HEPATITES VIRAIS B e C

Iára de Souza
Programa Estadual de Hepatites Virais
CVE/CCD/SES/SP
Março/2011

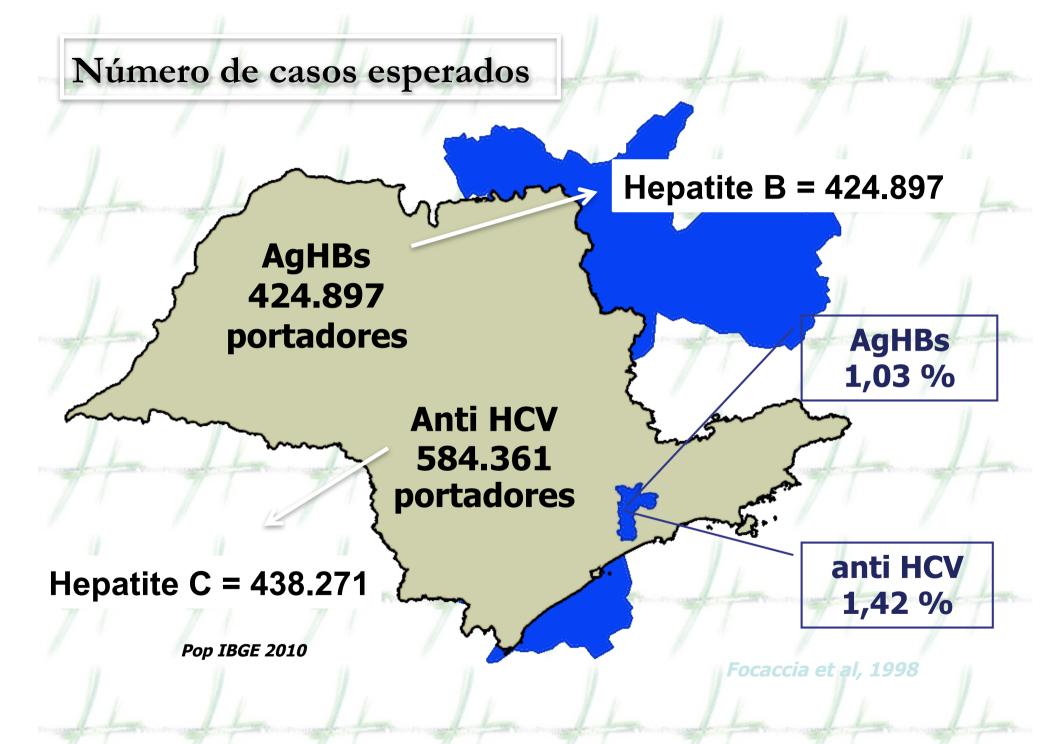
PROBLEMA DE SAÚDE PÚBLICA



INQUÉRITO SORO-EPIDEMIOLÓGICO COM BASE POPULACIONAL REALIZADO NO MUNICÍPIO DE SÃO PAULO (FOCACCIA,1998)

Taxa global de prevalência para Hepatite B de 5,94%, sendo 1,03 de HBsAg e 4,06% de pessoas imunes. A presença de algum marcador só foi verificada em pessoas com idade igual ou acima de 15 anos.

• Estimativa de prevalência para hepatite C de 1,42%. Para a população acima de 30 anos foi de 2,7%.





Vigilância Epidemiológica

As Hepatites Virais B e C são doenças de

> notificação compulsória desde 1999



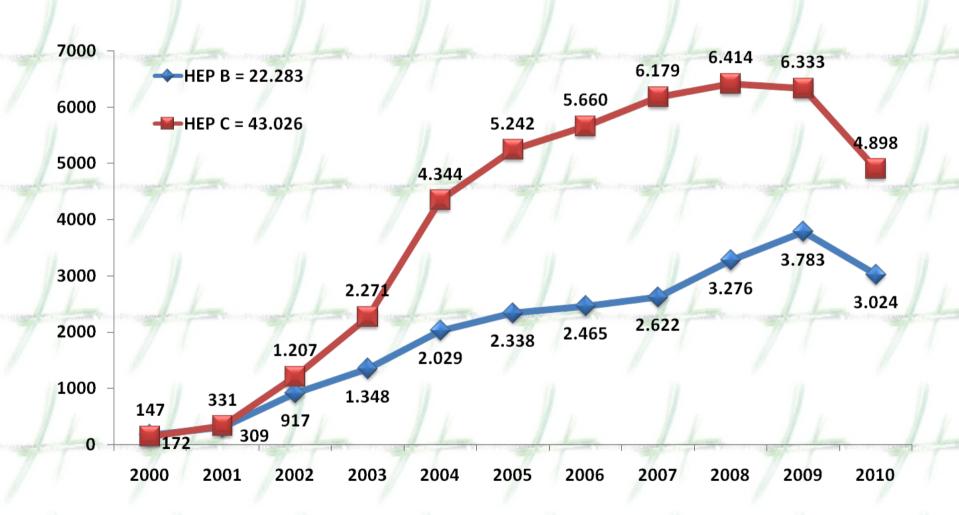
(Portaria Ministerial Nº 1.461 de 22/12/1999).

No Estado de São Paulo devem ser notificados os casos que apresentam, pelo menos, *um*

marcador sorológico reagente

(Resolução SS 62 de 09/05/2002).

Número de casos de Hepatites B e C notificados no Estado de São Paulo- 2000 a 2010*



[•] Dados até 31/12/2010 sujeitos a correção. Fonte: Sinan CVE

HEPATITE

 Hepatite é uma inflamação do figado e pode ser causada por vírus, bactérias ou por reação a substâncias como álcool ou medicamentos.

HEPATITES VIRAIS

As hepatites virais são doenças provocadas por diferentes vírus hepatotrópicos (que tem tropismo pelo fígado), e apresentam características epidemiológicas, clínicas e laboratoriais distintas.

AGENTES ETIOLÓGICOS MAIS RELEVANTES

• Vírus A: Hepatite A

• Vírus B: Hepatite B

• Vírus C: Hepatite C

• Vírus D: Hepatite D

• Vírus E: Hepatite E

GENOMA DO VÍRUS

 Hepatite B (VHB): é o único de genoma DNA

 Hepatites A (VHA); C (VHC);D (VHD) e E (VHE): possuem genoma RNA

RESERVATÓRIO

• O homem é o único reservatório de importância epidemiológica.

• Fecal-oral:

Os vírus A e E tem seu mecanismo de transmissão ligados a condições de saneamento básico, higiene pessoal, qualidade da água e dos alimentos.

• Parenteral, sexual, vertical:

Os vírus B, C e D são transmitidos pelo sangue (via parenteral e vertical), esperma e secreção vaginal (via sexual), que é incomum para hepatite C.

A transmissão pode ocorrer pelo compartilhamento de objetos contaminados como: lâminas de barbear e de depilar, escovas de dente, alicates de cutícula, materiais para colocação de piercing e para confecção de tatuagens, instrumentos para uso de drogas injetáveis (cocaína, anabolizantes e complexos vitamínicos), inaláveis (cocaína) e pipadas (crack), acidentes com exposição a material biológico e procedimentos cirúrgicos, odontológicos e de hemodiálise, em que não se aplicam normas adequadas de biossegurança.

• A transmissão via transfusão de sangue e hemoderivados é rara devido a triagem sorológica obrigatória nos bancos de sangue (desde 1978 para hepatite B e 1993 para a hepatite C).

• Transmissão vertical:

Ocorre no momento do parto e o maior risco é para a hepatite B, ocorrendo em 70% a 90% dos casos cujas gestantes apresentam replicação viral.

A infecção via transplacentária não é comum.

Na hepatite C, esse mecanismo de transmissão é menos frequente, podendo ocorrer em cerca de 6% dos casos, chegando a 17% nas gestantes coinfectadas com o vírus HIV.

Apesar da possibilidade de transmissão pelo aleitamento materno, não há evidências conclusivas de aumento do risco à infecção, exceto na ocorrência de fissuras ou sangramento nos mamilos.

HEPATITES A e E Transmissão fecal-oral

18 18	18	18 18	
TIPO DE VÍRUS	VÍRUS DA HEPATITE A (VHA)	VÍRUS DA HEPATITE E (VHE)	
GENOMA	RNA	RNA	
PERÍODO DE INCUBAÇÃO	15 – 45 DIAS (média de 30 dias)	14 -60 DIAS (média de 42 dias)	
APRESENTAÇÃO CLÍNICA	DOENÇA TRANSITÓRIA NÃO HÁ FORMAS CLÍNICAS		
EVOLUÇÃO PARA HEPATITE FULMINANTE	0,1%	10 a 20% DAS GESTANTES DOENTES	

HEPATITES B, C e D Transmissão Sexual, Parenteral, Percutânea, Vertical.

TIPO DE VÍRUS	VÍRUS DA HEPATITE B (VHB)	VÍRUS DA HEPATITE C (VHC)	VÍRUS DA HEPATITE D (VHD)
GENOMA	DNA	RNA	RNA
PERÍODO DE INCUBAÇÃO	30 a 180 dias	15 a 150 DIAS	30 a 180 DIAS
NÃO APRESENTAM SINTOMATOLOGIA NA FASE AGUDA	NEONATOS - 100%* 1 a 5 ANOS - 85 a 95%* >5 ANOS - 80%* ADULTOS - 80%*	60 a 70%	30 A 40%
EVOLUEM PARA ESTADO DE PORTADOR CRÔNICO	NEONATOS – 85% ADULTOS - 5 a 10%	75 a 85%	85%
EVOLUÇÃO DAS FORMAS CRÔNICAS PARA CIRROSE OU HEPATOCARCINOMA	NEONATOS – ATÉ 40% ADULTOS – 5 a 10%	75% a 85% - LEVE 15 a 25% - GRAVE E MODERADA 15% COM C/HC	-
EVOLUÇÃO PARA HEPATITE FULMINANTE	0,1 a 1%	?	5 a 20%

MANIFESTAÇÕES CLÍNICAS

- Após entrar em contato com o vírus, a pessoa pode desenvolver hepatite aguda assintomática ou sintomática.
- Esse quadro agudo pode ocorrer na infecção por qualquer um dos vírus e tem seus aspectos clínicos e virológicos limitados aos primeiros 6 meses. No caso das hepatites B, C e D a persistência do vírus após esse período, caracteriza a cronificação, que também pode cursar de forma assintomática ou sintomática.
- As hepatites A e E não evoluem para formas crônicas. As pessoas infectadas recuperam-se totalmente eliminando o vírus do seu organismo.

PROGRAMA ESTADUAL DE HEPATITES VIRAIS

HEPATITES





SECRETARIA DA SAÚDE



PREVENÇÃO É O MELHOR REMÉDIO



MEDIDAS DE CONTROLE - HEPATITE B

 Profilaxia pré-exposição: vacinação de crianças a partir do nascimento até os 24 anos de idade e pessoas com risco acrescido.

 Profilaxia pós-exposição: vacina ou vacina e imunoglobulina hiperimune, dependendo do tipo de exposição, da condição do paciente fonte e da situação vacinal da pessoa exposta.

HEPATITE B - PREVENÇÃO

- . O meio mais eficaz para impedir a transmissão da Hepatite B é a vacinação.
- . A vacina deve ser aplicada em todas as crianças recém nascidas, nas primeiras doze horas de vida.
- . Devem ser vacinadas todas as pessoas com menos de 24 anos de idade.
- Devem ser vacinadas todas as gestantes ainda não vacinadas, independentemente do período de gestação ou faixa etária.

. A vacina também está disponível para as pessoas que no exercício da profissão tenham risco de contaminação com o VHB (vírus da Hepatite B).

VACINA CONTRA HEPATITE B

- São administradas três doses da vacina
- . Esquema ideal de intervalo entre as doses: 0-1 mês 6 meses
- . Local de aplicação:
- em menores de 2 anos: músculo da coxa (vasto lateral)
- após os dois anos: braço (deltóide)
- . Eficácia da vacina: 90 95%
- . IMPORTANTE: Dose dada não é dose perdida.

PREVENÇÃO DA HEPATITE B

- Uso de preservativo masculino ou feminino nas relações sexuais.
- Não compartilhamento de seringas, agulhas e outros materiais pérfuro – cortantes.
- Recém-nascidos de mães HBsAg reagentes devem receber a primeira dose da vacina contra hepatite B e imunoglobulina preferencialmente nas primeiras 12 horas de vida.

MEDIDAS DE CONTROLE - HEPATITE C

Adoção de Medidas de Prevenção

- Não existe vacina

- A gamaglobulina não tem eficácia

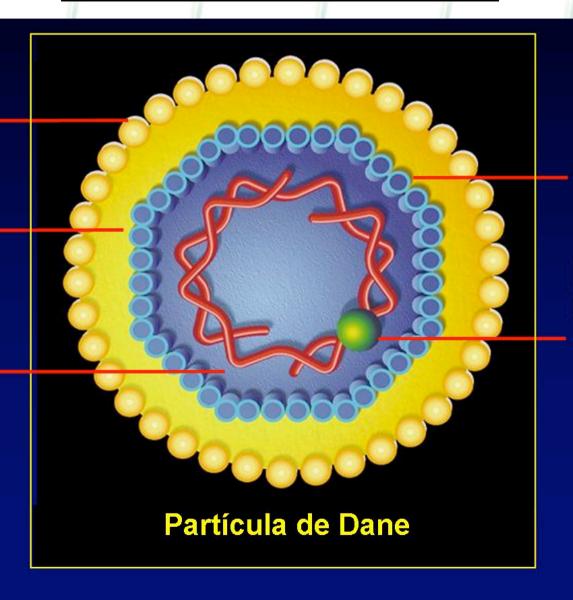
O VÍRUS B

HBsAg anti HBs

HBcAg

anti HBc

DNA dupla fita

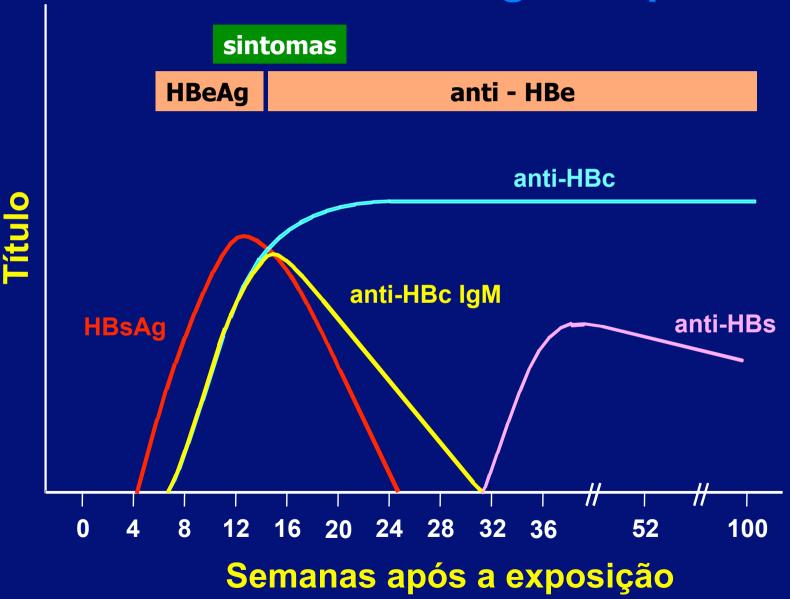


HBeAg

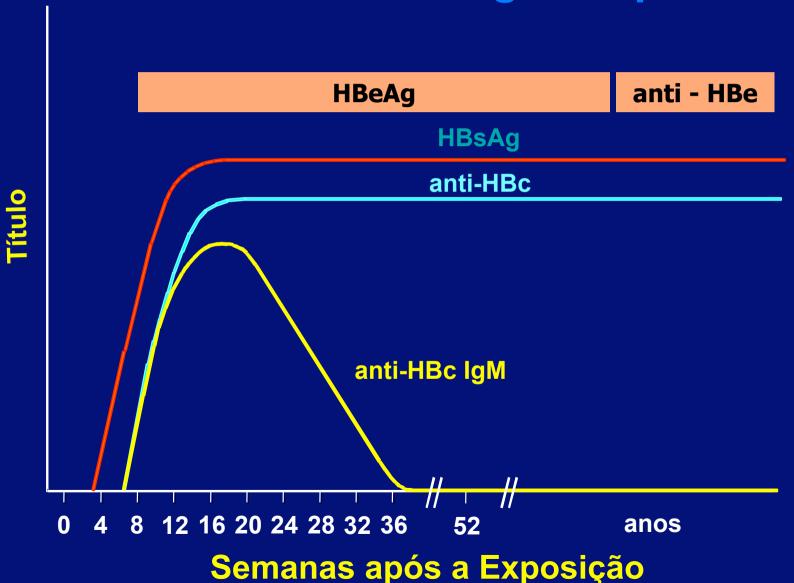
anti HBe

DNA Polimerase

Curso Sorológico da Hepatite B aguda Curso Sorológico Típico

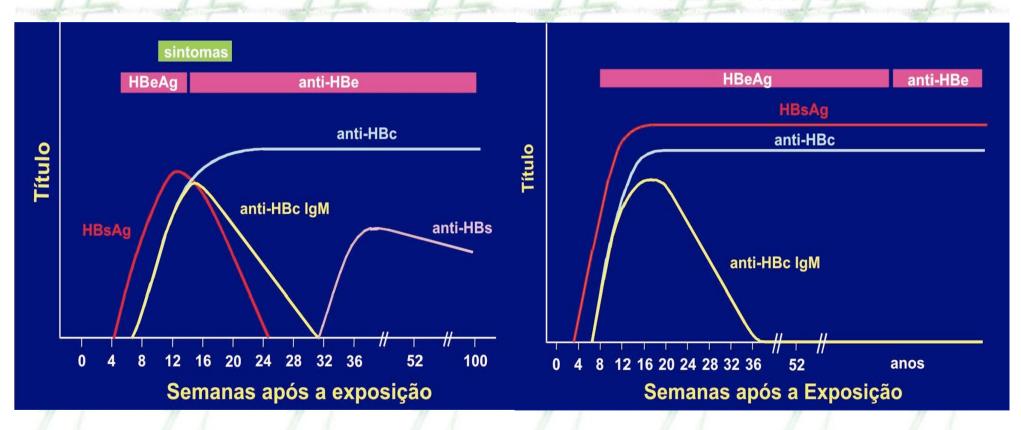


Curso Sorológico da Infecção Crônica pelo HBV Curso Sorológico Típico

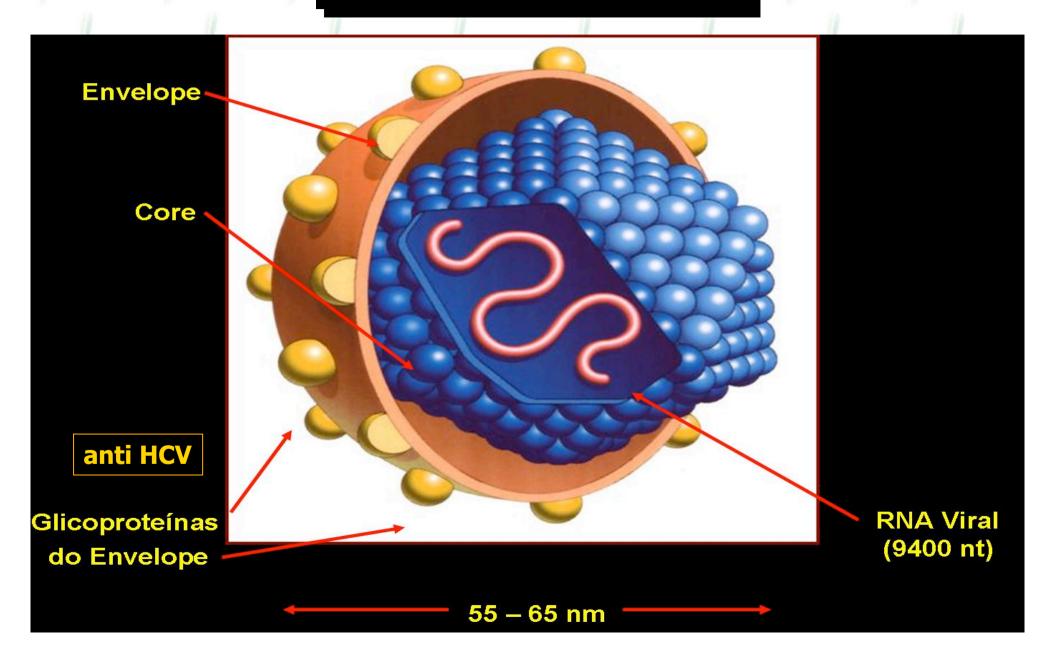


HEPATITE B AGUDA

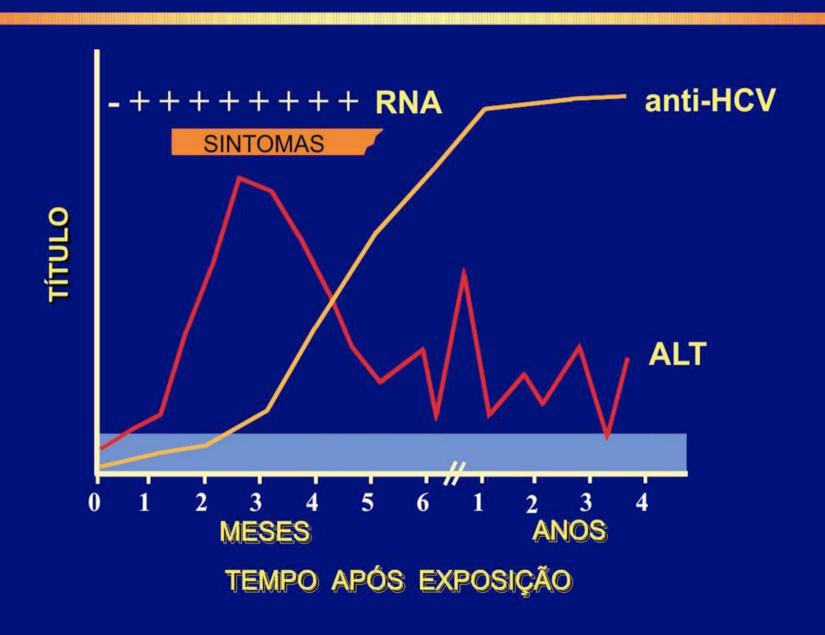
INFECÇÃO CRÔNICA PELO VÍRUS B

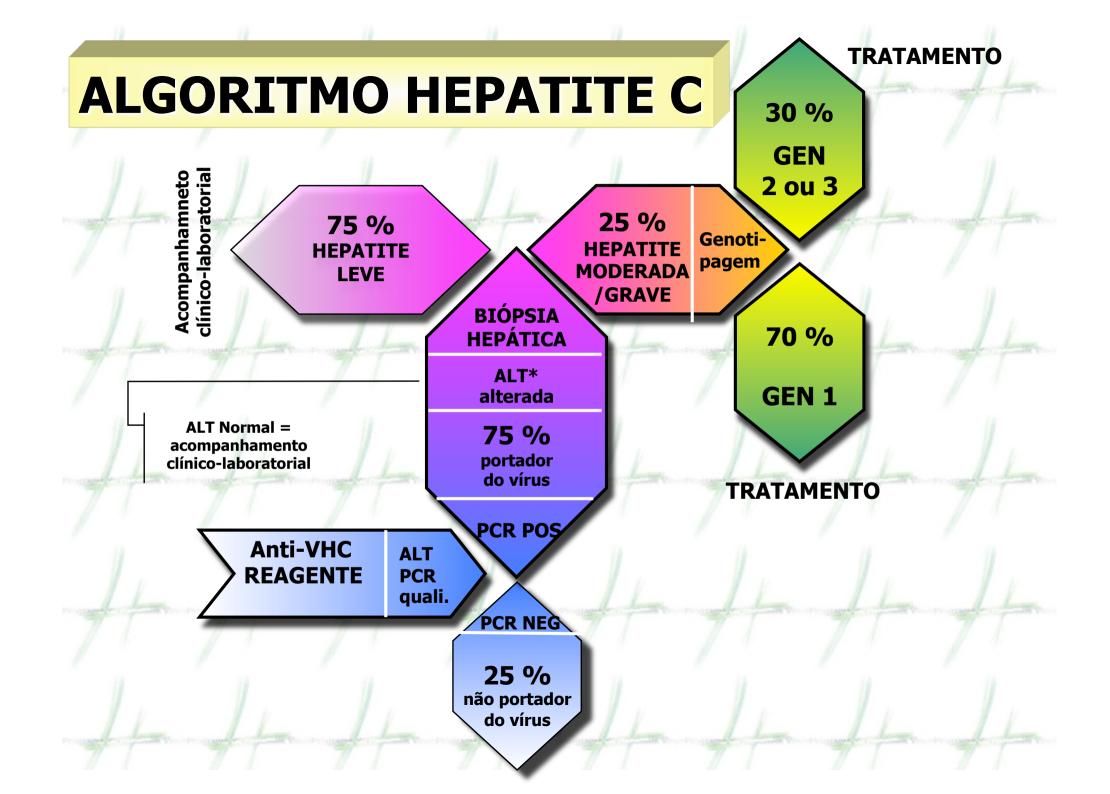


O VÍRUS C



MARCADORES DA INFECÇÃO PELO HCV





MARCADORES SOROLÓGICOS INDICADOS PARA TRIAGEM DAS HEPATITES B E C

Hepatite B: HBsAG (AgHBs) e anti-HBc

Hepatite C : anti-HCV

 Pacientes encaminhados de Bancos de Sangue deverão ter seus marcadores de triagem repetidos.

Programa Estadual de Hepatites Virais

Missão

Atuar de forma responsável na organização de ações voltadas à prevenção, vigilância epidemiológica e assistência, contribuindo para a redução da morbi-mortalidade da população do Estado de São Paulo às hepatites virais B e C, em permanente interação com Instituições e a Sociedade, em consonância com os princípios do SUS.

PROGRAMA ESTADUAL DE HEPATITES VIRAIS

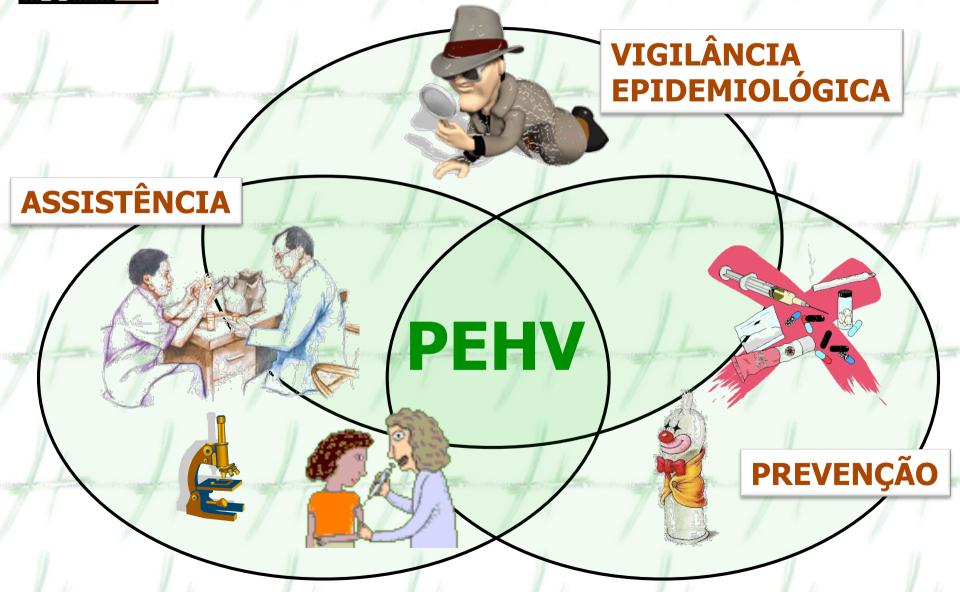
ASSISTÊNCIA

VIGILÂNCIA EPIDEMIOLÓGICA

PREVENÇÃO



Áreas de Atuação



NÍVEL I	NÍVEL II	NÍVEL III
UBS Unidades Básicas de Saúde	SAE Serviços Ambulatoriais de Especialidade	Hosp. Universitários
PSF Programa de Saúde	NGA Núcleo de Gestão e Assistência	Hospitais da SES
da Família	CR Centros de Referência	
CTA Centro de Testagem e Aconselhamento	AE Ambulatório de Especialidades	elucidação diagnósticamarcadores sorológicos
 aconselhamento pré e pós testagem testagem de triagem ou confirmação de exames encaminhamento para o nível II 	 elucidação diagnóstica marcadores sorológicos complementares e solicitação de exames de biologia molecular biópsia no local ou referenciada tratamento segundo portarias 	complementares e exames de biologia molecular - biópsia no local - tratamento segundo portarias - protocolos especiais, em consonância com as normas do CONEP

TRATAMENTO HEPATITE B

Protocolo Clínico e Diretrizes
 Terapêuticas estabelecidos pela
 Portaria Nº 2561 de 28 de outubro de 2009/MS

Disponível em: www.cve.saude.sp.gov.br

TRATAMENTO HEPATITE C

Resolução SS nº 39 de 31 de março de 2006 SES/SP

e

Protocolo Clínico e Diretrizes
Terapêuticas aprovados pela Portaria
Nº 34 de 28 de setembro de 2007/MS

TRATAMENTO ASSISTIDO

 O usuário comparece ao serviço de saúde uma vez por semana, de acordo com agendamento pré determinado, para receber o medicamento conforme a prescrição médica.

PROGRAMA ESTADUAL DE HEPATITES VIRAIS



3066-8754

3066-8755

3066-8197 (fax)

dvhepa@saude.sp.gov.br

www.cve.saude.sp.gov.br

HBsAg reagente
 Anti-HBc não reagente

HBsAg reagente
 Anti-HBc reagente

 HBsAg não reagente anti-HBc reagente

 HBsAg não reagente anti-HBc não reagente

 Anti-HBc reagente anti-HBs reagente

 Anti-HBc reagente anti-HBs n\u00e3o reagente

Anti-HBs reagente

Anti- HCV não reagente

Anti HCV reagente
 HCV RNA detectado

Anti-HCV reagente
 HCV RNA não detectado

Interpretação dos Marcadores Sorológicos da Hepatite B

Interpretação	AgHBs Anti-H	Bc Anti-HBs
Fase de incubação		- Andrew Vernering Carrell Control of Carrell
Final da fase aguda ou		
Hepatite crônica	The second secon	and the same of th
Fase convalescente	1-1-	
Resposta vacinal		

INTERPRETAÇÃO DOS MARCADORES SOROLÓGICOS DE TRIAGEM HEPATITE B

MARCADORES RESULTADO	INTERPRETAÇÃO	CONDUTA	
AgHBs REAGENTE	- Hepatite aguda		
e	(ou)	Encaminhar para acompanhamento na Unidade	
Anti HBc REAGENTE	- Hepatite crônica	de Referência	
AgHBs REAGENTE	- Falso positivo	Colher 2ª amostra e repetir os dois marcadores: - persistindo a positividade, encaminhar	
e	(ou)	para acompanhamento na Unidade de referência;	
Anti HBc NÃO REAGENTE	- Início da fase aguda	- se o resultado for não reagente – ALTA com orientação sobre prevenção.	
	- Falso positivo		
AgHBs NÃO REAGENTE	(ou)	Repetir anti HBc e	
е	- Janela imunológica	solicitar anti HBs	
Anti HBc REAGENTE	(ou)	(ver quadro 1).	
	- Cura		
AgHBs NÃO REAGENTE		Encaminhar para vacinação na	
e		rede pública, se pertencer a	
	- Indivíduo suscetível	um dos grupos de risco	
Anti HBc NÃO REAGENTE		acrescido.	

INTERPRETAÇÃO DOS MARCADORES SOROLÓGICOS DE TRIAGEM HEPATITE B

QUADRO 1

MARCADORES RESULTADO	INTERPRETAÇÃO	CONDUTA
anti HBc REAGENTE e anti HBs REAGENTE	Cicatriz sorológica = CURA	Alta
anti HBc REAGENTE e anti HBs NÃO REAGENTE	Repetir estes marcadores após 3 meses. Se houver persistência destes resultados, considerar cicatriz sorológica = CURA	Alta

OBSERVAÇÃO: investigar, sempre, todos os comunicantes em quaisquer das situações acima.

INTERPRETAÇÃO DOS MARCADORES SOROLÓGICOS DE TRIAGEM HEPATITE C

INTERPRETAÇÃO DOS MARCADORES SOROLÓGICOS DE TRIAGEM HEPATITE C

MARCADORES RESULTADO	INTERPRETAÇÃO	CONDUTA
anti HCV REAGENTE	- Hepatite aguda (ou) - Hepatite crônica (ou) - Cura	Encaminhar para acompanhamento na Unidade de Referência
anti HCV NÃO REAGENTE	Indivíduo suscetível	

- Todos os indivíduos deverão ser orientados quanto às maneiras de transmissão e prevenção da hepatite C.
- Investigar os comunicantes de todos os indivíduos com marcador sorológico reagente.