Cirrosis hepática

PATOLOGÍA URGENTE

Y. González Aranda

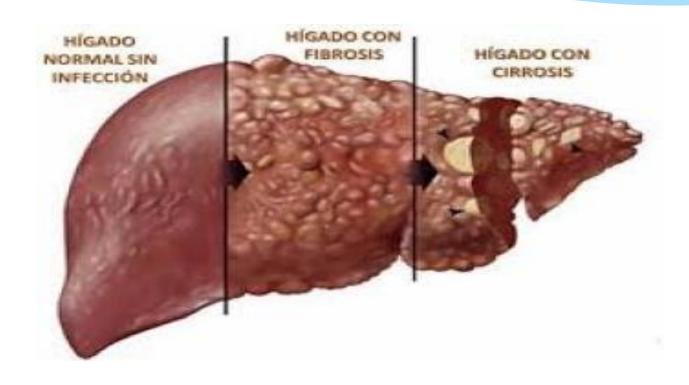
Concepto

-Necrosis de celulas hepáticasfibrosis + nódulos de regeneración.

Dos manifestaciones de enfermedad:

- -HTP.
- -Insuficiencia hepatocelular.

Cirrosis hepática



Etiología

- * Alcohol, VHB/VHC, NASH
- Cirrosis biliar(primaria, secundaria)
- * Hepatitis Autoinmune
- * Hemocromatosis, Fármacos(MTX, amiodarona)
- * Wilson Budd-Chiari....
- * Criptogenética
- + frecuente: Alcohol, VHC.

Pronóstico

- Cirrosis compensada(= superv población gral)
- -Etapa 1(no varices. No ascitis) 1% mortalidad año
- -Etapa 2(Varices. No ascitis) 3,4%
- Cirrosis descompensada(superv < 2 años)
- -Etapa 3(Ascitis+/- Varices) 20%
- -Etapa 4(HDA+/-Ascitis)57%
- -Etapa 5(Sepsis)60%

Indices Gravedad

- * CHILD-PUGH(valoración rápida)
- * MELD/MELD- Na Score(lista Trasplante)

www.rccc.eu

Indices Gravedad

Clasificación Child -Pugh

El sistema más usado para clasificar el grado de disfunción hepática.

Medición	1 punto	2 puntos	3 puntos
Bilirrubina (total)	<2	2-3	>3
Albúmina sérica	>3.5	2.8-3.5	<2.8
INR / Tiempo de protrombina	<1.7 / >50	1.71-2.20 / 30 - 50	> 2.20 / <30
Ascitis	Ausente	Suprimida con medicinas	Refractaria
Encefalopatía hepática	Ausente	Grado I-II (o suprimida con medicinas)	Grado III-IV (o refractaria)

Puntos	Clase	Supervivencia al cabo de 1 año	Supervivencia al cabo de 2 años
5-6	Α	100%	85%
7-9	В	81%	57%
10-15	C	45%	35%

Indices Gravedad

() MAYO CLINIC

MELD System:

MELD Score = $0.957 \times Log_e(creatinine mg/dL) + 0.378 \times Log_e(bilirubin mg/dL) + 1.120 \times Log_e(INR) + 0.643$

Adopted 2002, C-statistic 0.83

MELDNa = MELD(i) + 1.32*(137-Na) - [0.033*MELD(i)*(137-Na)]

Adopted 2016, C-statistic 0.87

Predictive of 3-month mortality from liver disease



COMPLICACIONES URGENTES

- * ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA
- * ASCITIS
- * SD HEPATORRENAL
- * PBE

ENCEFALOPATÍA HEPÁTICA(EH)

- * Encefalopatía encubierta
- -EHM. Encefalopatía hep mínima.
- -Grado 1. Cambios humor+Asterixis leve.
- * Encefalopatía manifiesta
- -Grado 2. Desorientación T-E+ Asterixis.
- -Grado 3. Rigidez ms. Hipereflexia.
- -Grado 4. Coma.



EH. Diagnóstico

- * Historia clínica (HDA, Infección, Fármacos (diuréticos, Bz, AntiH2...) estreñimiento/diarrea, Deshidratación, transgresión dietética.
- * Analítica(iones, sepsis..)No sirve Amonio en sangre
- * Cultivos.
- * Pruebas imagen(TC.en 1er episodio o focalidad neurológica).
- * Test psicométricos (en campo investigación).

EH. Diagnostico diferencial

- * Alteraciones metabólicas (hipoxia, Glucemia, Na, TSH, Calcio)
- * Patología neurológica(TCE, ACV, Hematoma, Delirium tremens, Demencia)
- Intoxicación(alcohol, opioides, Bz, AntiH2)
- * Infecciones(sepsis, meningitis, encefalitis..)

- * Protección VA(EH 2/3valorar UCI)
- * Tratar factor precipitante.
- * Nutrición. Aporte proteinas... evitar catabolismo ms. 30-40/Kcal/Kgr.. Proteinas 1.2-1.5/kg/d

Tto específico:

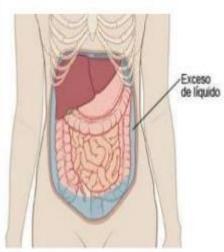
- -Disacáridos no reabsorbibles(lactulosa y lactitol)
- -Antibióticos no reabsorbibles (neomicina, mtz): NO
- -Otros: LoLa, Aa de cadena ramificada (aclaran amonio circulante) no datos concluyentes.

- * S.Glucosado 5%+ Fisiológico: 2500-3000/24hrs
- Valorar Iones(Na, K) y fx renal
- * Omeprazol 40mgr iv(si HDA?)
- * Enemas limpieza+ lactulosa(200 gr en 700ml) / 8-12 hrs
- * Antibiótico si precisa(no atb no reabsorbibles)
- * Vit K iv
- * Dieta Absoluta.... dieta normoproteica y normocalórica.

Rifaximina:1200mgr/d prevención de nuevos episodios.

ASCITIS







ASCITIS. Tto ambulatorio

- * Grado 1. Dieta.
- * Grado 2:Dieta baja en Na(4.6-6.9 sal/d)
- -Espironolactona..max 400mgr/d.
- -Furosemida max..160mgr. Perder 500mgr/ d o 1kg/d si tiene edemas.
- * Grado 3(gran volumen)Paracentesis evacuadora y reposición de albúmina. Diuréticos si excreción Na orina >30mEq/d.
- * Ascitis refractaria (supervivencia de 6m...Tx hepático)

ASCITIS.URGENCIAS

- * Ingresar 1er episodio ASCITIS.
- * Paracentesis dg en URGENCIAS(descartar PBE)
- * No importa Coagulación;;;
- * Paracentesis evacuadora.. reposición de albúmina (8g/l de ascitis evacuada).
- * LA:4 tubos: -Bioquímica(proteinas,G, LDH),
- -Hematología(leucocitos)
- -Micro(Cultivo en frascos hemocutivo + sensib.):30-50% negativo.
- -Anatomía Patológica.

ASCITIS. TTO Hospital

- * Vía heparinizada. Evitar S. FISIOLÓGICO
- * Omeprazol oral/iv
- * Furosemida iv(cuidado Fx renal)<160mgr.
- * Espironolactona oral (< 400mgr/d)
- * Dieta baja en sal.
- Peso cada 3 días.
- * Diuresis diaria.

SD HEPATORRENAL(SHR)

Complicación GRAVE de Ci hepática.

-Fisiopatología: Insuf renal funcional por vasoconstricción renal con mínimas alteraciones histológicas renales.

Disfunción circulatoria 2ria a vd esplácnica q reduce resistencias vasculares sistémicas... activación vasoconstrictores endógenos.

SD HEPATORRENAL(SHR)

* CRITERIOS

- -Cirrosis con ascitis.
- -Cr >1.5 mg/dl(aumento 0.3 mg/dl del basal.
- AKI 1(x1.5-2) AKI2(x2-3) AKI3(x3)
- -Perdida liq extracelular (diuréticos, HDA, laxantes, diarrea..) No mejoría después de 2 días con suspensión diuréticos y expansión Albúmina (1g/kg/d) hasta dosis máxima de 100gr/día.
- -Ausencia de shock(hipovolémico/séptico).
- -Ausencia fármacos nefrotóxicos (AINES, Aminogluc)
- -No enf.renal parenquimatosa(proteinuria>500mg/d, hematuria>50 hmtes/c y/o Eco renal anormal).

SHR

- * Exclusión de otras causas de IR(hipovolemia, infecciones, NTA, fármacos nefrotóxicos, nefropatía parenquimatosa).Los pacientes con Ci pueden tener IR por otra causa.
- * DD entre SHR y NTA.
- * Niveles urinarios de NGAL(lipocalina asociada con gelatinasa de neutrófilos). Elevada en NTA y niveles intermedios en SHR e IRprerrenal

SHR. Tipos

- * SHR tipo 1. IR intensa con Cr >2.5mg/dl en 2 semanas. Rápidamente progresiva, fracaso multiorgánico y elevada mortalidad en 1 mes.
- * SHR tipo 2. IR menos intensa y estable. Con ascitis refractaria y mejor pronóstico(6 meses). Pueden desarrollar SHR 1 espontáneo o con desencadenante(ej. infección)

- * SHR 1 debería tratarse en UCI o C.intermedios con monitorización.
- * SHR 2 sin complicaciones en Hospitalización o Ambulatorio.

VASOCONSTRICTORES+ ALBUMINA IV.

- -Análogos de vasopresina(TERLIPRESINA)
- -Agonistas alfaadrenérgicos(NA, midodrina)

- * TERLIPRESINA: 1mg/4hr bolos iv.. aumentar
 2mg/4hrs a los 3 días si no respuesta(descenso de Cr>25%)
- * Respuesta: descenso Cr<1.5mgr/dl.</p>
- * Recidiva: infrecuente. Iniciar nuevo tto.
- * Si al 7° día no responde **SUSPENDER.**
- * BT<10 y PAM>5 al 3er día: buen pronóstico.
- * Vasoconstritor potente.. Isquémico y cardiovascular(15% de pacientes)

- * Otros vasoconstrictores:
- * Midodrina y Octeotrido: Midodrina 7,5mg/8hr oral hsta 12,5/8hrs.Octeotrido 100ng/8hr sc y aumentar hasta 200ng/8hr
- * NA 0,5-3mg/hr iv en perfusión continua para aumentar PAM >10mmHg

* TERLIPRESINA+ ALBUMINA i.v: 1gr/kgr el 1er día seguido de 20-40gr/día.

* TIPS. Mejora fx renal y reduce actividad Vc endógenos. En 60% de SHR1

Se excluyen: EH, Child-Pugh>12 y BT>5

Aplicabilidad baja en SHR 1..Ci hepática avanzada

- * Otros:
- -Diálisis urgente
- -Diálisis alternativa (MARS, Prometheus)
- -Trasplante Hepático

Trasplante Hepático

Tto definitivo para SHR 1 y SHR 2

Aveces **Tx renal** asociado si soporte renal prolongado 6-8 semanas.

SHR 1 prioridad en Tx hepático(MELD los prioriza)

- -Infección **liq ascítico** en ausencia de perforación o foco séptico abdominal.
- -Enterobact(E.coli, K.peumoniae), Streptococos (S.pneumoniae, S.viridans)
- -Clínica: Dolor abdominal, fiebre, nauseas/ vómitos o diarrea....HDA, EH, IRenal, Ileo!!!
- -DG: PMN>250/mm.
- Si traumática restar 1 PMN/250Hematies.

- * LA: -Bioquímica(proteinas, G, LDH)
- -Hematología(leucocitos)
- -Micro.30-50% negativo. Cultivo monomicrobiano.

Bacterioascitis (LA sin PMN y bacterias); si monomicrobiana se trata si sintomas y polimicro... perforación asa con paracentesis..tto no demostrado)

DD PBS(2 de ellos): -Proteinas >1g/dl, G <50, LDH>225

- -Gram +, cultivo polimicrobiano o anaerobios.
- -No bajada 25% de PMN LA tras paracentesis a las 48-72hrs

* Tratamiento:

-Cefalosporinas 3ª generación (cefotaxima 2gr/12hrs, ceftriaxona 1-2gr/24hrs) o Amoxicilina/clavulánico 1gr/8hrs.

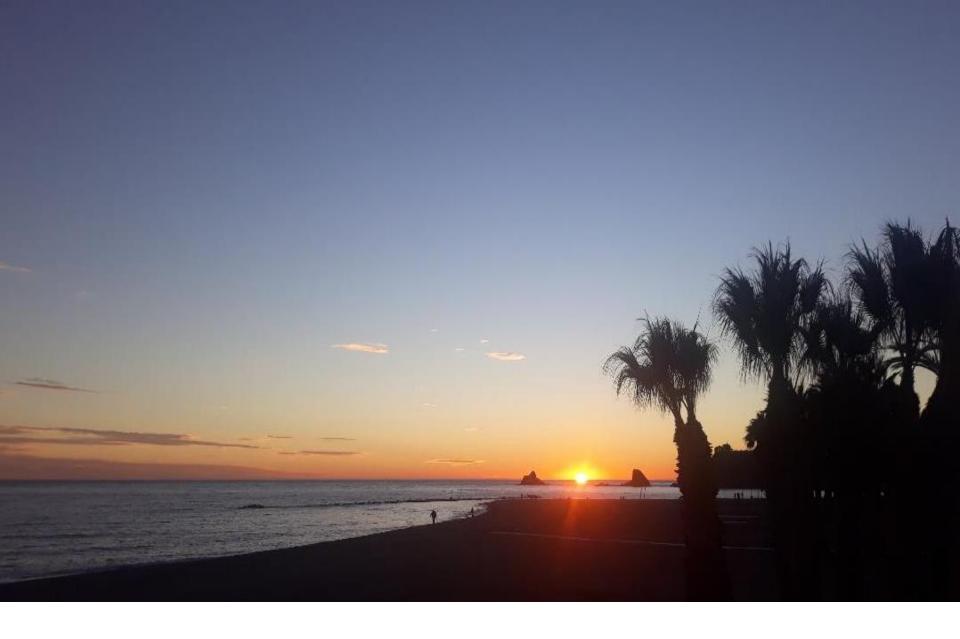
Nosocomial: baja MR(Piperacilina/tazobactam)Alta MR(Meropenem)

Factores mal pronóstico (analíticos o clínicos): B>4,Cr>1 o BUN>30, EH, HDA o shock... Añadir ALBUMINA iv(1,5 gr/kg 1er día y 1gr/kg/d el 3er día)

- * Factores predisponen PBE:
- -Ascitis con <1gr/dl, HDA, PBE previa.

Profilaxis ATB: Norfloxacino oral(12-24hrs) o Ceftriaxona 1gr/24hrs iv.

40-70% tras PBE alta probabilidad recidiva(Superv 30% al 1er año)... enviarlos a Valoración TRASPLANTE HEPÁTICO y poner tto profiláctico.



GRACIAS