# Hígado y páncreas (334 - 363)

334 SARCOMA DE KAPOSI (SK) EN TRASPLANTE HEPATICO: Cambios

microscópicos inducidos por el tratamiento Allende H, Rojo F, Gonzalez A\*. Margarit C\*\*. Moragas A. Deprtamentos de Anatomía Patologica, Medicina Interna\* y Cirugia\*\*. Hospital Universitario

Vall d' Hebron, Barcelona. INTRODUCCION: El SK es una enfermedad angioproliferativa maligna estrechamente relacionada con los enfermos inmunodeprimidos (SIDA. Trasplantes). Presentamos una paciente trasplantada hepática, que a los 10 meses post trasplante desarrollo un SK de inicio con lesiones cutáneas y disfunción hepática colestásica. El interes del caso radica en su relativa infreencia y especialmente en como evolucionan las lesiones morfológicas del SK por influencia del tratamiento

HISTORIA CLINICA. Mujer de 40 años sometida a THO por cirrosis hepática alcoholica y VHC nas Orna Canna de au anos someutas a impo por carross nepatica alconolica y VHC.

Recibe tratamiento inmunosupresor con ciclosporina y mediprendrisolona El cuadro se incia con la aparicion de lesiones violáceas cutaneas en abdomen y gendales a la vez que presenta un cuadro colestasico. Las biopsias cutánea y hepatica muestran una histologia de SK. Se reduce la terapia inmunosupresora y se administra vincristina y bleomicina, La paciente fallece a los 21 dias después del diagnostico con un cuadro de insuficiencia respiratoria.

después del diagnostico con un cuadro de insuficiencia respiratoria.

ESTUDIO ANATOMOPATOLOGICO: a) biópsia hepatica: proliferacion de celulas fusiformes altipicas que enmarcan espacios vasculares carentes de eritrocitos. El tumor se localiza en la periferia de los espacios porta e infiltra el lobulillo. El Factor VIII, ULEX y CD34 se expresan en los andoleilos y en algunas celulas fusiformes, b) autópsia: La afectación por el SK es multifocal (píel, pulmon, bazo vejiga, mesenterio y especialmente el organo trasplantado). El higado pesa 2,980 grs. y muestra al corte múltiples lesiones rojizas que siguen el trayecto de los septos portales desde el hilio a la periferia. Microscópicamente las lesiones de SK consistian en áreas de tejido fibroso con numerosas hendiduras vasculares, entrocitos extravasados y desaparición del componente fusocelular. Se apreciaban signos de apoptosis en algunas cálulas endoletiales. Ost Compromente succedular, se aprecisana riginos de apoptosis en aigunas celulas endoteliales.

DISCUSION: A pesar de que las lesiones de SK persistian en la autopsia, el tratamiento a que fue sometida la paciente parece que influyó en el cambio del patrón morfólogico tumoral. Mentras en la biopsia el patrón predominante era el pero diferenciado o fusocelúlar, en la autopsia amen de los fenomenos regresivos de fibrosis, el patron predominante era el de hendiduras o capillares considerado por loschim et al. como mejor diferenciado. Todo ello sugiere que si el diagnóstico es precoz y la supervivencia larga, podría llegar a establecerse una remisión del proceso como ya ha sido descrito por otros autores.

PREVALENCIA DE ESTEATOSIS INSOSPECHADAMENTE ALTA EN LOS HIGADOS DONANTES
P Blanco, F Colina, MA García-Ureña. VM Castellano, A Pérez. H García-Muñoz, MA Martínez, E Moreno. Hospital 12 de Octubre. Madrid.

H Garcia-Munoz, MA Martinez, E Moreno.
Hospital 12 de Octubre. Madrid.

La esteatosis en hígado donante es un factor de riesgo de mala función inicia del injerto. Se ha referido una prevalencia muy variable de esteatosis en biopsias hepáticas de "tiempo 0".

OBJETIVO: determinar en estudio longitudinal: prevalencia, grado (atto grado ≥ 30% de hepatocitos) y tipo (tamaño vacuolar) de cambio graso en diferentes técnicas histológicas.

MATERIAL Y METODOS: Se utilizaron 4 técnicas de tinción en cortes de 3 cuñas (pre-extracción, "banco" y post-reperfusión) de cada uno de 83 hígados donantes consecutivos: HE tras congelación, Sudán llit tras congelación, HE tras parafina y Azul de Toluidina tras resinasemífino de 1 μ. El resultado de la evaluación en semifino fue el "gold standard" para la validación interfécnicas.

RESULTADOS: 1. - Validación: Los resultados obtenidos en cortes teñidos con Sudán mostraron la mayor sensibilidad (87,1%), el mayor valor predictivo negativo (91,8%) y el mejor grado de concordancia (x=0,77) cuando se compararon con los resultados obtenidos en semifinos. 2. - Prevalencia: Esteatosis de atto grado (>30% de hepatocitos) se objetivó en el 49,4% de injertos con el Sudán, en el 46,9% en los semifinos, en el 38,5% en HE tras congelación y en el 20,7% en HE tras parafina fue muy baja (6%). Un patrón combinado de macro y microgota existía en el 20% valorado con Sudán y en el 22% valorado en semifinos. 3. - No existieron variaciones de grado o tipo de esteatosis cuando se compararon los resultados de cada una de las 3 cuñas sucesivas de cada injerto los resultados de cada una de las 3 cuñas sucesivas de cada injerto los resultados de hacer oy microgota existía en el 20% valorado con Sudán y en el 22% valorado en semifinos. 3. - No existieron variaciones de grado o tipo de esteatosis cuando se compararon los resultados de hacer subestimar el grado de esteatosis o diagnosticar como normales biopsias con alto grado de microesteatosis.

### 335

DESARROLLO DE HEPATOCARCINOMA EN PACIENTES CIRROTICOS, VALOR PREDICTIVO DE LA PLOIDIA DEL ADN.
C. Burmano I Mossos PAI Comminas C. Carrato, M. Arami JM. Mauresa, M. Brighten II S. S. Schatto.
Dispitud del Mar P. spiral Clinico y Aroxinetal de Barcelmin (\*) Edifia-UAB.
Planteamiento del trabajo 10s uniernos portad sus de errosis hepatien desarrollan hay te carmonir com ma fleciencia anovamada del 18% Districtiu militiples trabajos en la Riematura que crator de úrbierva plantetros predictivos de su aparecon. El presente estudio realizade en Propsias hepaticas de entermos enroticos, intenta determinar el vicio realizado en Propsias hepaticas de entermos enroticos intenta determinar el vicio realizado de Apondo del ADDN en el posterior desarrollo de carcinoma hepaticiental.

Imputaciental y métodus. Se estudaron 45 parientes cirróticos mediante hiopsia hepática forcidane. Tras un seguraren in de 3 a 8 años. 20 desarrollaron hepatocarenoma y 19 in. Les musistres se sen eterion a digestion enzimatica con posterior filtrada. Las excueros es citologicos se (heron con Teulgen para ADN Posteriormente se realizó estuaro de la parada del ADN mediante analisis de maigen (SAMBA, Aleatel), con el recurrira de 2. 9 medias de parte tarias por miestra. Los parametros estudiados fueron indice de plouta, indice de proprietar de nueva de conceptoda, indice de profiferencion, devisado optica integrada (CO), de sadad optica media (DOM) y porcentaja de media de de ADN. Las variebes co, mustras mistraron una distribución normal que se verificó medemica la prieba de Koltin gero-Saurino? Se utilizo un midiasis discriminante y un na 420 de regresión logistica.

mediante la prueba de Kolini gerta-Semmol'. Se trilizo un análists discriminante y un na dato de regresión lugacida.

Resultados El presente estadio ha demostrado una asociación estudisticamente sigmile tiba entre el deserredlo de hepate, acrimona y los siguientes parámetros del analisse del AON indice de republica (ped. 0001), indice de hiperpleidra (ped. 0001), indice de hiperpleidra (ped. 0001), indice de nucleoridra (ped. 0001) (ped. 0001) y porcentaje de indice de AON en 25 ped. CCL, 3. (ped. 0308) y 6. (ped. 0301). Por centra, no se observa relación con el indice de prohibertarios (ped. 0308, d. 1001 (ped. 1180) in con el porcentaje del indice del (MN en 4c. ped. 1594) y 6. (ped. 0333).

Conclusiones. Este trabajo sugiere que el analisis de determinados indices de la ploidía der ADN hip decitario en biopsius de enferimos cirróticos puede ser de avuda, para deserminar un grupo de pacientes con tresgo elevado de desurrollar, posteriormente, un inepatocorenoma.

(Este trabajo ha sido financiado por la beca del EES 94/0948).

# 337

EVOLUCION DE LAS LESIONES HEPATICAS EN PACIENTES CON HEPATITIS CROMICA POR VHC I RESPUESTA CLINICA AL INTERFERON

J. Caballero; A. Pérez-Milena; M. Masseroli; F. O'Valle; J. Aneiros; J.Salmerón Dpto. Anatomía Patológica. Facultad de Medicina.Granada.

Ojetivos.-Realizar un estudio comparativo de biopsias hepáticas de pacientes con HC-VHC y respuesta completa mantenida al IFN, antes y después del tratamiento, con objeto de valorar la evolución de las lesiones, especialmente la

de valorar la evolución de las lesiones, especialmente la fibrosis.

Material y métodos.-Se han estudiado 40 biopsias hepáticas de 20 pacientes respondedores, antes y después de tratamiento con IFN-a2 recombinante. Ademas de la valoración histológica convencional, se han aplicado indices de actividad histológica (IAN) (Knodell y Scheuer) y análisis de imagen para la valoración de la fibrosis, sobre cortes teñidos con Rojo Sirio.

Resultados.-Disminuyen las lesiones histológicas en casi la mitad de los casos (45%) y la actividad histológica se reduce significativamente después del tratamiento. La valoración de la fibrosis con el indice de Knodell (item 4) y el estadio de fibrosis (Scheuer) muestran resultados contrapuestos con el porcentaje de fibrosis obtenido con análisis de imagen, ya que con este último se aprecia un incremento del porcentaje de fibrosis en las biopsias de enfermos tratados.

Conclusiones.- Nuestros resultados corroboran el efecto del IFN en el control de la actividad histológica, pero no ocurre lo mismo con la fibrosis, al menos en un periodo de 6-9 meses tras el tratamiento. La elección del método de evaluación es fundamental para establecer conclusiones respecto al efecto del IFN sobre la fibrosis hepática.

### 338 HEPATITIS C DE MALA EVOLUCION EN EL INJERTO HEPATICO.

VM Castellano, C Ibarrola, F Colina, C Lumbreras, C Loinaz, H García-Muñoz, E Moreno.

Hospital Universitario Doce de Octubre, Madrid

Hospital Universitario Doce de Octubre. Madrid.

En un 50-79% de los injertos hepáticos en receptores VHC positivos se desarrolla hepatitis histológica, descrita generalmente como leve y lenta.

OBJETTVO: Investigar la prevalencia de una posible hepatitis C -de novo o recurrente- con mala evolución entre los receptores VHC positivos.

MATERIAL Y METODOS: Se revisaron las biopsias disponibles (n=510) de 100 injertos residentes en receptores RNA-VHC (PCR) positivos y DNA-VHB negativos. Se consideraron hepatitis C de mala evolución: a) las colestásicas (>12 mg/dl de bilirrubina sérica sin causa obstructiva; (Ncica o ductopénica); b) las hepatitis con intensa fibrosis (puentes fibrosos o nódulos).

RESULTADOS: Se constató hepatitis histológica en 76 injertos (100%) y 18 (24%), con genotipo VHC lb, mostraron criterios de mala evolución: A) Hepatitis intensamente colestásica se observó en 5 injertos (7%), cuya bilirrubina sérica fue de 13,7-346 mg/dl (24±7). La ksión histológica inteia fue una hepatitis lobulillar muy temprana (24-45º día postrasplante). Al final de su seguimiento (biopsia del 75-256º día) se observó intensa colestasis centromedial con escasa necrosis hepatocelular y moderada fibrosis (periportal en un caso, septos incompletos en 3 y completos en 1). En sus biopsias previas, los grupos de hepatocitos balonizados (3 casos) y la colagenización sinusoidal (4 casos) fueron indicios histológicos de su futuro mal curso. Tres pacientes fallecieron pronto por fallo hepático (ras 122, 212 y 256 días). B) Hepatitis intensamente fibrosante se observó en 13 injertos (17%). Al final de su seguimiento (día 416-1861º), 8 de estos injertos presentaban puentes fibrosos y los otros 5 eran cirróticos. Su primera evidencia histológica de hepatitis fue el día 27-715º postrasplante. Entre los 18 costos ingertos presentaban puentes fibrosos y los otros 5 eran cirróticos. Su primera evidencia histológica de hepatitis fue el día 27-715º postrasplante. Entre los 18 costos ingertos presentaban puentes fibrosos y los otros 5 er

### 340

INMUNOFENOTIPO DE LA POSLACIÓN LINFOIDE EN LAS HEPATITIS CRONICAS COI Catalina, J Sáero-Santamaría, A M. Campos de Orelária, R. Soria, J.M. Pasces d.
J Gordillo y J.J Fernándaz
Hospital Universitario 1. Crasina\*, SADAJOZ.

INTRODUCCION. - Agregados de células linfoides y en coasiones foliculos maduros portales, sal como una macrada infloitotosis siriusculad, han sido constatados en las hepatitis ordinicas de enología C (5/CC) cuando se comparan con los de origen 8 (HCS). Los agregados Infloides ana sigo también doser vados en las hepatitis automaninas, suginendo esta decosciona de la población I infoide un pacel inmune en el mecanismo del daño hepático de las HCC).

ONE TUNOS. Estudiar al hadifi insurvioridado de las HCCO.

meanismo del daño hepático de las HCC 
OBJETIVOS. Estudia el pétifi immonfenciórico de la población limitorde de las hepátics cránicas C 
como basa del desarrollo y de utiletiones estudios en el imecanismo del daño hepátice/fullar en las RCC 
MATERIAL Y METODOS. - 81 casos consecutivos de HCC y 25 de HCS, pertencientes al mismo 
miemo de padentes, han sido recogidos en los dos últimos años. Todos expresaron aminicitars/sess dos veces superior a los valores normales al menos durante seis meses. La serología para virus C y 3 
presentamo metrios asorbigicos de infección activas 3 e realizaron secciónes en congelector y en 
parafina a 5 micros aplicando el siguiente panel de anticuarpos hemocárciales (CD3 (CDAC 0.1120); 
CD4 (DAKO 1.15); CD43 (Blogenecipredituido) CD8 (DAKO 1.75); CD22 (DAKO 1.75) y HLA DR 
Gliocenecicenditudo)

CD4 (DAKO 1:15): CD43 (Biogenec'prediluido). CD8 (DAKO 1:75); CD20 (DAKO 1:75) y HLA DÄ (Biogenec'prediluido). RESULTADOS: Agringados linfoides y ocasionales foliculos maduros purtirles se observaron en 50 de las 51 casos (61,72%) le las HCC y or 3 de las 25 HCB (12%). Una aparente Infocilosis sinussibal se expresó en 55 de las 81 HCC (67,89%) y en 4 casos de HCB (16%) fue constante un inúbre o certa constituido por coasionales editas 8 (CD20) y abundantes linfoidos. Ti CD4, entirados cor un entiro de linfocilos T CD4, etiliados cor un entiro de linfocilos T CD8 y escasos CD4. Los linfoidos sinuscidales expresaron una linea calular T a expersas predominantemente de CB8.HLA-DR Ne expresado por las xIVES B y T, instando cue los inflocilos T CD4, etilion activados. Con constituido por dictino de los dictos bilitares, incluyendo los que revêrsario dictin, no expresante HLA-DR.

CONCLUSIONES.— La composición de los agregados linfoides de Lts escesios porta fue s'milar a Lis

CONCLUSIONES.- La composición de los agregados linfordes de los espacios porta fue símilar a los Conduction/control of a companyation to los agregations inflations de les secreties porte tile si til si 15.5 officiales primarios de los agregations limitations. Estas características publicani esta realizancia com un proceso de autoinimunidad de la lesión hapática. De la excresión immunofernational 7.005 (contobicos/supresores) de la población linfolde localizada en la interfase parenguma-conectivo portal ("piecemeal") y sinuscidal se desprende el relevante osper de esta coclación en el mecanismo del daño calular en las HOC y en menor grado en las HOC

\*Proyecto subvencionado por el Fondo de Investigación Sanitaria (F'S 95/1318)

# 342

# EXPRESION DE P53, ANTIGENOS VHBc Y VHBs EN EL CARCINOMA HEPATICO:ESTUDIO SOBRE 169

PACIENTES DE CHINA CONTINENTAL

MA. Crespo, J. Herrero, A. Martinez, F. Liu\*, A. Llombart-Bosch Dep. de Patología, Hospital Clínico Universitario. Valencia \*Dep. Pathology, Cancer Institut, Beijing. China

INTRODUCCCION: Está documentado que los antígenos del virus de la hepatitis B y las alteraciones del gen P53 parecen tener una implicación directa en la etiopatogenia del hepatocarcinoma humano.

OBJETIVO: Realizar un estudio inmunohistoquímico de la expresión de p53

y HBV en relación con el tipo histológico y grados de diferenciación tumoral.

MATERIAL Y METODOS: Se estudiaron 169 casos procedentes del Instituto Nacional del Cáncer de Pekin. El estudio inmunehistoquímico 🗴

realizó con ABC peroxidasa sobre cortes de parafina.

RESULTADOS: Se analizaron 11 colangiccarcinomas (6.5%), 123 hepatocarcinomas (72.8%), 9 mixtos (5.3%) y 26 lesienes no tumorales

(15.4 %).

El AgHBs fue positivo en 55 casos (44.7%) de hepatocarcinomas, 1 colangiocarcinoma (9.1%), y 3 tumores mixtos (33.3%). El AgHBe resultó positivo en 8 casos de hepatocarcinomas (6.5%). Fue positiva la P53 en 3 colangiocarcinomas (27%), 31 hepatocarcinomas (25.2%), y 6 de los tumores mixtos (66.7%). Expresaron p53: 6 hepatocarcinomas grado II (12.2%), 16 hepatocarcinomas grado II (12.2%), 16 hepatocarcinomas grado II (39.1%); no hubo expresión de p53 en los hepatocarcinomas grado I. CONCLUSIONES: Se observó una relación syndisticamente significativa

entre infección por VIIB y hepatocarcinomas, un así en el resto de los tipos histológicos. La expresión de p53 que deuecica unicamente en las lescones tumorales y hubo relación estadística con el grado histológico (p<0.02) en los hepatocarcinomas. Estos resultados confirman la alta prevalencia del VHB en los carcinomas hepáticos de la población oriental.

PATOLOGIA QUE CONDUJO AL RETRASPLANTE EN 75 INJERTOS HEPATICOS. ESTUDIO CRONOLOGICO 1986-1996. VM Castellano, C Ibarrola. F Colina, H García Muñoz, I García, E Moreno. Hospital Universitario Doce de Octubre Madrid.

ción de retrasplante (RTx) depende de las causas del fracaso del injerto. La

La indicación de retrasplante (RTx) depende de las causas del fracaso del injerto. La biopsia del injerto debe diagnosticar muchas de estas múltiples causas.

OBJETIVO: Investigar la prevalencia de las enfermedades del injerto hepático que conducen al RTx y las variaciones de su incidencia durante 10 años (1986-1996) en el censo de nuestro Programa (494 Tx en 419 pacientes).

MATERIAL Y METODOS: en los 75 explantes obtenidos al RTx (61 primeros injertos, 13 segundos y 1 tercero) se ha determinado la causa principal y el momento de su fracaso mediante el estudio morfológico protocolizado y su correlación anatomoclinica. Se obtuvo la incidencia anual de cada etiología.

RESULTADOS: Se identificaron las siguientes causas rechazo crónico (RC), fallo primario y/o mala preservación del fogano donante (FPP), patología de perfusión hemática del injerto (PPH), patología biliar severa (PB), hepatitis viral (HV) y patología miscelánea (MIS). Se distribuyeron según tabla:

(xx + / ) patologia imsecialica (xxis): Se distribuyeron seguit taota:							
Patología- indicación RTx	N° explantes (%) / n° pacientes (%)	Supervivencia del injerto (días) **±ds	Nº entre 1986-91	N° entre 1992-96			
RC	30 (40) / 26 (43)	$315 \pm 285$	25	5			
FPP	18 (24) / 17 (28)	6 ± 5	7	11			
PPH	18 (24) / 17 (28)	$111 \pm 228$	10	8			
PB	4 (5) / 4 (7)	281 ± 224	1	3			
HV	4 (5) / 4 (7)	$681 \pm 273$	4	0			
MIS	1(1)/1(2)	39	1	0			

CONCLUSIONES: 1) La indicación más frecuente de RTx hepático fue el rechazo crónico pero su incidencia cayó drásticamente en los últimos 5 años (¿nuevos immunosupresores?). 2) El fallo primario y/o la mala calidad del higado donante (24%) y la patología secundaria a su revascularización (24%) fueron las siguientes causas de RTx más prevalentes; su incidencia anual permanece constante. Un perfeccionamento en la elección del donante y en la técnica revascularizadora reducirían la necesidad de retrasplante.

# 341

### CAMBIOS HISTOPATOLOGICOS ASOCIADOS A PASO DE COMPONEN TES BILIARES A LA PARED DE VESICULA BILIAR: COLECTSTI-TIS XANTOGRANULOMATOSA.

Claros, I.Sáenz de Santamaría, L. Santamaría, A.Pérez y A

Hospital del Narcea, Cangas del Narcea y Hospital San Agus-

tín\* de Avilés, Asturias.
El paso de bilis a través de la mucosa de la vesícula biliar da lugar a varias lesiones, la más común la Colesterolosis o el Pólipo de Colesterol, aunque cuando los lípidos y pigmentos biliares penetran en el tejido conectivo parietal, se produce una reacción más severa con neto predominio de macró fagos que denominamos COLECISTITIS XANTOGRANULOMATOSA. Hemos revisado 500 piezas de Colecistectomía intervenidas en los revisado 500 piezas de Colecistectomía intervenidas en los cittmos 10 años. De ellas 50 fueron por Colecistitis Agudas (10%), 3 por Carcinoma (0,5%) y el resto por Coleiitiasis. De estas 447, observamos 1 (0,2%) Poliposis Inflamatoria, 1 Pólipo de Colesterol, 5 (1%) Hiperplasias adenomiomatosas de fundus, 47 (9,4%) Colesterolosis y 56 (11,2%) casos de Colecistitis Xantogranulomatosas que fueron subclasificadas como Multinodulares 33 (58,9%), Difusas 18 (32,2%) y 5(8,9%) como Focales (con un tamaño siempre superior a 5 mm). Destacamos el alto porcentaje de Colecistitits Xantogranulomatosa en nuestra serie, lo cual nos hace creer que esta entidad no es tan infrecuente como lo comunicado en la literatura médica. Asinismo, resaltamos la mayor incidencia de com

tura médica. Asimismo, resaltamos la mayor incidencia de com plicaciones quirírgicas y postoperactiras observadas, la po-sible asociación con el carcinoma de vesicula biliar referi-da en la literatura y aquí no observada y comentamos las ca-racterísticas generales del Proceso Xantogranulomatoso en localizaciones extrarrenales.

# 343 ESTUDIO INMUNOHISTOQUÍMICO DE E-CADHERINA BEN CARCINOMA DE PANCREAS

Manuel F. Fresno. Nuria Truan" Servicio de Anatomía Patológica y Cirugia General". Hospital Central de Asturias Universidad de Oviedo

Antecedentes: La E-cadherina es una molécula de adhesión celular calcio-dependiente de gran importancia en la diferenciación tisular, y cuya pérdida se ha relacionado con procesos neoplásicos representando un primer paso para adquirir la capacidad invasiva y metastásica.

Material y metodo: Hemos estudiado un total de 86 adenocarcinomas ductales

Material y metodo: Hemos estudiado un total de o adenticacionima duclaries pancreáticos resecados en nuestro hospital entre Enero de 1973 y Marzo de 1996. Se investigó la expresión de E-Cadherina mediante un anticuerpo monocional (ZYMED), usando microondas como recuperador de anticuerpo y una técnica standard de ABC. La inmunotinición se correlacionó con el grado histológico, estadio tumoral y con la sobrevivencia.

nstiologico, estado (umoral y con la sobrevvencia. **Resultados:** La mayoría de los tumores analizados estaban en un estadiaje avanzado (32.6% en estadio I, 25,6% en estadio II y 41.9% en estadio III. siguiendo la clasificación de Hermreck). Tan sólo 7 casos (8,1%) presentaban un escaso grado de diferenciación, siendo la mayoría restante tumores bien (68,6%) o moderadamente (23,3%) diferenciados. El 59,3% de las muestras analizadas presentaba una tinción positiva de E-Cadherina:

Observamos una pérdida de expresión en los tumores peor diferenciados .sin embargo, estas diferencias no resultaron estadisticamente significativas. No se encontró relación entre la inmunotinicion y el estadiaje tumoral. En el análisis de encontro reaccon entre la minimonición y el estadaje intimona. En entansa de supervivencia, una vez excluídos los casos que no superaron el postoperatorio inmediato, la supervivencia media para los casos que expresaban E-Cadherina fue de 33.6+/-7.25 meses, mientras que para los que no la expresaban fue de 22+/-6,17 meses. Esta diferencia resultó estadisticamente significativa (p=0.01). Conclusiones: La pérdida de expresión de E-Cadherina es un factor de mal pronóstico en los tumores pancreáticos, si bien parece ser un parámetro independiente de la invasión linfática, el grado de diferenciación y el estadiaje avanzado de la enfermedad.

# 344 HEPATOCARCINOMA: PARAMETROS MORFOLOGICOS

Y SUPERVIVENCIA G Ganjo, F. Pérez, M.R. Ortiz, M. Llobet, E. Lopez, M. Adrados; y L. Bernado. Hospital Doctor Josep Trueta. Girona

Planteamiento del trabajo: Las variables clínicas que pronostican la supervivencia en el CHC han sido ampliamente descritas. Sin embargo la capacidad predictiva de los parámetros histopatólogicos ha sido poco estudiada. El objetivo del presente estudio es investigar los parámetros histopatólogicos predictivos de supervivencia.

Material y métodos: Se estudian 87 pacientes consecutivos diagnosticados de hepatocarcinoma. Se analizó patrón arquitectural, grado de diferenciación tumoral, presencia de células claras, células gigantes y inclusiones hialinas y 7 parámetros inmunohistoquímicos (HBcAg, HBsAg, alfa-l-antitripsina, alfa-fetoproteina, citoquetarina AE1, citoqueratina 5D3 y p53), en relación con la supervivencia mediante el método de Kaplan i Meier. Las variables con significado estadístico a p<0 05, en el análisis univariante fueron incluidas en un análisis multivariante (Cox), para seleccionar las de valor predictivo independiente sobre la supervivencia

Resultados: El patrón arquitectural y la diferenciación citológica se relacionaron con la supervivencia en el análisis univariante. Ninguna de las variables inmunohistoquímicas tuvo valor predictivo. El analisis multivariado no seleccionó ningún parámetro morfológico pronóstico de supervivencia cuando estos se incluyeron junto a las variables clínicas significativas. El modelo de regresión incluyendo únicamente las variables morfológicas seleccionó el grado de diferenciación celular (Coef Regres 0.7946, p=0.003) como única variable pronóstica independiente relacionada con la supervivencia.

Conclusiones: El grado de diferenciación citológica es la única variable histológica con valor predictivo de supervivencia en el CHC no tratado.

### 346

RELACION ENTRE EL DAÑO HEPATICO Y LA MOLECULA DE ADHES'ON INTERCELULAR-1 EN HEPATITIS CRONICAS POR VIRUS C\*.

INTRODUCCION.- La hepatitis crónica es una lesión necroinflamatona del hígado que se diagnostica por los cambios histológicos observados en la biopsia. El daño tisular es medido, habitualmente, con el índice de Knödell (IK) habiéndose encontrado relación entre la molécula de adhesión-1(ICAM-1, CD54) v la actividad del proceso.

OBJETIVO - Estudiar la relación existente entre el ICAM-1 y el IK de sas hepatitis crónicas como criterio de lesion hepaticelular

diagnóstico clínico de hepatitis crónica. El material recibido se divició en dos fragimentos. Se realizaron cortes en congelación para estudio de ICAM-1 con el primer fragmento y el resto fue fijado en formo para estudios habituales. Se efectuó un estudio estadístico sernicuantitativo (0/3+)

RESULTADO.- Se halló relación estadísticamente significativa (p<0,05) entre el IK y el ICAM-1, tanto a nivel sinusoidal como portal

CONCLUSIONES - El grado de expresión de iCAM-1 está fuertemente relacionado con el grado de severidad del caño histológico nepático medido po

el IK
\*Proyecto subvencionado por el Fondo de investigación Sanitario (FIS 95/1318)

TUMOR INFLAMATORIO MIOFIBROBLASTICO PANCREATICO Güezmes A.; Ondiviela R.; Acinas O. Hospital Sierrallana, Torrelavega, Cantabria. El tumor inflamacorio miofibroblàstico (TIM; (Pseudotumor inflamacorio miofibroblàstico (TIM; (Pseudotumor inflamatorio) es una proliferación benigas no metastaticante de miofibroblastos con potencial para recurrir y crecer localmente, de forma sinilar, en algunos asperos, a las fibromatosis. En el pâncreas, tar solo ha sido publicado en cuatro ocasiones previas. El presente caso correspondía a un varón de 28 años de edad con delor continio en hipocondrio deh. y epigástrio de dos meses de evolución y pérdida de 10 kg de peso. El estudio radiográfico y TAC fenostró estenosis de la segunda porción duodenal y aumento de la densidad grasa rodeando esta porción. En la intervención quirbrgica se extirpó una formación voluminosa, afectando primera y segunda porción duodenal y cabezá de pancreas que media 8xxxx marcoscópico de la pieza guirúrgica rostró una lesión de aspecto infiltrante en la cabeza de pancreas que media 8xxxx mas delimitada por la pared muscular, hipertródicà y edematosa, del duodeno. Mucroscópicamente entistía una proliferación, con áreas hipo e hipercelviares. Circunscrita, no encapsulada de célvias de hipófibroblàsticas con fibrosis y células infilanatorias infiopiasocutarias. Las células miofibroblàsticas eran intensamente positivas para la actina de múscio liso. El TIM se mas frecuente an el pulmón, las lesiones extrapulrocares pourren en pacientes ras jóvenes, son generalmente de sayor taraño, raros circunscritas y mas frecuentemente multifodulares. La localización intraadóonnal, proximidad a estructuras vitales y hilitinocilaridad son factores que se asocian con un coppor affentor esa agresiro y mayor riesço da recurrencia. Te febo restivar diagnóstico diferencial con fascitis non trey, las disparsonas, mofi bromatosis, lesion fibroti anatur il refactiva, nisticotiona fibroso, histiocitora fibrosi a la pode la intervención se lencuentra asincomatico con galancia de l

UTILIDAD DE LA BIOFSIA HEPÁTICA EN EL TRASFLANTE
ALGOÉNICO DE PRECURSORES HEMATOPOYÉTICOS.
L GÓMEZ-Izquierdo, J de Luis-Navarro\*, JL López-Hidalgo, C
Troncoso, F Gavilán. Dpto. Anatomía Patológica y "Servicio
de Hematologia del H.U.Virgen del Rocio. Sevilla.

La afectación hepática es una causa frecuente de morbimortalidad en el periodo post-trasplante de precursores hematopoyéticos (TPB). La etiología más frecuente de estos procesos es: enfermedad injerto contra huespec (EICH), enfermedad veno-oclusiva hepática (EVOH), y con una menor incidencia se describen hepatitis virales, infectones micóticas, toxicidad medicamentosa, infiltración leucémica letr etc.

etc.

Studiamos 17 biopsias hepaticas de pacientes sometidos
a TPH, realizada curante los tres primeros meses posttrasplante en el 13.5 de los casos, obteniendo los siguientes
diagnósticos anatomopatologicos:

- EICH (9): " con hemosiderosis (1)

" con colostasis (1)

- Hemosiderosis II-III (3): " con metaplasia mieloide(1)

- Repatitis crónica por VHC (1)

- Repergilosis invasira (1)

- Hallangos inespecificos (2), biopsia insuficiente (1)

frente a la sospecha clínica de EICH (12), EICH vs hepatitis (3), EICH 's recidiva (1) y Sepsis (1).

En estos pacientes de compleja situación clínica, es muy importante establecer precommente el diagnóstico etiológico ante cualquier pactología para asi conseguir un correcto manejo terapeutido. En la mayoría de los cesos la etiológia puede ser sospechada por los hallazgos clínicos, los datos analiticos y las técnicas ce iragen[ECO/THC, Doppler); pero es en estadios precoces de la enfermedad hepática, cuando la biopsia tiene una sensibilidad superior a las pruebas anternormente citadas. En nuestra serie en el 94.1 de los casos, los hallargos histológicos aportaron catos para un mejor tratamiento.

# 347

RELACIÓN ENTRE LINFOCITOSIS SINUSCIDAL , ANTIGENO ASOCIADO A FUNCION LEUCOCITARIAT Y MOLECULA DE ADHESION NEPCELLULAR-1 EN HEPATITIS CRONICAS POR VIRUS C. J Gendille JM Passasro, J. Fernández, R. Soria, A. M. Campos de Orellana, Catalina y J. Seénz de Santamaria. Hospital Universitano "I, Cristina" BADAJO7.

INTRODUCCIONI-La patogánesis del daño celular hepático en las hepatitis crónicas de ello cg a C no está totalmente aclarada. Los linfocitos pueden jugar un papel crucial en

la respuesta a los antiganos virales. La molécula de adnesión intercelular-1 (ICAM-1) se expresa en los hepatocitos en hepatitis crónicas virales. Su ligando en células linfoldes es el antigeno asociado a función leucositaria -1 (LFA-1).

OBJET VO.-Daterminar la relación existente entre ICAM-1, LFA-1 y la Inafocitosis sinuso del en las hepatitos crónicas, como marcadores de daño hepático.

MATERIAL Y METODO- Sa estudiaron 53 biopsias hepáticas diagnosticadas de hapatitis crónica C. Se realizó estudio en congelación de ICAM-1(DAKO® 1:35), LF4-(ICAKO®) 1:75) y anigano leucoutano común (Biogenex®, predifuido; Para su valoración sa realizó un arásis semicuantiativo (U/3)

RESULTADO. - Se encontraron relaciones estadisticamente significacivas entre los tres parámetros estudiados (o<0.05).

CONCELSION.- La expresión de ICAM-1 puede regular la respuesta infrematoria aumenhando la preservoa de Infoctios en el area de expresión de ICAM-1, contribuyando así a deño celular en las hepatitis crónicas por virus C. La linfoctiosis sinuso de debaña evaluarse para valorar la actividad infilamatona hepática en las

\*Proyecto subvencionado por el Fondo de Investigación Sanitario (FIS 95/1318)

# 349 HEPATITIS FIBROSANTE Y COLESTASICA, UNA COMPLICACION NUEVA Y SEVERA EN EL TRASPLANTE RENAL O DARDIACO

berrola. E. Suñu ∍Eust. o. E. Colina, VM Castellano, S. Alonso, JM Morales, C (therrolla, the Julia Colonia) of Jacobs Pospital 12 par Cettury. Medical formation

Se ha reponda fregeliks sover a funsamo y polestasida, en receptores de trasplante (Tx) de organo solido El Valci na sico inclinado como causante de algunas de estas formas. Objetivo revisar las caracteristicas clinicopatologicas de los pacientes biopsiados por hepartia coestas de alea en nuestros programas de Tx enal (TxR) y cardiado (TxC). Material y metodo. Dico padentes, 7 de ellos de entre 100 TxR (1084) y 5 de entre 148 TxC (3 4%) fueron somano as piopsias hepáticas (21 muestras) por altos niveles sencos de pritiriouna y fosfaras a lociana con solo moderados de transammasas, en un periodo positiva entre 9 y 47 mases. Tedos hebran sido immunosuprimidos con poloscorina, corto dese y azaldorina. Exelhación histologica se graduaron las caracteristicas convencionales de 1 caracteristicas (hepatitas ponafiperportal obuillar, agregados inflores ponales, estasetos se, 2 - Celestasis (lescines ducta es profiteración diudifillar, pigmento buar, cambo claro antomasos). 3- Foras s (portal pariorida/septal/difusa) y 4 - Otros (datado nismosos prorales, estaseda en entre 1 caracteristica).

Anomerosis of notes a porari personaviseptavionus ay 4 - Otros (pulsación simusoriae) 
Resultados. Se identifico un comun quadro lesional aurique de variable intensidad 
en todos (so casos, a) do agentación sinuso dal (12 casos), initialimente localizacia en areas 
pariportaries lo) adicional librosis septal. (3) y precirrótica (3) di infiltrado pontal con 
predomino de neutrofica y acisinófilos (12), y precirrótica (3) di infiltrado pontal con 
predomino de neutrofica y acisinófilos (12), y o lesiones doutrales collegnars, asorbarsia 
discretado para en 
se descubrio distancio sinuso da (6), venociusion (3) y nodulación-regeneración (6). En 5 de 6 
casos anti-VHC positinos se identifico un quadro superpuesto artibutible a la hapartis C 
Conclusiones. Existe un quadro histológico reconcicida que se asos a a tas 
haparitis doestacidas severas coservadas en el curso de la immunosupresión postraspiante. 
Se caracteriza cor una fibrosis enusodal difuso progresiva asociada a signos moros coprosa 
de collectarse el infilirar o neutrofico interstibal con ecisionifica. A juncis de escos cambos 
son similares a los atributicas a la toricidad de la azaritoprina. Se observaron en el 57% de 
sos casos en TRC y en el 35% en TPR, de las pedientes con infección por VHC. La escolación 
de ambos factores de resgo de repatapatra (infección por VHC y toxicidad cor azatroprina) 
sugiere una porenciación mutua de su efecto lesvo hapat co.

350 UN CASO DE NECROSIS HEMORRAGICA MASIVA DEL INJERTO HEPATICO: RECHAZO HUMORAL TARDIO? C Ibarrola, VM Castellano, F Colina, H García-Muñoz, F López-Ríos, R Gómez-Sanz, E Moreno Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

Hospital Universitario 12 de Octubre. Madrid.

La Necrosis Hemorrágica Masiva del injerto hepático es un cuadro anatomoclínico muy raro que progresa rápidamente a su fracaso.

CASO CLINICO: Un trasplante hepático (TxH) con higado donante de mujer ABO compatible se realizó en un varón de 23 años con cirrosis por enfermedad de Wilson. No se detectaron anticuerpos linfocitotóxicos en el receptor. La immunosupresión fue la habitual triple terapia. Un episodio (día 16 pos-TxH) de rechazo agudo corticorresistente y que respondió a OKT3 recidivo el día 33 (documentado con biopsia) Se añadió seguidamente un cuadro grave con coma fiebre de 40°C en picos, plaquetopenia, cese de producción de bilis e intensa disfunción hepática (bilirrubina total=18,4grd), activ protrombina<15%, AST/ALT=1810/1100 U). No hubo respuesta favorable a antibioterapia y ganciclovir El fallo hepático severo obligó a un retrasplante urgente el día 39 con un donante ABO incompatible. A pesar de ello el cuadro remitio progresivamente y no se reprodujo con el nuevo injerto Anatomía Patológica: El explante era grande, turgente e irregularmente hemorrágico. No existian obstrucciones trombóticas en los vasos hiliares. Histológicamente se observaron necrosis trombóticas y hemorragias extensas (>50% parenquima) sin distribución zonal. Arterias pequeñas y medianas mostraban algunas arteritis segmentarias con necrosis fibrinioide. Depósitos de fibrina recubrian endotelios venosos y formaba microtrombos sinusoidales. Existia alguna venoclusión trombótica de venas eferentes. La arteria hepática en hilio mostraba leve endarteriopatía de macrófagos espumosos. El infiltrado portal del rechazo agudo previo habia desaparecido.

DISCUSION: Este caso presenta caracteristicas similares a los mal llamados rechazos hiperagudos. Estos rechazos humorales son tardios y suceden en incompatibilidades ABO o en receptores con anticuerpos linfocitotóxicos (anti-HLA) contra el donante. Raros casos como este han sido descritos fuera de estas situaciones de incompatibilidade reco

# 352

MARCADORES INMUNOHISTOQUÍMICOS Y DEMOSTRACION DE ONCOPROTEINAS (1953, BCL. 2, C-SPB-BD) COMO AYUDA EN EL DIAGNOSTICO DIFERENCIAL DEL CARCINOMA INCIPIENTE DE VESICULA BILIAR.

Manrique, C. Valenti, E. Zozaya, A. Córdoba, M.L. Gómez J.M. Martínez-Peñuela. Hospital de Navarra Pamplona

Hospital de Navarra l'amplona

La tineión con hematoxilina-cosina es suficiente para diagnosticar las neoplasias avanzadas de la vesícula biliar. Sin embargo, con frecuencia se necuentran, en situaciones de colecistitis crónicas (CC), aspectos morfológicos (atipia celular y arquitectural, y metaplasia) que sugieren el diagnóstico morfológico de carcinoma in situ (CIS) El objeto de este trobajo es realizar un estudio comparativo con marcadores inmunohistoquímicos (HO) en tres grupos de lestenes con objeto de valorar su utilidad en el diagnóstico de las lestiones con objeto de valorar su utilidad en el diagnóstico de las lestiones (AD), un segundo de 20 CC, y un tercero de cunco CIS, a los que les hemos aplicado: Ki 67, CEA, P53,Bel-2, C-cro-B2 en material de parafina, realizando un análisis semicuantitativo.

Los resultados obtenidos muestran que con el Kí 67 (mb l.) el 90°, de los AD tienen un findice de proliferación medio (m) o alto (a), mientras que en las CC el 60% eran negativos (·) y el resto un findice bajo (b). Los CIS en el 80% presentan un findice medio y el 20% (·)

Con el CEA el 95% fueron positivos (·) en los AD (15 ° a, 45% m.,15° b), en las CC el 85% fueron positivos (·) en los AD (18 ° alto, otro 30°, b), en las CC el 85% fueron positivos (·) en los AD (18 ° alto, otro 30°, b), en las CC el 85% fueron positivos (·) y el 15° bajo, y en los CIS el 20 ° alto, otro 30°, b), en las CD en de CEA el 95% fueron positivos (·) y el 15° bajo, y en los CIS el 20 ° alto, otro 30°, b), en las CC el 85% fueron negativos.

El Bcl-2 fue negativo en todos los AD y CC y dinicamente se expresó en un CIS con un grado medio.

C-ceb-82 mostraron una positividad del 85°c (·20°, a, 20°, m., 40°/cb ), y el 20°, a con un grado medio.

C-ceb-82 mostraron una positividad en todos los AD y en los CIS En conclusión la utilización de Ki 67, P53. y CEA, resultan de utilidad en la altoración diagnóstica del CIS de vesicula bilar.

Evaluación de la utilidad de las biopsias hepáticas con agujas (Menghini) de distinto calibre (1.6, 1,2 y 0.8 mm) en la emisión del diagnóstico de las hapatopatías

354 Crónicas
A Pérez-Campos, A Vaillo, F Colina, A Martín, A Gutiérrez, H García, G Castellano Hospital 12 de Octubre

La mortalidad de la biopsia hepática es 8.73-0.3377 y la morbifidad del 1,779. OBJETTVO: Evaluar la lectura histológica en 2 luopsias hepáticas simultanese con agujas de Cistinto calibre para determinar el optimo mínimo grosor que con la Secución de másilo.

con agujas de cistánto culhre para defermicar el óptimo raínimo grosar que produce suficiante reficio.

MATERIAL Y METODOS: 32 pacientes con indicación de biopsia por supeche de hepatoparta difusa consintárem en ser puncionados em aged de 1,6 mm; Ve 1.2; (N=20, Grupo A) o con aguja de 1,6 mm; de 1.2; (N=20, Grupo A) o con aguja de 1,6 m; de 6)8 mm; (N=12, Grupo B). Las dos series de biopsias fatas se evalutaron, de modo ciego; un mes después de que las diagnósticos farean realizados en las biopsias de 1,5 mm; (N=12), 2,1 se diagnósticos (DAP) y 3- tres fiems: estadio de distriction arquitectural (normal, Brosis portal o central, puentes, nodulors, grado de actividad inflamatoria ino, leve, moderada, several, y signos etiológicos. Era resultades se tabularon y la coincidencia se expresó en porcentajes, tomando la biopsia de 1,5 mm como gold standard (=10,7) electros;

RESULTIADOS: Diagnósticos resultantes 22 hepatitas crónicas (7 cirosis. VIB) y 14 VIC); § esteatohopatitis (4 alcohólicas), 5 cambios mínimos i cirrosis biliar primaria y 1 portadora VIB.) labla: Porcentaje de concordancias

Grupe	FP(n:tin a=n' 1,00	DAP		Activided	Phillogia ry
Am=2 o	ts [1]	u	75	80	80
Den - 175	10		50	54)	67

# 351 FUENTE Y EVOLUCIÓN DE LA INFECCIÓN "OCULTA" POR VIRUS DE LA HEPATITIS B (VHB) EN PACIENTES CON TRASPLANTE HEPATICO (TH). F. López-Rios, F. Colina. C. Ibarrola. M. J. Domingo, C. Lumbreras, C. Loinaz, E. Moreno, Hospital Universitario "12 de Octubre", Madrid.

C. Loinaz. E. Moreno. Hospital Universitario "12 de Octubre". Madrid.

La recurrencia del VHB es una causa conocida de severa lesión del injerto hepático. Existe escasa información de la evolución de las hepatitis por el VHB que aparecen "de novo" en pacientes trasplantados con HosAg seronegativo pre-TH. En nuestro programa de TH, entre 262 receptores HbsAg seronegativos (1989 - 1995). 11 pacientes (4%) lo seropositivizarón entre el 6° y el 25° mes.

MATERIAL Y METODOS: 1) Se buscó el DNA del VHB por tecnica de PCR en los sueros pre-trasplante y en el tejido hepático extraído del bloque de parafina de estos 11 receptores y de sus correspondientes donantes. 2) Se compararon las últimas biopsias de linjerto de estos pacientes (grupo A) con las últimas biopsias de otros 10 pacientes (grupo B) que habian mostrado hepatitis B recurrente después de su trasplante, realizado debido a una circosis terminal por el VHB.

RESULTADOS: 1) Debido a la mayor sensibilidad de la técnica de PCR, el ortuen de la infección "oculta" ("esueros HbsAg negativos) pudo icentificarse en 5 casos: en cuatro estaba va en los receptores pre-TH y en uno provenía del donante. 2) Un paciente del grupo A seroconvirtió de HbsAg+ a ani-Hbs+ durante el segumiento. La incidencia de hepatitis fisicológica post-TH fue similar (90%) pero la incidencia de hepatitis forónica severa (2 injertos) o de circosis (5 injertos) fue más alta en el grupo B (70%) que en el grupo A (30%) (p=0.07). La inmunchistoquímica descubrió un patrón inesperado en 3 casos del grupo A: aho porceniaje de hepatócitos (>50%) con positividad nuclear HbcAg asociado con mínima hepatítis portal. La supervivencia fue major en el grupo A (una muerte) en comparación con el grupo B (7 ruectes).

recording the graph A talk meters.

CONCLUSIONES: La infección post-TH por el VHB "de novo" no es infecuente y en algunos casos puede provenir del receptor o del domante (fa.sas serciogías negativas pre-TH). Aunque la mayoria de estos pacientes desarrollar, bepatitis, su severidad, curso histológico y evolución parecen ser más benignos que los observados en los receptores con infección recurrente por el VHB.

# 353 HALLAZGOS MORFOLOGICOS EN INJERTOS HEPATICOS

REINFECTADOS POR VHC.
Pérez Rodríguez FJ, Rico ML Salinero E, Clemente G\*, Alvarez E
Hospital General Universitano Gregorio Marañón Madno

MATERIAL Y MÉTODOS: Tejido hepático de 34 pacientes procedentes de una sene de 103 transplantes criotópicos realizados en 100 pacientes. Todos ellos presentaban previamente circosis hepática asociada a VHC y evidencia serológica de reinfección tras el transplante Se consisteo reinfección cuando se demostró el ARN del VYC por PCR ampiricación de la región 5 UTR o por positividad de los test EUSA de 2ª generación fierte a AC antiVHO. La edad media del grupo fue de 50,23 años. El seguimiento minimo tras el transplante fue de 6 meses. Se estudiaron 150 biopistas y tres piezas de hapatectomía. Las preparaciones histológicas se revisaron por 2 observadores y los resultados se correlacionarion con detos clínicos y bioquímicos relevantes. RESULTADOS: Se identifician tres grupos de pacientes: 1) 17 (50%)desarrollaron una lesión aguda caracteristica con necrosis acidofítica monocelular diseminada le inflamación portal y lobular moderada. Este patrón se correlaciond con un episodio de disfunción del injerto no reflacionada con rechazo, enfermedad bilitar o vascular u otrás infecciones virales, haí-agos que aparecen en el 29-3º mes post-transplante y se interpretaron como hecatus aguda. Un año después se demostró cirrosis en 13 pacentes. HOS severa (2) HCA media (3) y HCP (2). 2 pacientes mueren por infección y 1 desarrolló rechazo que permiten severa se correlacionó con disfunción del injerto severa, y perificiolóxifico. Fueron necesarios 3 retransplante, con fall'emiento de uno de allos por infección, los otors 2 presentaron HCP y HCA severa 33 y 25 meses tras el transplante (7) (1(35%) o presentan disfunción del injerto. Las biogisas mostraron cambios mínimos (1) HCP(2) HCA(6) cirrosis(1). CONCLUSIONES: 1) La nebatitis aguda por VHC tras THO es un hecho común con rasgos histórigicos característicos que permiten su identificación. Estos cambiso correlacionan con hallazgos cínicos y dos propresentas disfunción del injerto. Las biogisas mostraron cambios mínimos (1) HCP(2) HCA(6) cirrosis(1). CONCLUSIONES: 1) La nebatitis MATERIAL Y MÉTODOS: Tejido hepático de 34 pacientes procedentes de una sene de

DIAGNOSTICO DE NODULOS HEPATICOS DE PATRON NO METASTASICO CON BIOPSIA TRUCUT DE PEQUENO CALIBRE M. Rey, MR. Bella, J. Pulgi, E. Musulén, J. Díaz, I. Jurado, I. Mendez y U. Donosof, Servicos de Patología y Rapiddiagnostico. Consoroi Hospitalari del Paro Taulí, Saladel Barcelona.

Introducción Las oficilidades diagnósticas de los nódutos hepáticos primarios mediante punción-aspriación en algunas bases, y la coservación de la utilidad del bloque celular de las punciones, motivo en muestro centro la decision de realizar biopstas con truout de pequeño calibre (180 y 190) frette a este i to de lespones Material y métodos. Pacientes Individuos con adduto hepático de patron no metastasico, sin elevación significat via de pEP.

Material 14 oficia sa obtenidas por trucut 180 ó 190, correpondientes a 14 pacientes, obtenidas durante los útimos 12 meses.

Se revisar los datos referentes a las características del nóduto (tamaño, losa ización), dificultad tecn da (accessificad, etc.), características del náterial obtenido, diagnóstico nistologico (tipo histologico, grado de offerentiación, información adicional del parénquima no tumoral) y complicaciones.

complications. En 11 cascs el diagnosito five de hepatocarcinoma (7 cient diferentiados, 4 moderadamente o ferentiados) ori patron arquitectural oredominante tradecular en 8 y sólido en 3. El tamaño tumorários do entre 1 y 6 cm en 1as 8 lesiones únicas (necia: 3,2 cm), mentras que en 3 casos se observo un patron chiso de gran tamaño. La accessibilidad técnica five brena. El material ottendo midió entre 1,5 y 1,5 cm de longitur (5 casos fragmentados), con un diametro de 0,1 cm. Se outuro información actornal en 5 casos (5 climosis hepática, 1 caño necatico por alobicity hepática aqua aficinárica, 1 s'terosis severa compatible con hemocromatosis). En 3 casos no se consigui 5 un diagnosito celifitivo (timaterial no recresentativo; 2 esteatosis hepática y 3 siderosis severa). Acareció complicación únicamente en el caso 1 no diagnóstito (hemogenticinos severo que descomitenso su insuficiencia hepática). En este caso el acceso era dificial (discuto caudados).

Conclusiones:

1. La proposa con tructit de pequeño calibre en nódulos frepáticos de patrón no metastásico ofrece La classia d'un ratto de processo qui de arricolos indecessos de parion no intercasació omeo un elevad reno meno dispriostro, aún sobre lesiones ocqueñas y con material escaso. No han apareció comicidad ores en casto de facilia coeso para la princión. El material obtendo permit ela portar información accidente sobre el paránquima hepático ni

356

ADENOMA MICROQUISTICO (CISTOADENOMA SEROSO)
PANCREATICO: ESTUDIO CLINICOPATOLOSICO E INMUNOHISTOQUIMICO.
J Rosg.C Salimas, A Sutiérres, J Vergara, C Vidal y J
Amérigo Corplejo Hospitalario Torrecárdenas, y
Hospital Virgen del Mar.Almería.

Hospital Virgen del Mar.Almería.

Los adenomas microquísticos son turores raros, de rasgos histopatológicos característicos y de pronóstico extelente, que hace solo unos años han sido aepregados de otras neoplasías pancreáticas exocrinas de conducta biológica agresíva.

El presente caso corresponde a una rujer de 69 años que presentane una colelitiasis de larga evolución Mediante una ecografía, se detectó un tumo rabildo pancreático/la TAC complementaria determinó la presencia de una neoplasia nodular, de 3 cm., ubitada entre cabera y cuerpo de páncreas. No se constató parología endocrina asociada. Se practicó una turorectoría además de una colecistectomía Macrosopicamente se identificó una turoración nodular y aparencemente encapsulada, que eximída a la sección conastrabeculares y gelatinosas, entrenezoladas con acumidantes microquístes Microsocopicamente se observó una proliferación de pequeños quistes alimeados por una sola capa de células epiteliales cúbicas o aplanadas, sin atipias o mitosis y de citeplaera arplic y claro, inmersos en un estrora "fibrocolágeno y con ocasionales macrocalcificaciones; la turoración apareciá delurnica por una cápsula conectiva en torno a la cual se evidencias tendo pancreático normal. El estudio innumentatorinico reveló en las células epiteliales positividad para circoqueraturas y negatividad para antigen carcinnembriocario.

Es muy importante el conociniento clinico-patológico y evolutivo de esta entidad, de curso biológico practiva-ente incouo, cuyo tratamiento es obviamente conservador.

358 DISPLASIA HEPATOCITARIA EN CIRROSIS POR VIRUS C EN BIOPSIAS Y HEPATECTOMIAS.

E. Salinero, L. Martin, E. Alvarez
Hospital Gregorio Marañón, Madrid
La displasia hepatocitaria en la infección crònica con virus C plantea como problemas: a) Su detección en las biopsias; b) Sus características; c) Sensibilidad de las biopsias para mostrar displasia.

detección en las biopsias; b) Sus características; c) Sensibilidad de las hiopsias para mostrar displasia.

La displasia se relaciona con la proliferación celular mantenida cronicamente, por lo que su incidencia es máxima en la cirrosis. Por ello hemos revisado 124 hiopsias y 62 hepatectomias totales de cirrosis por virus C, gradando la displasia de la 3 (Cohen C., Cancer 1987) y comparando las edades.

Dichas edades son similares, con 52.6 años de media en biopsias y 51.03 años en piezas. En biopsias en un 27% hay displasia (18.5% grado 1, 8.5% grado 2 6 3). En piezas hay displasia en 67.7% (24.3% grado 1, 43.4% grado 2 6 3). En ambos grupos es displasia de células grandes predominante con grupos de células pequeñas.

Así pues en las hepatectomías la displasia es mucho más alta y hay más displasia grado 2 6 3. En las biopsias hay un 18.5% de grado 1, similar a 24.3% grado 1 en piezas. Por tanto tomar más de 2 muestras biópsicas aumentaria la detección de displasia presumiblemente. La coincidencia en edad de ambos grupos apoya esta conclusión. conclusión.

360

ANGIOMIOLIPOMA HEPÁTICO.

INMUNOHISTOQUÍMICO Y ULTRAESTRUCTURAL DE UN CASO. N SANMARTÍN, M PUOL, B. MOLINFRO, C ROVIRA. BR MINDÍZ A CEMENAZ, P PARO MES J PERRINDEZIO, J DÚNINGURIN, Servicios de butantial Parlegia, y Ración garde el lestad l'infession Germans Tries i Pujol Badalona (Barcelona)

Ll angiomiolipoma es un tumor mesenquimal benigno, relotivamente frecuente en ration double se asserta en un 40% de los casos en la literaturat, y na parece for at relacion con esta enfermedad.

refacion coi esta enformedad. Se presenta el caso de una mujer de 54 años, en la que a traz de usa ecografía abdonímal de control por nefrolíticisis, se detecta una masa intrafreguetez en EEED. Ce traos 12x10 em bien delmutada. La arteriografía muestra que fiela tameracion esta hiperasculturada con vasos finos en espíral. Se decide tratomiento guardigico previa embolización arterial del trans.

Macroscopicamente la pieza muestra una tumoración de 12 cm. de dannetro, bianda. rojira, de ospeto esponjosta y liera viacelularizada. Li estida histologica proc ele minificato un paríon de especio esponjosta y liera viacelularizada. Li estidade histologica proc ele minificato un paríon de erecimiento sólido, con multiples vasos de pequeñe catitire y precedes firmasque praecen estar en continuidad con celulas epiteliondes que constituyes la moyorfic de la tumoración, entremezchadas con estas se observan ocasienales adapostos utilidados o formando. timoración, entremezidadas con estas se observan ocusarnales adapositos austedos o formante pequeños nidos. Tamben se observa númerante hematoposass extramedadar, a expensis sobretedo de la serie roja. El estudio immunoliistequímico imestro expresson intractionlasmila, i cue las celulas epitelioides para el 11MB 45. Ia activa merca has membraras de estas celulas, rescono las paredes vasculares. El resto de marcadares intracedos equentura, CFA, minejoloria, desmilas. S-L(0) son negativos. El estudio ultraestructural pone de monificato estructuras vasculares de apartencia normal, celulas con rusges de alterecturaler hacia músculo las situadas alrededor de los vasos, en continuidad con éstas se observan celulas de major tautafin, de aspecto epitelioide, con ecusionales raegos diferenciales de músculo las», y grándios de grasa entremizeladas con los enterores existen celefas can el cutofásmia refieto de gras.

La histogénesis de estes tennese es contro-circla, unique la hiptotesis más facible parece ser la que apoya el origen de estas neoplasios en células mesenquimales printitivas perivasculares con capacidad de diferencieres tanto hazía musculo lism cemo a adipocitos

DISPLASIA HEPATOCITARIA EN HEPATECTOMIAS CON HEPATOCARCINOMA FOR VIRUS C. E.Salinero, L.Martin, E.Alvarez Hospital Gregorio Marañón, Madrid

La displasia hepatocitaria puede preceder al hepatocarcinoma (HCCA) y es frecuente en cirrosis viral C. En el HCCA inico se discute si es mejor la hepatectomia parcial o hepatectomia con transplante. Para aclarar esto hemos valorado la displasia en HCCA de crigen C comparandola con pacientes con cirrosis C sin HCCA.

Se har valorado £2 hepatectomias con cirrosis C gradando la displasia de l a 3 'Cohen C., Cancer 1987). Los HCCA son 15 casos (22.5% del total) con de edad media 57.18 años frente a 51.03 sin tumor. Con HCCA el 93% (14 de 15) tienen displasia grado 2 6 3, y en todos es multifocal. Los casos sin HCCA tienen displasia en un 45.8%, pero de grado 2 6 3 solamente en 20.9%, este grupo tiene como edad media 54.15 años. En un grupo de 124 biopsias de cirrosis C la edad media era 52,6 años y la displasia baja.

displasia baja.

Por tanto los pacientes con cirrosis y HCCA Por tanto los pacientes con cirrosis y HCCA; son mayores que si hay cirrosis sin HCCA; los que tienen displasia media o grave son de edad intermedia entre los que tienen HCCA y los que no tienen displasia. Así pues parece que la displasia puede preceder al HCCA, y en éste la lesión es multifocal apoyando este hallazgo la hepatectomia total y transplante para los HCCA únicos.

359 PATOLOGIA HEPÁTICA EN LOS DONANTES DE SANGRE RNA-VHC POSITIVOS CON TRANSAMINASAS NORMALES F.J. Sancho, A Chivite. S Bagué. Ll Colomo, A Gallego, X Torras y J

Enríquez. Serv. Patología y Digestivo. Hospital de Sant Pau. Barcelona

Introducción: La mayoría de infectados por el VHC desarrollan una infección persistente que no evoluciona de forma similar en todos los casos lo que da lugar a un amplio espectro clinicopatológico La existencia real de portadores sanos ha sido discutida.

<u>Objetivo</u>: Determinar si existe lesión hepática y correlacionarla con el

nivel de viremia en donantes RNA-VHC positivos con transaminasas

persistentemente normales.

<u>Pacientes y método</u>: 31 donantes de sangre (21 M, 10 H; edad media 44.93 ± 14,03 a) RNA-VHC positivos y ALT persistentemente normales durante al menos 6 meses (seguimiento medio  $30,32\pm18,53$  meses). Nivel de viremia mediante RT-PCR cuantitativa, determinación del

genotipo viral y biopsia hepática.

Resultados: Morfología normal: 10 (32%); cambios mínimos: 13 (42%); 7 sólo esteatosis, 6 con escasa inflamación portal o lobulillar; fibrosis portal leve: 4. Hepatitis crónica persistente: 3 (10%); Hepatitis crónica activa: 5 (16%), todos con necrosis parcelar leve y sin fibrosis El genotipo 1b fue el más prevalente (21/31). Nivel medio de viremia: 4,32 ± 1.16 log<sub>10</sub> copias/ml sin diferencias estadísticamente significativas

entre los distintos grupos de pacientes.

<u>Conclusiones</u>: Un 74% de los donantes RNA-VHC positivos con transaminasas persistentemente normales son verdaderos portadores sanos con morfología normal o cambios mínimos. El nivel de viremia en todos estos pacientes es bajo y no permite diferenciar los sanos de los portadores con hepatitis crónica.

Análisis de imagen de la colagenización del espacio 361 de Disse en la cirrosis hepática M Sans, H Allende, A Moragas Hospital Vall d'Hebron Barcelona

El objeto del estudio fue determinar si la colagenización del espacio de Disse en la cirrosis hepática es paralela a la fibrosis global del hígado y dependiente de los mismos cirrosis hepatica es paraleta a la hibrosis global del higado y dependiente de los mismos mecanismos morfogénicos y etiológicos, o por el contrario la fibrosis persisunsoidal es independiente de la septal y portal, lo que pudiera significar la intervención de distintas células implicadas. Por otra parte, la colagenización del espacio de Disse con la consiguente capilarización puede agravar la perturbación funcional hepática en la cirrosis, y así incluse en hígados no cirróticos se ha relacionado con trastornos funcionales, trastornos de la microcirculación intralobulillar e incluso hipertensión portal en ausencia de cirrosis. Mediante técnicas de análisis de imagen estudiamos 46 hígados extirpados en pacientes sometidos a trasplante por cirrosis alcohólica (23 casos) o posthepatítica C (21 casos). El índice global de fibrosis era de  $26.54\pm8.22$ para los casos de cirrosis alcohólica (CA) y de  $20.52\pm9.39$  para la posthepatítica C (CHC). Esta diferencia era estadísticamente significativa (p<0.05). Mediante el test (CHC). Esta diferencia era estadísticamente significativa (p<0.05). Mediante el test de Wilcoxon, la diferencia entre los índices de fibrosis intranodulillar era muy significativa (p<0.01) entre la CA (3.52 = 3.27) y la CHC (1.44 ± 1.22), destacando las notables variaciones intragrupo, e incluso el peso del hígado variaba de forma extrema en ambos grupos (750-2800 g en CA, y 750-2200 g en CHC). En ninguno de ambos grupos existía correlación entre la fibrosis septal y la intranodulillar. Como cabía esperar el índice modificado de Knodell era significativamente más elevado en la CHC que en la CA (4.16 y 5.96, respectivamente). Los resultados sugieren que si bien los índices de fibrosis global e intranodular son más elevados en la CA que en la CHC, ambos tipos de fibrosis no quardan comendatemente, ninguna relación peros, si videndados de modificados en la CA que en la CHC, ambos tipos de fibrosis no quardas comendatemente, ninguna relación peros, si videndados de mensiones. guardan sorprendentemente ninguna relación entre si, y dependen de mecanismos morfogenéticos distintos. Las diferencias intragrupo halladas, en pacientes cirróticos sometidos a trasplante por grave perturbación funcional hepática en vías de fracaso completo, abundan en la disparidad entre alteración morfológica y función del hígado.