

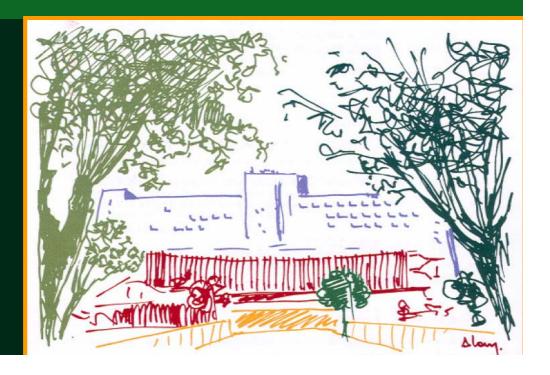
# ANALISIS Y SEGUIMIENTO FARMACOTERAPEUTICO AL PACIENTE CON VHB

RAMÓN MORILLO VERDUGO.

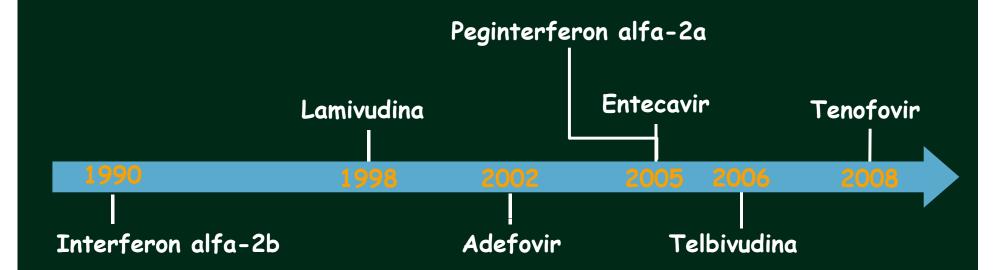
HOSPITAL DE VALME. SEVILLA

23 SEPTIEMBRE-2009

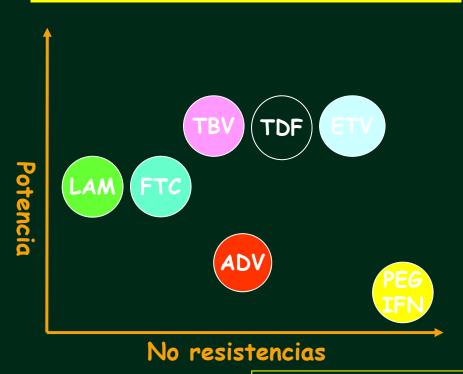
54 CONGRESO SEFH ZARAGOZA



## Evolución de la terapia frente al VHB



### EL FARMACO "IDEAL"



SUPRESION REPLICACION VHB:

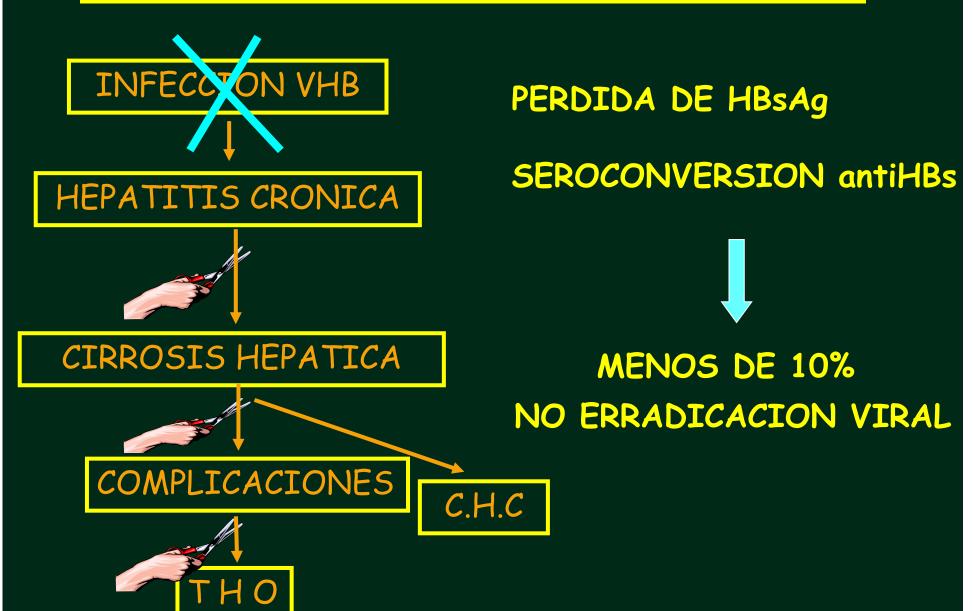
-LO MAS INTENSA POSIBLE

POTENCIA ANTIVIRAL

-LO MAS MANTENIDA POSIBLE

NO RESISTENCIA

### OBJETIVO TRATAMIENTO HEPATITIS B



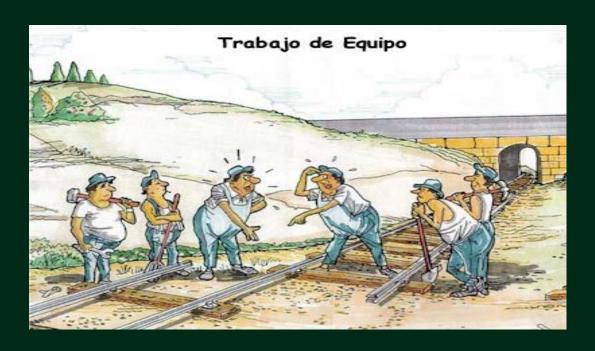
## "LAS GRANDES CUESTIONES"

1. ¿ A QUE PACIENTES TRATAR?

2. ¿ CON QUE TRATAMIENTO?

3. ¿ COMO SEGUIRLOS CORRECTAMENTE?

#### ¿Qué hemos estado haciendo hasta ahora?



¿Qué espera el S. Enfermedades Digestivas de nosotros?

## INDICACION DE TRATAMIENTO

	HBeAg +		
	ADNVHB (cp/mL)	ALT	
EASL 2003	> 10 <sup>5</sup>	> 2 × VSN	
AASLD 2004	> 10 <sup>5</sup>	> 2 × VSN	
APASL 2005	> 10 <sup>5</sup>	> 2 x V5N	
Algoritmo Keeffe	< 10 <sup>5</sup>	Normal si lesión*	
2004 – 2006	≥ 10 <sup>5</sup>	Normal si lesión	
2007 - 2000	≥ 10 <sup>5</sup>	> 1 × VSN	
AEEH 2006 -	> 104	> 1 × VSN	

	HBeAg -		
	ADNVHB	ALT	
	(cp/mL)		
EASL 2003	> 10 <sup>5</sup>	> 2 x VSN	
AASLD 2004	> 10 <sup>5</sup>	> 2 × V5N	
APASL 2005	> 10 <sup>5</sup>	> 2 × VSN	
Algoritmo Keeffe	< 10 <sup>4</sup>	Normal si lesión*	
2004 – 2006	≥ 104	Normal si lesión	
	≥ 104	> 1 × VSN	
<b>AEEH 2006</b> □	> 104	> 1 x VSN	

AEEH: En ausencia de algún criterio si biopsia cambios n.i. evidentes

<sup>\*</sup> Significativa

## INDICACION DE TRATAMIENTO

	HBeAg +		
	ADNVHB	ALT	
	> 20.000 UI/mL	> 2 x VSN	
AASLD 2007	> 20.000 UI/mL	≤ 2 x VSN	
		Biopsia *	
	> 20.000 UI/mL	2-5 × VSN	
APASL 2008	> 20.000 UI/mL	1-2 x VSN	
		Biopsia *	
		> 1 × VSN	
EASL 2009	> 2.000 UI/mL	Biopsia *	

	HBeAg -	
	ADNVHB	ALT
	> 20.000 UI/mL	> 2 × VSN
AASLD 2007	> 2.000 UI/mL	1-< 2 × VSN
	> 2:000 01/ML	Biopsia *
	> 2.000 UI/mL	> 2 × VSN
APASL 2008	> 2.000 UI/mL	1-2 x VSN
	> 2.000 OI/ML	Biopsia *
FACL 2000	2 000 UT/	> 1 × VSN
EASL 2009	> 2.000 UI/mL	Biopsia *

1 UI/mL ~ 5 cp/mL

\* Si en biopsia inflamación y/o fibrosis moderada/severa (A2F2 METAVIR)

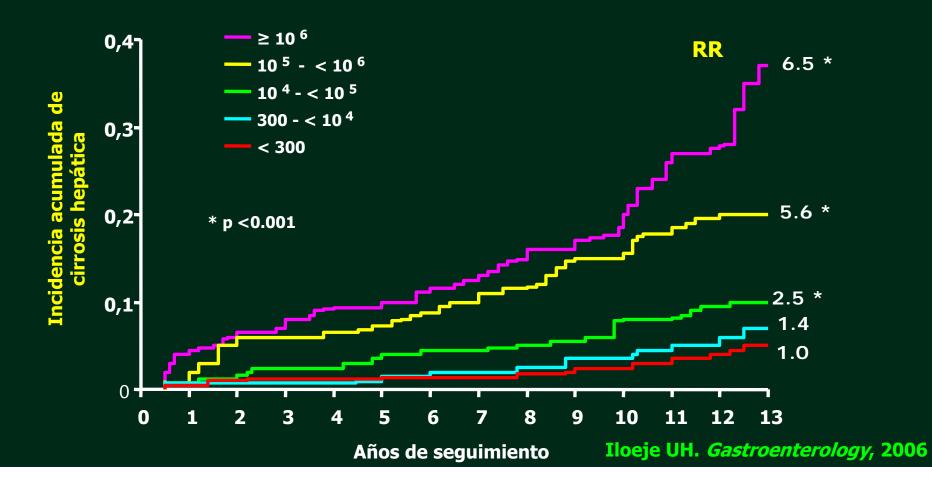
Lok ASF. Hepatology, 2007 Liaw YF. Hepatol Int, 2008

EASL clinical practice guidelines. J Hepatol, 2009

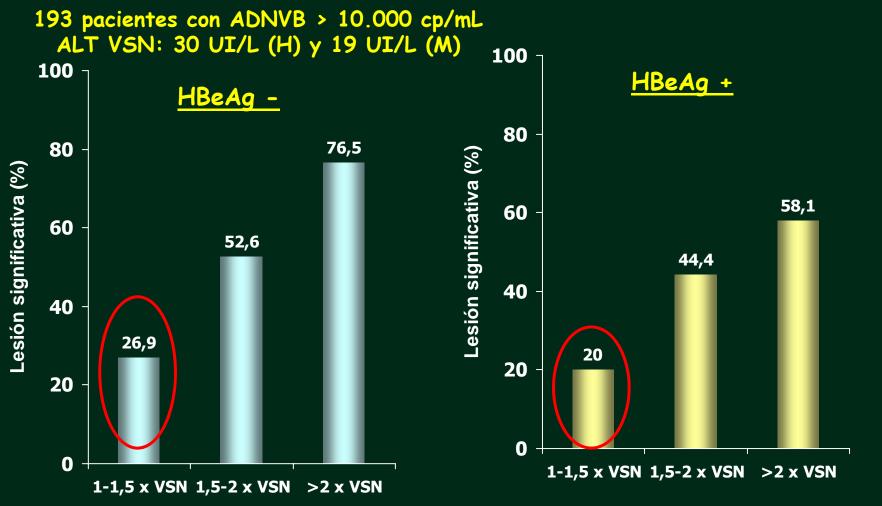
## NIVEL DE ADNVHB Y CIRROSIS

3.582 sujetos de Taiwan 85% HBeAg negativo 94% ALT normal (< 45 U/L)

**Seguimiento medio: 11 años Diagnóstico de cirrosis ecográfico** 



#### ELEVACION LEVE DE ALT Y LESION HEPATICA



Tsang PS. Clin Gastroenterol Hepatol, 2008

## INDICACION DE TRATAMIENTO HEPATITIS B

SI





- RIESGO DE MORBILIDAD Y MORTALIDAD HEPATICAS EN LOS PROXIMOS 10 AÑOS ALTO
- PROBABILIDAD DE LOGRAR SUPRESION VIRAL MANTENIDA DURANTE TRATAMIENTO CONTINUADO ALTA

- RIESGO DE MORBILIDAD Y
   MORTALIDAD HEPATICAS
   EN LOS PROXIMOS 20 AÑOS
   BAJO
- PROBABILIDAD DE LOGRAR SUPRESION VIRAL SOSTENIDA TRAS UN CICLO DEFINIDO DE TRATAMIENTO BAJA

Lok ASF. Gastroenterology, 2007

## ¿ CON QUÉ TRATAMIENTO?

## "LA GRAN DECISION"

	PEGINTERFERON	ANALOGOS NUCLEOS/TIDOS
<u>VENTAJAS</u>	Duración limitada No resistencias Mayor pérdida de HBsAg	Oral Pocos efectos secundarios No exacerbación
<u>INCONVENIENTES</u>	Inyección  Efectos secundarios  Exacerbación	Duración incierta  Resistencias  Menor pérdida de HBsAg
COSTE TRATAMIENTO  12 meses (€)	10.701	LAM: 1.156  TDF: 4.221  ETV: 5.502  LdT: 5.543  ADV: 5.950  FTC + TDF: 6.062

## ¿ CON QUÉ TRATAMIENTO?

#### GUIAS DE TRATAMIENTO HEPATITIS B

	EASL	AEEH	Alg. EE UU	NICE	AASLD
	2003	2006	2006	2006	2007
HBeAg +	IFN LAM, ADV	IFN, PEGIFN, LAM, ADV, ETV	PEGIFN, ADV, ETV	PEGIFN LAM (NR)	PEGIFN, ADV, ETV
HBeAg -	IFN LAM, ADV	IFN, PEGIFN, LAM, ADV, ETV	PEGIFN, ADV, ETV	PEGIFN LAM (NR)	PEGIFN, ADV, ETV
CIRROSIS  Compensada	IFN, LAM, ADV	IFN, PEGIFN, LAM, ADV, ETV	ADV, ETV	LAM, ADV	ADV, ETV
CIRROSIS  Descompensada	LAM, ADV	LAM + ADV	LAM (ETV) + ADV	LAM, ADV	LAM (TBV) + ADV, ETV

### EVIDENCIA DISPONIBLE

En pacientes con hepatitis crónica B HBeAg positivo/HBeAg negativo que no habían sido tratados previamente con un análogo de nucleósido, las tasas de mejoría histológica, virológica y bioquimica a las 48 semanas son significativamente mayores con entecavir que con lamivudina. El perfil de seguridad de los dos fármacos es similar y no hay evidencia de resistencia viral a entecavir.

Chang TTC. N Engl J Med, 2006

Lai CL. N Engl J Med, 2006

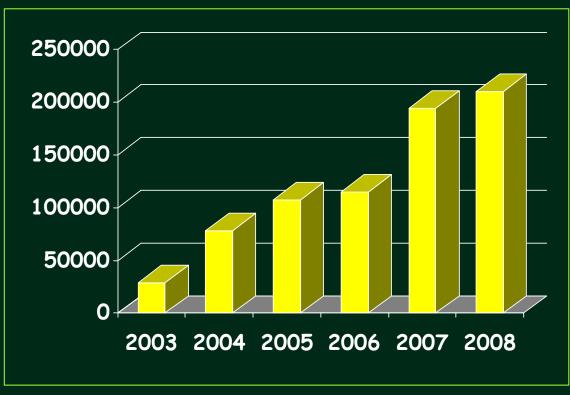
En pacientes con hepatitis crónica B HBeAg positivo, las tasas de respuesta terapéutica y histológica a 1 año fueron significativamente mayores en pacientes tratados con telbivudina que en pacientes tratados con lamivudina. En los HBeAg positivo y HBeAg negativo, la telbivudina demostró mayor supresión de ADNVHB con menos resistencia que la lamivudina.

Lai CL. N Engl J Med, 2007

En pacientes con infección crónica VHB, tenofovir DF a una dosis de 300 mg diarios tuvo eficacia antiviral superior con un perfil de seguridad similar comparado con adefovir dipivoxil a una dosis diaria de 10 mg en 48 semanas.

Marcellin P. N Engl J Med, 2008

## Evolución Consumo fármacos hepatitis B Hospital de Valme



\* Sin contar usos compasivos

#### ¿ COMO SEGUIRLOS CORRECTAMENTE?

#### PAPEL DEL FARMACEUTICO EN LA HEPATITIS B



BOLETÍN ELECTRÓNICO

#### El equipo multidisciplinar mejora el tratamiento del VCH

Un estudio revelará si la AF influye sobre la respuesta a la terapia

Los equipos multidisciplinares, en los que intervienen farmacéuticos junto con hep psicólogos y nutricionistas, mejoran la calidad de vida y el cumplimiento del tratan hepatitis C (VHC).

María Revuelta- Correo Farmacéutico

Ésta fue una de las conclusiones de la III Jornada de Hepatopatías Víricas organiz estas patologías de la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria (Ghevi), con la celebrada la semana pasada en Barcelona. Según explica a CP Pere Ventayol, del Hospital Son Dureta, de Palma de Mallorca, el farmacéutico puede intervenir inforr resolviéndolos o derivando al especialista.

A su juicio, "un equipo multidisciplinar da atención integrada, que es lo contrario a sistema; en el Hospital del Mar, por ejemplo, hay experiencia de ello con muy bue en el farmacéutico, el proyecto Irys, del Ghevi, evalúa qué impacto tiene una AF re del cumplimiento, sino de la respuesta sostenida. Los resultados podrían salir a la Ventayol.

En la jornada se actualizó también la información sobre novedades terapéuticas. S prometedoras, pero no llegarán antes de 2011, apunta Ventayol, Entre ellos está los nuevos interferones. El más cercano a la clínica es un interferón combinado cor momento. La terapia estándar sigue siendo interferón más ribavirina, y lo que ha de la carga viral, que empieza a hacerse no sólo a las 12 semanas de tratamiento mantiene a las 12.

Estos controles son importantes porque se puede determinar si el paciente es resi

Treatment Options for Patients with Hepatitis C: Role of Pharmacists in Optimizing Treatment Response

Managing Adverse Events

Jason P. Smith Pharm.D.

Ets associated with substantial morbidity and mortality and ble socioeconomic burden. Improved treatment regimens, idard of care pegylated interferon alia and ribavirin, have d virologic response rates; however, treatment has a long often associated with adverse events that may affect goal of therapy is viral eradication and reduced diseasons such as fibrosis, cirrhosis, and bepatocellular carcinomame of hepatitis C virus infection is altered with antiviral can be influenced by host (e.g., weight, ethnicity, health) enotype, baseline viremia) factors. Overall, sustained was attained by 54–63% of patients in clinical trials treated referon alia-2a or -2b and ribavitin. However, this benefit is

Interferon-induced adverse events include flu-like marrow suppression, and emotional or cognitive effects, c anemia accounts for most ribavirin dosage reductions. nis may be ameliorated with dosage adjustments, symptom clous use of preventive strategies (e.g., antidepressants, with factors). Appropriate management of adverse events atment adherence, thereby enhancing outcomes and of life. Pharmacists are in an ideal position to improve the nis with chronic hepatitis C by providing education about its treatments and associated adverse events and by

# Recomendaciones GESIDA/SEFH/PNS para mejorar la adherencia al tratamiento antirretroviral

Hernando Knobel<sup>a</sup>, Carlos Codina<sup>h</sup>, José Maria Miró<sup>h</sup>, Alexia Carmona<sup>a</sup>, Benito García<sup>c</sup>,
Antonio Antela<sup>a</sup>, Maria Rosa Gómez-Domingo<sup>a</sup>, Julio Arrizabalaga<sup>f</sup>, Ana Iruin<sup>a</sup>, Fernando Laguna<sup>h</sup>,
Inmaculada Jiménez<sup>h</sup>, Rafael Rubio<sup>†</sup>, Amparo Lluch<sup>†</sup> y Pompeyo Viciana<sup>†</sup> por el Grupo
de Estudio de Sida (GESIDA) de la SEIMC, por la Sociedad Española de Farmacia Hospitalaria
(SEITI) y por el Plan Nacional sobre el Sida (PNS) del Ministerio de Sanidad y Consumo (MSG)<sup>a</sup>

<sup>a</sup>Hospital del Mar, Barcelona, <sup>b</sup>Hospital Clínic Universitari, Barcelona, <sup>c</sup>Hospital Severo Ochoa. Leganés, Madrid, <sup>a</sup>Hospital Ramón y Cajal, Madrid, <sup>c</sup>Hospital General Vall d'Hebron, Barcelona. <sup>c</sup>Hospital Nuestra Señora de Aránzazu, San Sebastián. <sup>e</sup>Hospital de Navarra, Pamplona.

<sup>h</sup>Centro de Investigación Clínica, Instituto de Salud Carlos III. Madrid.
<sup>1</sup>Hospital 12 de Octubre, Madrid.
<sup>1</sup>Hospital Virgen del Rocio, Sevilla.

NO POSICIONAMIENTO DEFINIDO

## PLANTEAMIENTO HOSPITAL DE VALME

- PROTOCOLIZAR INDICACIÓN-TRATAMIENTO
- OPTIMIZAR SEGUIMIENTO

CONSULTA A.F PACIENTE PATOLOGIAS VIRICAS

- REALIZAR INVESTIGACION (HEPABAND)
- PARTICIPAR DOCENCIA



#### PAPEL DEL FARMACEUTICO EN LA HEPATITIS B

- ¿Cómo esperamos conseguirlo?
  - Tomar decisiones conjuntamente
  - Definir bien resultados
  - Redireccionar el proceso periódicamente

## "LAS RESPUESTAS"

- 1. ¿ A QUE PACIENTES TRATAR?
- 2. ¿ CON QUE TRATAMIENTO?

3. ¿ COMO SEGUIRLOS CORRECTAMENTE?

#### ¿ A QUE PACIENTES TRATAR?

#### INDICACION DE TRATAMIENTO HEPATITIS B HBeAq POSITIVO

HBeAg + ADNVHB > 2.000 UI/mL

ALT normal Edad < 30 años

NO TRATAMIENTO

ALT cada 3-6 meses

ALT x 1-2 VSN

Aumento persistente Edad > 40 años Historia familiar CHC

BIOPSIA HEPATICA

Fibrosis ≥ 2
Inflamación ≥3

TRATAMIENTO

ALT x > 2 VSN

ALT y HBeAg 1-3 meses ALT x >2 VSN 3-6 meses

> BIOPSIA HEPATICA OPCIONAL

TRATAMIENTO

#### ¿ A QUE PACIENTES TRATAR?



ADNVHB < 2.000 UI/mL ADNVHB ≥ 2.000 UI/mL ALT normal ALT >1 x VSN ALT normal\* a x 2 VSN ALT >2 x VSN BIOPSIA HEPATICA BIOPSIA HEPATICA NO Edad > 40 años **OPCIONAL** TRATAMIENTO BIOPSIA HEPATICA TRATAMIENTO ALT y ADNVHB Cada 1-3 meses 1 año Cada 6-12 meses Fibrosis ≥ 2 Inflamación ≥ 3 Exacerbación aguda

TRATAMIENTO

## ¿ CON QUÉ TRATAMIENTO?

#### GUIA DE TRATAMIENTO HEPATITIS B HOSPITAL DE VALME (MAYO-09)

HBeAG+	
≥ 9 LOG10 COP/mL	ETV/TDF
< 9 LOG10 COP/mL	
ALT> 5X LSN (genotipo A-Joven)	PEGINF
ALT <5 X LSN	ETV/TDF/TBV*
<u>HBeAG-</u>	
≥ 9 LOG10 COP/mL	ETV/TDF
< 9 LOG10 COP/mL	ETV/TDF/TBV *
<u>Cirrosis</u>	
COMPENSADA	
HBeAg +	ETV/TDF
HBeAg -	ETV/TDF/TBV *
DESCOMPENSADA	
HBeAg +/-	ETV/TDF

<sup>\*</sup> Con valoración a las 24 semanas

Versión 3.0 Aprobada por la CFT.

Analisis y Seguimiento al paciente con VHB ¿ COMO SEGUIRLOS CORRECTAMENTE? SEGUIMIENTO TRATAMIENTO HEPATITIS B RESPUESTA PRIMARIA NO RESPUESTA PRIMARIA NO CUMPLIDOR CUMPLIDOR **INSISTIR** ¿TDF o ENT? adherencia SEMANA 24 RV COMPLETA RV PARCIAL **ENTECAVIR ADEFOVIR** LAMIVUDINA **TENOFOVIR TELBIVUDINA** Tenofovir o Entecavir Añadir Tenofovir RV PARCIAL RV PARCIAL Añadir Tenofovir? Tenofovir o Entecavir Basado en EASL clinical practice guidelines. Añadir Entecavir? Añadir Entecavir

## Analisis y Seguimiento al paciente con VHB Congreso SEEH Zaragoza 2009 COMO SEGUIRLOS CORRECTAMENTE?

#### RESCATE TRATAMIENTO HEPATITIS B

RESISTENCIA	TRATAMIENTO DE RESCATE
LAMIVUDINA	Añadir tenofovir
TELBIVUDINA	Añadir tenofovir (seguridad a largo plazo desconocida)
ENTECAVIR	Añadir tenofovir (seguridad desconocida)
	Cambiar a tenofovir y añadir AN sin resistencia
	N236T: Añadir lamivudina, entecavir o telbivudina
ADEFOVIR	Cambiar a tenofovir + emtricitabina*
	A181T/V: Añadir entecavir (seguridad desconocida)
	Cambiar a tenofovir + emtricitabina*
TENOFOVIR**	Añadir entecavir, telbivudina, lamivudina o emtricitabina
TENOPOVIR	(seguridad desconocida)

### CONSULTA PATOLOGIAS VÍRICAS

FORMULARIO HISTORIA FARMACOTERAPEUTICA



INFORMACION-SATISFACCION



INDICADORES



## **HEPABAND**

ANÁLISIS DE LA VARIABILIDAD EN LA PRESCRIPCIÓN Y LA EFICIENCIA DE LAS ESTRATEGIAS DE TRATAMIENTO DE INICIO EN UNA COHORTE DE PACIENTES NAIVE EN PACIENTES CON HEPATITIS B CRÓNICA

#### HOSPITALES ACTIVOS

Almería

HOSPITAL TORRECARDENAS

M Cádiz

HOSPITAL DE JEREZ

HOSPITAL PUERTA DEL MAR

HOSPITAL PUERTO REAL

HOSPITAL PUNTA EUROPA

Córdoba Córdoba

HOSPITAL REINA SOFIA

Granada

HOSPITAL VIRGEN DE LAS NIEVES

HOSPITAL SAN CECILIO

Huelva

HOSPITAL JUAN RAMON JIMENEZ

Jaén

HOSPITAL DE JAEN

HOSPITAL SAN JUAN DE LA CRUZ-UBEDA

Málaga

HOSPITAL VIRGEN DE LA VICTORIA

HOSPITAL CARLOS HAYA

HOSPITAL COSTA DEL SOL

Sevilla

HOSPITAL MACARENA

HH.UU. VIRGEN DEL ROCIO

HOSPITAL DE VALME

## OTROS HOSPITALES PARTICIPANTES PROXIMAMENTE

HOSPITAL SON LLATZER-MALLORCA

HOSPITAL GENERAL DE CASTELLON

FUNDACION JIMENEZ DIAZ-MADRID

HOSPITAL GETAFE

HOSPITAL MARQUES DE VALDECILLA

HOSPITAL CANDELARIA-TENERIFE

HOSPITAL BASURTO

C. H PARC TAULI

C. H PONTEVEDRA

HOSPITAL LOZANO BLESA

HOSPITAL MIGUEL SERVET

HOSPITAL CACERES

C.H. LEON

H. XERAL-CALDE

H. VALL D'HEBRÓ

H. ZAMORA

HOSPITAL CLINIC-BARCELONA

H. GERMANS TRIAS I PUJOL-BADALONA

### HIPOTESIS DEL ESTUDIO

El seguimiento y análisis de una cohorte multicéntrica de pacientes diagnosticados de infección por VHB que inicien tratamiento con cualquiera de los fármacos disponibles para el tratamiento de esta patología en el periodo comprendido entre 1 de enero de 2008 y 31 de diciembre de 2009, con un seguimiento posterior de 4 años, puede servir de herramienta para determinar tanto la variabilidad en su prescripción como el grado de eficiencia de las diferentes alternativas de tratamiento en las condiciones h a b i t u a l e s d e l a p r á c t i c a c l í n i c a .

#### OBJETIVOS DEL ESTUDIO

#### Principales:

- -Determinar el tipo y número de esquemas de tratamiento de inicio utilizados para el tratamiento de la hepatitis B crónica
- -Determinar el grado de efectividad y eficiencia a de los distintos esquemas de tratamiento.

#### OBJETIVOS DEL ESTUDIO

#### Secundarios:

- -Identificar las variables predictoras de la variabilidad tanto de carácter sociodemográficas-sociales como clínicas (sexo, edad, hospital, estadío de la enfermedad etc).
- -Analizar si se corresponde con las indicaciones y las condiciones de uso autorizadas y si sus características son comparables a las recogidas en las recomendaciones de tratamiento de las guías de practica clínica de nuestro entorno y en caso de que existan diferencias estimar la magnitud de las más relevantes.
- -Determinar si se obtienen unos resultados de eficacia y seguridad similares a los documentados en los ensayos clínicos y en caso de que existan diferencias significativas, estimar la magnitud de las más relevantes.

### CRITERIOS INCLUSION/EXCLUSION

#### Criterios de inclusión:

- -Diagnóstico clínico y analítico de hepatitis B crónica de al menos un año.
- -Paciente no tratado previamente para la hepatitis B crónica.
- -Inicio del tratamiento con cualquiera de los fármacos mencionados
- -Edad superior a los 18 años.

#### Criterios de exclusión:

- -Neoplasias graves
- -Coinfectados por VHC o VIH.
- -Pacientes que iniciaron tratamiento frente al VHB con fármacos a través de la vía de uso compasivo (autorizados por el MSC durante el periodo de estudio).
- -Pacientes con cualquier enfermedad que no permita un seguimiento adecuado durante el periodo de estudio
- -Pacientes con alteraciones psiquiátricas o enfermedades adictivas.

#### FUENTES DE DATOS

- -Base de datos del programa de seguimiento de pacientes externos de los Servicios de Farmacia de los Hospitales participantes.
- -Programas informáticos de revisión de analíticas.
- -Revisión de las historias clínicas de los pacientes.
- -Base de datos de admisión de los distintos hospitales participantes.
- -Base de datos del programa de seguimiento de pacientes de los servicios de Enfermedades Digestivas de los Hospitales participantes.

#### **ESTUDIO COSTE-EFECTIVIDAD**

- a) Problema o pregunta: ¿Cuál es el coste asociado a la mejoría clínica o a la prevención de complicaciones clínicas en las indicaciones en las que se utilizan las diferentes estrategias de tratamiento de inicio de la hepatitis B crónica?
- b) Perspectiva del análisis: Hospitales o entidades generales proveedoras de servicios sanitarios.
- c) Horizonte temporal elegido: 4 años.
- d) Especificación del método de análisis: análisis coste-efectividad.
- e) Definición de costes a estimar. Costes hospitalarios directos inducidos relacionados con el tratamiento (costes de adquisición de los fármacos, de administración, de seguimiento específico y monitorización, de tratamiento de las reacciones adversas). En principio, no se tendrán en cuenta los costes indirectos.
- f) Aplicación de la tasa de descuento. Se aplicará una tasa de descuento del 5%, ya que el horizonte temporal es a medio-largo plazo.

#### CALCULO DEL IMPACTO PRESUPUESTARIO

El análisis del impacto presupuestario es un instrumento de especial relevancia para la toma de decisiones del SNS. Se planificará un análisis del impacto de la sustitución de los distintas estrategias para el tratamiento de la hepatitis B por aquella que diera lugar a menores costes por paciente.

#### Siendo:

- -CEb: el coste medio por paciente tratado con la estrategia "b".
- -Npb es el número final de pacientes en tratamiento que han seguido la estrategia "b" en el periodo de estudio.
- -CEa y Na son, respectivamente, el coste medio del tratamiento de un paciente con la estrategia que diera lugar a menores costes y el número de pacientes que se tratan con este.

## RESULTADOS

### Características basales

Característica	N (%)
Total pacientes	171
Mediana/Media de la edad (años)	49
Hombres/Mujeres	125/46
Situación Clínica Hepatitis B Crónica Cirrosis Compensada Cirrosis Descompensada No disponible	114 (66,6%) 14 (8,1%) 13 (8,0%) 30 (17,5%)
Media del ADN del VHB (log <sub>10</sub> c/ml)	9,4
Media de ALT (U/I)	79
HbeAg Positivo Negativo No disponible/No realizado	44 (25,7%) 80 (46,7%) <b>47 (27,4%)</b>
Fibrosis de Knodell Grado 1/Grado 2/Grado 3/Grado 4 No disponible	6/2/4/5 154
Genotipo viral A/B/C/D Otros No disponible/No realizado	14/1/0/31 5 120 (70,1%)

# <u>Influencia del genotipo de HBV en la progresión</u> de la enfermedad

### Genotipo C

 Mas frecuentemente asociada con enfermedad hepatica y hepatocarcinoma que genotipo B

### · Genotipo B

 Asociado a seroconversión de HBeAg a anti-HBe en pacientes jovenes mas que genotipo C

### Genotipo A

 Altas tasas de respuesta viral y perdida de HBeAg en tratados con pegIFN alfa mayor que en genotipos D y C

Keeffe EB, et al. Clin Gastroenterol Hepatol. 2006;4:936-962.

#### HBV Genotyping

Genotype A
Genotype B

Genotype C

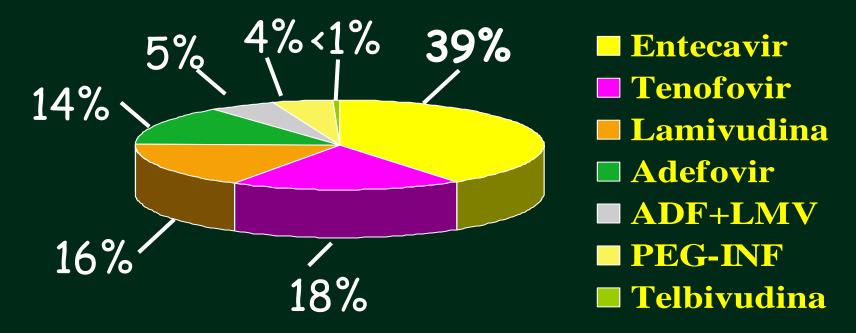
Genotype D

Genotype E

Genotype F

Genotype G

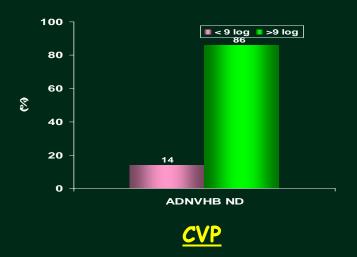
### Perfil de prescripción



- -Se va acercando a lo que recomiendan las ultimas guías
- -Un tercio de pacientes tratados con fármacos no de 1 línea

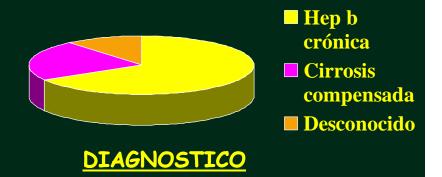
## RESULTADOS EN HBeAg +

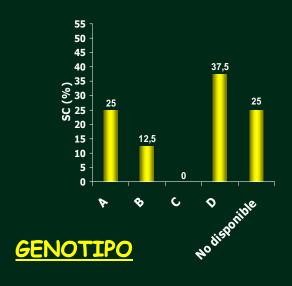
### Lamivudina





N	8	
Sexo (Hombre/Mujer)	4/4	
Edad (media)	55	









†

Se ruega una oración por el alma de la señora

#### **DOÑA LAMIVUDINA**

(Conocida como Zeffix)
Grande de los antivirales

Falleció en el mundo desarrollado en 2009, a consecuencia de Resistencias y falta de apoyo social habiendo recibido la bendición de la Industria farmacéutica

Sus amigos y compañeros Tenofovir, Entecavir, Telbivudina, Emtricitabina y Adefovir no le olvidan.

R.L.P.

#### Hepatitis B Virus DNA Levels at Week 4 of Lamivudine Treatment Predict the 5-Year Ideal Response

Man-Fung Yuen, Daniel Yee-Tak Fong, Danny Ka-Ho Wong, John Chi-Hang Yuen, James Fung, and Ching-Lung Lai

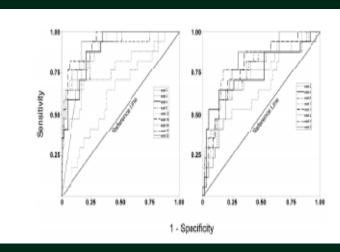
#### RESPUESTA IDEAL A 5 AÑOS

- · ADNVHB <400 UI/mL
- · SC antiHBe
- · ALT normal
- No mutación YMDD



74 pacientes HBeAg + LAM durante 5 años

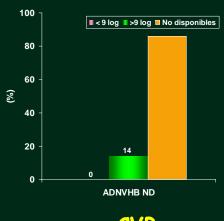
	Semana 4	Semana 16
Nivel ADNVHB (UI/mL)	2.000	800
VPP (%)	100	
VPN (%)		87,7



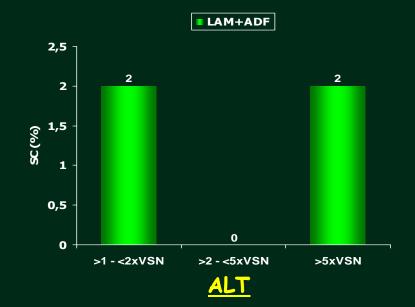
Analisis y Seguimiento al paciente con VHB

Congreso SEFH Zaragoza 2009

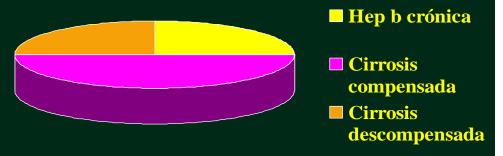
### Lamivudina + Adefovir



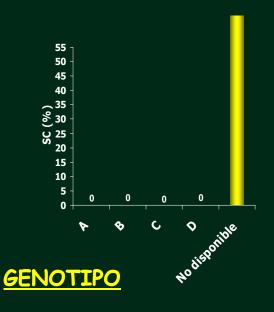




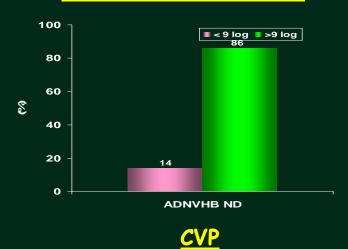


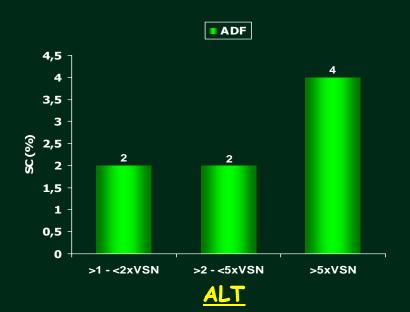


#### **DIAGNOSTICO**

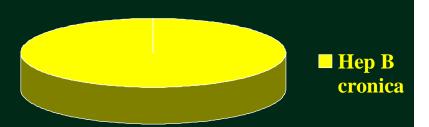


### Adefovir

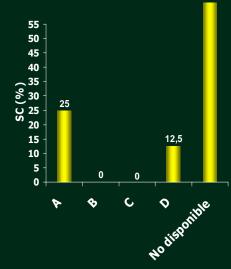




N	8
Sexo (Hombre/Mujer)	7/1
Edad (media)	50

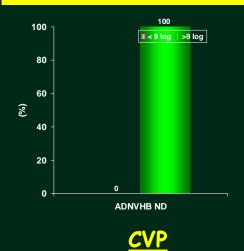


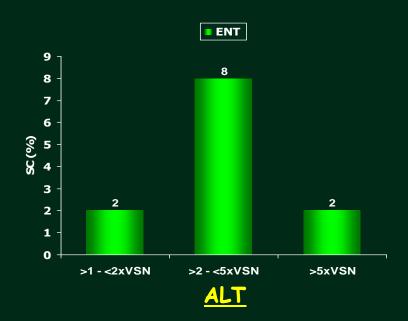
#### **DIAGNOSTICO**



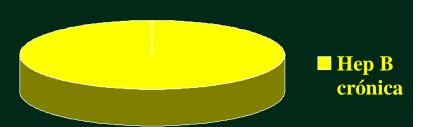
**GENOTIPO** 

### Entecavir



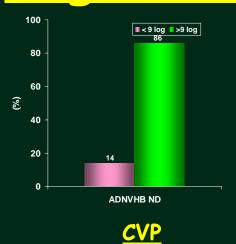


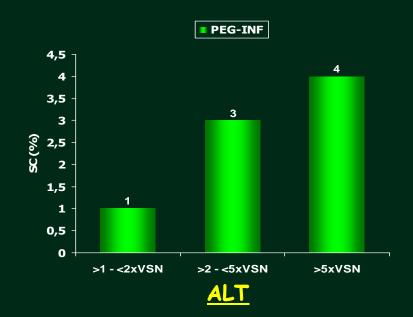
N	12
Sexo (Hombre/Mujer)	8/4
Edad (media)	50



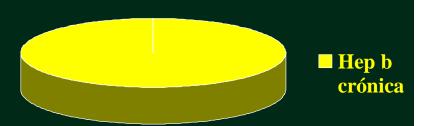


## Peg-interferon

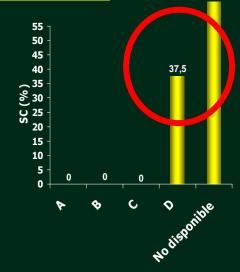




N	8
Sexo (Hombre/Mujer)	4/4
Edad (media)	41

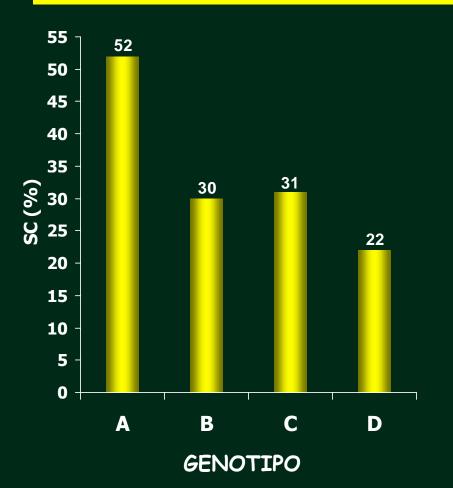






**GENOTIPO** 

### PEG-IFN EN HBeAg + FACTORES RESPUESTA BASALES



PEG-IFN

ALT (x VSN)	
<u> </u>	29
> 2 - 5	30
<b>&gt;</b> 5	41
ADNVHB (log <sub>10</sub> cp/mL)	
<b>≤ 9,07</b>	53
> 9,07-10,26	28
> 10,26	17

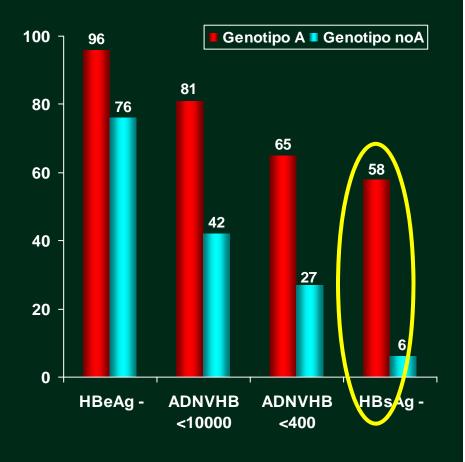
Lau GKK. N Engl J Med. 2005 Cooksley G. J Hepatol, 2005 (A)

# TRATAMIENTO PEG-IFN EN HBeAg + RESPUESTA A LARGO PLAZO

172 pacientes (65% estudio inicial) Seguimiento medio: 3 (1,6-5) años

RESPUESTA EN RESPUESTA INICIAL

	PRONOSTICO FINAL (%)		
	RESPUESTA INICIAL	TODOS	
	(n = 64)	(n = 172)	
HBeAg -	81	37 27 (NR)	
ADNVHB < 10 <sup>4</sup> cp/mL	58	28	
ADNVHB < 400 cp/mL	45	19	
ALT normal	77	30	
HBsAg -	30	11	

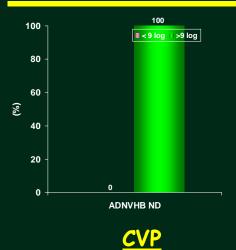


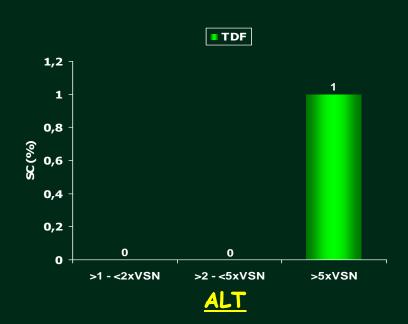
Buster EH. Gastroenterology, 2008

# Factores favorables para la elección del PEG-INF

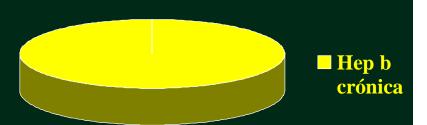
- Factores predictivos de respuesta
  - Genotipo A > B > C o D
  - Baja tasa de HBV DNA basal
  - Altos niveles ALT basal
- Factores demográficos
  - Personas jovenes
    - Mujeres que deseen embarazo
- Predilección del paciente
- No coinfeccion con HIV
- Concomitante HCV infeccion

### Telbivudina



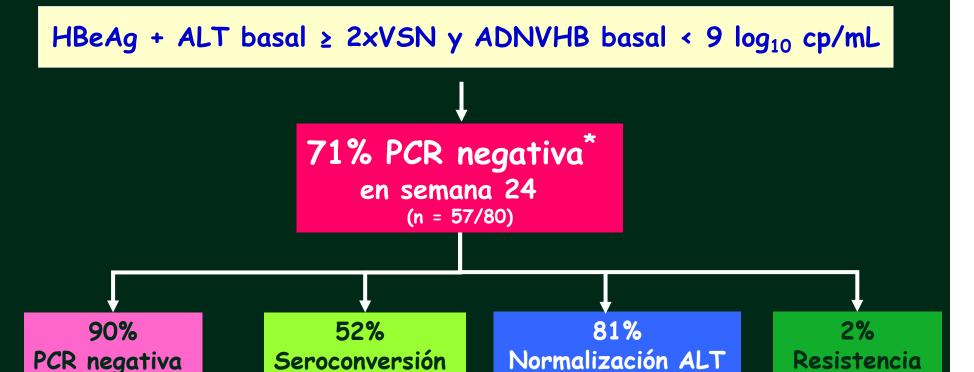


N	1
Sexo (Hombre/Mujer)	1/0
Edad (media)	50





### TELBIVUDINA FACTORES PREDICTIVOS DURANTE EL TTO



\* Ensayo de PCR mediante COBAS AMPLICOR® Límite inferior de cuantificación < 300 copias/mL

semana 104

(n = 46/57)

semana 104

(n = 1/57)

Zeuzem S. et al. Journal of Hepatology 51 (2009); 11-20 M Buti. Gastroenterol Hepatol 2008: 31:258-63

semana 104

(n = 30/57)

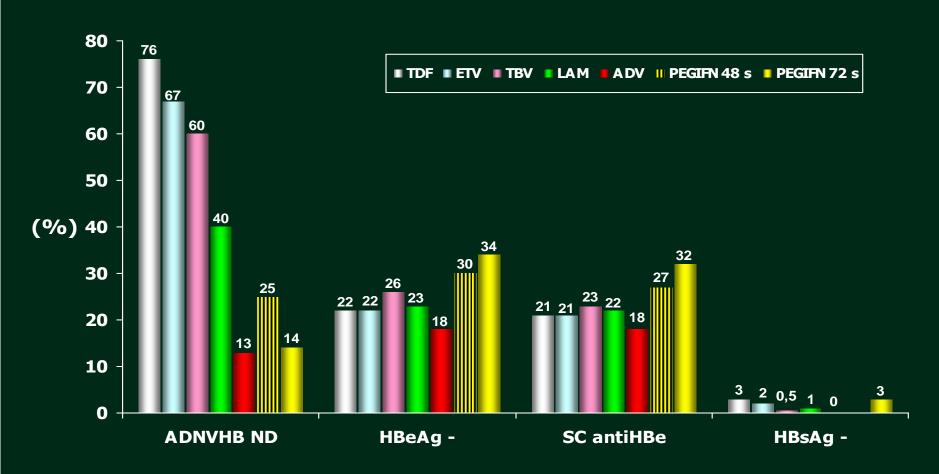
semana 104

(n = 51/57)

### HBeAg + RESPUESTAS A 6 MESES

Pacientes totales	Pacientes 6 meses	Pacientes con revisiones	Respuesta BQ	Respuesta virológica	Fracasos/ Cambios
LAMIVUDINA (8)	8	7	4	6	0
ADEFOVIR (8)	8	5	1	5	1
ADF+LMV (4)	4	3	2	1	0
ENTECAVIR (12)	10	4	2	4	0
TELBIVUDINA (1)	1	1	1	1	1
INTERFERON PEGILADO (8)	7	6	2	1	1

# TRATAMIENTO HEPATITIS B HBeAg + RESPUESTA VIROLOGICA 1 AÑO

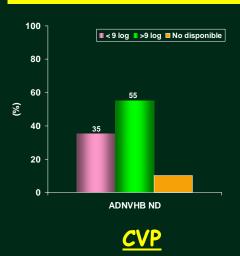


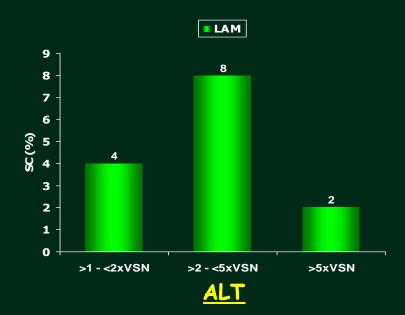
Lau GKK. N Engl J Med, 2005 Chang TT. N Engl J Med, 2006

Lai CL. N Engl J Med, 2007 Marcellin P. N Engl J Med, 2008

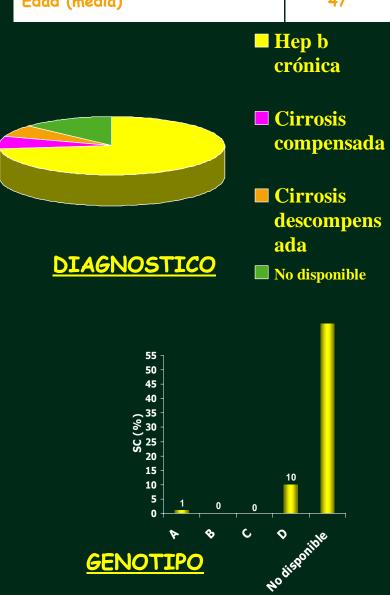
## RESULTADOS EN HBeAg -

### Lamivudina



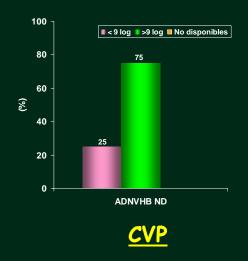


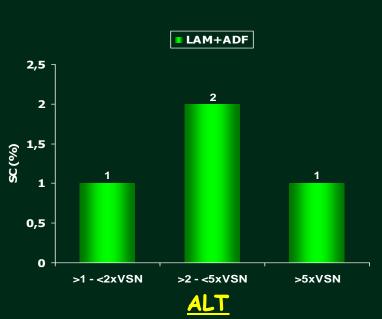
N	14
Sexo (Hombre/Mujer)	10/4
Edad (media)	47

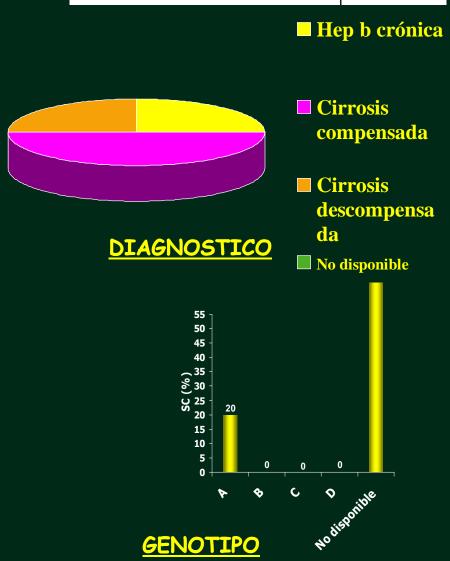


### <u>Lamivudina + Adefovir</u>

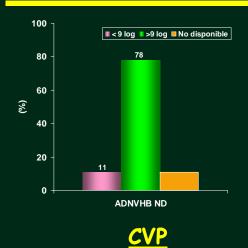
N	4
Sexo (Hombre/Mujer)	3/0
Edad (media)	50

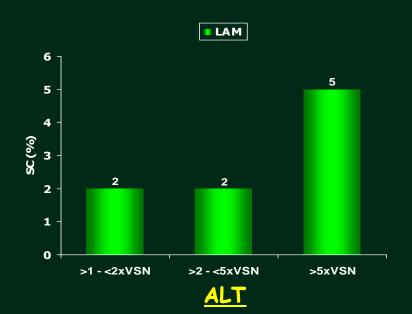




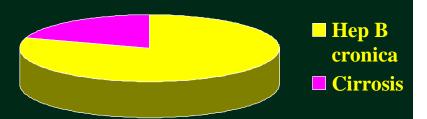


### Adefovir



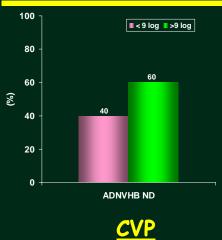


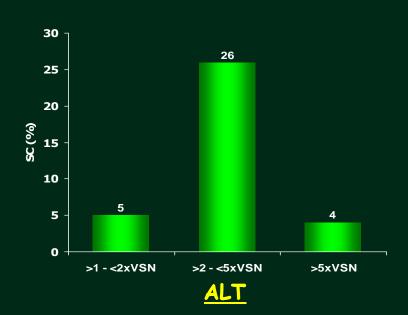
N	9
Sexo (Hombre/Mujer)	7/2
Edad (media)	48



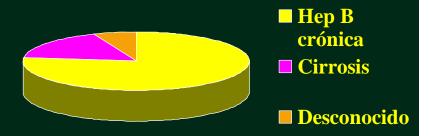


### Entecavir



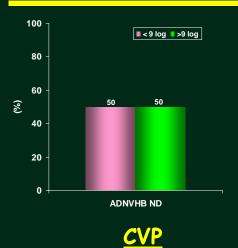


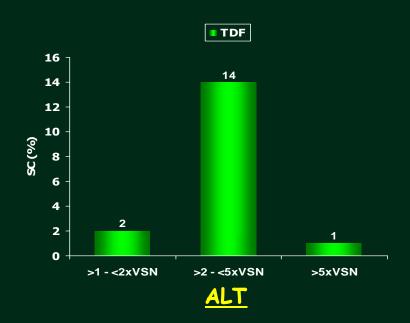
N	35
Sexo (Hombre/Mujer)	23/12
Edad (media)	50





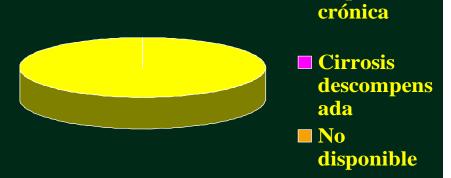
### Tenofovir





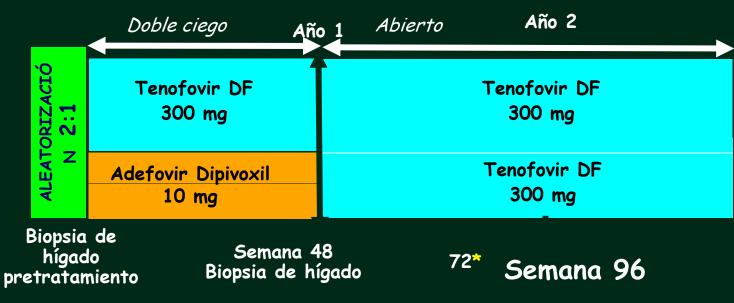
N	17
Sexo (Hombre/Mujer)	15/2
Edad (media)	50

■ Hep b





### TDF por ADF????



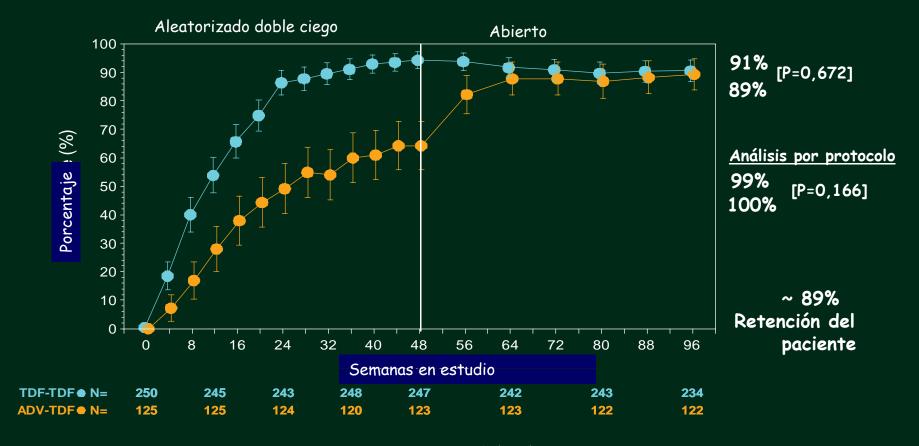
Pacientes (en tratamiento con el fármaco del ensayo) N=

HBeAg (+)	TDF→ TDF	176	154	145
HBeAg (-)	TDF → TDF	250	235	225

(Total en tratamiento con TDF) N= 426 389 370

\* Semana 72 ADN del VHB ≥ 400 copias/ml opción de añadir 5 emtricitabina (FTC) a TDF en un comprimido de dosis fija

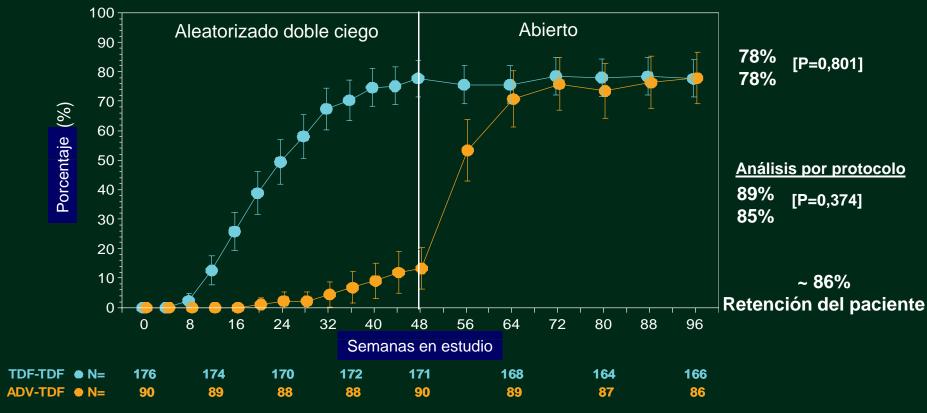
# % de pacientes con ADN del VHB <400 c/ml por visita (IC 95%) (Evaluación a largo plazo, ITT)



Un paciente en tratamiento con FTC + TDF tuvo <400 copias/ml en la semana 96. Análisis ITT de la evaluación a largo plazo: Los datos de los pacientes que abandonaron por razones administrativas con ADN del VHB <400 copias/ml fueron excluidos en las visitas posteriores al abandono (N= 7). En la semana 96 se excluyeron a 12 pacientes de los que se perdieron por azar los datos del ADN del VHB.

Marcellin P, et al., AASLD 2008; Oral # 146.

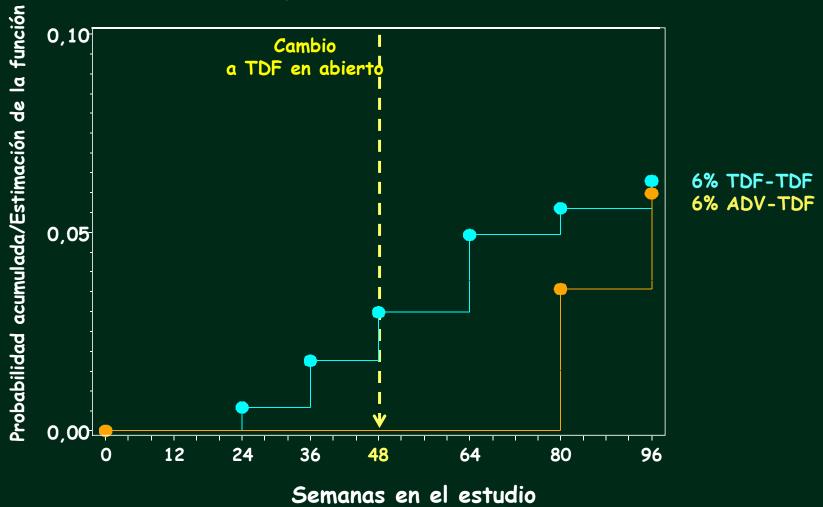
# % de pacientes con ADN del VHB <400 c/ml por visita (IC 95%) (Evaluación a largo plazo, ITT)



Cinco pacientes en tratamiento con FTC + TDF tuvieron <400 copias/ml en la semana 96.

Evaluación a largo plazo: Los datos de los pacientes que abandonaron por razones administrativas con ADN del VHB <400 copias/ml fueron excluidos en las visitas posteriores al abandono (N= 8). En la semana 96 se excluyeron a 7 pacientes de los que se perdieron por azar los datos del ADN del VHB.

## Probabilidad acumulada\* de pérdida del HBsAg en el estudio 103 de pacientes HBeAg (+)



#### Seguridad y tolerabilidad de TDF: Estudios combinados 102, 103

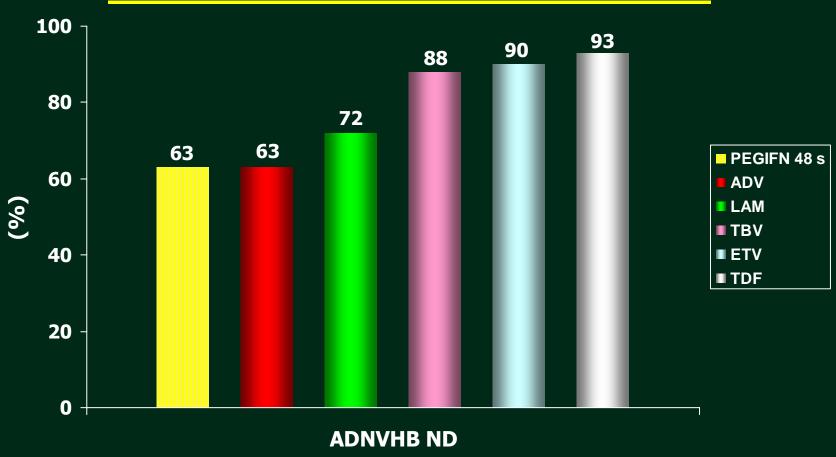
Creatinina o fósforo confirmado*, n (%)	Año 1: TDF en doble ciego (N=426)	Año 2: TDF en abierto (N=389)	
Creatinina sérica Aumento confirmado desde el basal de ≥ 0,5 mg/dl	0	O	
Fósforo sérico Disminución confirmada hasta <2 mg/dl	1,4%	0,5%	
Aclaramiento de creatinina Disminución confirmada hasta <50 ml/min	0	0	

Ninguno de los pacientes con una disminución confirmada del fósforo tuvo aumento concurrente y/o clínicamente significativo de la creatinina ni disminución del aclaramiento de creatinina

## HBeAg -RESPUESTA A 6 MESES

Pacientes totales	Pacientes 6 meses	Pacientes con revisiones	Respuesta BQ	Respuesta virológica	Cambio /Fracaso
LAMIVUDINA (14)	13	9	3	7	2
ADEFOVIR (9)	9	7	3	5	0
ADF+LMV (4)	4	3	2	2	2
ENTECAVIR (35)	19	18	9	16	2
TENOFOVIR (17)	8	4	2	4	0

#### TRATAMIENTO HEPATITIS B HBeAg -RESPUESTA VIROLOGICA 1 AÑO



## Análisis HEPABAND

-Hipótesis de partida "comprobada"

-% Alto no determinaciones Antigeno e y genotipo

-Escasa "utilización" de los factores predictivos de respuesta

-Determinación de la efectividad real

# Conclusiones generales

- Necesaria una Mayor implicación
- Determinar la estrategia clínica a seguir en función de los recursos de que dispongamos
- Desarrollar rol clave
- Plantear objetivos comunes
- Seguir trabajando hacia optimización del seguimiento



# **Gracias!!!**

