**	Caracter	3	ID_RG_RESI	Nomes e códigos das regionais segundo cadastro da SES	Nome e respectivo código do distrito de residência do paciente por ocasião da notificação	
	CEP	Caracter	8	NU_CEP		Código de endereçamento postal	
	Telefone	Caracter	11	NU_DDD		DDD do telefone para contactar o paciente	

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA	BANCO DE DADOS (DBF)					
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Telefone	Caracter	8	NU_TELEFON		Telefone para contactar o paciente	
Zona	Caracter	1	CS_ZONA	1. urbana 2. rural 3. urbana/rural 4. ignorado	Zona de residência do paciente por ocasião da notificação	Critérios definidos na Oficina de trabalho do SINAN (set/98)
País (se residente fora do Brasil)	Caracter	3	ID_PAIS		País de residência do paciente por ocasião da notificação	Se UF for preenchida este campo é preenchido automaticamente com o nome "Brasil" Preenchimento obrigatório
Data da Investigação	Data		DT_INVEST		Data do início da investigação do caso notificado.	Data investig. > ou = Data notificação
Ocupação / Ramo de Atividade Econômica	Caracter	5	ID_OCUPACA		Informar a atividade exercida pela mãe no setor formal, informal ou autônomo ou sua última atividade exercida se for desempregada. O ramo de atividade econômica refere-se as atividades econômicas desenvolvidas nos processos de produção do setor primário (agricultura e extrativismo); secundário (indústria) ou terciário (serviços e comércio).	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Data do nascimento da mãe	Data		ANT_DT_NAS		Data do nascimento da mãe do caso notificado.	Se preenchido ocorre preenchimento automático do campo ANT_IDADE Preenchimento obrigatório, caso a idade não esteja preenchida no campo seguinte.
Idade da Mãe	Caracter	3	ANT_IDADE		Idade da mãe, por ocasião da notificação do caso. Preenchimento automático à partir da data do nascimento. Permite digitação.	Permite digitação caso campo ANT_DT_NAS não seja preenchido Campo de preenchimento obrigatório caso a data de nascimento não seja preenchida

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Escolaridade da mãe (em anos de estudo concluídos)	ESCOL_MAE	Caracter		ESCOL_MAE	1. nenhum 2. de 1 a 3 3. de 4 a 7 4. de 8 a 11 5. de 12 a mais 9. ignorado	Escolaridade da mãe, de acordo com os anos de estudo concluídos.	
Número de Gestações	ANT_GESTAC	Número		ANT_GESTAC		Número de gestações anteriores, incluindo a gestação relativa ao caso	N.º gestações não pode ser menor que n.º de partos (Gestação>= partos; gest. >=abortos; gest.>=natimorto); CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Número de Partos	ANT_PARTOS	Número		ANT_PARTOS		Número de partos, incluindo o relativo ao caso.	N.º gestações não pode ser menor que n.º de partos (Gestação>= partos); CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Número de Abortos	Número		ANT_ABORTO		Número de abortos, espontâneos ou provocados, de acordo com a história obstétrica desta mulher.	N.º gestações não pode ser menor que n.º de aborto (Gest.>=abortos); CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Número de Natimortos	Número		ANT_NATI-MO		Número de natimortos, de acordo com a história obstétrica desta mulher.	N.º gestações não pode ser menor que n.º de natimortos (Gest.>=natimorto); CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Realizou pré-natal	Caracter	1	ANT_PRE_NA	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informa se a mãe realizou pré-natal durante a gravidez do caso notificado.	Campo obrigatório
Se não, porque	Caracter	1	ANT_POR-QUE	1. Desconhecimento 2. Não acha importante 3. Dificuldade de acesso 4. Barreira burocrática 5. Horário incompatível 6. Outro	Motivo referido pela mãe para a não realização do pré-natal, durante a gravidez do caso notificado.	Campo habilitado se ANT_PRE_NA = 2 CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Pré-natal, especificar o local	Pré-natal, especificar o local	Caracter	60	ANT_LOCAL		Nome da unidade de saúde onde foi realizado o pré-natal.	
Número de consultas Pré-natal	C o n s u l t a s Pré-natal	Caracter	3	ANT_CONSUL		Número de consultas realizadas no pré-natal, da gestação do caso notificado.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Idade gestacional na 1ª consulta, em semanas	Idade gestacional na 1ª consulta, em semanas	Caracter	3	ANT_SEMANA	A composição da variável obedece o seguinte critério: os dois primeiros dígitos indicam a semana e o último dígito a letra "S" - Semanas. Ex. 04 S – 4 semanas.	Idade gestacional na 1ª consulta do pré-natal, em semanas.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Idade gestacional na 1ª consulta, em meses	Idade gestacional na 1ª consulta, em meses	Caracter	3	ANT_MESES	A composição da variável obedece o seguinte critério: os dois primeiros dígitos indicam o mês e o último dígito a letra "M" - Mês. Ex. 04 M – 4 meses.	Idade gestacional na 1ª consulta do pré-natal, em meses.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Sífilis diagnosticada durante a gravidez	Sífilis diagnosticada durante a gravidez	Caracter	1	ANT_SIFILI	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Diagnóstico de sífilis firmado laboratorialmente na rotina de pré-natal, durante a gestação.	Campo obrigatório.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA	BANCO DE DADOS (DBF)					
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Forma clínica durante a gravidez	Caracter	1	ANT_FOR - MA	1. Primária 2. Secundária 3. Terciária 4. Latente 9. Ignorado	Apresentação (ou estadiamento), da sífilis materna, por ocasião do diagnóstico da doença, durante a gestação do caso notificado.	Campo habilitado e obrigatório se ANT_SIFILI = 1 CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Nº de parceiros durante a gravidez	Caracter	3	ANT_PARCEI		N.º de parceiros da mãe durante a gestação do caso notificado. Se o número de parceiros for ignorado, o investigador deve preencher "99".	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Parceiro(s) concomitantemente	Caracter	1	ANT_TRA - TAD	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informa sobre tratamento para sífilis do(s) parceiro(s) da mãe do caso notificado.	Campo obrigatório.
Evidência clínica para sífilis	Caracter		ANT_EV I - DEN	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informa sobre presença de sinais clínicos na mãe Evidencia clínica para sífilis na gestação: sífilis primária – cancro duro; sífilis secundária – lesões cutâneo-mucosas(roséolas sífilíticas, sífilides papulosas, condiloma plano sífilítico, alopecia); sífilis terciária – lesões cutâneo mucosas(tubérculos e gomas); alterações neurológicas (tabes dorsalis, demência); alterações cardiovascularres(aneurisma aortico); alterações articulares(artropatia de Charcot).	

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Resultado dos exames 1º Teste não treponêmico.	LAB_VDRL1	Caracter	1	LAB_VDRL1	1. Reativo; 2. Não reativo; 3. Não realizado; 9. Ignorado.	Resultado qualitativo do 1º teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico). O Ministério da Saúde recomenda que esse teste seja realizado na primeira consulta de pré-natal.	Campo habilitado e obrigatório se ANT_SIFILI = 1
Resultado dos exames Título	LAB_TITULO	Caracter	60	LAB_TITULO		Resultado quantitativo (título) do VDRL da primeira consulta no pré-natal.	Habilitado se LAB_VDRL1 = 1
Resultado dos exames Data	LAB_DT1	Data		LAB_DT1		Data da coleta do 1º teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico). O Ministério da Saúde recomenda que esse teste seja realizado na primeira consulta de pré-natal.	Habilitado se LAB_VDRL1 = 1 ou 2
Resultado dos exames 2º Teste não treponêmico	LAB_VDRL2	Caracter	1	LAB_VDRL2	1. Reagente; 10. Não reagente; 11. Não realizado; 9 Ignorado	Resultado qualitativo do 2º teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico). O Ministério da Saúde recomenda que esse teste seja realizado início do terceiro trimestre de gestação	Campo habilitado e obrigatório se ANT_SIFILI = 1
Resultado dos exames Título	LAB_TITU_1	Numérico	60	LAB_TITU_1		Resultado quantitativo (título) do 2º teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico). O Ministério da Saúde recomenda que esse teste seja realizado início do terceiro trimestre de gestação.	Habilitado se LAB_VDRL2 = 1

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Resultado dos exames. Data	Data		LAB_DT2		Data da coleta do 2º teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico). O Ministério da Saúde recomenda que esse teste seja realizado início do terceiro trimestre de gestação	Habilitado se LAB_VDRL2 = 1 ou 2
Resultado dos exames Teste não treponêmico no parto	Caracter	1	LAB_PARTO	1. Reagente; 10. Não reagente; 11. Não realizado; 9 Ignorado	Resultado qualitativo do teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico) materno recomendado na admissão de todas as gestantes para a realização do parto/curetagem.	Campo obrigatório.
Resultado dos exames Título	Número		LAB_TITU_2		Resultado quantitativo (título) do teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico) das gestantes admitidas para a realização do parto/curetagem.	Campo habilitado e obrigatório se LAB_PARTO = 1
Resultado dos exames Data	Data		LAB_DT3		Data do teste não treponêmico (VDRL, RPR ou outro teste não treponêmico) realizado na maternidade.	Habilitado se LAB_PARTO = 1 ou 2
Teste confirmatório treponêmico no parto	Caracter		LAB_CONF	1. Reagente; 2. Não reagente; 3. Não realizado; 9 Ignorado	Resultado qualitativo do teste treponêmico realizado no parto.	Campo obrigatório.
Diagnóstico sorológico do HIV com teste confirmatório positivo	Caracter	1	LAB_DIAG	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Diagnóstico sorológico materno de infecção pelo HIV confirmado, no pré-natal ou na admissão para o parto/curetagem.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Esquema de tratamento	Caracter	1	TRA_ESQUEM	1. Adequado 2. Inadequado 3. Não realizado 9. Ignorado	- Esquema terapêutico adequado significa tratamento realizado de acordo com o esquema preconizado para a fase clínica da sífilis, iniciado a mais de 30 dias do parto e cujos títulos baixaram como esperado ou permaneceram com títulos baixos e o parceiro tratado concomitantemente a gestante.	Campo obrigatório
Esquema de tratamento - Outro Esquema, especificar					especificação de outro esquema de tratamento utilizado para a mãe, não listado acima.	Campo de preenchimento somente na ficha. CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Data do início do tratamento	Data		TRA_DT		Data do início do tratamento para a sífilis da mãe do caso notificado.	Campo habilitado e obrigatório se TRA_ESQUEM ≠ 3 ou 9
UF de Nascimento			ANTI_UF_CRI		Sigla da UF de nascimento	
Município de nascimento	Caracter	7	ANT_MUNIC		Código do município onde está localizada a maternidade/hospital de nascimento.	
Local de nascimento (Maternidade / Hospital)	Caracter	6	ANT_LOCAL		Código e nome da unidade de saúde onde foi realizado o parto da criança.	

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Idade gestacional ao nascer, em semanas	Caracter	3	ANT_SEMANA_1	A idade gestacional deve ser convertida em semanas para preenchimento dessa variável.	Idade gestacional do caso notificado ao nascer, em semanas. Se ignorado preencher com 99.	Campo obrigatório
Idade gestacional ao nascer, em meses	Caracter	3	ANT_MESES	A composição da variável obedece o seguinte critério: os dois primeiros dígitos indicam o mês e o último dígito a letra "M" – Mês. Ex. 09 M – 9 meses.	Idade gestacional do caso notificado ao nascer, em meses.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Peso ao nascer (em gramas)	Número		ANT_PESO_C		Peso ao nascer do caso notificado, expresso em gramas. Se ignorado, preencher com "9999".	Campo obrigatório
Aborto	Caracter		ANT_ABOR_1	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Caso de óbito fetal ocorrido antes da 22 semanas de gestação ou peso <= 500g, de mãe com sífilis não tratada ou inadequadamente tratada.	Campo obrigatório
Natimorto	Caracter	1	ANT_NATI_1	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Caso de óbito fetal ocorrido após 22 semanas de gestação ou peso >500g, de mãe com sífilis não tratada ou inadequadamente tratada.	Campo obrigatório
Óbito	Caracter	1	ANT_OBITO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Óbito ocorrido após o nascimento em criança com sífilis não tratada ou inadequadamente tratada.	Campo obrigatório

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Data do óbito	ANT_DT_OBI	Data		ANT_DT_OBI		Data do parto da criança nascida sem sinais vitais	Campo habilitado se ANT_OBITO = 1
Exposição ao HIV	ANTI_EX - PHIV	Caracter	1	ANTI_EX - PHIV	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	O diagnóstico de "criança exposta ao HIV" se dá quando nascido de mãe com infecção pelo HIV, e independente do resultado da sorologia anti-HIV no recém-nato.	Campo obrigatório. CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Diagnóstico clínico - Presença de Sinais e Sintomas. Assintomático	CLE_ASSINT	Caracter	1	CLE_ASSINT	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Criança que não apresenta, ao exame físico, qualquer manifestação clínica sugestiva de sífilis congênita.	CAMPO ALTERADO NA FICHA Campo obrigatório. Se "CLI_AS-SINT=1 ou 9", ocorre preenchimento automático dos outros campos ("2"). Se preenchido com "2-Não" os outros campos serão habilitados e preenchidos individualmente, e ao menos um campo deverá ser "1" ou "9" neste caso. CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Diagnóstico clínico	Caracter	1	CLI_ASSINT	1. Assintomático 2. Sintomático 3. Não se aplica 9. Ignorado	Assintomático: Criança que não apresenta ou apresenta, ao exame físico, qualquer manifestação clínica sugestiva de sífilis congênita. Não se aplica em caso de aborto.	Campo obrigatório. Se o campo é preenchido com categoria = 1 as variáveis CLI_ICTERI, CLI_RINITE, CLI_ANEMIA, CLI_HEPATITO, CLI_ESPLEN, CLI_LESOES, CLI_OSTEO, CLI_PSEUDO são preenchidas com categoria = 2 (não). Se o campo é preenchido com categoria = 9 as variáveis CLI_ICTERI, CLI_RINITE, CLI_ANEMIA, CLI_HEPATITO, CLI_ESPLEN, CLI_LESOES, CLI_OSTEO, CLI_PSEUDO são preenchidas com categoria = 9 (não). O campo não se aplica será preenchido automaticamente em caso de aborto
Presença de Sinais e Sintomas. Icterícia	Caracter	1	CLI_ICTERI	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de icterícia ao exame físico da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório.
Presença de Sinais e Sintomas. Rinite muco-sanguinolenta	Caracter	1	CLI_RINITE	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de rinite muco-sanguinolenta observada ao exame físico da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório.
Presença de Sinais e Sintomas. Anemia	Caracter	1	CLI_ANEMIA	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de anemia ao exame físico da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório.
Presença de Sinais e Sintomas. Hepatomegalia	Caracter	1	CLI_HAPATO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de fígado aumentado de tamanho ao exame físico da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório.

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Presença de Sinais e Sintomas. Esplenomegalia	Presença de Sinais e Sintomas. Esplenomegalia	Caracter	1	CLI_ESPLEN	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de baço aumentado de tamanho ao exame físico da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório.
Presença de Sinais e Sintomas. Lesões cutâneas	Presença de Sinais e Sintomas. Lesões cutâneas	Caracter	1	CLI_LESOES	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de: lesões bolhosas e/ou descamativas; lesões papulares ou manchas generalizadas de pele, incluindo palma das mãos e planta dos pés; fissuras ao redor dos orifícios naturais da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório
Presença de Sinais e Sintomas. Osteocondrite	Presença de Sinais e Sintomas. Osteocondrite	Caracter	1	CLI_OSTEO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de lesões osteoarticulares dolorosas à manipulação da criança.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório
Presença de Sinais e Sintomas. Pseudoparalisia	Presença de Sinais e Sintomas. Pseudoparalisia	Caracter	1	CLI_PSEUDO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de "paralisia" antálgica, observada principalmente à manipulação da criança, como nas trocas de fraldas.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório
Presença de Sinais e Sintomas. Outro	Presença de Sinais e Sintomas. Outro	Caracter	1	CLI_OUTRO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Presença de outros sintomas/sinais ao exame do paciente, não relacionados acima.	Ver crítica do CLI_ASSINT. Campo obrigatório
Descrição de outros sinais/sintomas	Descrição de outros sinais/sintomas	Caracter	60	CLI_DESC_O		Escrever por extenso outro(s) sinal(s) ou sintoma(s) observados no paciente.	Habilitado caso campo CLI_OUTRO = 1
VDRL - Cordão Umbilical	VDRL - Cordão Umbilical	Caracter	1	LABC_UM - BIL	1. Reativo 2. Não Reativo 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado qualitativo do VDRL realizado em amostra de sangue do cordão umbilical do caso notificado.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA						
Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Título	Número		LABC_TITUL	-	Resultado quantitativo (título) do VDRL realizado em amostra de sangue do cordão umbilical do caso notificado.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
FTA-ABS (IgM)	Caracter	1	LABC_IGM	1. Reativo 2. Não Reativo 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado do teste FTA-ABS (IgM) realizado na criança em amostra de sangue periférico.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003
Teste não treponêmico – Sangue Periférico	Caracter	1	LABC_SAN-GU	1. Reagente 2. Não Reagente 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado qualitativo do VDRL ou RPR (testes não treponêmicos) realizado em amostra de sangue periférico do caso notificado.	Campo obrigatório.
Título	Número		LABC_TIT_1		Resultado quantitativo (título) do VDRL ou RPR realizado em amostra de sangue periférico do caso notificado.	Campo obrigatório se LABC_SANGU = 1
Data	Data		LABC_DT_1			
Teste treponêmico sangue periférico	Caracter	1	LABC_IGG	1. Reativo 2. Não Reativo 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado do teste FTA-ABS (IgG) realizado na criança em amostra de sangue periférico.	Campo obrigatório.
Data	Data		LABC_DT			
Teste não treponêmico – Líquor	Caracter	1	LABC_LI-QUO	1. Reativo 2. Não Reativo 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado qualitativo do VDRL ou RPR realizado em amostra de líquido notificado.	Campo obrigatório.

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Título		Número		LABC_TIT_2		Resultado quantitativo (título) do VDRL ou RPR realizado em amostra de líquido do caso notificado.	Habilitado se LABC_LIQUO = 1
Data		Data		LABC_DT_2			
TPHA		Caracter	1	LABC_TPHA	1. Reativo 2. Não Reativo 3. Não Realizado 9. Ignorado	Resultado do teste TPHA realizado em amostra de sangue periférico da criança.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Evidência de T. pallidum		Caracter	1	LABC_EVIDE	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Evidência de T. pallidum em exame microscópico de material colhido em placenta, lesões cutâneo-mucosas, cordão umbilical, ou necropsia, através de técnica de "campo escuro", imunofluorescência direta ou outro método específico.	Campo obrigatório. Se = 1, então EVO_DIAGNO = 1
Alteração líquórica		Caracter	1	LABC_LIQ_1	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Alterações ao exame do líquido, caracterizadas por: celularidade maior que 10/campo e proteinorraquia maior que 100mg/ml, no recém-nato.	Campo obrigatório.
Outras alterações laboratoriais		Caracter	1	LABC_OU_TRO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Informar caso outros exames laboratoriais relevantes, não listados anteriormente, tiverem sido realizados.	CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOPTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.
Diagnóstico radiológico da criança: Alteração no Exame dos Ossos Longos		Caracter	1	TRA_DIAG_T	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Diagnóstico de alterações ósseas observáveis ao Rx, tais como osteocondrite, osteoartrite, periostite (diáfise produtiva), rarefação óssea, tibia em "lâmina de sabre".	Campo obrigatório.

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Esquema de Tratamento	TRA_ESQU_1	Caracter	1	TRA_ESQU_1	<p>1. Penicilina G Cristalina 100.000 a 150.000 UI Kg / dia / 10 a 14 dias</p> <p>2. Penicilina G Procaína 50.000 UI Kg / dia / 10 dias</p> <p>3. Penicilina G Benzatina 50.000 UI Kg / dia / dose única</p> <p>4. Outro Esquema</p> <p>5. Não Realizado</p> <p>9. Ignorado</p>	<p>Esquema terapêutico utilizado para o tratamento da sífilis congênita do caso notificado, ao nível hospitalar ou ambulatorial. A Penicilina Cristalina é administrada por via intravenosa, e as Penicilinas Procaína e Benzatina administradas por via intramuscular.</p>	<p>Campo obrigatório.</p> <p>CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004.</p> <p>Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.</p>
Esquema de Tratamento – Outro Esquema.						<p>Especificação de outro esquema de tratamento utilizado para a criança, não listado acima.</p>	<p>Campo de preenchimento somente na ficha.</p> <p>CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004.</p> <p>Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.</p>
Data do Início do Tratamento		Data		TRA_DT_ TRA		<p>Data do início do tratamento da criança, ao nível hospitalar ou ambulatorial.</p>	<p>Data do início do tratamento da criança não pode ser < que data de seu nascimento;</p> <p>CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004.</p> <p>Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.</p>

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA	Nome	Tipo	Tam	Nome	Categorias	Descrição	Características/ Crítica de Consistência
Classificação Final	Caracter	1	EVO_DIAG- NO	1. Confirmado 2. Descartado 3. Presumível 9. Ignorado	Classificação do caso notificado, após a investigação finalizada e de acordo com a definição de caso em uso. Se "Descartado", o campo Diagnóstico Final não se aplica.	Campo obrigatório. CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.	
Diagnóstico Final	Caracter	1	EVO_DIAG_ F	1. Sífilis Congênita Recente 2. Sífilis Congênita Tardia 3. Natimorto Sifilítico 4. Aborto por Sífilis	Diagnóstico definitivo do paciente notificado, segundo o estadiamento do caso, se o campo "Classificação Final" for diferente de "Descartado": <ul style="list-style-type: none"> • Sífilis Congênita Recente: diagnóstico em < 2anos de idade; • Sífilis Congênita Tardia: diagnóstico em >2anos de idade; • Natimorto Sifilítico: perda fetal com mais de 22 sem. de gestação ou >500g de peso; • Aborto por Sífilis: perda fetal com <22 sem. de gestação; 	Esse campo sera preenchido automaticamente, seguindo os critérios de definição de caso. Os casos que não estao de acordo com a definição não serão gravados e surgira uma mensagem de alerta: "Este caso nao preenche os criterios de definição de sífilis congenita, consultar definição de caso".	
Data de Encerramento	Data		DT_ENCER- RA		Data de encerramento da investigação do caso.	Campo obrigatório. Não pode ser menor que a data de notificação. CAMPO EXCLUÍDO DA FICHA ADOTADA A PARTIR DE JANEIRO DE 2004. Variável disponível na base de dados para casos notificados até 31/12/2003.	

Anexo II – Ficha de Notificação/Investigação da Sífilis em Gestante.

República Federativa do Brasil Ministério da Saúde		SINAN SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE AGRAVOS DE NOTIFICAÇÃO		Nº	
FICHA DE INVESTIGAÇÃO SÍFILIS EM GESTANTE					
Definição de caso: gestante que durante o pré-natal apresenta evidência clínica de sífilis e/ou sorologia não treponêmica reagente, com teste treponêmico positivo ou não realizado.					
Dados Gerais	1 Tipo de Notificação		2 - Individual		
	2 Agravado/tempo		Código (CID10)		3 Data da Notificação
	SÍFILIS EM GESTANTE		O98.1		
	4 UF	5 Município de Notificação		Código (IBGE)	
	6 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)		Código	7 Data do Diagnóstico	
Notificação Individual	8 Nome do Portador				9 Data de Nascimento
	10 (ou) Idade		11 Sexo		12 Gestante
	1 - Não 2 - Sim		1 - Masculino 2 - Feminino		1 - Sim 2 - Não
	3 - Não 4 - Não		3 - Primária 4 - Secundária 5 - Terciária 6 - Ignorado		1 - Branco 2 - Preto 3 - Amarelo 4 - Pardo 5 - Indígena 6 - Ignorado
	14 Escarlatina				
15 Número do Cartão SUS					16 Nome da mãe
Dados de Residência	17 UF	18 Município de Residência		Código (IBGE)	19 Distrito
	20 Bairro		21 Logradouro (rua, avenida, ...)		Código
	22 Número		23 Complemento (apto., casa, ...)		24 Geo campo 1
	25 Geo campo 2		26 Ponto de Referência		27 CEP
	28 (DDD) Telefone		29 Zona		30 País (se residente fora do Brasil)
			1 - Urbana 2 - Rural 3 - Periurbana 9 - Ignorado		
	Dados Complementares do Caso				
Ant. e/ou gestante	31 Ocupação				
	32 UF	33 Município de realização do Pré-Natal		Código (IBGE)	34 Unidade de realização do pré-natal
	35 Nº da Gestante no SUS/PRENATAL		36 Classificação Clínica		
Dados laboratoriais	Resultado dos Exames				
	37 Teste não treponêmico no pré-natal		38 Título		39 Data
	1-Resagente 2-Não Resagente 3-Não Realizado 9-Ignorado		1:		
40 Teste treponêmico no pré-natal					
1-Resagente 2-Não resagente 3-Não realizado 9-Ignorado					
Tratamento / encerramento	41 Esquema de tratamento prescrito				
	1 - Penicilina G benzatina 2.400.000 UI 2 - Penicilina G benzatina 4.800.000 UI 3 - Penicilina G benzatina 7.200.000 UI 4 - Outro esquema 5 - Não realizado 9 - Ignorado				
Investigador	Município/Unidade de Saúde				Cód. da Unid. de Saúde
	Nome		Função		Assinatura
	Sífilis em gestante				SVS IBR/2010

Anexo III - Ficha de Notificação e Investigação da Gestante Infectada pelo HIV e Crianças Expostas e Dicionário de Dados.

República Federativa do Brasil
Ministério da Saúde

SISGHIV
SISTEMA DE INFORMAÇÃO DE GESTANTE HIV+ E CRIANÇAS EXPOSTAS

Nº

FORMA DE INVESTIGAÇÃO: **GESTANTE HIV + E CRIANÇAS EXPOSTAS**

Dados Gerais	1 Tipo de Notificação 2- Individual	2 Data da Notificação		
	3 Município de Notificação	Código (IBGE)		
	4 Unidade de Saúde (ou outra fonte notificadora)	Código		
Dados do Caso	5 Agente GESTANTE HIV + E CRIANÇAS EXPOSTAS	Código (CID 10) Z 21	6 Data do Diagnóstico	
	7 Gestante/Pariturante/Idade da criança exposta		8 Data de Nascimento	
	9 Idade: <input type="checkbox"/> 0-3 dias <input type="checkbox"/> 4-30 dias <input type="checkbox"/> 31-90 dias <input type="checkbox"/> 91-360 dias <input type="checkbox"/> >360 dias	10 Sexo: <input type="checkbox"/> M - Masculino <input type="checkbox"/> F - Feminino <input type="checkbox"/> I - Ignorado	11 Raça/Cor: <input type="checkbox"/> 1-Branca <input type="checkbox"/> 2-Preta <input type="checkbox"/> 3-Amarela <input type="checkbox"/> 4-Parda <input type="checkbox"/> 5-Outros <input type="checkbox"/> 6-Ignorado	12 Escolaridade (em anos de estudo concluídos) 1-Nenhuma 2-De 1 a 3 3-De 4 a 7 4-De 8 a 11 5-De 12 a mais 6-Ignorado
	13 Número do Cartão SUS	14 Nome da mãe		
	15 Logradouro (rua, avenida,...)	Código	16 Número	
Dados de Residência	17 Complemento (apto., casa, ...)	18 Ponto de Referência	19 UF	
	20 Município de Residência	Código (IBGE)	Distrito	
	21 Bairro	Código (IBGE)	22 CEP	
	23 (DDD) Telefone	24 Zona: <input type="checkbox"/> 1 - Urbana <input type="checkbox"/> 2 - Rural <input type="checkbox"/> 3 - Urbana/Rural <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado	25 País (se residente fora do Brasil)	Código
	Dados Complementares do Caso			
HIV	26 Existência laboratorial do HIV: <input type="checkbox"/> 1 - Teste rápido reagente <input type="checkbox"/> 2 - Teste definitivo reagente <input type="checkbox"/> 3 - Ignorado <input type="checkbox"/> Antes do pré-natal <input type="checkbox"/> Durante o pré-natal <input type="checkbox"/> Durante o parto <input type="checkbox"/> Após o parto			
	27 Informações sobre a parceria sexual: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado <input type="checkbox"/> Parceiro HIV+/AIDS <input type="checkbox"/> Parceiro Com Múltiplos Parceiros <input type="checkbox"/> Com Múltiplos Parceiros <input type="checkbox"/> Parceiro Usuário de Drogas Injetáveis <input type="checkbox"/> Parceiro que Mantém Relações Sexuais Com Homens e Mulheres <input type="checkbox"/> Parceiro Transfêrindo <input type="checkbox"/> Parceiro Hereditário			
Categoria de Exposição da	28 Usuário de Drogas Injetáveis: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado		29 História de Transmissão de Sangue / Derivados: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado	
	30 Acidente com inoculação intencional com posterior seroconversão: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 3 - Não se Aplica <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado		31 Transmissão Vertical: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 3 - Não se Aplica <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado	
	Pré-Natal			
Dados Pré-Natal	32 Município de realização do Pré-Natal	Código	33 Unidade de realização do pré-natal	Código
	34 Nº da Gestante no SISPRENATAL	35 Idade gestacional da 1ª consulta de pré-natal: <input type="checkbox"/> semanas	36 Data provável do parto:	
	37 Caso confirmado de aids: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado	38 Em uso de anti-retrovirais para tratamento: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado		
	39 Se realizado pré-natal com anti-retroviral teste gestacional de início: <input type="checkbox"/> semanas			
	40 Se não fez pré-natal, motivos: <input type="checkbox"/> 1 - Sim <input type="checkbox"/> 2 - Não <input type="checkbox"/> 9 - Ignorado			
	<input type="checkbox"/> Não realização do teste anti-HIV <input type="checkbox"/> Anti-retroviral não disponível			
	<input type="checkbox"/> Acesso ao resultado do teste anti-HIV <input type="checkbox"/> Anti-retroviral não oferecido			
<input type="checkbox"/> Recusa da gestante <input type="checkbox"/> Em uso anti-retroviral para tratamento				
Outros motivos: _____				

Gestante HIV+

CENEPI 03.1 0405/01

Parto																																								
Dados Parto	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">41 Município do local de parto Código</td> <td style="width: 50%;">42 Local de realização do parto Código</td> </tr> <tr> <td>43 Data do parto</td> <td>44 Estado gestacional semanas</td> </tr> <tr> <td>45 Fez pré-natal? <input type="checkbox"/> 1-sim 2-não 3-ignorado</td> <td>46 Se sim, nº consultas</td> </tr> <tr> <td>47 Município de realização do pré-natal Código</td> <td>48 Unidade pré-natal Código</td> </tr> <tr> <td colspan="2">49 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 00 - não usou 99 - ignorado</td> </tr> <tr> <td colspan="2">50 Tempo de ruptura das membranas (horas): <input type="checkbox"/> 1 - menor que 4h 2 - maior que 4h 3 - não se aplica 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td>51 Evolução da gravidez: <input type="checkbox"/> 1 - Parto Vaginal 2 - Parto Cesáreo 3 - Aborto</td> <td>52 Gestação múltipla: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não</td> </tr> <tr> <td colspan="2">53 Fez uso de anti-retroviral durante o parto: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td>54 Óbito materno: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não</td> <td>55 Cêrva: <input type="checkbox"/> 1 - vivo 2 - Natimorto 3 - não se aplica</td> </tr> <tr> <td colspan="2">56 Início da profilaxia com anti-retroviral na criança (horas): <input type="checkbox"/> 1 - nas primeiras 24h 2 - após 24h do nascimento 3 - não se aplica 4 - não realizado 9 - ignorado</td> </tr> </table>	41 Município do local de parto Código	42 Local de realização do parto Código	43 Data do parto	44 Estado gestacional semanas	45 Fez pré-natal? <input type="checkbox"/> 1-sim 2-não 3-ignorado	46 Se sim, nº consultas	47 Município de realização do pré-natal Código	48 Unidade pré-natal Código	49 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 00 - não usou 99 - ignorado		50 Tempo de ruptura das membranas (horas): <input type="checkbox"/> 1 - menor que 4h 2 - maior que 4h 3 - não se aplica 9 - ignorado		51 Evolução da gravidez: <input type="checkbox"/> 1 - Parto Vaginal 2 - Parto Cesáreo 3 - Aborto	52 Gestação múltipla: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não	53 Fez uso de anti-retroviral durante o parto: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado		54 Óbito materno: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não	55 Cêrva: <input type="checkbox"/> 1 - vivo 2 - Natimorto 3 - não se aplica	56 Início da profilaxia com anti-retroviral na criança (horas): <input type="checkbox"/> 1 - nas primeiras 24h 2 - após 24h do nascimento 3 - não se aplica 4 - não realizado 9 - ignorado																				
	41 Município do local de parto Código	42 Local de realização do parto Código																																						
	43 Data do parto	44 Estado gestacional semanas																																						
	45 Fez pré-natal? <input type="checkbox"/> 1-sim 2-não 3-ignorado	46 Se sim, nº consultas																																						
	47 Município de realização do pré-natal Código	48 Unidade pré-natal Código																																						
	49 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 00 - não usou 99 - ignorado																																							
	50 Tempo de ruptura das membranas (horas): <input type="checkbox"/> 1 - menor que 4h 2 - maior que 4h 3 - não se aplica 9 - ignorado																																							
	51 Evolução da gravidez: <input type="checkbox"/> 1 - Parto Vaginal 2 - Parto Cesáreo 3 - Aborto	52 Gestação múltipla: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não																																						
	53 Fez uso de anti-retroviral durante o parto: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado																																							
	54 Óbito materno: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não	55 Cêrva: <input type="checkbox"/> 1 - vivo 2 - Natimorto 3 - não se aplica																																						
56 Início da profilaxia com anti-retroviral na criança (horas): <input type="checkbox"/> 1 - nas primeiras 24h 2 - após 24h do nascimento 3 - não se aplica 4 - não realizado 9 - ignorado																																								
Criança																																								
Dados Criança	<table style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 50%;">57 Município da unidade de acompanhamento Código</td> <td style="width: 50%;">58 Unidade de acompanhamento da criança Código</td> </tr> <tr> <td>59 Nome da criança</td> <td>60 Data de nascimento</td> </tr> <tr> <td>61 Sexo: <input type="checkbox"/> M - Masculino <input type="checkbox"/> F - Feminino <input type="checkbox"/> 9 - ignorado</td> <td>62 Município do local de parto Código</td> </tr> <tr> <td>63 Alimentação materna: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td>64 Local de nascimento (Unidade de Saúde)</td> </tr> <tr> <td>65 Alimentação cruzada: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td>66 Se sim, tempo (dias):</td> </tr> <tr> <td>67 Se sim, tempo (dias):</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">68 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 1 - menos de 3 2 - de 3 a 5 3 - 6 semanas 4 - não usou 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td colspan="2">69 Utilizou outro anti-retroviral <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td colspan="2"> <table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Dados laboratoriais:</th> <th style="text-align: center;">Data da coleta</th> <th style="text-align: right;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> <tr> <td colspan="2">73 Sorologia anti-HIV até 24 meses Data da coleta <input type="checkbox"/> 1 - reagente 2 - não reagente 3 - inconclusivo 4 - não realizado 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td colspan="2">74 Encaminhamento do caso <input type="checkbox"/> 1 - infectada 2 - não infectada 3 - indeterminada 4 - perda de seguimento 5 - Óbito</td> </tr> <tr> <td rowspan="2" style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg); background-color: #f2f2f2; text-align: center;">Conclusão</td> <td>75 Se óbito, data:</td> </tr> <tr> <td>76 Causa do óbito relacionada à aids: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> </tr> <tr> <td></td> <td>77 Responsável pelo preenchimento 78 Data</td> </tr> </table>	57 Município da unidade de acompanhamento Código	58 Unidade de acompanhamento da criança Código	59 Nome da criança	60 Data de nascimento	61 Sexo: <input type="checkbox"/> M - Masculino <input type="checkbox"/> F - Feminino <input type="checkbox"/> 9 - ignorado	62 Município do local de parto Código	63 Alimentação materna: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	64 Local de nascimento (Unidade de Saúde)	65 Alimentação cruzada: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	66 Se sim, tempo (dias):	67 Se sim, tempo (dias):		68 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 1 - menos de 3 2 - de 3 a 5 3 - 6 semanas 4 - não usou 9 - ignorado		69 Utilizou outro anti-retroviral <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado		<table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Dados laboratoriais:</th> <th style="text-align: center;">Data da coleta</th> <th style="text-align: right;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> </tbody> </table>		Dados laboratoriais:	Data da coleta	Resultado	70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável	71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável	72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável	73 Sorologia anti-HIV até 24 meses Data da coleta <input type="checkbox"/> 1 - reagente 2 - não reagente 3 - inconclusivo 4 - não realizado 9 - ignorado		74 Encaminhamento do caso <input type="checkbox"/> 1 - infectada 2 - não infectada 3 - indeterminada 4 - perda de seguimento 5 - Óbito		Conclusão	75 Se óbito, data:	76 Causa do óbito relacionada à aids: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		77 Responsável pelo preenchimento 78 Data
	57 Município da unidade de acompanhamento Código	58 Unidade de acompanhamento da criança Código																																						
	59 Nome da criança	60 Data de nascimento																																						
	61 Sexo: <input type="checkbox"/> M - Masculino <input type="checkbox"/> F - Feminino <input type="checkbox"/> 9 - ignorado	62 Município do local de parto Código																																						
	63 Alimentação materna: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	64 Local de nascimento (Unidade de Saúde)																																						
	65 Alimentação cruzada: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado	66 Se sim, tempo (dias):																																						
	67 Se sim, tempo (dias):																																							
	68 Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas): <input type="checkbox"/> 1 - menos de 3 2 - de 3 a 5 3 - 6 semanas 4 - não usou 9 - ignorado																																							
	69 Utilizou outro anti-retroviral <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 3 - não se aplica 9 - ignorado																																							
	<table style="width: 100%;"> <thead> <tr> <th style="text-align: left;">Dados laboratoriais:</th> <th style="text-align: center;">Data da coleta</th> <th style="text-align: right;">Resultado</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> <tr> <td>72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado</td> <td></td> <td><input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável</td> </tr> </tbody> </table>		Dados laboratoriais:	Data da coleta	Resultado	70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável	71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável	72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável																										
Dados laboratoriais:	Data da coleta	Resultado																																						
70 Carga viral (T) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável																																						
71 Carga viral (U) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável																																						
72 Carga viral (P) <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado		<input type="checkbox"/> 1 - detectável 2 - indetectável																																						
73 Sorologia anti-HIV até 24 meses Data da coleta <input type="checkbox"/> 1 - reagente 2 - não reagente 3 - inconclusivo 4 - não realizado 9 - ignorado																																								
74 Encaminhamento do caso <input type="checkbox"/> 1 - infectada 2 - não infectada 3 - indeterminada 4 - perda de seguimento 5 - Óbito																																								
Conclusão	75 Se óbito, data:																																							
	76 Causa do óbito relacionada à aids: <input type="checkbox"/> 1 - sim 2 - não 9 - ignorado																																							
	77 Responsável pelo preenchimento 78 Data																																							

Gestantes Infectadas pelo HIV e Crianças Expostas

Instruções para preenchimento

Ficha de investigação

ATENÇÃO: em qualquer fase da notificação (pré-natal ,parto, criança), os campos de 1 a 31 deverão ser preenchidos.

Nº - Anotar o número da notificação atribuído pela unidade de saúde para identificação do caso (Ex. número do registro na unidade de saúde, número do prontuário). CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.

Dados Gerais

- 1 Este campo identifica o tipo de notificação, informação necessária à digitação. Não é necessário preenchê-lo.
- 2 Anotar a data da notificação: data de preenchimento da ficha de notificação. CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.
- 3 Preencher com o nome completo do município (ou código correspondente, segundo cadastro do IBGE) onde está localizada a unidade de saúde (ou outra fonte notificadora) que realizou a notificação. CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.
- 4 Preencher com o nome completo ou código correspondente, segundo cadastro estabelecido pelo SINAN, da unidade de saúde ou outra fonte notificadora que realizou a notificação do caso. CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.

Dados do Caso

- preencher com os dados da gestante/parturiente/mãe da criança exposta. No caso de aleitamento cruzado, preencher com os dados da nutriz (mãe de leite).
- 5 Agravo - GESTANTE HIV+ E CRIANÇAS EXPOSTAS e o código correspondente - Z 21, estabelecido pelo SINAN (CID 10), já vêm impressos na ficha.
 - 6 Anotar a data em que foi realizada a coleta do material para o primeiro diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV na gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança. Se esta data não for conhecida, preencher com data de notificação. CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.

- 7 Preencher com o nome completo da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (sem abreviações).
- 8 - Preencher com a data de nascimento da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (dia/mês/ano) de forma completa.
- 9 - Anotar a idade da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta, somente se a data de nascimento for desconhecida (Ex. 26 anos = 26 A). Se a gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta não souber informar sua idade, anotar a idade aparente.

OBS: Se a data de nascimento não for preenchida, a idade será CAMPO DE PREENCHIMENTO OBRIGATÓRIO.

- 10 Para esse tipo de agravo, o sistema assumirá a categoria F-feminino para todos os casos, já que se trata de gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) de criança exposta.
- 11 Preencher com o código correspondente à cor ou raça declarada pela gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta: 1) Branca; 2) Preta; 3) Amarela (incluindo-se nessa categoria a pessoa que se declarou de raça amarela); 4) Parda (incluindo-se nessa categoria a pessoa que se declarou mulata, cabocla, cafuza, mameluca ou mestiça de preto com pessoa de outra cor ou raça); 5) Indígena (considerando-se nessa categoria a pessoa que se declarou indígena ou índia).
- 12 Preencher com o código correspondente ao número de anos de estudo concluídos da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta. A classificação é obtida considerando-se a série e o grau que a pessoa está frequentando ou a última série concluída com aprovação. A correspondência é feita de forma que cada série concluída com aprovação corresponde a um ano de estudo. (Ex: Paciente cursou 4 anos, porém não concluiu o último ano, portanto o paciente deverá ser incluído na categoria de 1 a 3).
- 13 Preencher com o número do CARTÃO ÚNICO do Sistema Único de Saúde – SUS.
- 14 Preencher com o nome completo da mãe da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (sem abreviações).

Dados de residência

preencher com os dados da gestante/parturiente/mãe da criança exposta. No caso de aleitamento cruzado, preencher com os dados da nutriz (mãe de leite).

- 15 Anotar o tipo do logradouro (avenida, rua, travessa, etc.), nome completo ou código correspondente do logradouro da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta. Se for indígena anotar o nome da aldeia e se for de área rural nome da localidade, fazenda etc.
- 16 Anotar o número do logradouro da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta.
- 17 Anotar o complemento do logradouro (ex: Bloco B, apto 402, lote 25, casa 14, etc.).

- 18 Anotar o ponto de referência para localização da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (Ex: Perto da padaria do João).
- 19 Anotar a sigla da Unidade Federada da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (Ex: DF).
- 20 Anotar o nome do município ou código correspondente, segundo cadastro do IBGE, da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta.
- Anotar o nome do distrito de residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta.
- 21 Anotar o nome do bairro ou código correspondente, segundo cadastro do SIAN, de residência da gestante/parturiente/mãe da criança exposta.
- 22 Anotar o código de endereçamento postal do logradouro (avenida, rua, travessa, etc.) da residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (Ex: CEP: 70.036-030).
- 23 Anotar o número do telefone da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta.
- 24 Zona de residência da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta por ocasião da notificação (Ex. 1 = área com características estritamente urbana; 2 = área com características estritamente rural; 3 = área rural com aglomeração populacional que se assemelha a uma área urbana).
- 25 Anotar o nome do país de residência quando a gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta notificada residir em outro país.

Dados complementares do caso:

preencher com os dados da gestante, ou da parturiente, ou da nutriz (mãe de leite) ou da criança exposta

- 26 Informar o momento em que foi realizada a coleta do material no qual se evidenciou o diagnóstico laboratorial da infecção pelo HIV na gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta (considerar o primeiro resultado reagente).

Os campos a seguir referem-se à categoria de exposição da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta: assinalar 1 = sim, 2 = não e 9 = ignorado, nas seguintes categorias:

- 27 Informação sobre parceria sexual: deverá ser preenchida sempre que a exposição sexual seja caracterizada como um risco de infecção.
- 28 UDI: história de uso de droga injetável nos últimos 10 anos.
- 29 Transfusão: história de transfusão, no mínimo, um ano antes da primeira sorologia positiva de HIV.
- 30 Acidente com material biológico: somente se for documentado como sendo HIV negativo no momento do acidente com posterior sor conversão nos seis primeiros meses;

31 Transmissão Vertical: se fonte de infecção da gestante/parturiente/mãe/nutriz (mãe de leite) da criança exposta foi vertical (mãe/filho).

Pré-natal

32 Informar o nome do município de localização da unidade de saúde de realização do pré-natal.

33 Preencher com o nome completo da unidade de saúde de realização do pré-natal, ou código correspondente segundo cadastro estabelecido pelo SINAN.

34 Preencher com o número da gestante no SISPRENATAL.

35 Informar idade gestacional da primeira consulta de pré-natal (em semanas).

36 Informar a data provável do parto, calculada a partir da data da última menstruação.

37 Informar se a gestante já é um caso confirmado de aids, segundo os critérios de definição de caso de aids em adultos adotados pelo Ministério da Saúde.

38 Informar se a gestante utiliza anti-retrovirais para tratamento da infecção pelo HIV. Se = 1 informar no campo 39 "Se realizado profilaxia com anti-retroviral = 00 (semanas)", e campo 40 "Em uso de anti-retroviral = 1". (Obs: porque não há referência de um anti-retroviral anterior e não há monoterapia para tratamento)

39 Informar a idade gestacional de início da profilaxia com anti-retroviral (em semanas).

40 Quando a profilaxia não foi realizada, informar os motivos.

Parto

41 Informar o nome do município de localização da Unidade de Saúde de realização do parto.

42 Preencher com o nome completo do local de realização do parto ou código correspondente, segundo cadastro estabelecido pelo SINAN.

43 Informar a data do parto.

44 Informar a idade gestacional no momento do parto (em semanas).

45 Informar se a parturiente realizou pré-natal.

46 Se a parturiente realizou pré-natal, informar o número de consultas.

47 Informar o nome do município de localização da Unidade de Saúde de realização do pré-natal.

48 Se a parturiente realizou pré-natal, informar nome completo da unidade de saúde de realização do pré-natal ou código correspondente, segundo cadastro estabelecido pelo SINAN.

49 Informar o tempo total de uso da profilaxia oral em semanas. Se não fez uso de profilaxia registrar = 00 semanas, se for ignorado registrar = 99 semanas.

50 Informar o tempo de ruptura das membranas, em horas.

51 Informar evolução da gravidez.

- 52 Informar se é um caso de gestação múltipla (mais de um feto).
- 53 Informar se a parturiente fez uso de profilaxia injetável durante o parto.
- 54 Informar se a parturiente foi a óbito ou não.
- 55 Informar a situação da criança ao nascimento: 1 = Vivo - qualquer sinal vital após o corte do cordão umbilical; 2 = Natimorto - ausência de sinais vitais após o corte do cordão umbilical com idade gestacional maior ou igual a 22 semanas ou com peso maior ou igual a 500g; 3 = não se aplica.
- 56 Informar o momento de início da profilaxia xarope (em horas após o nascimento).

Criança

- 57 Informar o nome do município de localização da unidade de saúde de acompanhamento da criança.
- 58 Informar nome completo da unidade de saúde de acompanhamento da criança ou código correspondente, segundo cadastro estabelecido pelo SINAN.
- 59 Preencher com o nome completo da criança (sem abreviações). Se não registrada, preencher com o nome da mãe e a sigla RN ao final. Ex: Maria da Silva-RN. Se forem gemelares preencher uma ficha para cada gemelar, assinalando "1º gemelar e 2º gemelar" após o nome. Ex: Rafael da Silva 1º gemelar.
- 60 Preencher com a data de nascimento da criança (dia/mês/ano) de forma completa.
- 61 Preencher segundo a categoria referente ao sexo da criança (M = masculino, F = feminino e I = ignorado).
- 62 Informar o nome do município de nascimento (unidade de saúde, residência, via pública...) da criança.
- 63 Informar nome completo do local de nascimento da criança (se o mesmo aconteceu em unidade de saúde) ou código correspondente, segundo cadastro estabelecido pelo SINAN.
- 64 Informar se houve aleitamento materno.
- 65 Se houve aleitamento materno, informar o tempo (em dias).
- 66 Informar se houve aleitamento cruzado (Lembrar que neste caso, os campos de 1 a 31 deverão ser preenchidos com os dados da nutriz – mãe de leite).
- 67 Se houve aleitamento cruzado, informar o tempo (em dias).
- 68 Informar o tempo total de uso da profilaxia oral pela criança (em semanas).
- 69 Informar se utilizou outro(s) anti-retroviral(is), esse dado refere-se à criança. Se sim, informar a(s) droga(s) que foi (ram) utilizada(s) concomitantemente ou não com a profilaxia.
- 70 - Informar se foi realizado primeiro teste para quantificar carga viral, a data de coleta e o resultado: Preconiza-se que seja realizado aos dois meses, podendo ocorrer em qualquer momento.
- 71 Informar se foi realizado segundo teste para quantificar carga viral, a data de coleta e do resultado Preconiza-se que seja realizado aos quatro meses, ou realizar com intervalo de um mês do primeiro teste.

72 Informar se foi realizado terceiro teste para quantificar carga viral, a data de coleta e o resultado

- Assinalar a data de coleta (o mais aproximado possível) e os respectivos resultados das duas primeiras cargas virais (ou três, no caso das duas primeiras serem discordantes).

Observação: Uma vez confirmada a evidência laboratorial da infecção pelo HIV, os dados deverão ser encaminhados.

73 Informar o resultado da sorologia para o HIV na criança, aos 18 meses, não sendo necessário aguardá-lo para o envio da notificação. Essa informação será solicitada pelo setor responsável pela Vigilância Epidemiológica de aids, quando a criança completar 18 meses.

Conclusão

74 Informar o encerramento do caso, não sendo necessário aguardar o desfecho do caso para o envio dos dados. Essas informações serão solicitadas pelo setor responsável pela Vigilância Epidemiológica de aids, quando a criança completar 18 meses. Se os resultados da 1ª e 2ª carga viral forem concordantes não é necessário aguardar os 18 meses para o encerramento do caso, isto é, nesse caso já se tem ou não evidência laboratorial do HIV.

75 Em caso de óbito, informar a data.

76 Em caso de óbito, informar se a causa estava relacionada à aids.

77 Informar o nome do responsável pelo preenchimento da ficha de investigação.

78 Informar a data de preenchimento da ficha de investigação.

Ministério da Saúde

Fundação Nacional de Saúde

Centro Nacional de Epidemiologia

Sistema de Informação de Agravos de Notificação

Dicionário de Dados - SINAN Windows

Agravo: Gestante HIV + E Crianças Expostas

BANCO DE DADOS (DBF)					
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	NOME	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS
				DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
Nº de notificação e campos de 1 a 25 dos blocos "Dados Gerais" ,e "Dados de residência" correspondem aos mesmos campos da ficha de notificação (ver dicionário de dados da ficha de notificação Obs: Como foi feito no instrucional, não é bom chamar atenção para o preenchimento desses campos com os dados da gestante/parturiente/mãe da criança exposta e no caso de aleitamento cruzado, preencher com os dados da nutriz.					

BANCO DE DADOS (DBF)

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(26) Evidência la- boratorial do HIV Antes do pré-natal			HTRE	1. Teste rápido reagente 2. Teste definiti- vo reagente 9. Ignorado	Diagnóstico laboratorial do HIV para fins de Vigilância Epidemiológica de acordo com método utilizado reali- zado antes do pré-natal.	Aceitar apenas códigos listados
(26) Evidência la- boratorial do HIV Durante o pré-na- tal			HUPRE	1. Teste rápido reagente. 2. Teste definiti- vo reagente 9. Ignorado	Diagnóstico laboratorial do HIV para fins de Vigilância Epidemiológica de acordo com método utilizado reali- zado durante o pré-natal.	Aceitar apenas códigos listados
(26) Evidência la- boratorial do HIV Durante o parto			HIV_DUPART	1. Teste rápido reagente 2. Teste definiti- vo reagente 9. Ignorado	Diagnóstico laboratorial do HIV para fins de Vigilância Epidemiológica de acordo com método utilizado reali- zado durante o parto.	Aceitar apenas códigos listados
(26) Evidência labo- ratorial do HIV Após o parto			HART	1. Teste rápido reagente. 2. Teste definiti- vo reagente 9. Ignorado	Diagnóstico laboratorial do HIV para fins de Vigilância Epidemiológica de acordo com método utilizado reali- zado após o parto.	Aceitar apenas códigos listados
(27) Informação sobre a parceria sexual Parceiro HIV +/- AIDS			ANT_PARC_H	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com his- tória de relações sexuais com indivíduo sabidamente HIV+/AIDS	Aceitar apenas códigos listados

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(27) Informação sobre a parceria sexual Parceiro com múltiplos parceiros			R_M	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com parceiro que tem múltiplos parceiros	Aceitar apenas códigos listados
(27) Informação sobre a parceria sexual. Com múltiplos parceiros			AN_P	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com múltiplos parceiros	Aceitar apenas códigos listado
(27) Informação sobre a parceria sexual Parceiro usuário de drogas injetáveis			ANT_PARC_D	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com parceiro que usa drogas injetáveis	Aceitar apenas códigos listados
(27) Informação sobre a parceria sexual Parceiro que mantém relações sexuais com homens e mulheres			ANT_PARC_S	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com parceiro que mantém relações sexuais com homem e mulheres	Aceitar apenas códigos listados
(27) Informação sobre a parceria sexual Parceiro Transfundido			ANT_PARC_T	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com parceiro que recebeu transfusão de sangue/derivados	Aceitar apenas códigos listados

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(27) Informação sobre a parceria sexual			AR_1	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta com parceiro hemofílico	Aceitar apenas códigos listados
Parceiro Hemofílico						
(28) Usuária de drogas injetáveis				1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta usuária de drogas injetáveis	Aceitar apenas códigos listados
(29) História de transfusão de sangue/derivados			ANT_TRANSF	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta tem história de transfusão de sangue/ hemoderivados	Aceitar apenas códigos listados
(30) Acidente com material biológico com posterior soroconversão			ANT_ACIDEN	1. Sim 2. Não 3. Não se aplica 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta teve acidente de trabalho com material biológico, havendo registro de sorologia negativa no momento do acidente e soroconversão nos primeiros seis meses após o acidente.	Aceitar apenas códigos listados. Incluir mensagem alertando o digitador que o sistema está incluindo caso/infecção por acidente de trabalho e se ele tem certeza.
(31) Transmissão Vertical			ANT_VERTICAL	1. Sim 2. Não 3. Não se aplica 9. Ignorado	Gestante/parturiente/mãe de criança exposta teve como fonte de infecção do HIV a transmissão vertical (mãe/filho)	Aceitar apenas códigos listados

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(32) Município de realização do pré-natal			PRE_MUNIRE	Tabela de códigos de municípios	Município de localização da Unidade de Saúde de realização do pré-natal	Aceitar apenas os códigos listados.
(33) Unidade de realização do pré-natal			PRE_UNIDRE	Tabela de códigos de Unidades do SINAN	Unidade de Saúde de realização do Pré-Natal.	Aceitar apenas os códigos listados.
(34) Nº da gestante no SIS PRENATAL			PRE_SISPRE		Número identificador da gestante no cadastro do SIS-PRENATAL	
(35) Idade gestacional da 1º consulta de pré-natal			PRE_IDGES	Em semanas	Idade gestacional em semanas no momento da 1ª consulta do Pré-Natal.	
(36) Data provável do parto			PRE_DT_PRO		Data provável do parto.	
(37) Caso confirmado de aids			PRE_CONFIR	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Caso confirmado de AIDS, segundo critérios preconizados pela CN-DST/AIDS.	Aceitar apenas códigos listados.

BANCO DE DADOS (DBF)

BANCO DE DADOS (DBF)							
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA	
(38) Em uso de anti-retroviral para tratamento			PRE_ANTRET	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Paciente em terapia com anti-retrovirais	Aceitar apenas códigos listados Se reposta = 1 preencher campo 39 com "00 semanas" e campo 40 "Em uso de anti-retroviral para tratamento" = 1.	
(39) Se realizado profilaxia com anti-retroviral, idade gestacional de início			IDGE_1	Em semanas	Idade gestacional em semanas no momento do início da profilaxia	Desabilitar o campo 40 se for preenchido esta informação Aceitar "00-semanas" para já estar em uso antes da gravidez e "99 - ignorado"	
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Não realização do teste anti-HIV			PRE_NRELAN	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Sorologia anti-HIV não realizado.	Não aceitar a reposta 1 (sim), se o campo 26 estiver assinalado com as categorias 1 ou 2.	

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Anti-retroviral Não disponível			PRE_NDISPO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Anti-retroviral não disponível na Unidade de Saúde de realização do Pré-Natal.	Aceitar apenas códigos listados.
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Atraso no resultado do teste anti-HIV			PRE_ATRASO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Resultado sorologia anti-HIV não recebido durante o Pré-Natal.	Aceitar apenas códigos listados.
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Anti-retroviral não oferecido			PRE_NOFERE	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Anti-retroviral não oferecido pelo profissional de saúde de durante o Pré-Natal.	Aceitar apenas códigos listados.
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Recusa da gestante			EUSA	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Recusa da gestante em receber profilaxia.	Aceitar apenas códigos listados.
(40) Se não fez profilaxia, motivos: Em uso de anti-retroviral para tratamento			PRE_EMUSO	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Não foi realizada profilaxia porque a gestante/parturiente/mãe de criança exposta estava em tratamento com anti-retrovirais antes da gestação.	Aceitar apenas códigos listados.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
Se não fez profilaxia, motivos: Outros motivos			PRE_OUTROS	Outros motivos (especificar)	Descrever outros motivos.	Aceitar apenas códigos listados
(41) Município do local do parto			PRE_MUNIPA	Tabela de códigos de municípios	Município de localização da ocorrência do parto.	
(42) Local de realização do parto			PAR_UNIDPA	Tabela de códigos das Unidades de Saúde do Sis- tema de Nascidos Vivos	Local onde ocorreu o parto se o mesmo aconteceu em unidade de saúde	Aceitar apenas códigos listados
(43) Data do parto			PAR_DT_PAR		Data em que ocorreu o parto.	
(44) Idade gestacional			PAR_IDAGEST	Em semanas	Idade gestacional, em semanas, no momento do parto.	Aceitar "99-sema- nas para ignorado"
(45) Fez pré-natal?			PAR_FEZPRE	1. Sim 2. Não 9. Ignorado	Paciente realizou pré-natal.	Não aceitar cate- goria 2 e 9 se cam- po 35 for preenchi- do, e preenchendo este campo (45) automaticamente com categoria 1. Se a digitação for 2 - NÃO, ou 9. ignorado, desa- bilitar campo 46.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(46) Se sim, nº consultas			NSU	Número de con- sultas realizadas no pré-natal.	Número de consultas	
(47) Município de realização do pré-natal			PRE_MUNIRE	Tabela de cód- igos de município	Município de localização da Unidade de Saúde de rea- lização do pré-natal	Aceitar apenas os códigos lista- dos. Preencher automaticamente quando campo 32 for preenchido.
(48) Unidade pré-natal			PRE_UNIDRE	Tabela de cód- igos de Unidades de Saúde do SI- NAN	Unidade de Saúde de realização do Pré-Natal	Aceitar apenas os códigos lista- dos. Preencher automaticamente quando campo 33 for preenchido.
(49) Tempo total de uso de profilaxia com anti-retroviral oral (semanas)			PAR_TEMUSO	Em semanas	Número de semanas que usou anti-retroviral oral.	Aceitar 00 para " não fez uso" e 99 se "Ignorado".
(50) Tempo de ruptura das mem- branas (horas)			PAR_TEMRUP	1. Menor que 4 h 2. Maior que 4 h 3. Não se aplica 9. Ignorado	Tempo de ruptura das membranas até o momento do parto, em número de horas.	Aceitar apenas os códigos listados.

BANCO DE DADOS (DBF)

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(51) Evolução da gravidez			PAR_EVOLGR	1. Parto Vaginal 2. Parto Cesáreo 3. Aborto	Evolução da gravidez.	Aceitar apenas os códigos listados. Se resposta 3 desabilitar campos a partir do 55.
(52) Gestação Múltipla			PMJ	1. Sim 2. Não	Gravidez com mais de um feto.	Aceitar apenas os códigos listados.
(53) Fez uso de anti-retrovirais durante o parto			PAR_ANTIDU	1. Sim 2. Não 3. Não se aplica 9. Ignorado	Anti-retrovirais administrado durante o parto.	Aceitar apenas os códigos listados.
(54) Óbito materno			PAR_OBMATE	1. Sim 2. Não	Óbito materno acontecido durante o parto	Aceitar apenas os códigos listados.
(55) Criança			PAR_CRIANC	1. Viva 2. Natimorta 3. Não se aplica	Situação da criança ao nascimento.	Aceitar apenas os códigos listados.
(56) Início da profilaxia anti-retroviral na criança (horas)			PAR_INICPR	1. Nas primeiras 24h 2. Após 24h do nascimento 3. Não realizado 4. Não se aplica 9. Ignorado	Início da administração do anti-retroviral, em número de horas, a partir do nascimento.	Aceitar apenas os códigos listados.

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(57) Município da Unidade de acom- panhamento			CRI_MUNIAC	Tabela de códigos de municípios	Município de localização da Unidade de Saúde de re- alização do acompanhamento da criança	Aceitar apenas os códigos listados.
(58) Unidade de acompanhamento da criança			CRI_UNIDAC	Tabela de códigos de Unidades de Saúde do SI- NAN.	Nome da Unidade de Saúde de acompanhamento da criança até 24 meses de idade.	Aceitar apenas códigos listados.
(59) Nome da criança			CRI_NOME			
(60) Data de nascimento			CRI_DT_NAS			
(61) Sexo			CRI_SEXO	M – masculino F – feminino I – Ignorado		Aceitar apenas códigos listados.
(62) Município do local do parto			CRI_MUNINA	Tabela de códigos de município	Município de localização da ocorrência do parto	
(63) Local de nascimento (Uni- dade de saúde)			CRI_UNIDNA	Tabela de códigos das Unidades de Saúde do SINAN.	Unidade de Saúde de realização do parto se o mesmo aconteceu em unidade de saúde.	Aceitar apenas códigos listados
(64) Aleitamento materno			CRI_ALEITM	1. Sim 2. Não 3. Ignorado	Ocorrência de aleitamento materno.	Aceitar apenas códigos listados

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
(65) Se sim, tempo (dias)			CRI_MATERQ	Não há opção para ignorado?	Registrar o tempo de aleitamento cruzado em dias	
(66) Aleitamento cruzado			CRI_ALEITC	1. Sim 2. Não 3. Ignorado	Ocorrência de aleitamento cruzado.	Aceitar apenas códigos listados
(67) Se sim, tempo (dias)			CRI_CRUZAD	Tempo em dias	Registrar o tempo de aleitamento cruzado em dias	
(68) Tempo total de uso de anti-re- troviral oral (sema- nas)			CRI_TEMPTO	1. Menos de 3 2. De 3 a 5 3. 6 semanas 4. Não usou 9. Ignorado	Tempo de duração de uso de anti -retrovirais na crian- ça, em semanas.	Aceitar apenas códigos listados
(69) Utilizou anti-retroviral			CRI_OUTROS	1. Sim 2. Não 3. Não se aplica 3. Ignorado	Anti-retrovirais utilizados	Aceitar apenas códigos listados
Dados laboratoriais (70) Carga Viral (1ª)			CRI_CARGA1	1. Sim 2. Não 3. Ignorado.	Realização de exame de Carga Viral 1ª amostra	Aceitar apenas códigos listados
Data da Coleta			CRI_DT_CAR			Aceitar apenas códigos listados

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
Resultado			CRI_RES_CA	1. Detectável 2. Indetectável	Resultado de exame de Carga Viral 2ª amostra	
Dados laboratoriais (71) Carga Viral (2ª)			CRI_CARGA2	1. Sim 2. Não 3. Ignorado.	Realização de exame de Carga Viral 2ª amostra.	Aceitar apenas códigos listados
Data da Coleta			CRI_DT_C_1			
Resultado			CRI_RES__1	1. Detectável 2. Indetectável	Resultado de exame de Carga Viral 2ª amostra.	Aceitar apenas códigos listados
Dados laboratoriais (72) Carga Viral (3ª)			CRI_CARGA3	1. Sim 2. Não 3. Ignorado.	Realização de exame de Carga Viral 3ª amostra.	Aceitar apenas códigos listados. Desabilitar como campo obrigató- rio se o resultado da 1ª e 2ª forem iguais a 1 ou a 2, isto é, se forem concordantes nos resultados não há necessidade de realização do 3º exame de carga viral.
Data da Coleta			CRI_DT_C_2			

BANCO DE DADOS (DBF)						
CAMPO DA FICHA DADOS COMPLE- MENTARES DO CASO	TIPO	TAM	NOME	CATEGORIAS	DESCRIÇÃO	CARACTERISTI- CAS/CRÍTICA DE CONSISTÊNCIA
Resultado			CRI_RES__2	1. Detectável 2. Indetectável	Resultado de exame de Carga Viral 3ª amostra.	Aceitar apenas códigos listados
(73) Sorologia anti- HIV aos 18 meses			CRI_SOR24_	1. Reagente 2. Não Reagente 3. Inconclusivo 4. Não realizado 9. Ignorado	Diagnóstico sorológico realizado, segundo fluxograma preconizado pela CN-DST/AIDS.	Aceitar apenas códigos listados
(74) Encerramento do caso			CRI_ENCERR	1. Infectada 2. Não infectada 3. Indeterminada 4. Perda de se- guimento 5. Óbito	Encerramento do caso, refere-se a situação da criança	Aceitar apenas códigos listados.
(75) Se óbito, data			CRI_DT_OBI			
(76) Causa do óbi- to relacionada à aids			CRI_CAUSA	1. Sim 2. Não 3. Ignorado	De acordo com o preenchimento da declaração de óbito.	Aceitar apenas códigos listados.

Rotina para classificação das categorias de exposição:

Anexo IV - Sistema de Notificação e Fluxo da Informação

Essencialmente os dados produzidos pela vigilância epidemiológica devem ser utilizados para nortear as ações de prevenção e controle da mesma, além de subsidiar as ações programáticas da assistência ao paciente, como a logística de medicamentos, número de leitos etc.

A retroalimentação do sistema de informação é fundamental para manter a motivação e sensibilização das unidades notificantes.

A seguir, apresenta-se o fluxo de informações no Brasil:

Fluxo Da Informação

NÍVEL LOCAL

(UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE, PROGRAMA DE SAÚDE DA FAMÍLIA CENTROS DE REFERÊNCIA, HOSPITAIS ETC.)

Consolidar, analisar e divulgar os dados.



VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA MUNICIPAL
(SECRETARIAS MUNICIPAIS DE SAÚDE)

Consolidar, analisar e divulgar os dados.



VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA REGIONAL
(DIRETORIAS REGIONAIS DE SAÚDE)

Consolidar, analisar e divulgar os dados.



VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA ESTADUAL
(SECRETARIAS ESTADUAIS DE SAÚDE)

Consolidar, analisar e divulgar os dados.

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA NACIONAL
(SVS- SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE/MINISTÉRIO DA SAÚDE)

Consolidar, analisar e divulgar os dados.

ANEXO IV – Recomendações da Gerência Técnica do SINAN para as duplicidade de registros no sistema de informação¹⁸.

A. Duplicidade de registros

O SINAN emite um relatório (relatório de duplicidade) com a relação de possíveis registros duplicados. Esse relatório deve ser analisado periodicamente em todos os níveis informatizados.

O sistema seleciona registros possivelmente duplicados e os lista no relatório, utilizando os seguintes campos idênticos:

- Primeiro e último nome
- Data de nascimento
- Sexo

Para acessar este relatório, execute o módulo DADOS e selecione o menu Duplicidade.

A seleção do período de notificação deve ser correspondente ao período de toda a base de dados.

1. Duplicidade de registros

Considera-se duplicidade quando o mesmo paciente foi notificado mais de uma vez pela mesma ou outra unidade de saúde independente do período de notificação.

O procedimento necessário no 1º nível informatizado (quem digitou a ficha) é a complementação dos dados da 1ª notificação a partir da 2ª ficha e a exclusão da 2ª ficha de notificação.

Antes da realização da exclusão do(s) registro(s), deve ser realizada a impressão das fichas de notificação/ investigação, comparando as informações registradas.

¹⁸ Essas recomendações foram retiradas do “Roteiro para Análise da Qualidade da Base de Dados do SINAN WINDOWS e para Cálculo de Indicadores Epidemiológicos da aids, sífilis congênita, gestante HIV+ e criança expostas”.

Se a ficha de notificação/investigação, que deverá ser mantida no Sistema, estiver incompleta em relação a que será excluída, as informações adicionais disponíveis deverão ser complementadas na ficha que ficará no Sistema. Esta complementação deverá ser realizada no nível informatizado que procedeu a inclusão do caso. Se for identificada acima desse nível informatizado, é responsabilidade do nível hierárquico superior encaminhar cópia da ficha para que esse procedimento seja efetuado.

Exemplo:

Pessoas:  = 

Unidade de saúde  =  ou  ≠ 

Procedimento: Complementar a 1ª com dados da 2ª e excluir a 2ª

2. Duplo Registro (HIV+/aids)

O mesmo paciente foi notificado como HIV positivo (adulto ou criança) e posteriormente como caso de aids pela mesma unidade ou unidades diferentes.

Os procedimentos necessários para duplos registros (pessoa infectada pelo HIV notificada e que se torna caso de aids) é opção “não listar” para que estes registros não sejam listados no relatório de duplicidade até que surja uma nova notificação que seja considerada como possível duplicidade.

Exemplificando:

HIV+ aids

Pessoas:  = 

Unidade de saúde  =  ou  ≠ 

Critério de definição ≠ (HIV+ e aids)

Procedimento: Não listar

3. Homônimos

São registros que apresentam os mesmos primeiro e último nomes dos pacientes, mesmas datas de nascimento e mesmo sexo e no entanto são pessoas diferentes (ex: nome de mãe diferentes, endereços diferentes, etc.). O procedimento recomendável é a utilização da opção “não listar” para que estes registros não sejam listados no relatório de duplicidade. Este procedimento pode ser efetuado em todos os níveis do sistema.

Exemplificando:

Pessoas:  ≠ 

Unidade de saúde  =  ou  ≠ 

Procedimento: Não listar

Resumindo

Duplicidade – exclusão da 2ª notificação (mais recente) com aproveitamento de dados na 1ª notificação.

Duplo Registro - HIV + e aids - não listar

Homônimos – não listar

Nota 1

A exclusão de registros pode ser efetuada na rotina de duplicidade e na consulta, no entanto a atualização/correção de dados está habilitada somente na consulta

Anexo V - Tabela de Sífilis Congênita do Boletim Epidemiológico de DST/AIDS

Tabela XIII - Casos de sífilis congênita e taxa de incidência (por 1.000 nascidos vivos), segundo ano de diagnóstico e local de residência. Brasil, 1998 - 2004*.

Local de Residência	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total
	n°	Taxa													
Norte	79	0,3	104	0,4	189	0,7	222	0,7	211	0,7	480	1,6	148	0,5	1433
Rondônia	0	0,0	5	0,2	9	0,3	3	0,1	1	0,0	5	0,2	1	0,0	24
Acre	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	3	0,2	1	0,1	10	0,6	14
Amazonas	19	0,3	40	0,6	16	0,2	23	0,3	26	0,4	56	0,8	39	0,6	219
Roraima	0	0,0	2	0,2	0	0,0	2	0,2	0	0,0	8	0,9	1	0,1	13
Pará	39	0,3	19	0,1	102	0,8	95	0,7	56	0,4	218	1,6	57	0,4	586
Amapá	0	0,0	0	0,0	0	0,0	64	4,4	84	5,9	123	8,6	13	0,9	284
Tocantins	21	0,8	38	1,4	62	2,4	35	1,3	41	1,6	69	2,6	27	1,0	293
Nordeste	789	0,9	631	0,7	727	0,8	998	1,1	1006	1,1	1271	1,4	576	0,6	5998
Maranhão	0	0,0	1	0,0	22	0,2	83	0,8	136	1,2	186	1,6	33	0,3	461
Piauí	0	0,0	3	0,1	23	0,4	16	0,3	48	0,9	42	0,7	18	0,3	150
Ceará	57	0,4	71	0,5	6	0,0	37	0,2	51	0,4	96	0,7	86	0,6	404
Rio Grande do Norte	37	0,6	93	1,6	61	1,1	65	1,2	30	0,6	57	1,1	37	0,7	380
Paraíba	10	0,2	8	0,1	3	0,1	55	0,8	102	1,6	24	0,4	36	0,6	238
Pernambuco	515	3,2	323	2,0	419	2,6	552	3,4	464	3,0	560	3,6	229	1,5	3062
Alagoas	24	0,4	44	0,7	22	0,3	29	0,4	26	0,4	51	0,8	32	0,5	228
Sergipe	2	0,0	7	0,2	9	0,2	15	0,4	8	0,2	124	3,3	15	0,4	180
Bahia	144	0,6	81	0,3	162	0,7	146	0,6	141	0,6	131	0,6	90	0,4	895
Sudeste	1457	1,1	1703	1,3	2520	1,9	2112	1,7	1949	1,6	2273	1,9	1215	1,0	13229
Minas Gerais	0	0,0	42	0,1	32	0,1	72	0,2	34	0,1	112	0,4	48	0,2	340
Espírito Santo	7	0,1	121	2,0	242	4,1	238	4,2	184	3,3	210	3,8	149	2,7	1151

Tabela XIII - Casos de sífilis congênita e taxa de incidência (por 1.000 nascidos vivos), segundo ano de diagnóstico e local de residência. Brasil, 1998 - 2004*.

Local de Residência	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total	
	nº	Taxa	nº	nº												
Rio de Janeiro	852	3,3	798	3,0	1336	5,2	1033	4,3	1060	4,6	1073	4,6	536	2,3	6688	
São Paulo	598	0,9	742	1,0	910	1,3	769	1,2	671	1,1	878	1,4	482	0,8	5050	
Sul	227	0,5	282	0,6	292	0,6	305	0,7	253	0,6	292	0,7	78	0,2	1729	
Paraná	105	0,6	156	0,8	31	0,2	57	0,3	96	0,6	102	0,6	26	0,2	573	
Santa Catarina	17	0,2	6	0,1	22	0,2	14	0,2	7	0,1	21	0,2	3	0,0	90	
Rio Grande do Sul	105	0,6	120	0,6	239	1,4	234	1,5	150	1,0	169	1,1	49	0,3	1066	
Centro-Oeste	288	1,2	478	2,0	321	1,4	232	1,0	245	1,1	291	1,3	204	0,9	2059	
Mato Grosso do Sul	0	0,0	107	2,6	50	1,2	23	0,6	51	1,3	24	0,6	23	0,6	278	
Mato Grosso	7	0,1	15	0,3	3	0,1	6	0,1	16	0,3	31	0,7	11	0,2	89	
Goiás	112	1,1	155	1,6	57	0,6	31	0,3	22	0,2	40	0,4	26	0,3	443	
Distrito Federal	169	3,5	201	4,1	211	4,4	172	3,8	156	3,4	196	4,3	144	3,1	1249	
Brasil	2840	0,9	3198	1,0	4049	1,3	3869	1,2	3664	1,2	4607	1,5	2221	0,7	24448	

* Dados notificados até 30/06/04. Fonte: MS/SVS/PN DST e Aids.

Tabela V - Casos notificados de sífilis congênita, segundo características dos casos e ano diagnóstico. Brasil, 1998 - 2004*.

Brasil	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Idade da criança																
menor de 7 dias	1595	56,2	1687	52,8	3217	79,5	3123	80,7	3128	85,4	4172	90,6	2055	92,5	18977	77,6
7 a 28 dias	612	21,5	784	24,5	556	13,7	458	11,8	321	8,8	241	5,2	95	4,3	3067	12,5
28 dias a 1 ano	365	12,9	403	12,6	253	6,2	245	6,3	189	5,2	164	3,6	64	2,9	1683	6,9
1 a 2 anos	20	0,7	18	0,6	4	0,1	10	0,3	6	0,2	7	0,2	0	0,0	65	0,3
2 a 5 anos	8	0,3	15	0,5	12	0,3	19	0,5	14	0,4	11	0,2	4	0,2	83	0,3
5 a 12 anos	8	0,3	11	0,3	7	0,2	14	0,4	6	0,2	12	0,3	3	0,1	61	0,2
Ignorada	232	8,2	280	8,8	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	512	2,1
Idade gestacional da criança ao nascer																
menos de 22	17	0,6	21	0,7	28	0,7	32	0,8	42	1,1	50	1,1	23	1,0	213	0,9
22 - 36	379	13,3	392	12,3	488	12,1	439	11,3	382	10,4	545	11,8	266	12,0	2891	11,8
36 ou mais	2187	77,0	2459	76,9	3156	77,9	3012	77,8	2930	80,0	3603	78,2	1758	79,2	19105	78,1
Ignorada	257	9,0	326	10,2	377	9,3	386	10,0	309	8,4	409	8,9	174	7,8	2238	9,2
Peso ao nascimento																
< 500 gramas	157	5,5	218	6,8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0,1	377	1,5
500 - 1499 gramas	125	4,4	140	4,4	147	3,6	144	3,7	157	4,3	164	3,6	55	2,5	932	3,8
1500 - 2499 gramas	454	16,0	485	15,2	664	16,4	575	14,9	497	13,6	640	13,9	278	12,5	3593	14,7
2500 e mais gramas	2086	73,5	2336	73,0	2910	71,9	2809	72,6	2798	76,4	3528	76,6	1770	79,7	18237	74,6
Ignorada	18	0,6	19	0,6	328	8,1	341	8,8	212	5,8	274	5,9	116	5,2	1308	5,4
Diagnóstico clínico																
Assintomático	1815	63,9	2047	64,0	2506	61,9	2308	59,7	2380	65,0	3301	71,7	1631	73,4	15988	65,4
Sintomático	664	23,4	710	22,2	863	21,3	928	24,0	876	23,9	882	19,1	339	15,3	5262	21,5
Não se aplica	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	0	0,0	6	0,1	100	4,5	106	0,4
Ignorada	361	12,7	441	13,8	680	16,8	633	16,4	408	11,1	418	9,1	151	6,8	3092	12,6

Tabela V - Casos notificados de sífilis congênita, segundo características dos casos e ano diagnóstico. Brasil, 1998 - 2004*.

Brasil	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total		
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	
Diagnóstico Final																	
Sífilis Congênita Recente	2559	90,1	2844	88,9	3355	82,9	3153	81,5	3165	86,4	4245	92,1	2109	95,0	21430	87,7	
Sífilis Congênita Tardia	16	0,6	26	0,8	54	1,3	61	1,6	34	0,9	92	2,0	12	0,5	295	1,2	
Natimorto Sifilítico	108	3,8	109	3,4	172	4,2	172	4,4	145	4,0	167	3,6	59	2,7	932	3,8	
Aborto por sífilis	157	5,5	219	6,8	0	0,0	1	0,0	15	0,4	40	0,9	41	1,8	473	1,9	
Ignorada	0	0,0	0	0,0	468	11,6	482	12,5	305	8,3	63	1,4	0	0,0	1318	5,4	

Tabela V - Casos notificados de sífilis congênita, segundo características maternas e ano diagnóstico. Brasil, 1998-2004*

Brasil	1998		1999		2000		2001		2002		2003		2004		Total	
	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
Faixa etária da mãe																
10 a 14 anos	9	0,3	31	1,0	27	0,7	28	0,8	27	0,8	15	0,3	4	0,2	141	0,6
15 a 19 anos	566	19,9	564	17,6	769	20,3	690	19,3	649	18,5	804	17,7	331	15,0	4373	17,9
20 a 29 anos	1528	53,8	1701	53,2	2067	54,5	2007	56,1	1946	55,5	2541	56,0	1234	55,7	13024	53,3
30 a 39 anos	596	21,0	709	22,2	833	22,0	760	21,2	808	23,0	1038	22,9	554	25,0	5298	21,7
40 ou mais	47	1,7	66	2,1	89	2,3	81	2,3	78	2,2	131	2,9	74	3,3	566	2,3
Ignorada	94	3,3	127	4,0	264	7,0	303	8,5	156	4,4	78	1,7	24	1,1	1046	4,3
Realização do Pré-natal																
Sim	2061	72,6	2316	72,4	2811	69,4	2812	72,7	2781	75,9	3713	80,6	1805	81,3	18299	74,8
Não	563	19,8	574	17,9	818	20,2	644	16,6	573	15,6	728	15,8	342	15,4	4242	17,4
Ignorada	216	7,6	308	9,6	420	10,4	413	10,7	310	8,5	166	3,6	74	3,3	1907	7,8
Diagnóstico de sífilis durante a gravidez**																
Sim	907	44,0	1159	50,0	1276	45,4	1482	52,7	1597	57,4	2098	56,5	1097	60,8	9616	52,5
Não	645	31,3	661	28,5	872	31,0	822	29,2	749	26,9	1232	33,2	568	31,5	5549	30,3
Ignorada	509	24,7	496	21,4	663	23,6	508	18,1	435	15,6	383	10,3	140	7,8	3134	17,1
Parceiro(s) tratado(s)**																
Sim	380	18,4	488	21,1	514	18,3	493	17,5	519	18,7	641	17,3	276	15,3	3311	18,1
Não	842	40,9	898	38,8	1321	47,0	1365	48,5	1327	47,7	1910	51,4	1134	62,8	8797	48,1
Ignorada	839	40,7	930	40,2	976	34,7	954	33,9	935	33,6	1162	31,3	395	21,9	6191	33,8
Total	2840	-	3198	-	4049	-	3869	-	3664	-	4607	-	2221	-	24448	-

* Dados notificados até 30/06/04.

Fonte: MS/SVS/PN DST e Aids

**Para essa análise foram excluídos os casos que não realizaram o pré-natal.

Anexo VI - Portaria nº 766 de 21 de Dezembro de 2004.

O Secretário de Atenção à Saúde, no uso de suas atribuições,

Considerando a Portaria GM/MS nº 569, de 1º de junho de 2000, que institui o Programa de Humanização no Pré-natal e Nascimento, no âmbito do Sistema Único de Saúde - SUS;

Considerando que o risco de acometimento fetal pela sífilis varia de 70% a 100%, dependendo da fase da infecção na gestante e do trimestre da gestação;

Considerando a alta incidência ainda de sífilis congênita, e

Considerando a necessidade de constante adequação e atualização na Tabela de Procedimentos do Sistema de Informações Hospitalar do Sistema Único de Saúde (SIA/SIH/SUS), resolve:

Art. 1º - Expandir para todos os estabelecimentos hospitalares integrantes do SUS, conforme dispõe a Portaria GM/MS nº 569, de 1º de junho de 2000, a realização do exame VDRL (código 17.034.02-7) para todas as parturientes internadas, com registro obrigatório deste procedimento nas AIH de partos.

Parágrafo Único – O resultado do exame de VDRL deverá ser anexado no prontuário da paciente.

Art. 2º - Determinar que caberá ao Departamento de Informação e Informática do SUS – DATASUS/MS disponibilizar aos gestores estaduais/municipais, relatório que permita identificar a realização do exame VDRL.

Art. 3º - Excluir o procedimento de código 07.051.02-6 - TESTES RÁPIDOS PARA TRIAGEM DE SÍFILIS E/OU HIV (por teste) constante da Tabela do SIA/SUS.

Art. 4º - Incluir, na tabela do SIA/SUS, os procedimentos na forma a seguir descrita:

07.051.05 – 0 – Teste Rápido para triagem de Infecção pelo HIV.

Consiste em teste cuja realização não necessita de infra-estrutura laboratorial, sua utilização é dirigida para serviços de atendimento a gestante, recém-nato e profissionais da área de saúde com exposição ocupacional ao HIV.

Nível de Hierarquia	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08.
Serviço/Classificação	000/000
Atividade Profissional	01, 15, 22, 29, 36, 59, 60, 63, 66, 69, 73, 90, 91, 92, 93.
Tipo de Prestador	30, 40, 50.
Faixa Etária	50, 51, 52, 53, 54, 55, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72.
Grupo de Atendimento	02, 12, 18, 27, 28, 29, 99.
Complexidade	Média Complexidade – M2
Tipo de Financiamento	Teto Financeiro da Assistência
Valor Total	R\$10,00

07.051.06-9 – Teste Rápido para diagnóstico da Sífilis.

Consiste em teste cuja realização não necessita de infra-estrutura laboratorial, sua utilização é dirigida para serviços de atendimento a gestante.

Nível de Hierarquia	02, 03, 04, 05, 06, 07, 08.
Serviço/Classificação	000/000
Atividade Profissional	01, 15, 22, 29, 36, 59, 60, 63, 66, 69, 73, 90, 91, 92, 93.
Tipo de Prestador	30, 40, 50.
Faixa Etária	60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69.
Grupo de Atendimento	02, 11, 27, 28, 29, 99.
Complexidade	Média Complexidade – M2
Tipo de Financiamento	Teto Financeiro da Assistência
Valor Total	R\$10,00

Art. 5º - Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação, com efeitos a partir da competência janeiro de 2005.

Jorge Solla
Secretário

Anexo VII - Portaria nº 5, de 21 de Fevereiro de 2006.

Inclui doenças na relação nacional de notificação compulsória, define doenças de notificação imediata, relação dos resultados laboratoriais que devem ser notificados pelos Laboratórios de Referência Nacional ou Regional e normas para notificação de casos.

O SECRETÁRIO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE, no uso das atribuições que lhe confere o Art. 36 do Decreto nº. 4.726, de 9 de junho de 2003 e, considerando o disposto no Art. 4º da Portaria nº. 2.325, de 8 de dezembro de 2003, resolve:

Art. 1º Adotar a Lista Nacional de Doenças e Agravos de Notificação Compulsória, constante do Anexo I desta Portaria, incluindo-se a notificação de casos suspeitos ou confirmados de influenza humana por novo subtipo.

Art. 2º A ocorrência de agravo inusitado, caracterizado como a ocorrência de caso ou óbitos de doença de origem desconhecida ou alteração no padrão epidemiológico de doença conhecida, independente de constar na Lista Nacional de Doenças e Agravos de Notificação Compulsória, deverá também ser notificada às autoridades sanitárias.

Art. 3º As doenças e agravos relacionados no Anexo II desta Portaria, para todo território nacional, devem ser notificados, imediatamente, às Secretarias Estaduais de Saúde, e estas deverão informar, também de forma imediata, à Secretaria de Vigilância em Saúde - SVS/MS.

Parágrafo Único: A notificação imediata deverá ser realizada por um dos seguintes meios de comunicação:

- I. Serviço de notificação eletrônica de emergências epidemiológicas (e-notifica), por meio de mensagem de correio eletrônico enviada ao endereço notifica@saude.gov.br, diretamente pelo sítio eletrônico da Secretaria de Vigilância em Saúde, no endereço www.saude.gov.br/svs;
- II. Serviço telefônico de notificação de emergências epidemiológicas, 24 horas (Disque-Notifica) por meio de ligação para o número nacional que será divulgado pela Secretaria de Vigilância em Saúde - SVS/MS, sendo este

serviço destinado aos profissionais de saúde cujo Município ou Estado não possuam serviço telefônico em regime de plantão para recebimento das notificações imediatas.

Art. 4º Os agravos de notificação imediata, constantes do Anexo II desta Portaria, devem ser notificados em, no máximo, 24 horas a partir do momento da suspeita inicial.

Parágrafo único A notificação imediata não substitui a necessidade de registro posterior das notificações em conformidade com o fluxo, a periodicidade e os instrumentos utilizados pelo Sistema de Informação de Agravos de Notificação - SINAN.

Art. 5º 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. 6259 de 30 de outubro de 1975, são obrigados a comunicar aos gestores do Sistema Único de Saúde - SUS a ocorrência de casos suspeitos ou confirmados das doenças relacionadas nos anexos I, II e III desta Portaria.

Parágrafo único. O não cumprimento desta obrigatoriedade será comunicado aos conselhos de entidades de Classe e ao Ministério Público para que sejam tomadas as medidas cabíveis.

Art. 6º. Os resultados dos exames laboratoriais das doenças de notificação imediata relacionadas no Anexo III desta Portaria devem ser notificados, pelos laboratórios de referência nacional, regional e laboratórios centrais de saúde pública de cada Unidade Federada, concomitantemente às Secretarias Estaduais de Saúde, Secretarias Municipais de Saúde e a SVS/MS, conforme estabelecido no Art. 3º desta Portaria.

Art. 7º A definição de caso para cada doença relacionada no Anexo I desta Portaria, obedecerá à padronização definida pela SVS/MS.

Art. 8º É vedada a exclusão de doenças e agravos componentes da Lista Nacional de Doenças de Notificação Compulsória pelos gestores municipais e estaduais do SUS.

Art. 9º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Art. 10 Fica revogada a Portaria nº. 33/SVS, de 14 de julho de 2005, publicada no DOU nº. 135, Seção 1, pág. 111, de 15 de julho de 2005.

Anexo I

Lista Nacional de Doenças e Agravos de Notificação Compulsória

- I. Botulismo
- II. Carbúnculo ou Antraz
- III. Cólera
- IV. Coqueluche
- V. Dengue
- VI. Difteria
- VII. Doença de Creutzfeldt Jacob
- VIII. Doenças de Chagas (casos agudos)
- IX. Doença Meningocócica e outras Meningites
- X. Esquistossomose (em área não endêmica)
- XI. Eventos Adversos Pós-Vacinação
- XII. Febre Amarela
- XIII. Febre do Nilo Ocidental
- XIV. Febre Maculosa
- XV. Febre Tifóide
- XVI. Hanseníase
- XVII. Hantavirose
- XVIII. Hepatites Virais
- XIX. Infecção pelo vírus da imunodeficiência humana - HIV em gestantes e crianças expostas ao risco de transmissão vertical
- XX. Influenza humana por novo subtipo (pandêmico)
- XXI. Leishmaniose Tegumentar Americana
- XXII. Leishmaniose Visceral
- XXIII. Leptospirose
- XXIV. Malária
- XXV. Meningite por *Haemophilus influenzae*
- XXVI. Peste
- XXVII. Poliomielite
- XXVIII. Paralisia Flácida Aguda
- XXIX. Raiva Humana
- XXX. Rubéola
- XXXI. Síndrome da Rubéola Congênita
- XXXII. Sarampo
- XXXIII. Sífilis Congênita
- XXXIV. Sífilis em gestante
- XXXV. Síndrome da Imunodeficiência Adquirida - AIDS
- XXXVI. Síndrome Febril Íctero-hemorrágica Aguda
- XXXVII. Síndrome Respiratória Aguda Grave
- XXXVIII. Tétano
- XXXIX. Tularemia
- XL. Tuberculose
- XLI. Varíola

Anexo II

Doenças e Agravos de notificação imediata

I. Caso suspeito ou confirmado de:

- a) Botulismo
- b) Carbúnculo ou Antraz
- c) Cólera
- d) Febre Amarela
- e) Febre do Nilo Ocidental
- f) Hantavirose
- g) Influenza humana por novo subtipo (pandêmico)
- h) Peste
- i) Poliomielite
- j) Raiva Humana
- l) Sarampo, em indivíduo com história de viagem ao exterior nos últimos 30 (trinta) dias ou de contato, no mesmo período, com alguém que viajou ao exterior
- m) Síndrome Febril Íctero-hemorrágica Aguda
- n) Síndrome Respiratória Aguda Grave
- o) Varíola
- p) Tularemia

II. Caso confirmado de:

- a) Tétano Neonatal

III. Surto ou agregação de casos ou de óbitos por:

- a) Agravos inusitados
- b) Difteria
- c) Doença de Chagas Aguda
- d) Doença Meningocócica
- e) Influenza Humana

IV. Epizootias e/ou morte de animais que podem preceder a ocorrência de doenças em humanos:

- a) Epizootias em primatas não humanos
- b) Outras epizootias de importância epidemiológica

Anexo III

Resultados laboratoriais devem ser notificados de forma imediata pelos Laboratórios de Saúde Pública dos Estados (LACEN) e Laboratórios de Referência Nacional ou Regional.

I. Resultado de amostra individual por:

- a) Botulismo
- b) Carbúnculo ou Antraz
- c) Cólera
- d) Febre Amarela
- e) Febre do Nilo Ocidental
- f) Hantavirose
- g) Influenza humana por novo subtipo (pandêmico)
- h) Peste
- i) Poliomielite
- j) Raiva Humana
- l) Sarampo
- m) Síndrome Respiratória Aguda Grave
- n) Varíola
- o) Tularemia

II. Resultado de amostras procedentes de investigação de surtos:

- a) Agravos inusitados
- b) Doença de Chagas Aguda
- c) Difteria
- d) Doença Meningocócica
- e) Influenza Humana

Anexo VIII – Portaria nº- 156, de 19 de Janeiro de 2006

Dispõe sobre o uso da penicilina da atenção básica à saúde e nas demais unidades do sistema único de saúde (SUS).

O MINISTRO DE ESTADO DA SAÚDE, no uso de suas atribuições, e considerando que, no Brasil, a sífilis congênita ainda se constitui grave problema de saúde pública em todas as regiões do País, com um diagnóstico esperado de aproximadamente 13.000 casos novos a cada ano; considerando a ocorrência de aborto espontâneo, natimorto e morte perinatal em 40% de crianças infectadas a partir de mães não tratadas; considerando que o País é signatário da resolução CE 116.R3, da Organização Pan-Americana da Saúde (OPAS), de junho de 1995, que recomenda a eliminação da sífilis congênita nas Américas; considerando que a droga recomendada para o tratamento da sífilis é a penicilina, sendo a única droga capaz de atravessar a barreira placentária e, conseqüentemente, beneficiar o feto protegendo da sífilis congênita; e considerando que as reações anafiláticas graves após o uso da penicilina são raras, ocorrendo entre 0,5 a 1/100.000, resolve:

- Art. 1º Determinar a utilização da penicilina nas unidades básicas de saúde, e nas demais unidades do Sistema Único de Saúde (SUS), para situações em que seu uso se impõe, segundo esquemas padronizados pela Secretaria de Vigilância em Saúde.
- Art. 2º Aprovar, na forma do Anexo a esta Portaria, a norma referente ao esquema terapêutico para situações em que o uso da penicilina se impõe, os procedimentos a serem tomados, materiais necessários e os sinais e sintomas de anafilaxia.
- Art. 3º Determinar que compete à Secretaria de Vigilância em Saúde a adoção de medidas técnicas e administrativas necessárias ao fiel cumprimento desta Portaria.
- Art. 4º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Saraiva Felipe

Anexo

O Uso da Penicilina na Atenção Básica a Saúde e Demais Unidades do Sistema Único de Saúde

1. Patologias com esquemas terapêuticos padronizados para o uso da penicilina.

a) Sífilis:

Estadiamento	Esquema Terapêutico	Intervalo entre as séries
Sífilis primária	Penicilina G Benzatina 1 Série* Dose Total: 2.400.000 UI IM	Dose única
Sífilis secundária ou latente com menos de 1 ano de evolução	Penicilina G Benzatina 2 Séries Dose Total: 4.800.000 UI IM	1 semana
Sífilis terciária ou com mais de um ano de evolução ou com cura ignorada	Penicilina G Benzatina 3 Séries Dose Total: 7.200.000 UI IM	1 semana
Neurosífilis	Penicilina G Cristalina aquosa 18 a 24 milhões de UI por dia	4/4h diariamente por 10 dias

b) Sífilis Congênita: se houver alterações clínicas e/ou sorológicas e/ou radiológicas e/ou hematológicas: penicilina G cristalina - 50.000 UI/kg/dose, EV, 12/12 horas (nos primeiros 7 dias de vida) e 8/8 horas (após 7 dias de vida), durante 10 dias; ou penicilina G procaína 50.000 UI/kg, dose única diária, IM durante 10 dias; se houver alterações líquóricas: penicilina G cristalina - 50.000 UI/Kg/dose, EV, 12/12 horas (nos primeiro 7 dias de vida) e 8/8 horas (após 7 dias de vida), durante 10 dias; se não houver alterações clínicas, radiológicas hematológicas e/ou líquóricas e a sorologia for negativa: penicilina G benzatina - 50.000 UI/Kg IM dose única.

c) Febre Reumática - a dose recomendada de penicilina G benzatina é de 600.000 UI para crianças com menos de 25 Kg e 1.200.000 para os pacientes com 25Kg ou mais. Para profilaxia primária (erradicação do estreptococo) recomenda-se uma única aplicação e para a profilaxia secundária (para evitar novos surtos de febre reumática), uma aplicação a cada 21 dias;

d) São ainda indicações para o uso isolado da penicilina:

- I. Infecções do trato respiratório superior (amidalites, faringites, otites etc.);
- II. infecções de tecidos moles (erisipela, impetigo);
- III. pneumonias por Streptococcus pneumoniae sensíveis;
- IV. endocardite bacteriana por Strptococcus viridians;
- V. gangrena gasosa;

- VI. difteria;
 - VII. actinomicose e antraz;
 - VIII. pós esplenectomia (por 3 anos).
2. Reações de Hipersensibilidade ao uso da Penicilina: em geral essas reações dependem do uso prévio (sensibilização) da medicação. As reações de hipersensibilidade às penicilinas podem ser divididas em:
- a) reações imediatas: ocorrem em até 20 minutos após a administração de penicilina por via parenteral e, em até 1 hora, quando por via oral. Os sinais e sintomas traduzem-se por urticária, prurido difuso, rubor cutâneo e, em menor frequência, as mais graves como, edema laríngeo, arritmia cardíaca e choque. São reações mediadas por IgE e, em cerca de 95% dos casos, dirigidas contra os determinantes antigênicos principais da penicilina.
 - b) reações tardias: são as mais comuns, ocorrem após 72 horas e observam-se erupções cutâneas benignas, mobiliformes e de boa evolução, menos frequentes são as reações não cutâneas como febre, doença do soro-símile, anemia hemolítica imune, trombocitopenia, nefrite intersticial aguda, infiltrado pulmonar com eosinofilia e vasculite de hipersensibilidade.
 - c) após a dose terapêutica inicial da penicilina, na sífilis recente, poderá surgir a reação febril de Jarisch-Herxheimer, com exacerbação das lesões cutâneas e evolução espontânea em 12 a 48 horas. Geralmente exige apenas cuidado sintomático e não se justifica a interrupção do esquema terapêutico. Essa reação não significa hipersensibilidade à droga, todo paciente com sífilis submetido à terapêutica penicilínica deve ser alertado quanto à possibilidade de desenvolver tal reação.
3. Tratamento das Reações de Hipersensibilidade à Penicilina:
- a) anafilaxia é uma emergência médica aguda que requer a instituição de um tratamento adequado. O sucesso do tratamento, bem como a prevenção de complicações mais graves, depende fundamentalmente do reconhecimento precoce dos sinais e sintomas que caracterizam o quadro clínico e da rápida implementação e execução de medidas terapêuticas apropriadas. Após a injeção de penicilina, o paciente deve permanecer sob observação por pelo menos trinta minutos. Os portadores de doença cardíaca congestiva e os portadores de doença arterioesclerótica coronariana apresentam risco de reações anafiláticas mais graves (disritmias, diminuição das forças de contração ventricular e infarto agudo do miocárdio) e para utilizar penicilinas injetáveis devem ser encaminhados para serviços de referências.
4. Aspectos Gerais do Tratamento da Anafilaxia o tratamento é direcionado para três importantes manifestações:
- a) manifestações cutâneas (angioedema, urticárias);
 - b) dificuldades respiratórias (estridor, laringoedema, laringoespasmos e broncoespasmo); e
 - c) hipotensão.
- A epinefrina (adrenalina) é a droga mais importante para o manejo da anafilaxia e deve ser

administrada por via intramuscular. A droga deve ser administrada para todos os pacientes com manifestações sistêmicas de anafilaxia, tais como dificuldade respiratória e hipotensão.

4.1 Tratamento principal:

- a) a solução de epinefrina (adrenalina) 1:1.000 deve ser administrada na dose de 0,3 a 0,5 ml (adultos) e 0,01 ml/Kg até no máximo 0,3 ml (crianças), via intramuscular, com intervalo de 15 a 20 minutos entre as doses (máximo de 3 doses)
- b) prometazina injetável: 0,25 a 1,00 mg/Kg a cada 12 horas, IM ou EV (diluir a 25 mg/min). Os anti-histamínicos, antagonistas H1 e H2 têm papel adjuvante no tratamento da anafilaxia, especialmente quando estão presentes: hipotensão, distúrbios cardíacos, obstrução de vias aéreas superiores, urticária, angioedema e hipersecreção brônquica. Os corticosteróides podem produzir o risco de recorrência ou de prolongamento da anafilaxia. Suprimem a progressão da urticária e do angioedema associados à anafilaxia, mas o estabelecimento da ação se dá após 4 a 6 horas da primeira dose; e
- c) Utiliza-se a hidrocortisona 5 a 10 mg/Kg/dose IM ou EV (infusão), preferencialmente de 30 segundos (100mg) a 10 minutos (500 mg) a cada 6 horas. A dose média para adulto é de 500 mg. Outra opção é o succinato de metilprednisolona IM ou EV (dose de ataque de 2mg/Kg IM ou EV e manutenção 0,8 a 1,0 mg/Kg/dia IM ou VE a cada 6 horas). É fundamental monitorar os sinais vitais (frequência cardíaca, pressão arterial, pulso e frequência respiratória) e manter o paciente aquecido.

4.2. Tratamento de Suporte - se o paciente apresentar hipotensão deve ser colocado em posição deitada com as pernas elevadas. Caso o problema dominante seja dificuldade respiratória, deve ser assegurada uma adequada oxigenação mantendo o paciente em decúbito dorsal, com o pescoço em extensão. Deve ser administrado oxigênio úmido por máscara (100% - 4 a 6 L/min), com a finalidade de manter boa oxigenação tissular, prevenindo assim a fibrilação ventricular e o sofrimento cerebral, se houver sintomas de asma, deve ser utilizada solução de Cloreto de Sódio 0,9% (3ml) e Fenoterol (solução para inalação 0,5 - 1 gota/5Kg de peso, máximo de 8 gotas), repetir até duas vezes, com intervalo de 20 a 30 minutos. A epinefrina por nebulização (epinefrina - 1:1000, 2,5 a 5ml em adulto ou 0,1mg/Kg em crianças diluídos para nebulização) é uma alternativa à epinefrina intramuscular em edema laríngeo leve a moderado. Se os medicamentos da terapêutica inicial não forem efetivos para o choque, fluidos intravenosos devem ser utilizados para restaurar a perda de líquido para o espaço extra vascular: Cloreto de Sódio 0,9% ou Ringer Lactato IV 1000 - 2000ml.

5. Materiais para atendimento à anafilaxia: toda Unidade Básica de Saúde (UBS) deverá contar com os seguintes materiais/equipamentos e medicamentos para o atendimento à anafilaxia:

a) pessoal/materiais/equipamentos:

- a.1) equipo para administração de soluções parenterais;
- a.2) agulhas hipodérmicas e descartáveis;
- a.3) seringas;
- a.4) máscara plástica para a administração de oxigênio úmido; e
- a.5) cilindro de oxigênio, com válvula e manômetro em local de fácil visualização com saída para fluxômetro e umidificador.

b) medicamentos:

- b.1) solução de epinefrina aquosa 1:1000 (ampola = 1 ml = 1 mg);
- b.2) prometazina (ampola = 2ml = 50mg);
- b.3) oxigênio;
- b.4) fenoterol solução 0,5%;
- b.5) solução de cloreto de sódio 0,9% (solução salina fisiológica, soro fisiológico - frasco de 250 e 500ml);

6. Medidas Gerais:

- a) toda reação leve à penicilina deve ser manejada pelos serviços de atenção básica que devem dispor de pessoal capacitado para o diagnóstico, tratamento, bem como de material necessário a sua abordagem. Os casos mais graves de anafilaxia à penicilina deverão ser diagnosticados pelas unidades de saúde da Atenção Básica, que após as medidas iniciais, deverão ser encaminhados para os serviços de referência estabelecidos.

Anexo IX - Portaria nº- 34, de 28 de Julho de 2005.

Regulamenta o uso de testes rápidos para diagnóstico da infecção pelo HIV em situações especiais.

O SECRETÁRIO DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE, no uso das atribuições que lhe confere o Art.36 do Decreto nº. 4.726, de 9 de junho de 2003, e considerando

Que o conhecimento do status sorológico da infecção pelo HIV e a precocidade do diagnóstico tornam possível a adoção de medidas que possibilitam a interrupção da cadeia de transmissão, além de permitir uma atenção adequada para os indivíduos infectados;

Que, em alguns locais do país, há a ausência de uma rede de laboratórios que permita um atendimento eficiente e integral da demanda de testes anti-HIV existente;

Que o Ministério da Saúde promoveu uma avaliação do uso dos testes rápidos, que validou o seu uso para o diagnóstico da infecção do HIV; e

A necessidade de buscar alternativas para a ampliação do acesso ao diagnóstico da infecção pelo HIV, em atendimento aos princípios da equidade e da integralidade da assistência, bem como da universalidade de acesso aos serviços de saúde do Sistema Único de Saúde, resolve:

Art. 1º Regulamentar a realização de testes rápidos para diagnóstico de infecção pelo HIV em serviços de saúde e maternidades, como estratégia de ampliação do acesso ao diagnóstico da infecção pelo HIV.

Art. 2º O diagnóstico da infecção pelo HIV poderá ser realizado em serviços de saúde localizados em áreas de difícil acesso e maternidades, em parturientes que não tenham sido testadas para o anti-HIV no pré-natal.

Parágrafo único. Nos demais casos em que haja necessidade da implantação dessa estratégia, de acordo com a definição da Secretaria de Vigilância em Saúde - SVS/MS, utilizar-se-á os testes rápidos para detecção de anticorpos anti-HIV.

Art. 3º O procedimento de realização dos testes rápidos somente poderá ser feito de acordo com normatização definida pela SVS/MS, a partir do resultado do estudo de avaliação dos referidos testes, conforme disposto no Anexo desta portaria.

Parágrafo único. Os procedimentos seqüenciados de que trata o Anexo desta Portaria, somente poderão ser aplicados em serviços de saúde e de acordo com cronograma de implantação estabelecido pela SVS/MS.

Art. 4º Os testes rápidos para o diagnóstico da infecção pelo HIV serão realizados exclusivamente por profissionais de saúde capacitados, segundo programa de treinamento a ser definido pela SVS/MS.

Art. 5º O diagnóstico da infecção pelo HIV utilizando-se testes rápidos somente poderá ser utilizado em indivíduos com idade acima de 18 (dezoito) meses.

Art. 6º Todos os laboratórios públicos, privados e conveniados que realizam testes para detecção de anticorpos anti-HIV deverão seguir, obrigatoriamente, o disposto na Portaria nº. 59/GM, de 28 de janeiro de 2003.

Art. 7º As instituições privadas poderão realizar os testes rápidos com recursos próprios, desde que:

- I. Adquiram os testes definidos pela SVS/MS;
- II. Desenvolvam programa de treinamento para a realização dos testes rápidos, que deverá ser submetido para apreciação e aprovação da SVS/MS; e
- III. Atendam ao disposto no Anexo desta Portaria.

Art. 8º O Ministério da Saúde, por meio da SVS, responsabilizar-se-á pela aquisição e distribuição dos testes rápidos aos serviços de saúde em maternidades públicas, onde achar pertinente a aplicação destes.

§ 1º Os testes rápidos deverão ser submetidos a uma análise de controle no Instituto Nacional de Controle de Qualidade em Saúde - INCQS/FIOCRUZ, antes da conclusão do processo licitatório para a sua aquisição.

§ 2º A aquisição será efetivada após atender:

- a) aprovação do INCQS/FIOCRUZ; e
- b) registro no Ministério da Saúde.

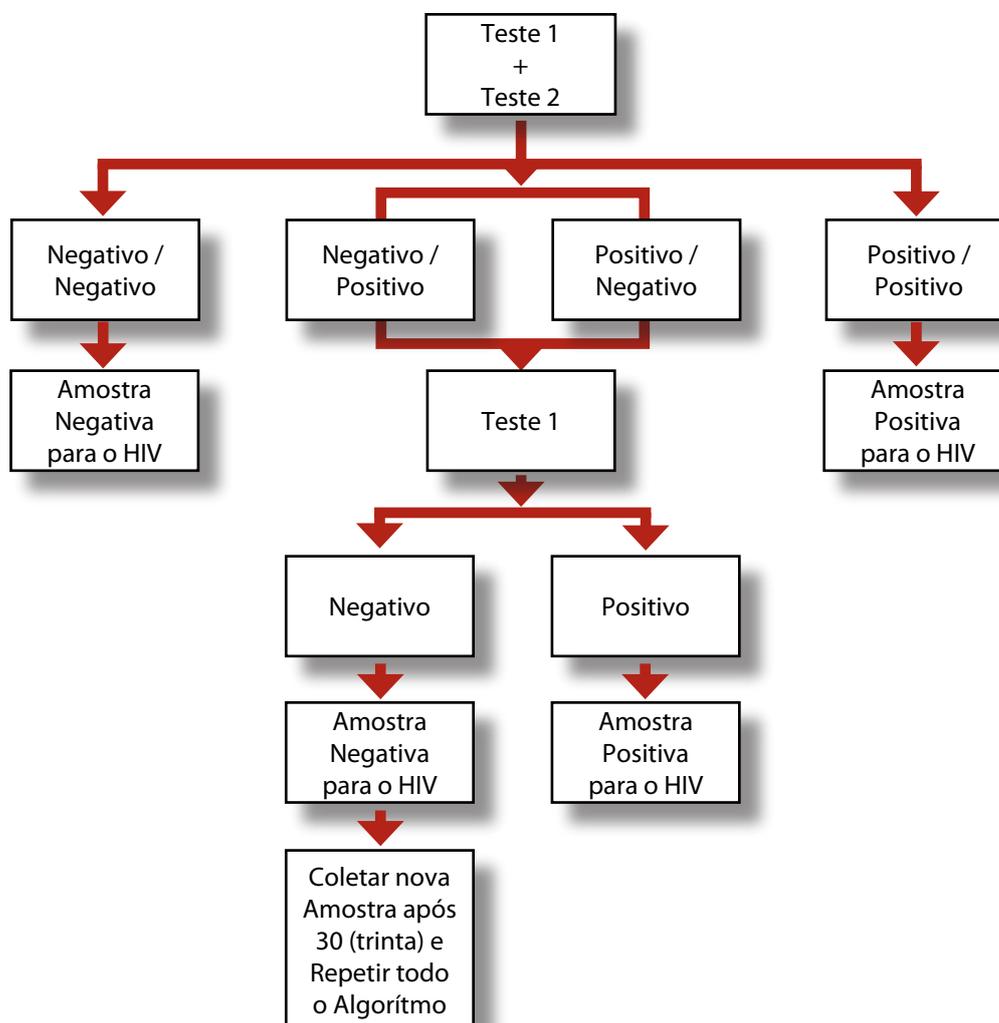
Art. 9º Esta Portaria entra em vigor na data de sua publicação.

Jarbas Barbosa da Silva Júnior

Anexo da Portaria

Procedimentos Seqüenciados para Realização do Diagnóstico da Infecção pelo HIV Utilizando-se Testes Rápidos em Indivíduos com Idade Acima de 18 (Dezoito) Meses

Com o objetivo de realizar o diagnóstico da infecção pelo HIV, utilizando-se os testes rápidos, é exigido o cumprimento rigoroso dos procedimentos seqüenciados de acordo com o seguinte algoritmo:



Todos os conjuntos de diagnóstico utilizados deverão estar obrigatoriamente registrados no Ministério da Saúde e deverão ter sido submetidos a uma análise de controle.

Os serviços de saúde que realizam testes rápidos para o diagnóstico da infecção pelo HIV deverão adotar, obrigatoriamente, a realização de dois testes - T1 e T2 - em paralelo, nesta primeira etapa de testes de qualquer amostra de sangue total, soro ou plasma. Os dois primeiros imunoenaios deverão apresentar valores de sensibilidade de 100% na análise de controle a ser realizada no INCQS/FIOCRUZ.

- a) As amostras negativas nos dois testes rápidos terão seu resultado definido como "Amostra negativa para HIV";
- b) As amostras que apresentarem resultados positivos nos dois testes rápidos terão seu resultado definido como "Amostra positiva para HIV";

Em caso de resultados discordantes nos dois primeiros ensaios, a amostra deverá ser submetida a um terceiro teste rápido - T3, que deverá apresentar valor igual ou superior a 99,5% de especificidade na análise de controle a ser realizada no INCQS.

- a) Quando o terceiro teste apresentar resultado positivo, a amostra será considerada "positiva para HIV";
- b) Quando o terceiro teste apresentar resultado negativo, a amostra será considerada "negativa para o HIV". Nesse caso, recomenda-se proceder à coleta de uma segunda amostra, 30 dias após a emissão do resultado da primeira amostra e repetir todo o conjunto de procedimentos seqüenciados.

Observações:

- 1) A detecção de anticorpos anti-HIV em crianças com idade inferior a 18 meses não caracteriza infecção, devido à transferência dos anticorpos maternos anti-HIV através da placenta, sendo necessária a realização de outros testes complementares para a confirmação do diagnóstico.
- 2) Deverão constar dos laudos do diagnóstico da infecção pelo HIV o nome do ensaio e as metodologias de cada conjunto de diagnóstico.
- 3) Todos os conjuntos de diagnóstico deverão ser capazes de detectar anticorpos anti-HIV-1 e anti-HIV-2.

Avaliação Final do Curso Básico de Vigilância Epidemiológica da Sífilis na Gestação, Sífilis Congênita, da Gestante Hiv⁺ e Crianças Expostas.

Nome: _____

Estado/Município/Unidade de Saúde: _

Participante do grupo:

1) O curso atingiu a sua expectativa inicial?

- () Sim
 () Parcialmente
 () Não
 () Não sei

2) A organização do curso em relação a tempo, local, material, metodologia e textos de apoio foi:

	Tempo	Local	Material	Metodologia	Textos de Apoio
Adequada					
Parcialmente Adequada					
Inadequada					
Não Sei					

3) Em relação ao(s) facilitador(es), avalie:

Categoria / Valor	Insatisfatório	Satisfatório	Acima da Expectativa	Por quê?
Conhecimento do assunto				
Capacidade de comunicação/ Interação com o grupo				
Estímulo à participação (ouve e atende às dúvidas e solicitações do grupo)				
Capacidade didático-pedagógica				

4) Dê uma nota de 1 a 5 para sua participação no grupo

- a) 1
 b) 2

- c) 3
- d) 4
- e) 5

5) O que você mais gostou do curso?

6) O que você mudaria para os próximos cursos?

7) Espaço para outras observações.

Glossário

1. Abscesso cerebral: uma coleção circunscrita bem delimitada de exsudato purulento no cérebro, devido a infecções bacterianas entre outras.
2. Aborto: é todo produto da concepção eliminado com peso inferior a 500g ou idade da gestação inferior a 22 semanas.
3. Aglutinação: aderência entre as pequenas partículas existentes num líquido; unir; reunir, ligar. Reação que indica a presença de anticorpos específicos para o antígeno. A Aglutinação dos microorganismos pelo soro do doente constitui um método muito empregado de diagnóstico bacteriológico.
4. Anemia: define-se como diminuição abaixo dos valores normais do número de eritrócitos no sangue circulante e ou do seu conteúdo de hemoglobina. A concentração de hemoglobina abaixo dos limites estabelecidos pela Organização Mundial de Saúde. Este valor limite varia de 11,0 g/dl para as mulheres grávidas e para as crianças de 6 meses a 5 anos de idade, a 12,0 g/dl para as mulheres não grávidas, até 13,0 g/dl para os homens.
5. Aneurisma aórtico: dilatação da parede da artéria aorta, aparecendo onde a resistência está diminuída por uma lesão inflamatória.
6. Anticorpo: toda substância presente naturalmente ou produzida no organismo que possui a propriedade de reagir especificamente, os anticorpos do plasma são intimamente ligados as imunoglobulinas formadas em resposta à introdução de material dentro do corpo que é por ele reconhecido como estranho. Sua propriedade característica é combinar-se com o material indutor (antígeno) em condições fisiológicas.
7. Antígeno: substância que introduzida num organismo, provoca a formação de um anticorpo específico suscetível de neutralizá-la. Um antígeno pode provir de fontes variáveis: bactérias, vírus, células ou proteínas estranhas, substâncias tóxicas podendo produzir a resposta imune. Material que pode provocar uma resposta imune.
8. Arco palatino: composição de delicados ossos, posteriores às maxilas, de forma irregular, que fazem parte simultaneamente das cavidades nasais, das órbitas e do palato duro.

9. Artropatia de Charcot: é uma lesão articular cuja origem é devida a um comprometimento do sistema nervoso periférico, caracteriza-se por um aumento do volume da articulação e diminuição da sensibilidade dolorosa. Condições que podem ocasionar essa doença: tabes dorsalis, seringomielia, diabetes melitus e hanseníase.
10. Biópsia: processo de retirada de tecido de um ser vivo para exame diagnóstico.
11. Busca ativa: busca de casos suspeitos, que se dá de forma permanente ou não; visitas periódicas do serviço de saúde em áreas silenciosas e na ocorrência de casos em municípios vizinhos.
12. Cancro duro: é a ulceração cutânea ou mucosa primária da sífilis, caracterizada por uma ferida plana, de bases firmes, indolor que geralmente desaparece espontaneamente em cerca de 15 dias, apesar da sífilis não estar curada.
13. Ceratite intersticial: é uma reação de hipersensibilidade tipo II, devido à invasão viral do estroma, com resposta imune humoral, através da reação antígeno-anticorpo.
14. Cicatriz sorológica na sífilis: considera-se cicatriz sorológica a persistência, após dois anos, de reaginas em baixos títulos (de soro puro até 1:4), com provas treponêmicas positivas. Sorologias persistentes em títulos elevados, mesmo com LCR normal, devem ser acompanhadas por maior tempo, devido à possibilidade de existirem outros reservatórios de treponemas.
15. Coeficiente/taxa: relação entre o número de eventos reais e os que poderiam acontecer. O resultado da relação é multiplicado por uma base referencial do denominador que é potência de 10. Muito utilizado em saúde pública para indicar a relação (quociente) entre dois valores numéricos, no sentido de estimar a probabilidade da ocorrência ou não de determinado evento.
16. Condiloma plano (latun ou sifilítico): são pápulas localizadas em zonas de atrito (como o sulco interglúteo e região inguino-femoral) que se rompem, liberando, por meio da serosidade, os treponemas e surgindo placas mucosas.
17. Consolidação de dados: consiste no agrupamento e distribuição dos dados segundo: número de casos; período de ocorrência, por município, localidade, bairro e rua; faixa etária; semana epidemiológica; zona urbana/rural; antecedentes vacinais; cobertura vacinal; hospitalização; complicações; coletas para amostras etc.
18. Curetagem obstétrica: esvaziamento uterino para o tratamento de abortamentos incompletos. Método que consiste em raspar a superfície da mucosa uterina; o útero também é dilatado e um instrumento semelhante a uma colher (cureta), é introduzido pelo canal vaginal realizando a raspagem.
19. Demência: síndrome que se caracteriza por alteração persistente da atividade intelectual, hereditária, produzida por disfunção cerebral não originadas por comprometimento do nível de consciência, de modo a gerar prejuízos sociais e ocupacionais. Existe prejuízo de funções corticais superiores, como pensamento, compreensão, memória, orientação, capacidade de cálculo e aprendizagem, o discernimento e a linguagem. Inicia-se por descontrole emocional, desmotivação e inadequação social. Ocorre em doenças como Alzheimer, doenças vasculares cerebrais e doenças clínicas outras que acometem secundariamente o cérebro.

20. Diáfise: corpo de um osso longo, compreendido entre as extremidades, ou epífises.
21. Distúrbio neurovegetativo: Sistema Nervoso Autônomo (ou neurovegetativo): alterações funcionais sem lesão ou alteração morfológica. Normalmente as queixas neurovegetativas dizem respeito a um funcionamento alterado, a um hiper ou hipofuncionamento, como por exemplo palpitações, transpiração, ondas de calor ou de frio, tremores, assim como por expressão de medo e perturbação com a possibilidade de uma doença física.
22. Esclerose: uma doença provavelmente autoimune, onde há destruição da mielina (envoltório dos axônios dos neurônios que fazem o impulso nervoso correr em alta velocidade) por autoanticorpos.
23. Especificidade: capacidade do procedimento de diagnóstico em diagnosticar corretamente a ausência de doença, quando a mesma está ausente. Verdadeiros negativos. Especificidade de um sistema de vigilância: é a capacidade que tem o sistema de excluir os não-casos (o sistema tem baixa especificidade quando as taxas de diagnósticos falso-positivos são altas).
24. Febre reumática: definida como uma complicação tardia e não supurativa, de caráter auto-imune, desencadeada de uma a três semanas após episódio de faringoamigdalite atribuída ao *Streptococcus* β -hemolítico do grupo A de Lancefield, em hospedeiros geneticamente suscetíveis com tendência a recorrer. Afeta freqüentemente as articulações, daí sua inclusão para estudo entre as doenças reumáticas, embora as complicações graves mais freqüentes sejam cardíacas (cardite) e, em menor freqüência, neurológicas e dermatológicas (eritema marginado e nódulos subcutâneos).
25. Fissura: uma abertura estreita ou fenda de comprimento e profundidade consideráveis.
26. Freqüência: termo genérico utilizado em epidemiologia para descrever o número de casos de uma doença ou de outro atributo ou evento identificado na população, sem fazer distinção entre incidência ou prevalência.
27. Fronte olímpica: Deformação óssea levando um alargamento e uma protuberância na frente, devido a mecanismo fisiopatológico (também encontrado em outras doenças patológicas e na desnutrição severa).
28. Glomerulonefrite: lesões dos glomérulos de Malpighi, de natureza infecciosa que causa prejuízo da função renal.
29. Gomas: lesões nodulares que sofrem processo de degeneração. Significam reação de hipersensibilidade ao *Treponema*, não sendo infectantes. Atravessam cinco fases: infiltração, amolecimento, supuração, ulceração e cicatrização.
30. Hemorragia: perda aguda de sangue; sangramento descontrolado.
31. Hepatoesplenomegalia: aumento do fígado e do baço.
32. Hipersensibilidade tipo I: resposta imune que libera substâncias vasoativas e espasmogênicas, que agem nos vasos e nas células musculares lisas, e citocinas pró-inflamatórias que ativam células inflamatórias. É uma reação imune desenvolvida rapidamente, ocorrendo minutos depois da combinação do Ag com o Ac ligado a mastócitos e basófilos em indivíduos previamente sensibilizados pelo Ag. Pode provocar uma reação sistêmica ou local. As principais células são os mastócitos e basófilos e o principal Ac é IgE.

33. Icterícia: é um sinal que se caracteriza pelo aumento da taxa de bilirrubina no sangue. Manifesta-se por uma coloração amarelada da pele e das mucosas.
34. Incidência: refere-se ao número de casos novos de um evento ocorrido numa população, durante um determinado período.
35. Lesões cutâneo-mucosas: ulcerações com fundo granuloso e avermelhado, acompanhado por ponteados hemorrágicos característicos.
36. Letalidade: número de óbitos de determinado agravo à saúde dividido pelo número de casos do agravo em questão, geralmente multiplicado por 100 (%).
37. Leucocitose: aumento transitório no número de leucócitos em um líquido corpóreo.
38. Líquor ou líquido cefalorraquidiano (LCR): líquido extracelular, incolor, transparente, alcalino não coagulável, que envolve todo o neuro-eixo (SNC), e se encontra também no seu interior.
39. Memória imunológica: estado alterado da responsividade imunológica, resultante do contato inicial com o antígeno, que habilita o indivíduo a produzir mais anticorpos e mais rapidamente, em resposta a um estímulo antigênico secundário.
40. Meningite bacteriana: inflamação das meninges causada por bactérias.
41. Metáfise: região anatômica correspondente à porção média dos ossos longos, a zona de crescimento ósseo (as extremidades são denominadas epífises).
42. Mortalidade: relação entre o número de mortos e o de habitantes.
43. Natimorto: feto que nasce morto após 22 semanas de gestação ou com peso igual ou maior a 500 gramas.
44. Necropsia: investigação da causa mortis; exame cadavérico. Refere-se à dissecação de um cadáver, com diversos fins: educativos (aulas de anatomia, estudo anatomopatológico), ou de medicina forense, em que se pretende determinar as causas da morte.
45. Nefrite: resultado de um processo inflamatório difuso dos glomérulos renais tendo por base um fenômeno imunológico. Quando é primária do glomérulo, denomina-se glomerulo-nefrite; quando se origina no ureter chama-se pielonefrite; quando se localiza nos túbulos renais se denomina nefrite tubular.
46. Neurosífilis: infecções do sistema nervoso central causadas pelo *Treponema pallidum* que se apresenta com uma variedade de síndromes clínicas. A fase inicial da infecção normalmente causa uma reação meníngea leve ou assintomática.
47. Osteíte: distúrbio crônico do esqueleto, no qual áreas de ossos apresentam um crescimento anormal, aumentam de tamanho e tornam-se mais frágeis. O distúrbio pode afetar qualquer osso. No entanto, os ossos mais comumente atingidos são: ossos da pelve, fêmur, ossos do crânio, tíbia, ossos da coluna vertebral (vértebras), clavículas e o úmero.
48. Osteocondrite: distrofia óssea caracterizada por processo inflamatório asséptico da cartilagem parcialmente ossificada. Doença que atinge as partes do organismo em crescimento, acredita-se que motivada por perturbação circulatória de origem desconhecida. Localiza-se geralmente em certos ossinhos, epífises ou apófises, ou ainda nas vértebras.

49. Pancreatite: extravazamento de enzimas das vesículas pancreáticas para o tecido ao redor. É um processo inflamatório, de aparecimento súbito (agudo) e etiologia variada, geralmente acompanhada de importante comprometimento sistêmico.
50. Pênfigo: dermatose que se manifesta por grandes bolhas, cheias de líquido seroso; termo geral que engloba diversas dermatoses.
51. Periostite: inflamação de uma membrana que recobre as superfícies dos ossos e que é densamente enervada (periósteo).
52. Pneumonia pneumocócica: doença febril causada pelo *Streptococcus pneumoniae*. Essa condição é caracterizada pela inflamação de um ou mais lobos dos pulmões além de sintomas que incluem calafrios, febre, respiração acelerada e tosse.
53. Prematuridade: processo que afeta o desenvolvimento do bebê nascido antes de ter completado 37 semanas de gestação. É um fator de risco a ser prevenido no surgimento de quadros deficitários e outras complicações para o recém-nascido.
54. Pré-natal: acompanhamento multiprofissional fornecido à gestante para verificar e diagnosticar doenças e alterações que possam comprometer a saúde materna e fetal.
55. Prevalência: é o número total de casos existentes em um determinado local e período. É calculado através do coeficiente de prevalência, que mede a frequência ou probabilidade de existência de casos novos e antigos da doença na população.
56. Proporção: igualdade entre duas razões. Relação de uma coisa com outra ou com um todo; relação entre as qualidades de um objeto, no que respeita à dimensão, tamanho, configuração e simetria, tendo em conta uma hipotética harmonia que existe, ou deve existir, entre elas; igualdade entre duas razões; comparação.
57. Pseudo paralisia de Parrot: imitação dos movimentos de um ou de vários membros, sem relação com uma lesão dos nervos ou das vias motoras, acompanhada de dor associada à osteocondrite e ou fratura, a criança fica irritada, chorosa.
58. Puerpério: período compreendido entre o parto e a completa recuperação anatômica e fisiológica da mulher; pós-parto (aproximadamente seis semanas).
69. Punção lombar: consiste na coleta do líquido para exame citológico e também para injeção de quimioterapia com a finalidade de impedir o aparecimento (profilaxia) de células leucêmicas no sistema nervoso central ou para destruí-las quando existir doença (meningite leucêmica) nesse local.
60. Reação vaso-vagal: síncope resultando de diminuição dos batimentos cardíacos, que geralmente ocorre em indivíduos jovens ansiosos, ocasionada por alterações emocionais. As características clínicas incluem náusea, desconforto precordial, dificuldades respiratórias e medo de morrer (angor animi); ocorre também, após uma intervenção dolorosa tais como uma injeção manifestada por palidez, náusea, diaforese profusa. Os sintomas melhoram rapidamente ao recostar-se o paciente e desaparecem sem tratamento entre 20 a 30 minutos.

61. Rinite sanguinolenta sífilítica: é geralmente a primeira manifestação da sífilis congênita no período neonatal. É uma inflamação da mucosa nasal que pode destruir o osso e a cartilagem que formam o septo nasal, interferindo com o desenvolvimento da região do dorso nasal, e manifestando-se como um nariz em forma de sela.
62. Roséolas sífilíticas: consiste em uma erupção de manchas redondas de cor vermelho-cobre, localizadas principalmente no tórax, nos braços e no abdome. Podem durar poucos dias ou até semanas e desaparecem espontaneamente.
63. Sensibilidade: capacidade do procedimento de diagnóstico e efetuar diagnósticos corretos de doença quando a mesma está presente, verdadeiros positivos ou enfermos. Em relação a um sistema de vigilância epidemiológica: é a capacidade que um sistema de vigilância tem de detectar os casos verdadeiros de evento sob vigilância. Um sistema com 100% de sensibilidade detectará todos os agravos/doenças que ocorrem na população. Um sistema que não tenha uma sensibilidade alta ainda pode ser útil para a determinação de tendências.
64. Sepsis: Resposta sistêmica à infecção grave. Agravamento sistêmico que traduz uma resposta inflamatória exacerbada à presença de microrganismo em tecidos previamente estéreis.
65. Sifilides papulosas: pápula de cor vermelho-acobreado, em geral disseminada, consistente, superfície lisa ou escamosa, podendo apresentar um alo ou franja escamosa.
66. Tabes Dorsalis: doença degenerativa crônica da medula espinhal, conseqüente à infecção do sistema nervoso pelo *Treponema pallidum*, e representando a fase neural da sífilis; tabes.
67. Taxa (ou coeficiente): número de casos de um evento relacionado ao tamanho da população da qual ele procede.
68. Taxa de letalidade: resultante da relação entre o número de óbitos decorrentes de uma determinada doença e o número de pessoas que foram realmente acometidas pela doença. É expresso sempre em percentual.
69. Tíbia em lâmina de sabre: na tíbia ocorre a proliferação do treponema nas cartilagens sub-epifisárias, ocorrendo um aspecto radiológico de sabre encurvado.
70. Transmissão Vertical: transmissão da mãe para o conceito. Pode ocorrer durante a gestação, no parto, intra-parto ou no período de aleitamento.
71. Tríade de Hutchinson - inclui os dentes de Hutchinson, ceratite ocular intersticial e otite média com possibilidade dessa última manifestação levar a surdez por envolver o VIII par craniano.
72. Tubérculos: "ou nódulos de tuberculose" são pequenas lesões que consistem em tecidos mortos de cor acinzentada contendo o *Mycobacterium tuberculosis* (MTB).
73. Urinocultura: teste laboratorial que permite além da identificação do microrganismo infectante, a realização de testes de sensibilidade aos antimicrobianos e contagem de colônias.

Referências Bibliográficas

- BRASIL. Ministério da Saúde. Secretaria de Vigilância em Saúde. Programa Nacional de DST e Aids. Diretrizes para o Controle da Sífilis Congênita / Brasília: Ministério da Saúde. 2005.
- BERMAN, S.M. Maternal syphilis: pathophysiology and treatment. *Bulletin of the World Health Organization* 2004; 8:433-438.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PROGRAMA NACIONAL DE DST E AIDS. AIDS: Boletim Epidemiológico. Ano XVIII nº 01 - 01ª a 26ª Semanas Epidemiológicas - Janeiro a Junho de 2004. Brasília: PN DST/AIDS, 2004.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PROGRAMA NACIONAL DE DST E AIDS. Projeto Nascer-Maternidades. Brasília: PN DST/AIDS, 2003. 80 p.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. COORDENAÇÃO NACIONAL DE DST E AIDS. Vigilância do HIV no Brasil: Novas Diretrizes. Brasília: Coordenação Nacional de DST e Aids, 2002.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PROGRAMA NACIONAL DE DST E AIDS. Recomendações para Profilaxia da Transmissão Vertical do HIV e Terapia Anti-Retroviral em Gestantes, 2004. Brasília: PN DST/AIDS; 2004.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. COORDENAÇÃO NACIONAL DE DST E AIDS. Manual de Testes de Sensibilidade à Penicilina. Brasília: Ministério da Saúde, 1999.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. PROGRAMA NACIONAL DE DST E AIDS. Projeto de Eliminação da Sífilis Congênita [acessado em 22 Nov. de 2004, para informação de Dez. de 1997] [on line]. Disponível em <http://aids.gov.br/uvad/eliminacao.htm>.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE POLÍTICAS DE SAÚDE. ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE DA MULHER. Assistência Pré-Natal: Manual Técnico. Brasília: Ministério da Saúde, 2000. 3ª edição. 66 p.

- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE POLÍTICAS DE SAÚDE. ÁREA TÉCNICA DE SAÚDE DA MULHER. Parto, Aborto e Puerpério: Assistência Humanizada à Mulher. Brasília: Ministério da Saúde, 2001. 1ª edição. 199 p.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. SECRETARIA DE VIGILÂNCIA EM SAÚDE. DEPARTAMENTO DE VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA. Doenças Infecciosas e Parasitárias: Guia de Bolso. Brasília: Ministério da Saúde, 2004. 4ª edição. 332 p.
- BRASIL. Portaria no 542 de 22 de Dezembro de 1986. Diário Oficial da República Federativa do Brasil, Brasília, 24 de Dezembro de 1986, Seção 1, p. 19827.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2002. Norma técnica do Ministério da Saúde sobre prevenção e tratamento dos agravos resultantes da violência sexual contra mulheres e adolescentes (com considerações gerais para o uso de profilaxia de hepatite B, HIV e outras DST a pós situações de exposição sexual). Brasília: Coordenação Nacional de DST e Aids.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004. Critérios de definição de casos de aids em adultos e crianças – 2004. Brasília: Programa Nacional de DST e Aids.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004. Manual Técnico para a Investigação da Transmissão de Doenças pelo Sangue. Brasília: Agência Nacional de Vigilância Sanitária.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004. Recomendações para Atendimento e Acompanhamento de Exposição Ocupacional a Material Biológico: HIV e Hepatites B e C. Brasília: Programa Nacional de DST e Aids.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004. Recomendações para Terapia Anti-Retroviral em Crianças Infectadas pelo HIV - 2004. Brasília: Programa Nacional de DST e Aids.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE, 2004. Recomendações para Terapia Anti-Retroviral em Adultos e Adolescentes Infectados pelo HIV - 2004. Brasília: Programa Nacional de DST e Aids.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Boletim Epidemiológico – AIDST I no 01 – 01ª a 26ª Semana Epidemiológica de 2004 – Janeiro a Junho de 2004. Brasília: Programa Nacional de DST e AIDS, 2004.
- BRASIL. MINISTÉRIO DA SAÚDE. Monitor AIDS: Sistema de Monitoramento de Indicadores do Programa Nacional de DST e Aids (Versão 1.0). Brasília: Programa Nacional de DST e AIDS, 2004.
- CAREY, J.C. Congenital Syphilis in the 21st Century. Current Women's Health Reports 2003 3:299-302.
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC). Guidelines for the Prevention and Control of Congenital Syphilis. MMWR 1988; 37 (S-1): 1-13.

- CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC). Sexually Transmitted Diseases - Treatment Guidelines. Morbidity and Mortality Weekly Report 2002; 51 (RR6): 1-80.
- CENTERS FOR DISEASE CONTROL AND PREVENTION (CDC). National Network of STD-HIV - Prevention Training Centers. January 2003, 20p.
- GARDELLA, C. Sexually Transmitted Infections in Pregnancy: Treatment Options. Current Treatment Options in Infectious Diseases 5:53-61, 2003.
- GUTMAN, L.T. Syphilis. In: Feigin R; Cherry JD. Textbook of Pediatric Infectious Diseases. 4th ed. Philadelphia: W B Saunders; p. 1543-1556, 1998.
- HOOKE, E.W.; PEELING, R.W. Syphilis Control - A Continuing Challenge. Lancet 2004, 351: 122-124.
- LAMBERT, J.S.; NOGUEIRA, S.A.; ABREU, T.F., 2001. Manual de Acompanhamento da Criança Infectada pelo HIV. Rio de Janeiro: Programa de Assistência Integral à Gestante HIV Positiva.
- LAMBERT, J.S.; NOGUEIRA, S.A., 2002. Manual para o Acompanhamento Clínico da Gestante Infectada pelo HIV. Rio de Janeiro: Programa de Assistência Integral à Gestante HIV Positiva.
- LAST, J. M. A dictionary of epidemiology. 2nd edition, New York: Oxford, 1988.
- LOPES, A. C. S.; PROIETTI, F. A.; MACHADO, G. M.; CAIAFFA, W. T.. Epidemiologia Básica. Organizado por COUTO, R. C.; PEDROSA, T. G.;
- MABEY, D.; PEELING, R.W.; USTIANOWSKI, A.; PERKINS, M.D. Diagnosis for the Developing World. Nature Reviews Microbiology 2004; 2:231-240.
- MATTOS, R.A. Os sentidos da integralidade: algumas reflexões acerca de valores que merecem ser defendidos. In: PINHEIRO, R. & MATTOS, R.A. (orgs.). Os Sentidos da integralidade na Atenção e no Cuidado à Saúde. Rio de Janeiro: UERJ, IMS: ABRASCO, 2001. 180p.
- MEDRONHO, R.A.; CARVALHO, D.M.; BLOCH, K.V.; LUIZ, R.R.; WERNECK, G.L., 2002. Epidemiologia. Rio de Janeiro: Atheneu.
- MINISTÉRIO DA SAÚDE. FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE Manual de instruções para o preenchimento da declaração de óbito: 3^a. ed. Brasília, 2001. 44 p.
- NOGUEIRA, J.M.. Infecções Hospitalares: epidemiologia e controle. 2. ed. Belo Horizonte, 1999, p.7-43.
- PAN AMERICAN HEALTH ORGANIZATION (PAHO). Plan of action for the elimination of congenital syphilis in the Americas: Area of Family and Community Health HIV/AIDS unit. July, 2004. Mimeo.
- PAN-AMERICAN HEALTH ORGANIZATION (PAHO). Elimination of Congenital Syphilis (PAHO). Bulletin of Pan-American Health Organization 1995, 29: 364-368.

- PEELING, R.W.; MABEY, D.; FITZGERALD, D.W.; WATSON-JONES, D. Avoiding HIV and Dying of Syphilis. *Lancet* 2004; 364:1561-1563.
- SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE DE SÃO PAULO. COORDENAÇÃO DE DESENVOLVIMENTO DA GESTÃO DESCENTRALIZADA. Instrução Técnica para a Prescrição e a Utilização de Penicilinas. São Paulo: CIM-SMS e DST e AIDS 2003, 34 p.
- SUCCI, R. Protocolo Colaborativo Multicêntrico Brasileiro para Avaliar as Taxas de Transmissão Materno-Infantil do HIV em Filhos de Mulheres com Diagnóstico da Infecção pelo HIV realizado antes, durante ou até três meses após o Parto, 2003.
- TAYRA, A.P. Sistema de Vigilância Epidemiológica da Sífilis Congênita no Estado de São Paulo [Dissertação de Mestrado]. São Paulo (SP): Universidade de São Paulo; 2001.
- UNAIDS/WHO. Guidelines for Second Generation HIV Surveillance. 2000.
- VALDERRAMA, J. Eliminación de la Sífilis Congénita en América Latina y el Caribe - Marco de referencia para su implementación. Washington, DC: OPS, 2005.
- WALDMAN, E. A. Vigilância em Saúde Pública. Petrópolis: Editora Fundação Petrópolis Ltda., 1998.
- WALKER D.G., WALKER G.J. Prevention of Congenital Syphilis - Time for Action. *Bulletin of the World Health Organization* 2004; 82:401.
- WALKER G.J.A. Antibiotics for syphilis diagnosed during pregnancy. *The Cochrane Library*, Issue 4, 2004.
- WORLD HEALTH ORGANIZATION (WHO). Guidelines for the Management of Sexually Transmitted Infections. Geneva, Switzerland: WHO 2003, 91 p.

Agradecimentos

Agradecemos as sugestões dos participantes da oficina de validação da 1ª edição do curso básico de vigilância epidemiológica da sífilis em gestantes e Sífilis congênita & Infecção pelo HIV em gestantes e crianças expostas. Em junho de 2005.

Alberto Enildo de Oliveira Marques – Secretaria Municipal de Saúde – Recife

Alberto Novaes Ramos Júnior – Universidade Federal do Ceará

Ana Lúcia Vasconcelos – Programa Nacional de DST e Aids

Ana Maria de Brito – CPqAM/Fiocruz e Universidade de Pernambuco

Ângela Tayra – Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids – SP

Denis Ribeiro – Programa Nacional de DST e Aids

Doris Sztutman Bergmann – Programa Nacional de DST e Aids

Eliete da Cunha Araújo – Universidade Federal do Pará

Helena Brígido – Universidade Federal do Pará

Leidijany Costa Paz – Programa Nacional de DST e Aids

Líliam Mendes Araújo – Universidade Federal do Piauí

Lílian de Mello Lauria – Programa Municipal de DST/ aids/RJ

Luiza H. Matida – Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids – SP

Marcelo Joaquim – Programa Nacional de DST e Aids

Márcia Maria F. Janini Dal Fabbro – Secretaria Estadual de Saúde – MS

Maria Antonia Cattanea Aikawa – Programa Nacional de DST e Aids

Maria Fernanda S. Alvim Hilton – Programa Nacional de DST e Aids

Maria Irene dos Santos – Secretaria Municipal de Saúde de Duque de Caxias e do Rio de Janeiro

Maria Virgínia Meirelles – Instituto de Saúde Coletiva/UFMT

Paula Muniz do Amaral – Programa Nacional de DST e Aids

Rozidaili dos Santos Santana – Secretaria Municipal de Saúde – Niterói/RJ

Sandra Mara Anesi – Secretaria Municipal de Saúde – Curitiba

Sirlene Caminada – Centro de Referência e Treinamento em DST/aids – SP

Telma Queiroz – Secretaria de Saúde do Ceará

Valderiza Lourenço Pedrosa – Fundação Alfredo da Mata – AM

Valéria Saraceni – Programa Municipal de DST/Aids/RJ

Equipe de Elaboração da 1ª Edição/2005.

Alberto Novaes Ramos Jr – Departamento de Saúde Coletiva/UFC

Bernadete Falcão da Silva – Programa Nacional de DST e Aids

Carmen de Barros C. Dhalia – Programa Nacional de DST e Aids

Eduardo Campos Oliveira – Programa Nacional de DST e Aids

Eliete da Cunha Araújo – Universidade Federal do Pará

Eneida Bernardo – Secretaria de Saúde do Distrito Federal

Gerson Fernando Mendes Pereira – Programa Nacional de DST e Aids

Helena Brígido – Universidade Federal do Pará

Henriette Arhens – Programa Nacional de DST e Aids

Leidijany Costa Paz – Programa Nacional de DST e Aids

Luiza H. Matida – Centro de Referência e Treinamento em DST/Aids – SP

Maria Fernanda S. Alvim Hilton – Programa Nacional de DST e Aids

Severino Azevedo O. Junior – Programa Nacional de DST e Aids

Revisores da 1ª Edição – 2005

Ana Maria de Brito – CPqAM/Fiocruz e Universidade de Pernambuco

Eliete da Cunha Araújo – Universidade Federal do Pará

Leidijany Costa Paz – Programa Nacional de DST e Aids

Lílian de Mello Lauria – Programa Municipal de DST/Aids/RJ

Márcia Maria FJanini Dal Fabbro – Secretaria Estadual de Saúde – MS

Maria Antonia Cattanea Aikawa – Programa Nacional de DST e Aids

Maria Fernanda S. Alvim Hilton – Programa Nacional de DST e Aids

Sirlene Caminada – Centro de Referência e Treinamento em DST/
aids - SP

Telma Queiroz – Secretaria de Saúde do Ceará

Valéria Saraceni – Programa Municipal de DST/Aids/RJ

Organizadores da Edição de 2006

Leidijany Costa Paz – Programa Nacional de DST e Aids

Maria Marta Lopes Macedo – Programa Nacional de DST e Aids

Walkíria Gentil Almeida – Programa Nacional de DST e Aids

Revisores Pedagógicos – 2006

Cláudia Ribeiro da Silva – Programa Nacional de DST e Aids

Inocência Negrão – Programa Nacional de DST e Aids

Janaína Almeida Mitsuka – Programa Nacional de DST e Aids

Relação de Siglas

ARV – Anti-retrovirais

ANVISA – Agência Nacional de Vigilância Sanitária

AZT – Zidovudina

CBVE – Curso Básico de Vigilância Epidemiológica

CDC – Centers for Disease Control and Prevention

CFM – Conselho Federal de Medicina

CNS – Conselho Nacional de Saúde

COAS – Centro de Orientação e Apoio Sorológico

CTA – Centro de Testagem e Aconselhamento

CV – Carga Viral

DO – Diário Oficial

DST – Doença Sexualmente Transmissível

EIA – Enzyme Immuno Assay

ELISA – Enzyme Linked Immunosorbent Assay

EUA/USA – Estados Unidos da América/United States of America

FIE – Ficha de Investigação Epidemiológica

FTA-Abs – Fluorescent Treponemal Antibody - Absorption

HAART – Highly Active Antiretroviral Therapy (Terapia Anti-Retroviral de Alta Eficácia)

HIV/VIH – Human Immunodeficiency Virus (Vírus da Imunodeficiência Humana)

IFI – Imunofluorescência Indireta

IgG – Imunoglobulina G

IgM – Imunoglobulina M

IM – Intramuscular

IV – Intravenoso

LCR – Líquido Cefalorraquidiano/Líquor

MEIA – Microparticle Enzyme Immuno Assay

MONITORAIDS – Sistema de Monitoramento de Indicadores do

Programa Nacional de DST e Aids

MS – Ministério da Saúde

NOAS – Norma Operacional de Assistência à Saúde

OMS – Organização Mundial de Saúde

ONG – Organização Não-Governamental

OPAS – Organização Pan-Americana de Saúde

PAM – Plano de Ações e Metas

PCR – Polimerase Chain Reaction (Reação em Cadeia de Polimerase)

PN – Programa Nacional

PPI – Programação Pactuada Integrada

PSF – Programa de Saúde da Família

RNA – Ácido Ribonucléico (ARN)

RPR – Rapid Plasma Reagin

SAE – Serviço de Assistência Especializada

SES – Secretaria Estadual de Saúde

SIDA/AIDS – Síndrome da Imunodeficiência Adquirida

SIH/SUS – Sistema de Informações Hospitalares – Sistema Único de Saúde

SIM – Sistema de Informação de Mortalidade

SINAN – Sistema de Informação de Agravos de Notificação

SISCEL – Sistema de Controle de Exames Laboratoriais

SMS – Secretaria Municipal de Saúde

SUS – Sistema Único de Saúde

SVS – Secretaria de Vigilância em Saúde

TPHA – Treponema pallidum Hemagglutination

TV – Transmissão Vertical

UI – Unidades Internacionais

VDRL – Venereal Diseases Research Laboratory

VE – Vigilância Epidemiológica