



XX



Valor de la PCR en la detección de infecciones por CMV en las Ell tipo colitis ulcerosa

Fidel A. Fernández Fernández

Prof. Titular UC - Jefe de Sección Anatomía Patológica HUMV

Zaragoza, 18 a 21 de mayo de 2011

XXV

[Sociedad Española de Anatomía Patológica]

[International Academy of Pathology]

XX





Fidel Fernández, Marta Mayorga, Javier Gómez-Román

Zaragoza, 18 a 21 de mayo de 2011







Biopsia intestinal en Ell

- Diagnóstico de Ell
- Tipo de EII: Colitis ulcerosa Crohn
- Grado de afectación
- Respuesta al tratamiento
- Detectar displasia cáncer
- Detectar isquemia o infección







Biopsia intestinal en Ell

- Diagnóstico de Ell
- Tipo de EII: Colitis ulcerosa Crohn
- Grado de afectación
- Respuesta al tratamiento
- Detectar displasia cáncer
- Detectar isquemia o infección







EII - CU y EC

Anatomía pa

COLITIS ULCEROSA

MACROSCOPIA

Inflamación uniforme y continua

colon hiperémico y ulcerado recto afecto en el 95% de los casos

MICROSCOPIA

infiltrado por neutrófilos en el epitelio de superficie y submucosa

abscesos crípticos

deplección de mucina y atrofia de criptas no suelen afectarse capas profundas de la pared

ENFERMEDAD DE CROHN

MACROSCOPIA

enfermedad discontinua con segmentos aparentemente indemnes engrosamiento por fibrosis o edema estenosis

la afectación es profunda, alcanzando al mesenterio y ganglios linfáticos regionales

MICROSCOPIA

inflamación de tipo crónico a través de toda la pared intestinal

granulomas no caseificantes

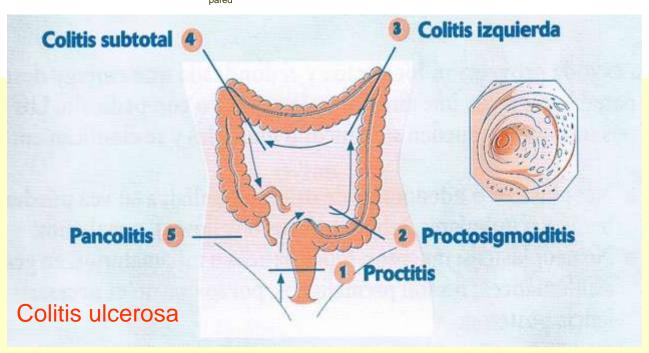








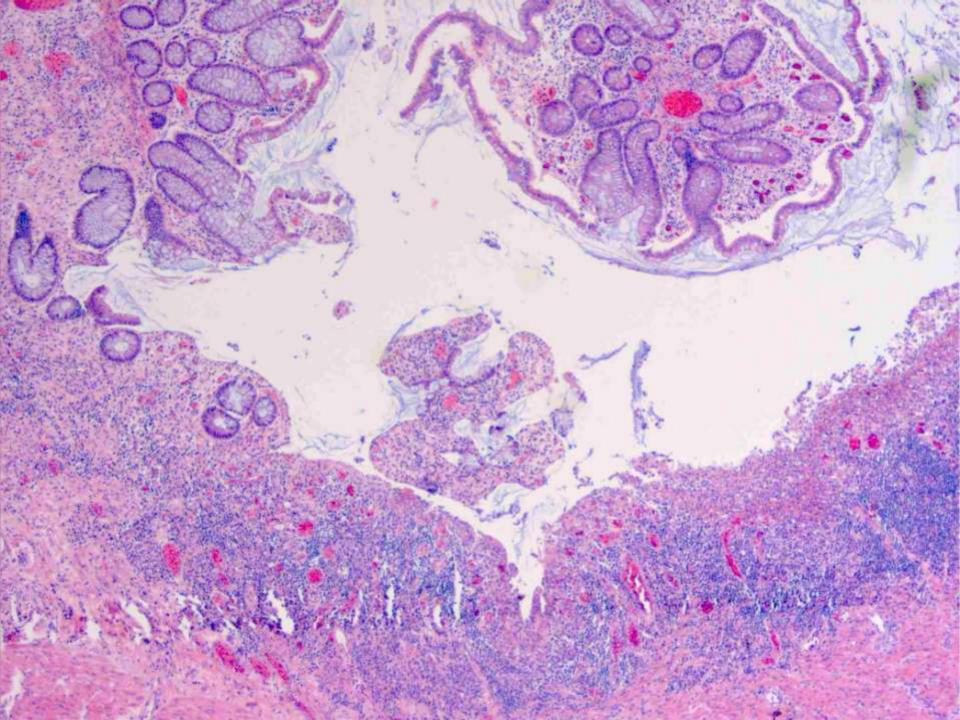
TABLA I. Clasificación de "Montreal" de la COLITIS ULCEROSA

Extensión (E)

- E1) Proctitis ulcerosa: afección limitada al recto (el límite superior de la inflamación no supera la unión rectosigmoidea)
- **E2)** Colitis izquierda (o colitis distal): afección limitada al colon izquierdo (el límite superior de la inflamación no supera el ángulo esplénico)
- E3) Colitis extensa (pancolitis): afección que se extiende más allá del ángulo esplénico.

Gravedad (S)

- S0) Colitis en remisión (Colitis silente): no hay síntomas de la enfermedad.
- **S1)** Colitis leve: cuatro o menos deposiciones al día con sangre, sin fiebre, leucocitosis, taquicardia, anemia ni aumento de la VSG (ver Índice de Truelove-Witts, Tabla II).
- **S2)** Colitis moderada: criterios intermedios entre leve y grave, siempre con signos de afección sistémica leves (ver Índice de Truelove-Witts, Tabla II).
- **S3) Colitis grave:** seis o más deposiciones diarias com sangre, fiebre, leucocitosis, taquicardia, anemia y aumento de la VSG, a menudo con signos de afección ("toxicidad") sistémica grave.









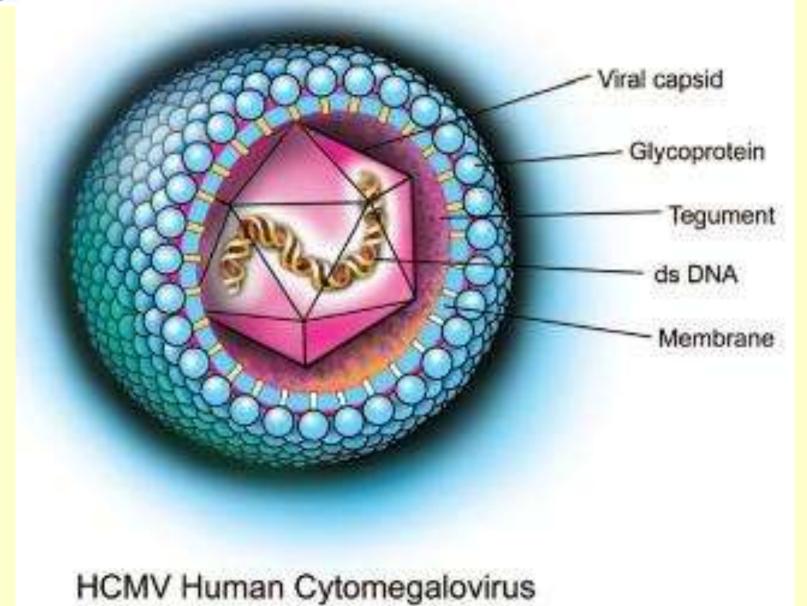
EII - Colitis ulcerosa

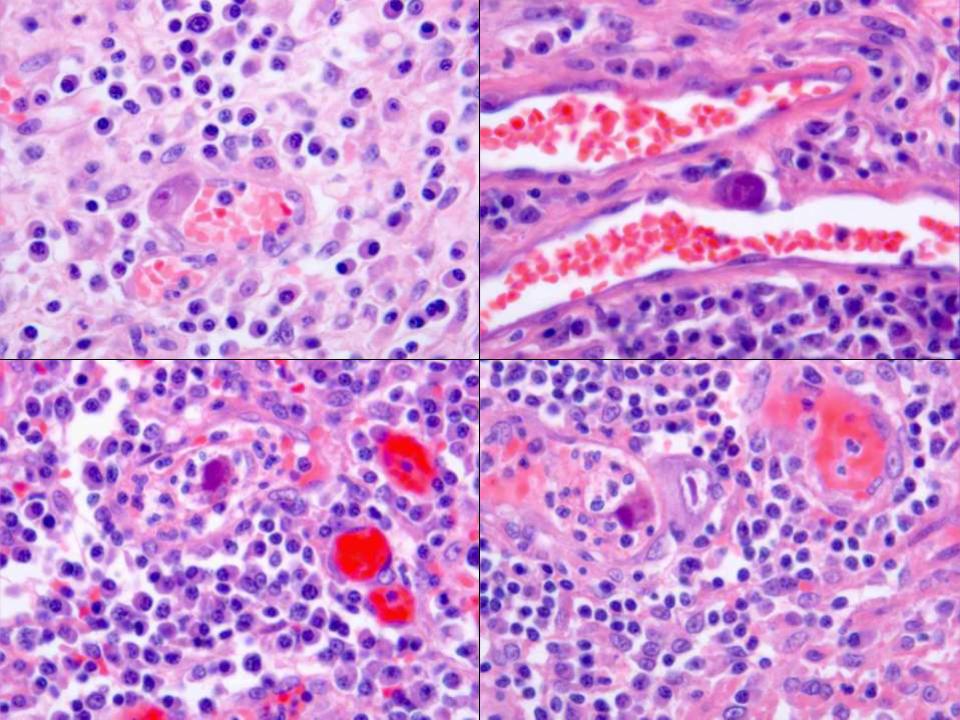
- Mujer de 44 años
- Diagnosticada de EII tipo CU
- Tratada con prednisona y azatioprina
- Mala evolución
- Persistencia de las lesiones
- Enfermedad refractaria (!)

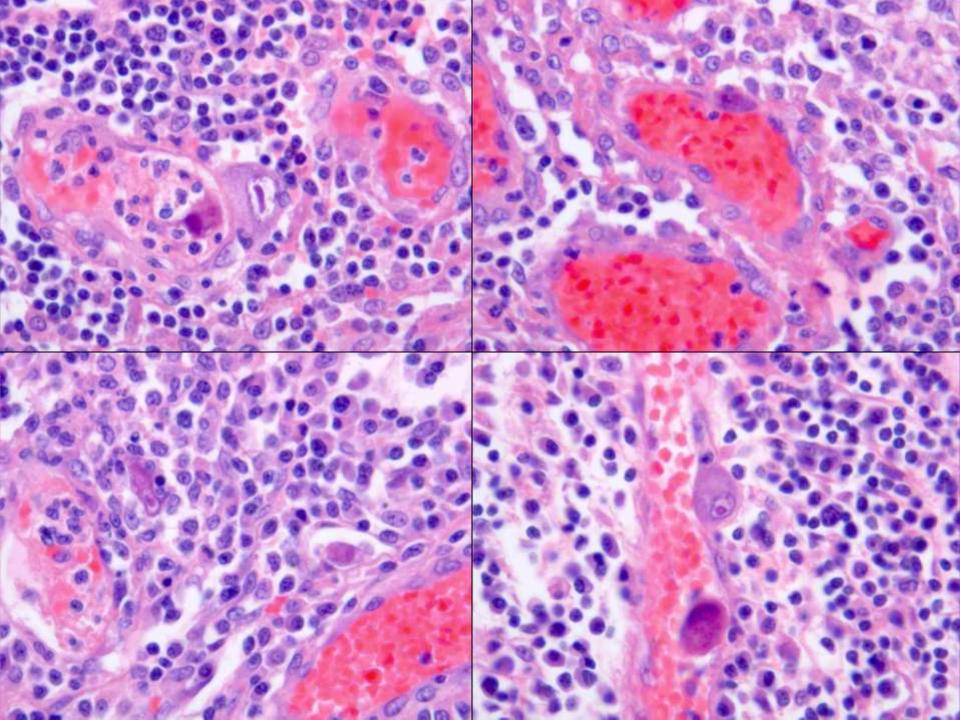


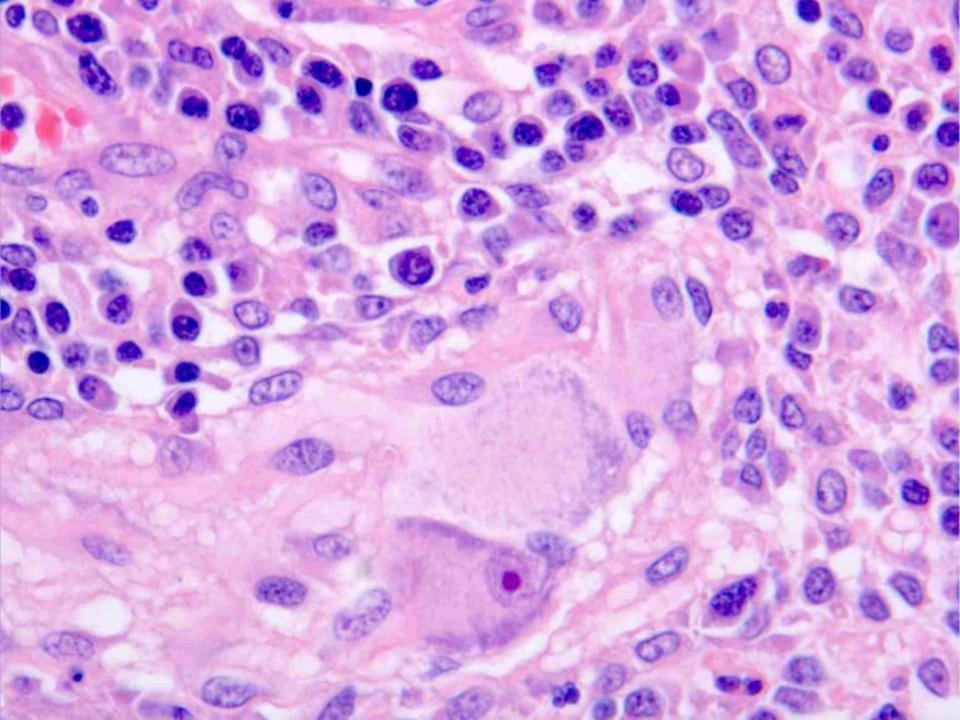


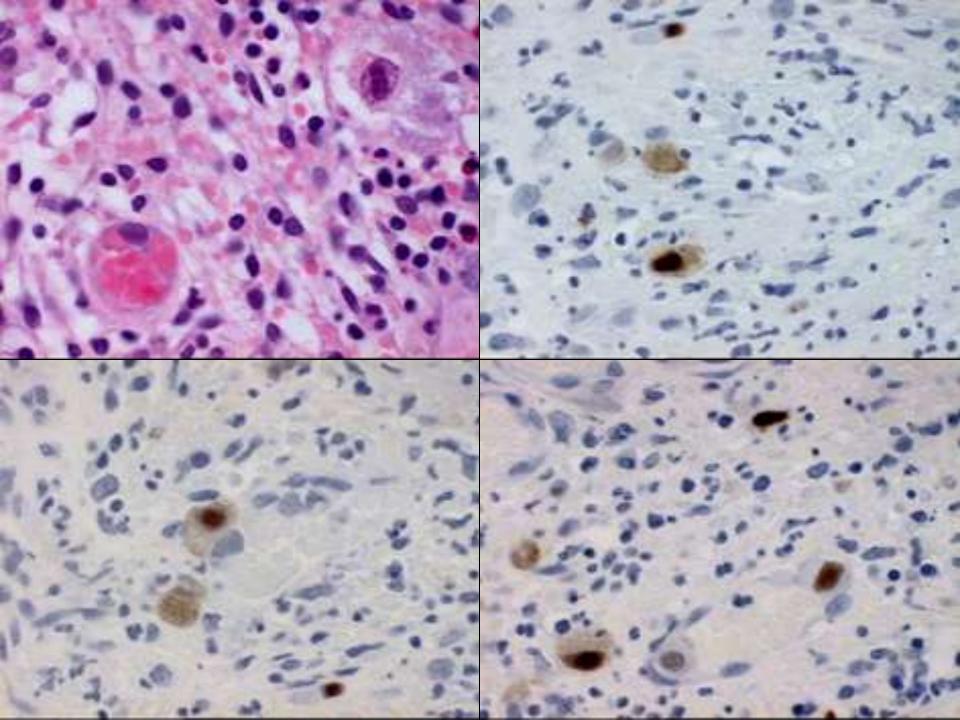


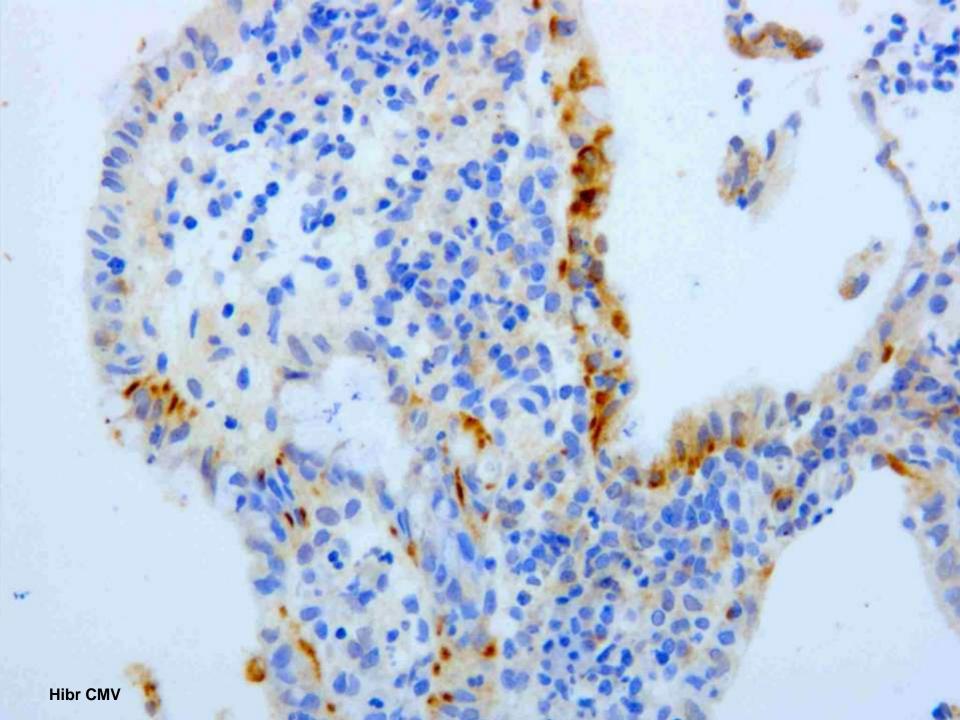


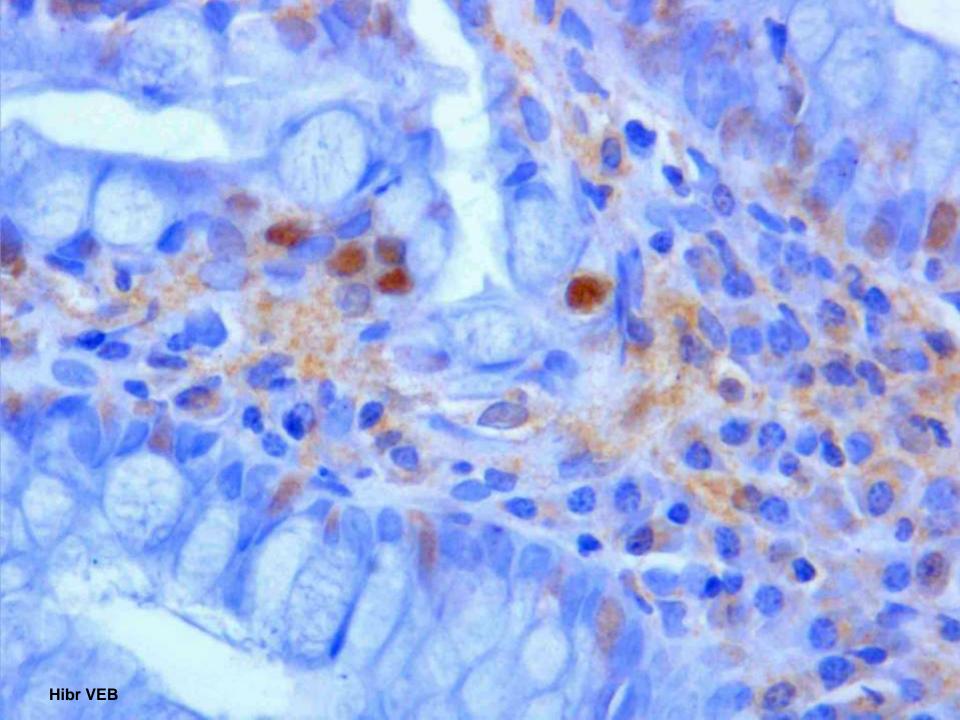














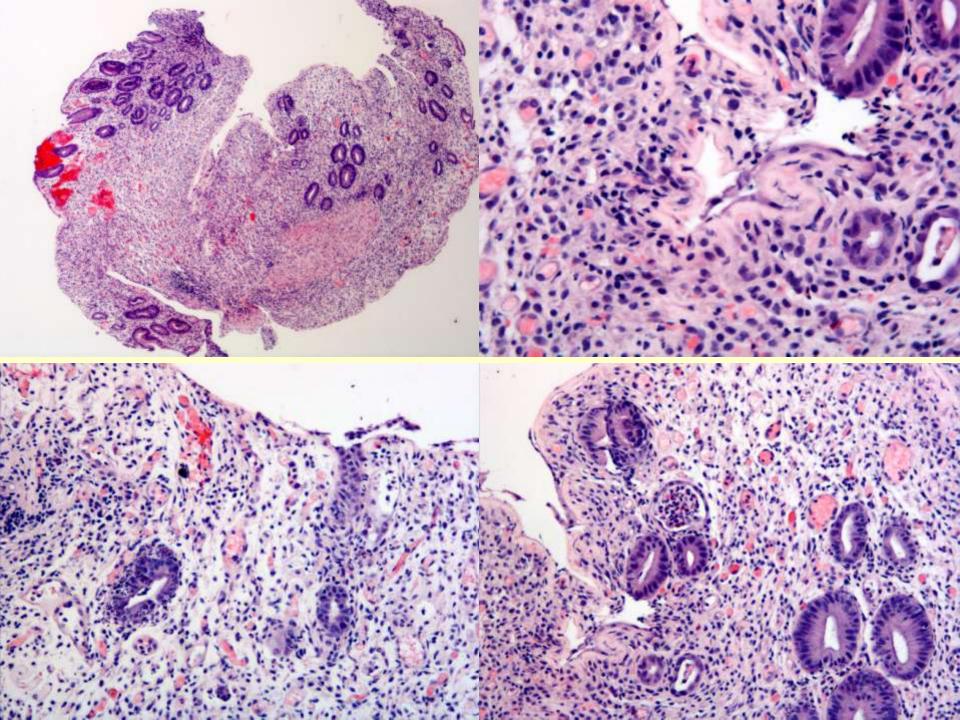


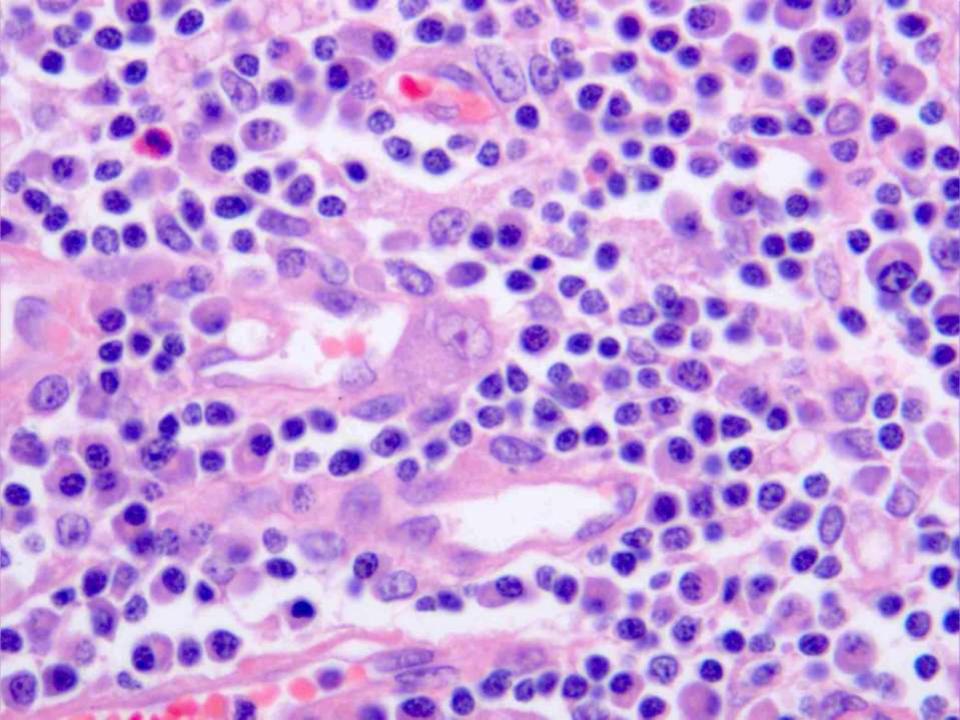


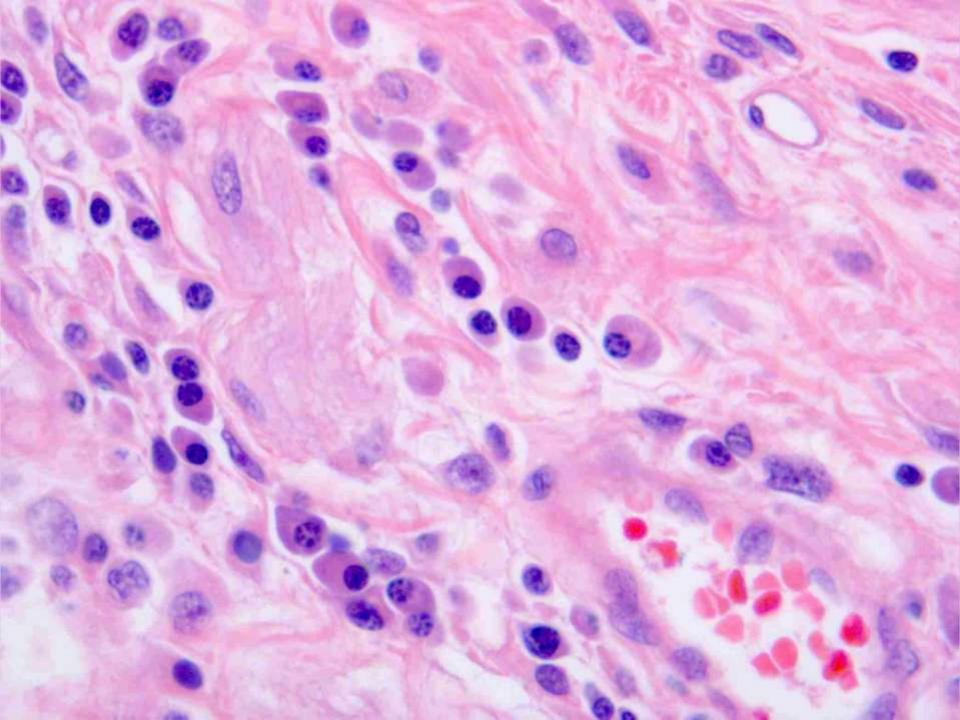
2010

153 B - EII

Histología - IHQ 3 CMV













Diagnóstico de CMV

Test	S (%)	E (%)
H&E	10-87	92-100
IHQ	78-93	92-100
CMV IgM	100	99
CMV IgG	98-100	96-99
Cultivo CMV	45-78	89-100
Antigenemia CMV	60-100	83-100
DNA CMV	65-100	40-92







PCR-ELISA para virus herpes

Rit b	
The same	DOM:
	100
	1000
	100
	MINES S.
60 -	100000
	MARKET IT
196	200
10	100
	100
20	400
ω_{r}	
u:	
20	100.0
-	
0.0	
77	4 1 1 1 1 1
86	200
9.	100
1000	
100	10000
100	1000
	- 110
April 1	1
1000	70.0
1	20 10
100	1200
35	4
	500
PROCESS.	Marie Sales

Control de amplificación

Herpes Humano tipo 6

Virus de Epstein-Barr

Citomegalovirus

Control de Amplificación

Varicela Zóster

Herpes Simple tipo 2

Herpes Simple tipo 1

3,412

0,12

3,443

3,132

3,213

0,118

0,211

0,41

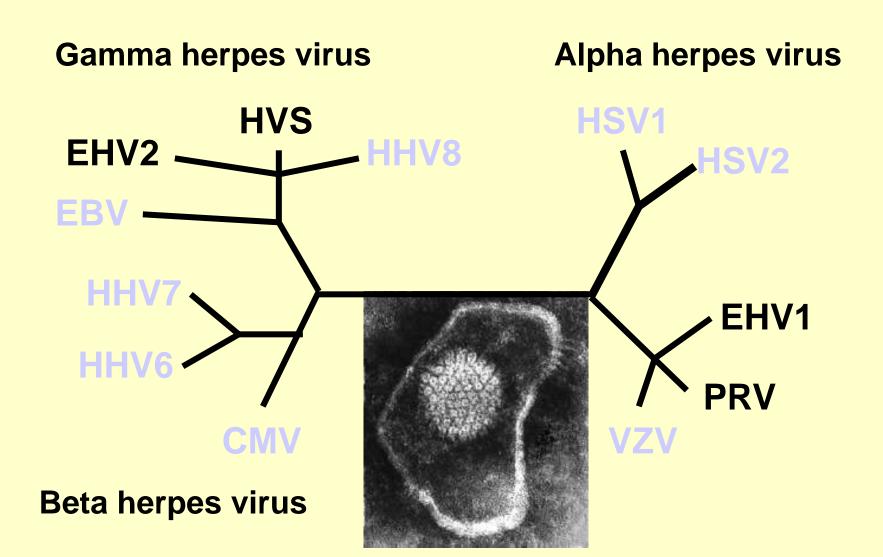
Positividad para Citomegalovirus y Virus Epstein-Barr en PCR-ELISA







Virus de la familia Herpes







Herpes: Propiedades comunes

- Todos ellos son virus DNA
- Cápside icosaédrica
- Su prevalencia es muy elevada
- Difieren en los receptores celulares y en la lesión inicial
- Se acantonan (fase latente) en diferentes tipos celulares
- En determinadas condiciones entran en fase lítica







Herpes: Detección molecular

- Amplificación de un fragmento de 194pb del gen DNA polimerasa viral
 - Específica y conservada
 - Gen early
- Sistema de PCR con hibridación tipo-específica
- Revelado en microplaca (ELISA). Semicuantitativo
- Sensibilidad 1 célula infectada por 1000 células









2010 HUMV

47 EII PCR

15 CMV (32%)

Prevalencia CMV en el subgrupo de colitis refractaria: 33-36







2010 HUMV

47 EII PCR

15 CMV (32%)

Prevalencia CMV en el subgrupo de colitis refractaria: 33-36 Remisión con terapia antiviral: 67-100%







VEB y EII

- Se ha descrito un aumento en el número de células infectadas por VEB en CU y Crohn
 - Por influjo de células inflamatorias (*J Med Virol* 2004;73:432-8)
 - Localizadas en mucosa y submucosa, en fase lítica y relacionadas con el grado de actividad
 - Alteración en la respuesta de Th (Am J Pathol 2000;157:51-7)
 - Limitadas a zonas de actividad (Am J Gastroenterol 1999;94:1582-6)
 - No aparece en controles (Dig Liver Dis 2001;33:551-8)







Ell y virus

EII y Reactivación viral CMV ; VEB, HHV6?

Azatioprina Esteroides

Daño celular Citotoxicidad por células T

> Granzima B / Perforina Fas / Fas ligando TNF alfa

Morfología FII







Ell y virus



Existe un grupo de pacientes con el diagnóstico de CU y una replicación viral subyacente que no recibe tratamiento específico

Estado anómalo de inmunosupresión

Reactivación viral CMV ¿VEB, HHV6?