ASOCIACION DE LUCHA CONTRA EL SINDROME UREMICO HEMOLITICO

1 JORNADA CIENTIFICA 29 Noviembre 2006

SINDROME UREMICO HEMOLITICO

CLINICA

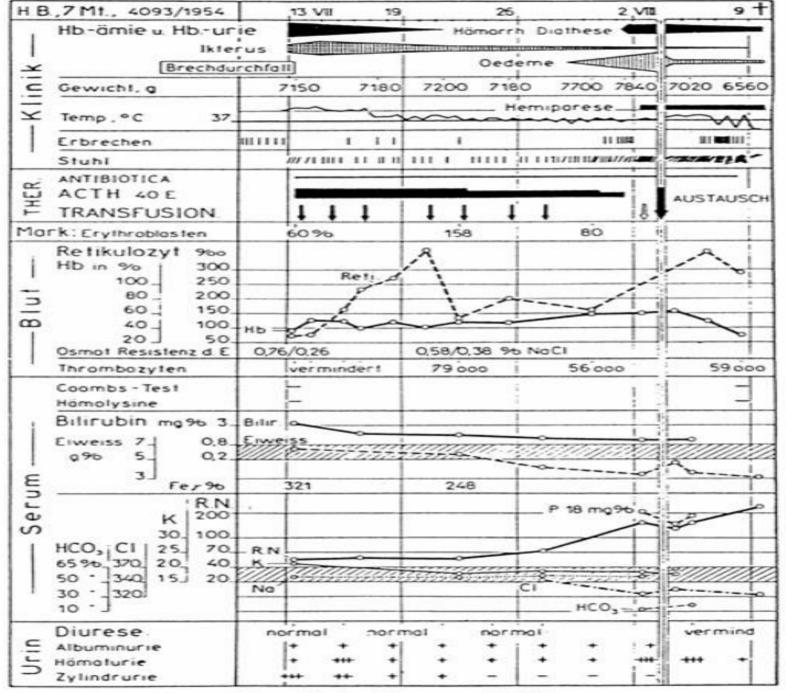


Abb. 4. Verlaufskurve zu Fall 3.

S.U.H. FORMAS CLINICAS

- Formas típicas o D +
- Formas atípicas o D –
- Formas familiares
- Formas recurrentes

S.U.H. PERIODO PRODROMICO

- Diarrea
- Vómitos
- Fiebre
- Dolor abdominal
- Invaginación Intestinal
- Perforación intestinal
- Infarto colónico
- Prolabpso rectal
- * CVAS

S.U.H. CUADRO CLINICO

- Insuficiencia renal aguda
- Hipertensión arterial
- Manifestaciones hematológicas
- Alteraciones neurológicas
- Manifestaciones extrarrenales
 - Alteraciones cardiovasculares
 - Alteraciones pancreáticas

- Hiperpotasemia
- Hiponatremia
- * Hipocalcemia
- Acidosis metabólica

S.U.H.

INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

Causas de hiperpotasemia

- 1) Falta de eliminación renal
- 2) Aporte proteico excesivo
- 3) Acidosis metabólica
- 4) Convulsiones prolongadas
- 5) Infecciones
- 6) Aporte exógeno de potasio
- 7) Hemorragias digestivas
- 8) Reabsorción de hematomas
- 9) Hemólisis
- 10) Necrosis tisular
- 11) Afección suprarrenal

Síntomas de Hiperpotasemia

- Anormalidades en el sistema músculo esquelético
- Anormalidades digestivas
- Anormalidadeardiovasculares

HIPONATREMIA

- Manifestaciones Neurológicas:
 - Irritabilidad
 - Sopor
 - Letargia
 - Convulsiones
 - Coma

ACIDOSIS METABOLICA

- Depresión de la contractilidad cardíaca
- Vasodilatación arterial
- Disminución de la resistencia periférica
 - Hipotensión
 - Edema pulmonar
 - Hipoxia tisular
 - Fibrilación ventricular

S.U.H. ALTERACIONES HEMATOLOGICAS

- Anemia hemolítica
- Plaquetopenia
- Alteraciones de la coagulación

S.U.H. ALTERACIONES HEMATOLOGICAS

- Melena
- Hemorragias
- Petequias
- Equimosis
- Hematomas en sitios de punción

S.U.H. ALTERACIONES NEUROLOGICAS

- Somnolencia
- Irritabilidad
- Convulsiones
- Hemiparesia
- Coma

S.U.H. ALTERACIONES PANCREATICAS

- Hiperglucemia
- Diabetes insulino-dependiente
- Elevación de enzimas pancreáticas

Hospital de Niños Ricardo Gutierrez (Capital Federal)

Hospital de Niños de San Justo (Buenos Aires) 1970-2003 Numero de pacientes: 1302

Varones 667(51.2 %)

Mujeres 635 (48.8 %)

Edad 4 – 120 meses

PRODROMOS DIARREA

Mucosa con Sangre 1249 (96 %)

No Diarrea 53 (4 %)

Infeccion Respir 130 (10 %)

Anemia 1302 (100 %)

Trombocitopenia 1302 (100 %)

Leucocitosis 218/321 (67 %)

Disminucion niveles de Epo

Hipertension 348 23 %

Prolapso Rectal 62 4.12 %

Sintomas Neurologicos mayores 260(20 %)

MORTALIDAD 32 2,6 %

Infarto agudo Miocardio
Colitis isquemica 4
Compromiso CNS 16
Coma Hiperosmolar 3
Sepsis 4
Hiperkalemia 2

SEGUIMIENTO A LARGO PLAZO Grupo A

Funcion renal normal No proteinuria No hipertension

Grupo B

Funcion renal normal Proteinuria con o sin hipertension

Grupo C

Disminucion funcion renal Proteinuria con o sin hipertension Grupo D
Pacientes en IRC

Seguimiento a Largo plazo

Hospital de Niños de San Justo Argentina 201 PACIENTES Mas de 10 años (10,8-31)

Grupo A 140 pacientes (69.71 %)

Grupo B 22 pacientes (10.94 %)

Grupo C 19 pacientes (9.40 %)

Grupo D 20 pacientes (9.95 %)

SUH TRATAMIENTO

ETAPA AGUDA

PERIODO ALEJADO

FISIOPATOLOGICO

ETIOLOGICO

TRATAMIENTO DE LA INSUFICIENCIA RENAL AGUDA

*RESTRICCIÓN LIQUIDOS (1 cc/kg/hora)

**RESTRICCIÓN DE SODIO

****APORTE MAXIMO POSIBLE DE CALORIAS

****RESTRICCIÓN PROTEICA CUANDO LA UREMIA SUPERA LOS 100 mg%

TRATAMIENTO DE LA HIPERKALEMIA

- 1.*APORTE DE BICARBONATO (2mEq/kg)
- **APORTE DE GLUCONATO DE CALCIO AL 10 % (1 a 2 ml/kg)
- ***INSULINA
- 2. ****RESINAS DE INTERCAMBIO CATIONICO
 - # DE CALCIO RESINCALCIO
 - **# DE SODIO KAYEXALATE**
- 3. *****DIALISIS PERITONEAL
 - *****HEMODIALISIS
- 4. ******NEBULIZACIONES CON β AGONISTAS.

TRATAMIENTO DE LA HIPONATREMIA

- 1 *RESTRICCIÓN HIDRICA
- * ***DIALISIS PERITONEAL
- * ***HEMODIALISIS

SUH INDICACIONES PARA DIALISIS

OLIGOANURIA

- " SOBRECARGA HIDRICA
- " HIPERKALEMIA
- " HIPONATREMIA
- " ACIDOSIS METABOLICA
- " HIPERTENSION ARTERIAL SEVERA
- " COMPROMISO NEUROLOGICO
- " DEFICIT DE APORTE CALORICO
- " UREMIA CON RITMO DIARIO DE AUMENTO ELEVADO

PREDICTORES DE SECUELA RENAL

ANURIA – T^{0} (< 1 sem –1 – 2 sem -> 2 sem)

NECESIDAD DE DIALISIS – PROLONGACION

HIPERTENSION - PERSISTENCIA

INTENSIDAD DE COMPROMISO EXTRARRENAL

SINTOMAS NEUROLOGICOS GRAVES

ENTERORRAGIA GRAVE – PROLAPSO RECTAL

SUH TRATAMIENTO

FISIOPATOLOGICO

HEPARINA
ASPIRINA DIPIRIDAMOL
ANTICITOXINAS
CORTICOIDES
VITAMINA E
INFUSIONES DE PLASMA

SUH TRATAMIENTO

ETIOLOGICO

SYNSORB pK
STARFISH
DAYSI

Anticuerpos Monoclonales (Tm-15)

SUH TRATAMIENTO

PERIODO ALEJADO

DIETA CONTROLADA EN PROTEINAS ENALAPRIL O LOSARTAN

VACUNAS

Development of DNA Vaccine against Hemolytic Uremic Syndrome in a murine model

Capozzo A Pistone Credyt V Dran G
Fernandez G Gomez S Bentacor L Rubel C
Ibarra C Isturiz M Palermo M

Infection and Inmunity 2003: 3971-8

VACUNAS

Safety and inmunogenIcity of Ecoli 0157:H7

O-specific Polysaccharide conjugate vaccine in

2-5 years old children

Amina Ahmed Jianpin Li
North Caroline Med Center
NIH Bethesda Washington

Journal Infectous Diseases 2006: 193: 515-521

Vacuna

- LPS Ecoli 0157:H7 se conjugo con exotoxina A de la
- P Aeruginosa
- Se utilizo en 45 niños entre 2 y 5 años administrandose
 1 o 2 dosis .
- A las 2 semanas se obtuvieron altos titulos de anticuerpos
- No aumentó el titulo de AC con la segunda dosis
- Se estudia la misma vacuna con el agregado Stx 2

S.U.H. CONSEJOSDE PREVENCION

- Asegurar la correcta cocción de la carne; la bacteria se destruye a los 70 °C. Esto se consigue cuando la carne tiene una cocción homogénea.
- 2) Tener especial cuidado con la cocción de la carne picada, ya que generalmente se cocina bien la parte superficial, permaneciendo la bacteria en el interior. El jugo de la carne picada bien cocida debe ser completamente translúcido.
- Utilizar distintos utensilios de cocina para cortar la carne cruda y para trozarla antes de ser ingerida.
- 4) Evitar el contacto de las carnes crudas con otros alimentos.
- 5) Controlar el uso de leche y derivados lácteos correctamente pasteurizados y conservar la cadena de frío.

- 6) No consumir jugos de fruta no pasteurizados.
- 7) Lavar cuidadosamente las verduras y frutas.
- 8) Asegurar la correcta higiene de las manos (deben lavarse con agua y jabón), antes de preparar los alimentos.
- 9) Lavarse las manos con agua y jabón luego de ir al baño.
- 10) Utilizar natatorios habilitados para tal fin.
- 11) Se sugiere que los menores de 2 años no ingieran comida rápida.
- 12) Respetar la prohibición de bañarse en aguas potencialmente contaminadas.
- 13) Consumir agua potable. Ante la duda, hervirla.