



Desde el año 2012 el Ministerio de Salud de la Nación cuenta con el Programa Nacional de Control de las Hepatitis Virales, el cual tiene a cargo a las políticas de promoción, prevención, capacitación y la provisión de los recursos necesarios para diagnóstico, seguimiento y tratamiento de las hepatitis virales. Este programa cuenta con el asesoramiento de las sociedades científicas y organizaciones de la

Informate llamando al

0800 3333 444

LÍNEA PREGUNTE SIDA

Es gratis, es confidencial, es anónima Lunes a viernes de 9 a 21 hs. Sábados, domingos y feriados de 9 a 18 hs.

dir-sida-ets@msal.gov.ar www.msal.gov.ar/sida

🜃 📘 🖓 🔠 direcciondesida

Mayo de 2013

Cómo colocar un preservativo



1. Abrilo con cuidado.

sociedad civil relacionadas al tema.

- Ponelo sobre el pene erecto, apretando la punta para que no quede aire.
- Desenrollalo totalmente hacia atrás. Cuando termines, sacalo antes de perder la erección.

Cómo hacer un campo de látex



- Abrilo y desenrollalo. Sacale el borde superior con los pulgares.
- Rompelo a lo largo y abrilo.
- Estiralo con el índice y el pulgar para armar el campo de látex.



134." reunión EB134.R18

Punto 10.5 del orden del día

25 de enero de 2014

Hepatitis

El Consejo Ejecutivo,

Habiendo examinado el informe sobre hepatitis,1

RECOMIENDA a la 67.* Asamblea Mundial de la Salud que considere y adopte la siguiente resolución:

La 67. Asamblea Mundial de la Salud,

Reafirmando la resolución WHA63.18, adoptada en 2010 por la Asamblea Mundial de la Salud, en la que se reconocía que las hepatitis víricas eran un problema de salud pública mundial y que era necesario que los gobiernos y las poblaciones adoptasen medidas para prevenirlas, diagnosticarlas y tratarlas, y en la que asimismo se hacía un llamamiento a la OMS para que elaborara y aplicara una estrategia mundial integral destinada a apoyar estas actividades, y expresando preocupación por la lentitud de la aplicación;

Recordando también la resolución WHA45.17 sobre inmunización y calidad de las vacunas, en la que se instaba a los Estados Miembros a incluir las vacunas contra la hepatitis B en los programas nacionales de inmunización, y expresando preocupación por el hecho de que la cobertura mundial de vacunación de los lactantes contra la hepatitis B sea en la actualidad de aproximadamente el 75% y, por tanto, inferior a la meta mundial del 90%;

Recordando, además, la resolución WHA61.21, en la que se adoptó la Estrategia mundial y plan de acción sobre salud pública, innovación y propiedad intelectual;

Hepatitis virales Bases para el diagnostico

- Pródromo de anorexia, naúseas, vómitos, astenia, aversión a fumar
- Fiebre, ictericia, acolia o hipocolia, coluria.
- Hepatomegalia, Esplenomegalia, dolor abdominal.
- Hepatograma alterado: TGO, TGP, FAL, BIL.
- Manifestaciones extrahepaticas.
- Accidentes punzocortantes en medio sanitario
- Grupos de riesgo.

Hepatitis virales Introduccion

Las hepatitis virales son enfermedades transmisibles agudas y/o crónicas que alcanzaron especial importancia en todo el mundo por la morbi-mortalidad que producen, considerándose un problema en salud pública.

Hepatitis virales Introduccion

Hepatitis producidas por virus hepatotróficos y para cuyo diagnóstico es fundamental: "Diferenciar otras causas de aumento de transaminasas, que puedan confundir".

Hepatitis A

Hepatitis A

- Forma mas frecuente de hepatitis viral aguda.
- Ag. Etiológico: VHA; genero Picornaviridae
- Vías de transmisión: fecal oral.
- P. de incubación 15 a 50 dias.

VHA / PATOGENIA

- Inflamación aguda
- Usualmente autolimitada
- Baja tasa de complicaciones
- Sin formas crónicas documentadas

Hepatitis A VHA / EPIDEMIOLOGIA

PAISES
SUBDESARROLLADOS

ENFERMEDAD INFANTIL.





PAISES
DESARROLLADOS

ENFERMEDAD DE ADULTOS





Hepatitis A VHA / CLINICA

◆Directamente R con la edad

70%

Menores de 6 años asintomática

70%

Adultos > 40 años sintomática

M de C + frecuente : coluria

Hepatitis A VHA / COMPLICACIONES

- Formas fulminantes (1 a 8 %o)
- Formas colestáticas
- Formas prolongadas o recurrentes
- Posible inducción de hepatitis autoinmune
- Complicaciones extrahepáticas (Hemolisis)

VHA Grupos de riesgo



PACIENTES Y
PERSONAL
DE INSTITUCIONES
CERRADAS



HOMO Y BISEXUALES VARONES



ADICTOS A DROGAS



VIAJEROS

VHA

Tratamiento

- Ambulatorio; excepto vómitos incoercibles.
- Prohibir consumo de alcohol.
- Prohibir actividad física energica.

VHA Diagnostico serologico

Ig M anti VHA

Herramienta dg. principal

Ig G anti VHA

Indica infección antigua

VHA Prevencion

- Mejoría en normas higienico sanitarias.
- Provisión de agua potable.
- Provisión de cloacas

VHA Profilaxis

- Inmunización pasiva: inmunoglobulina.
- No se recomienda administración conjunta de inmunoglobulina y vacuna.
- Inmunización activa: vacuna inactivada.

2 dosis IM (0 y 6 meses)

Vacuna combinada (twinrix A y B)

VHA

Vacuna / Indicaciones

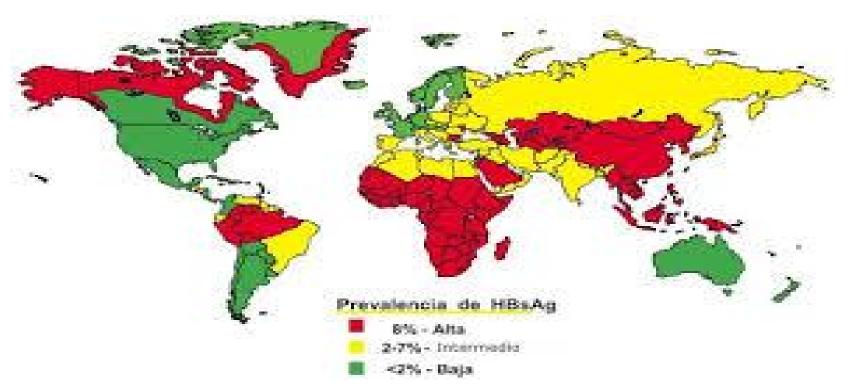
- Universal (obstáculos)
- Viajeros; adictos ev.
- Homo y bisexuales (Varones)
- Trabajadores sanitarios
- Hepatopatías crónicas
- Enf. por deficit de fact. de coagulación

Hepatitis B

Hepatitis por virus B

- Enfermedad de importancia mundial (más de 350 millones de individuos cronicamente infectados)
- Estrechamente R a hepatocarcinoma
- Característica epidemiológica
 - Edad de inicio de la infección
 - Areas de diferente prevalencia
 - Infección crónica inversamente proporcional a la edad
- Alto índice de mortalidad (falla hepática, cirrosis y cáncer)

Epidemiologia



En Argentina la prevalencia 1-2 %. Genotipo mas frecuente F, seguido del A y D.

VHB Aspectos virológicos

- Familia Hepadnaviridae. 8 genotipos
- Genoma pequeño de ADN (alto grado de compactación).
- Biología molecular compleja (incluye etapa de transcripción reversa).
- Período de incubación: 1 a 6 meses.

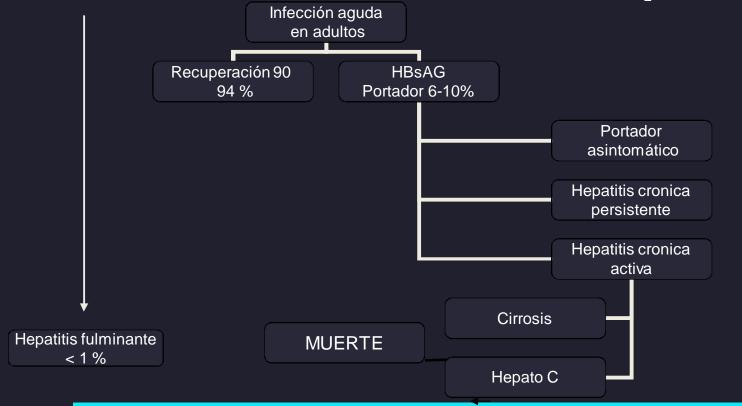
VHB Transmisión

- Parenteral. (I/M/I/V, tatuajes, etc)
- Sexual.
- Vertical.

VHB Aspectos clínicos

- Presentación asintomática: 70% de los pacientes
- Síndrome pseudogripal: 15 a 30 % de los pacientes
- Hepatitis aguda: 15 a 30 % de los pacientes
- R con artritis, GNF y PAN
- Transmisión perinatal: 90 % infección persistente
- ♦ Hepatitis crónica : en adultos 2 a 10 %
- Autolimitada: 90 a 95 % de los pacientes

VHB Evolución natural de la hepatitis B



VHB Grupos de Riesgo



Hemodializados.



Hombres homo y bisexuales.



ADIV.



Adultos heterosexuales con mas de una pareja



Personas con riesgo ocupacional

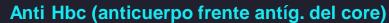


Adolescentes

VHB Diagnóstico Serológico

- HBsAg (antigeno de superficie)
 - Aparece muy pronto despues de la infección
 - Se detecta en todas las fases
 - Persistencia 6 8 semanas, indicador de mal pronóstico
 - La + despues del 6° mes, define infección persistente
 - Portadores sanos VHB (porcentaje importante de portadores)
 - Anti Hbs (anticuerpo anti superficie)
 - Indicador de recuperación de la enfermedad
 - Capacidad neutralizante viral
 - Confiere protección frente a la reinfección
 - En personas vacunadas, unico marcador presente

VHB Diagnóstico Serológico



- Detección por ensayo total (igG-M) o especifico (igM).
- Anti Hbc igM, indicador de infección reciente.
- Hallazgo solitario (infeccion pasada y resuelta).
- No posee capacidad neutralizante viral. Aparece muy pronto despues de la infección

Sistema e: HbeAg – anti Hbe

- Detección en fase aguda y formas de enf. Cronica activa.
- Excelente correlacion con repliacion viral.
- La desaparicion del antig. E, indica buen pronóstico.
- La aparicion del anti Hbe, indica buena evolucion.
- Ausencia de antig. e, en portador HbsAg. (pre core).

VHB Diagnóstico Molecular

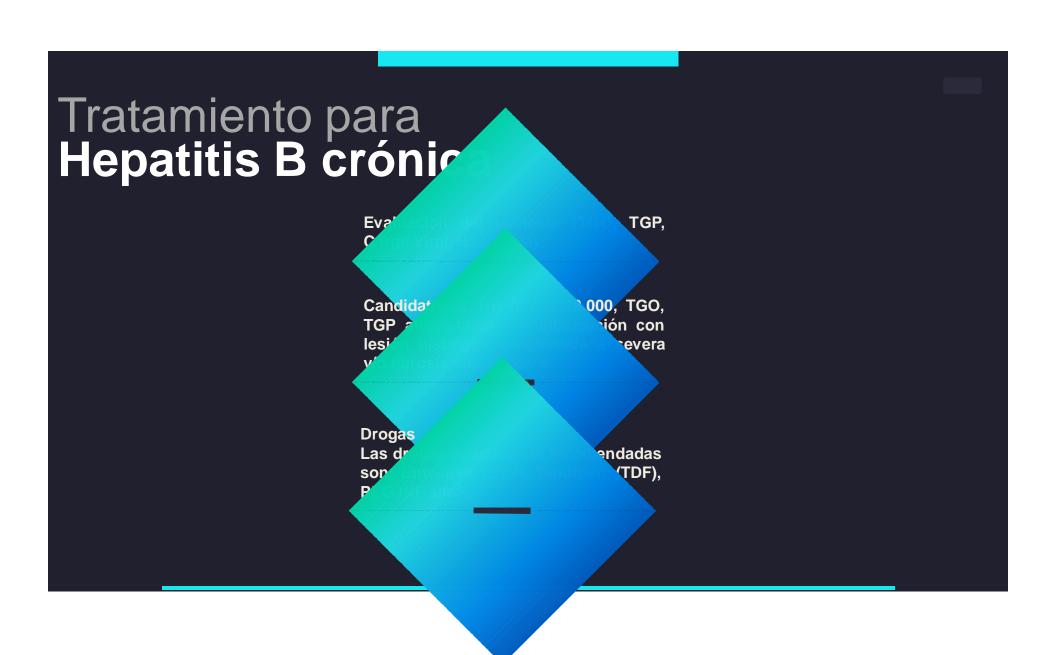
- Detección de AND viral
 - Hibridación
 - PCR
- Identificacion de genotipos
 - Analisis de secuencias
- Cuantificacion del AND viral
 - Monitoreo de la replicación viral
 - Resistencia a drogas
 - Evidenciar infección crónica e infectividad
 - Estimación pronóstica

VHB Diagnóstico HBV aguda

- Clinica: Fatiga o cansancio, fiebre, malestar, mialgias, artralgias, anorexia, nauseas, diarrea con o sin Ictericia, con o sin prurito.
- Laboratorio: Transaminasas Elevadas.
- Serología: HBsAg(+), HBc IgM(+). Paciente "VENTANA": HBs Ag(-), HBs Ac(-). "SOLO DA EL DIAGNOSTICO EL CORE"
- Marcadores de Replicación Viral: HBe Ag y ADN viral

Hepatitis por virus B Prevencion y Control

- Educación
- Inmunización pasiva y activa
 - Vacuna recombinante dosis 0,1,6
 - Globulina inmune dosis 0,006 ml/kgr.
 - PFX post exposicion: vacuna + globulina
- Test de tamizajes
 - Donante de sangre
 - Embarazadas
 - Control de inmunización
 - Cuantificación de respuesta
 - < 10 mUl /ml : falta de respuesta
 - 10 100 mUI / mI: respuesta moderada
 - > 100 mUI / mI: buen respuesta



Tratamiento para Hepatitis B crónica

Drug	Dose and Duration*	Active Against HIV
Interferon alfa-2b	•5 MU daily or 10 MU 3 times/wk by injection (duration: 16-48 wks)	No
Peginterferon alfa-2a†	•180 µg weekly by injection (duration: 48 wks)	Yes
<u>Adefovir</u>	•10 mg/day in HBV treatment-naive patients	No*
<u>Entecavir</u> [†]	0.5 mg/day in lamivudine- naive patients 1.0 mg/day in lamivudine- experienced patients	Yes
<u>Lamivudine</u>	•300 mg/day in HIV- seropositive individuals	Yes
<u>Telbivudine</u>	•600 mg/day in lamivudine- naive patients	No
Tenofovir [†]	•300 mg/day in HBV treatment-naive and lamivudine-experienced	Yes

Hepatitis C

Hepatitis C

- Ag. Etiológico: VHC; Flavivirus, arn.
- P. de incubación: 6 a 7 semanas.
- Cerca de 300 millones de infectados.
- Prevalencia variable.
- Gran tendencia a la cronicidad (85%).
- Amplia diversidad genetica (6 genotipos).

Epidemiologia

HCV Infection: Worldwide Prevalence

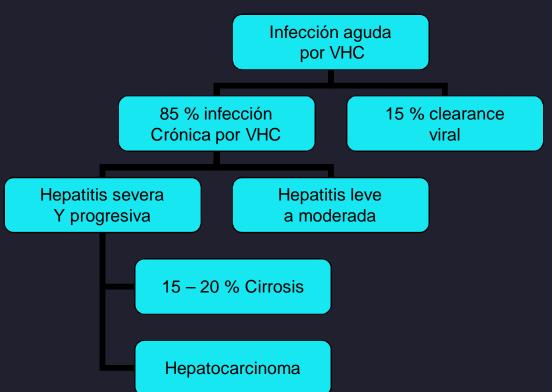


OMS: 120 Millones de infectados. 27% Cirrosis, 25% CHC

Hepatitis C VHC / clinica y evolucion

- Rara vez se diagnostica en etapa aguda.
- Evolución hepatitis fulminante, excepcional.
- Hepatitis crónica por VHC: asintomática o síntomas inespecíficos.

VHC Evolución natural de la hepatitis C



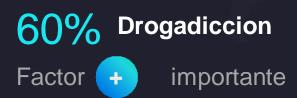
Hepatitis C VHC / Manifestaciones extrahepaticas

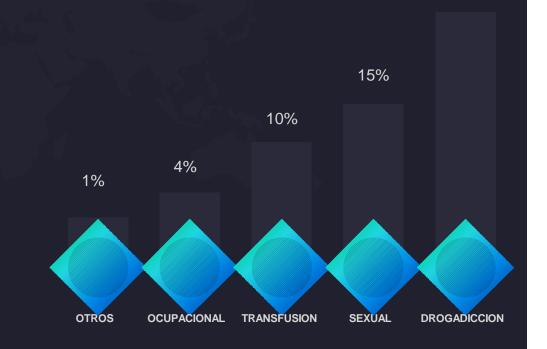
- Hematologicas (crioglobulinemia, plaquetopenia)
- Dermatologicas (porfiria tarda, vasculitis).
- Renales (GNF, sindrome nefrotico).
- Endocrinas (Ac. Antitiroideos, DBT).
- Oculares (Uveitis, queratoconjuntivitis).
- Vasculares (Vasculitis, PAN).
- Sindrome CREST.
- Neuromusculares (Neuropatía, mialgias).

Hepatitis C VHC / Fact. asociados a progresión

- Edad > a 40 años al diagnóstico.
- Consumo de alcohol.
- Sexo masculino.
- Coinfección VIH / VHB.
- Genotipo 1.
- Carga viral elevada.

VHC Epidemiológia / Transmisión





60%

VHC Diagnóstico y Estadificación

TESTS SEROLOGICOS

Screening (ELISA 1,2 y 3° generación)

Confirmatorios (RIBA 2° y 3° generación)

TESTS MOLECULARES

PCR cualitativa

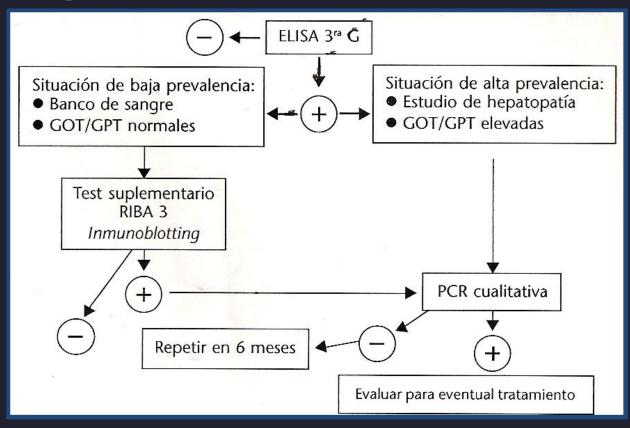
PCR cuantitativa

Genotipificación ARN-VHC

- **BIOPSIA HEPATICA**

FIBROSCAN

VHC Dg. de laboratorio



Motivos de solicitud de tests

- Presencia de factores de riesgo (15 %).
- Estudio de hepatopatía (65%).
- Solicitud del paciente (10%)

Hepatitis C VHC / Chequeos par deteccion

- Personas que consumieron o consumen drogas.
- Personas VIH positivas.
- Personas que recibieron transfusiones antes de 1992
- Hemofilicos que recibieron factores antes de 1987
- Personal de salud, post accidentes laborales
- Acupuntura, tatuajes, podología, otros

- Pacientes con TGO/TGP de causa inexplicada
- Pacientes en estudio por esteatosis hepática
- Personas hemodializadas
- Hijos de madres VHC positivas
- Parejas sexuales de pacientes VHC positivos.

Tratamiento objetivo

- Erradicar la infeccion viral.
- Detener o revertir la act. necroinflamatoria.
- Prevenir la progresión de las lesiones



VHC Tratamiento actual

- PEG interferón alfa (2a y 2b). 1 vez por semana SCHibridación
- RIBAVIRINA: 1000 a 1200 mg/dia. VO.
- Problema: elevada incidencia de El.
 - IFN (sme pseudogripal, anemia, plaquetopenia)
 - Ribavirina (anemia, colestasis, depresion)
- Duración: Genotipo 1 (48 semanas)
 Genotipo 2 (24 semanas)

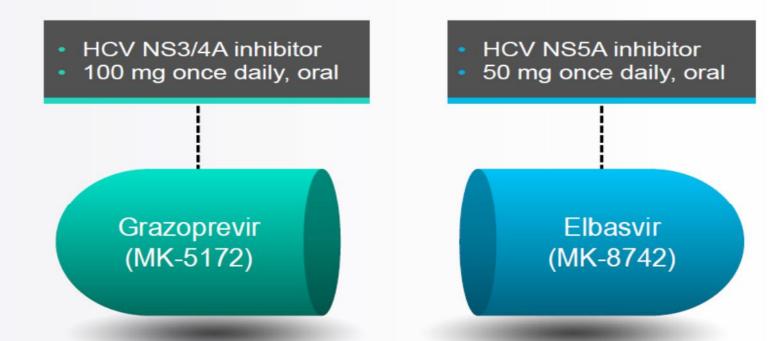
VHC Tratamiento actual

- Boceprevir: IP combinado con IFN + RBV
 - Ei: Fatiga, anemia, cefalea
 - Actualmente en desuso
- Telaprevir: IP combinado con IFN + RBV
 - Ei: sind. Steven Johnson, sindrome de Dress
 - Actualmente en desuso
- Problema:
 - Toxicidad
 - Resistencia

	Clase	Drogas	
	Inhibidor de	Simeprevir	
	Proteasa NS3-4A	Paritaprevir/r	
	(post telaprevir/boceprevir)	Asunaprevir; Vaniprevir	
		Vedoprevir; Sovaprevir	
		Grasoprevir; ACH 2684	
	Inhibidor N de polimerasa	Sofosbuvir	
		MK 3682	
		ACH 3422; AL 335	
	Inhibidor NN polimerasa	Dasabuvir	
		Beclabuvir	
		GS-9669	
	Inhibidor complejo NS5A	Ledipasvir	
		Daclatasvir	
		Ombitasvir	
	Tratamiento / nuevos antivirales	Elbasvir	
		GS-5816	
		ACH-33102	

New Fixed Dose Combination: GZR/EBR





- Broad in vitro activity against most HCV genotypes 1-3
- Retains in vitro activity against many clinically relevant RAVs¹⁻³
- Summa V, et al. Antimicrobial Agent Chemother 2012:56;4161-67
- Coburn CA, et al. ChemMedChem 2013; 8: 1930–40
- Harper S, et al. ACS Med Chem Lett. 2012 Mar 2;3(4):332-6.

Tratamiento /Sólo en las formas crónicas

- Se basa en la combinación del estado general del paciente + 3 criterios: Transaminasas, Carga Viral e Histología.
- Las drogas actualmente recomendadas son: Entecavir (ETV), Tenofovir (TDF), PEG INF alfa2a.
- Son las candidatas al tratamiento: Personas infectadas con HBV, con niveles de ALT que superen el limite superior normal, con CV +2000 UI/mI (+10mil copias) e inflamación con lesión histológica moderada a severa y/o fibrosis significativa.

Conclusiones

- Representa un problema sanitario global de importancia creciente.
- ◆ En el 85 % de los pacientes establece una infección persistente.
- La inexistencia de vacunas resalta la importancia de políticas de prevención primaria.
- Es importante aumentar la detección de casos a traves del testeo según factores de riesgo

Hepatitis virales / Conclusiones

Paciente sir o sin ictericia) con transaminasas elevadas evaluar etiología infecciosa Vs No infeccios

- HBc

ha aguda: PCR)

Screening positivo para HBV: Estadificar estadi

Screening pos HCV: Carga v

de requerimiento de

Ante Serología + de HBV o F

Muchas Gracias