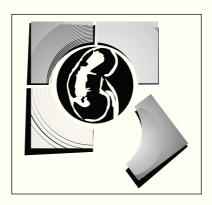
RESÚMENES



V CONGRESO HISPANO-PORTUGUÉS DE NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

SIGNIFICADO CLÍNICO DEL REFLUJO VÉSICOURETERAL (RVU) PRIMARIO Y DEL USO DE PROFILAXIS EN PACIENTES CON PIELONEFRITIS AGUDA (PNA)

1

3

Valenciano B.⁴, Garin E.⁴, Olavaria F.², Garcia-Nieto V.³

'University of South Florida, Tampa Florida. 'Universidad Austral, Valdivia Chile. ³H. N[∞] S^a de Candelaria, Tenerife. 'H.U. Materno Infantil, G Canaria.

Objetivo: Definir el significado clínico del RVU primario y del uso de profilaxis en estos pacientes ndo un estudio prospectivo, randomizado, y multicéntrico

Pacientes y Métodos: Entraron en el estudio 236 pacientes de 3 meses a 18 años de edad con un episodio de pielonefritis aguda documentado mediante gammagrafía renal con ácido dimercaptosuccínico marcado con Tc 99-m (DMSA) en fase aguda. Criterios de exclusión: RVU≥IV, omercaptosocomico marcado con lo serim (punel) en rase aguda. Uniertos de excussión, avolar, anomalías anatómicas y/o funcionales del tracto urinario, IRC y embarazo. Criterios de salida: 2 episodios de PNA en un año, incumplimiento de las indicaciones o si se perdían en el seguimiento. Los pacientes fueron randomizados en cuatro grupos de acuerdo a la presencia o no de RVU y al uso o no de profilaxis (asignada en una relación 1/1). A los 6 meses se repitió el DMSA y al año la CUMS. Los datos fueron analizados usando los test de CMH, de Fisher y de regresión logística

Resultados: Completaron un año de seguimiento 218 pacientes, 113 con RVU (55 con profilaxis) y 105 sin RVU (45 con profilaxis). La tasa de resolución del RVU al año de evolución fue de 37,5% en el grado 1, 12,5% en el grado II y 10,3% en el grado III y fue similar en los pacientes con y sin profilaxis. La incidencia total de recurrencia de infección urinaria (IU) fue del 18%, sin diferencias significativas entre los distintos grupos. La recurrencia de PNA fue del 5,5% (12/218); en 9 pacientes recibiendo profilaxis, sin que el uso de profilaxis mostrara ventajas en la prevención de PNA, y en 8 pacientes con RVU, sin san que el usu de primiarsa inostraria de reliagis en la preveniuno in Priva, y el ri partenies con ITVV, sin e videncia significativa de que el RVU aumentase el riesgo de PNA (p = 0.1217 [CMH], p = 0.1228 (test de Fisher)). Desarrollaron cicatrices renales el 7,8% (17/218); el 7.9% (9/113) de los pacientes con RVU y el 7,6% (8/105) de los pacientes sin RVU, con una tasa similar en relación al uso o no de profilaxis y sin evidencia significativa de que el RVU incrementase el riesgo de cicatrices renales (p = 0.5310).

Conclusiones: Este estudio sugiere que, el RVU primario de grado ≤ III, no incrementa la incidencia de IU, PNA y de cicatrices renales después de un episodio de PNA; y no respalda el papel del uso de profilaxis para prevenir la recurrencia de IU y el desarrollo de cicatrices renales.

FACTORES PREDICTIVOS DE LESIÓN PARENQUIMATOSA Y AFECTACIÓN FUNCIONAL RENAL ASOCIADOS A REFLUJO VÉSICOURETERAL DE ALTO GRADO

Gispert-Sauch M., Català M., Bosch J.

Objetivo: Evaluar los factores propóstico de lesión parenquimatosa con o sin afectación funcional en Las unidades renales (UR) de pacientes diagnosticados de RVU de alto grado (grado III, IV y V), controlados en nuestro centro los últimos 20 años.

Material y Métodos: Estudio retrospectivo de 154 unidades renales (122 pacientes) diagnosticadas tografía miccional seriada de RVU de alto grado. La lesión parenquimatosa y funcional se mediante gammagrafía renal con ácido dimetilmercaptosuccinico (DMSA). Las infecciones urinarias se clasifican en 4 grupos según gravedad. Estudio estadístico con análisis bivariante y test chi-cuadrado

Resultados: Afectación funcional en un 33% de las unidades renales (función renal relativa en DMSA<45%) y lesión parenquimatosa en un 62,3% de los casos. Principal motivo de diagnóstico de RVU de alto grado han sido las infecciones urinarias (82,5%). Las variables: sexo masculino, grado de reflujo (grado V) e hidronelfrosi prenatal, se asocian a mayor afectación funcional (p-0,05). Las variables: grado de reflujo (grado IV y V), gravedad y presencia de más de 2 infecciones posteriores al diagnóstico se asocian a mayor lesión parenquimatosa (p-0,05).

- Predominio de sexo femenino en la prevalencia de RVU de grado III y de msculino en grados IV y V (p=0,02).
- 2) Predominio de sexo masculino en lesiones por reflujo diagnosticadas por hidronefrosis prenatal (100%, p<0.002).
- pecuouz).
 3) Afectación funcional en un tercio de las UR y lesión parenquimatosa en casi dos tercios.
 4) El sexo masculino condiciona un riesgo 2,6 veces mayor de afectación funcional respecto al femenino (OD 1,29-5,3), sin correlación significativa con lesión parenquimatosa.
- 5) Afectación más severa (funcional y parenquimatosa) en RVU de grado V (p<0,01)
- 6) Correlación entre RVU de alto grado diagnosticado a partir de hidronefrosis prenatal y afectación funcional (p<0,05).
- 7) Mayor lesión parenquimatosa con 2 o más infecciones posteriores al diagnóstico y segúr gravedad.

GAMMAGRAFÍA RENAL (DMSA) COMO PREDICTOR DE REFLUJO VÉSICOURETERAL (RVU) EN LACTANTES CON INFECCIÓN URINARIA (ITU) FEBRI

Hernández R., Marín J., García-Muñoz E., Pineda A., Pons S. y *Caballero E.

Sección de Nefrología Infantil y "Servicio de Medicina Nuclear, Hospital Dr. Peset, Universitat de

Obietivo: Los lactantes con ITU febril son particularmente susceptibles a lesión renal permanente con Cogeriore: Los inaciantes com 110 entre instrumente susceptiones a resolvante intera permanente con riesgo a largo plazo de hipertensión arterial y fracaso renal crónico. La cistografía (CUMs) se considera el método de elección para la identificación del RVU y se incluye en la estrategia inicial del estudio de imagen en niños pequeños con ITU febril. Estudios retrospectivos indican que el DMSA precoz puede predecir el RVU clinicamente significativo, por lo que un resultado normal podría evitar la CUMs sin comprometer la identificación del riesgo renal. El presente estudio evalúa de forma prospectiva esta hipótesis.

Material y Métodos: Durante un período de 36 meses se estudiaron prospectivamente 66 niños < 12 meses en su primer episodio de ITU febril (T° rectal >38,5 °C). En todos se realizó ecografía (0-4 días), DMSA (0-7 días) y CUMs (1-3 meses), excluyéndose los niños con anomalías anatómicas nefrourológicas. Se realizó seguimiento posterior con repetición de la ecografía (1-2 años) en todos los casos y del DMSA (9-12 meses) en aquéllos con DMSA patológico inicial y/o ITU recurrente. Se raron los resultados del DMSA con la presencia y grados del RVU y se analizó el riesgo de RVU y de desarrollar cicatriz mediante regresión logística.

Resultados: No completaron el estudio inicial 6 niños. En los 60 niños incluidos (44 varones, 75 % < 6 meses), la ecografia inicial fue patológica en 20 (33 %) y el DMSA en 19 (28,8 %). La CUMs mostró RVU en 15 (25 %, 11 varones), siendo grado I en 2, grado II en 4, grado III en 3 (2 biaterales) y grado V en 6 (3 biaterales). El DMSA fue patológico en 8 (18 %) de los 45 niños con CUMs normal, en 2 (33 %) de los 6 RVU de bajo grado (I-II) y en los 9 niños con RVU de grados III-IV (p<0,001). El DMSA tardio fue normal en todos los niños con RVU de bajo grado y se demostraron cicatrices en 3/9 niños con RVU de alto grado (2 casos con ITU recurrente) y en 1 niña sin RVU y DMSA inicial patológico. El estudio de regresión evidenció un riesgo significativo de RVU en caso de DMSA agudo patológico (OR estudio de regresión evidenció un riesgo significativo de RIVU en caso de DMSA agudo partiógico (DR = 12,72; IC 95 % 3,21-50,36). El riesgo de cicatriz se relacionó con la recurrencia de la ITU (p=0,018), pero no con el RVU.

Conclusión: En esta serie prospectiva DMSA identificó el 100 % de los RVU de alto grado (≥ G-III) y el 33 % de bajo grado en lactantes con ITU febril, comportándose como un buen predictor del RVU clínicamente significativo y de riesgo de cicatriz renal. Los lactantes con ITU febril y DMSA aquido normal mostraron un curso posterior benigno sin evidencia de cicatrices, incluso en caso de RVU.

TRATAMIENTO NO QUIRÚRGICO DE LA PATOLOGÍA OBSTRUCTIVA DEL TRACTO URINARIO EN LA EDAD PEDIÁTRICA

Romero R., Rivas S., Parente A., Sánchez-Paris O., Angulo JM.

Sección de Urología Pediátrica. Departamento de Pediatria y Cirugía Pediátrica. Hospital Infantil Universitario Gregorio Marahón. Madrid.

Objetivo: Presentar nuestra experiencia en el tratamiento de estenosis congénitas y adquiridas de la unión pieloureteral y ureterovesical mediante dilateción endoscópica

Material y Métodos: Realizamos una revisión retrospectiva de las historias clínicas de los pacientes nuestra unidad por presentar estenosis a distintos niveles del tracto urinario superior tanto congénitas como secundarias tras una intervención quirúrgica convencional.

Se recogieron datos de las pruebas diagnósticas, la indicación de tratamiento, el procedimiento endourológico realizado y los resultados postquirúrgicos inmediatos y largo plazo.

El tratamiento efectuado fue dilatación endourológica retrógada bajo control radioscópico. Se realizó cistoscopia y se tutorizó el uréter procediendo a la dilatación de la unión pieloureteral o ureterovesical con balones de alta presión. Tras el procedimiento se dejaron en todos los casos tutores ureterales "doble j" salvo en uno en el que se dejó nefrostomía.

Resultados: Desde julio de 2004 hemos tratado 17 pacientes, 9 presentaban estenosis de la unión pieloureteral (EPU) primaria, 2 EPU secundaria, 4 megauréter obstructivo primario y 4 megauréter obstructivo secundario. La edad de los pacientes oscilaba entre los 8 meses y los 15 años con una media de ...meses. En todos los casos el diagnóstico se realizó mediante ecografía valorando el diámetro AP de la pelvis en los casos de EPU y el diámetro del urêter en la unión ureterovesical en los casos de emgauréter. Todos los niños tenían un estudio isotópico dinámico preoperatorio (renograma diurético) que mostraba un patrón obstructivo y en algunos casos seleccionados se utilizó la UIV o UroRNM para confirmar el diagnóstico. En ningún caso hubo complicaciones intraoperatorias. La mediana del tiempo operatorio fue de 40 minutos. La estancia hospitalaria osciló entre las 24 horas y mediana del tiempo operatorio fue de 40 minutos. La estancia hospitalana oscilo entre las 24 horas y los 8 días con una mediana de 2 días. En el postoperatorio immediato 2 niños presentaron hematuria y dolor que precisó modificación de la pauta analgésica. La retirada del catéter "doble j" se realizó de manera ambulatoria a las 6 semanas de la intervención, comprobando en el mismo acto el calibre de las zonas dilatadas. El seguimiento postoperatorio se hizo mediante ecografía que demostró disminución del diámetro AP de la pelvis en los casos de EPU y de la ureterohidronefrosis en los de megauréter, así como renograma diurético en el que se objetivó mejoría o normalización de las curvas obstructivas.

Conclusiones: El abordaje de la patología obstructiva del tracto urinario superior mediante técnicas endourológicas minimamente invasivas es factible incluso en niños muy pequeños. Las técnicas endoscópicas se demuestran efectivas en la resolución de la estenosis de la unión pieloureteral y ureterovesical con un bajo índice de complicaciones, mínima morbilidad y baja estancia hospitalaria.

Hospital Virgen Del Camino. Pamplona

Introducción: El reflujo vésicoureteral (RVU) es una enfermedad frecuente en la infancia, con una incidencia en la población de 0.5% y de casi un 30% entre los niños con infección uninaria. Además el 25% de los niños con insuficiencia renal crónica lo son por padecer nefropatía de reflujo. El tratamiento del RVU puede ser médico o quirúrgico. Las expectativas del manejo de esta enfermedad han cambiado con la técnica de cirugia endoscópica, que se presenta como una alternativa interesante debido a la sencillez de la técnica, el bajo índice de complicaciones y el bajo coste

Pacientes Y Métodos: Revisión retrospectiva de la evolución de los niños intervenidos en nuestro centro de RVU con inyección submeatal de Macroplastique® (SMINO) en los últimos 5 años. Se estudian las características clínicas (sintomas al diagnóstico, grado de RVU, patología asociada), indicación quirúrgica, complicaciones y evolución a los 6 meses y al año.

Resultados: En los últimos 5 años han sido intervenidos 78 niños (41% varones, 59% mujeres), con afectación bilateral en 46, lo que da lugar a un total de 121 unidades refluyentes. La media de edad es de 4 años. El diagnóstico del RVU se hizo tras padecer infección urinaria en el 87% de los niños. Se objetivó RVU simple en el 57% de los casos, siendo la duplicidad la patología asociada más frecuente objetivo IVVO similipa e i el 27 / la descualda i indicación de considera de participa acutada i indicación. Se instauró tratamiento profiláctico a todos ellos, que mantivieron durante una media de 19 meses, a pesar de lo cual presentaron infecciones urinarias de repetición el 70%, siendo, por tanto ésta la indicación de cirugia más frecuente. Tras la intervención 2 niños presentaron hidronefrosis como complicación, precisando uno de ellos tratamiento quirúrgico.

compinación, precisario dino de enios tratamiento quindigico. El éxito de la intervención, definido como desaparición del RVU o disminución del grado con desaparición de la clínica, fue del 78%, lo que obliga a reintervenir endoscópicamente a 16 niños y a practicar cirugía abierta a 1 niño. Los niños con patología asociada al RVU tienen menor índice de curación, con diferencias significativas respecto al grupo que no la tienen, sin embargo, no exister tales diferencias según sea el grado de RVU.

ión: En nuestro hospital, la corrección endoscópica del RVU es el tratamiento quirúrgico de elección, ya que lo consideramos un método simple, rápido y efectiv

TRATAMIENTO ENDOSCÓPICO DEL REFLUJO VÉSICOURETERAL CON COPOLÍMERO DE ÁCIDO HIALURÓNICO/DEXTRANÓMERO (Dx/HA) VS URETERONEOCISTOSTOMIA TIPO COHEN. ESTUDIO CLÍNICO PROSPECTIVO RANDOMIZADO

Garcta-Aparicio L., Rovira J., Tarrado X., Prat J., Saura L., Camacho JA.', Giménez A.', Vila-Cots J.', Lerena J., Cáceres F., Morales L. Servicio de Cirugia Pediátrica. I Sección de Nefrologia. Unitat Integrada Hospital Sant Joan de Deu-Hospital Clinic. Universitat de Barcelona.

Introducción: El tratamiento endoscópico del reflujo vesicoureteral (RVU) se ha establecido como una alternativa al reimplante ureteral. El copolímero Dx/HA es el material de más reciente aparición y sobre el cual existen series clínicas que muestran su eficacia

Objetivo: El objetivo de nuestro estudio es probar la eficacia y el coste económico del tratamiento endoscópico a través de un estudio clínico prospectivo y randomizado que compara la utilización de Dx/HA con la ureteroneocistostomía tipo Cohen.

aterial y Métodos: Se incluyeron en el estudio aquellos pacientes mayores de 1 año afectos de RVU grados II, III y IV que, o bien por tener indicación quirúrgica de entrada, o bien por fracaso del tratamiento médico se nos remitían a nuestro servicio. Se excluyeron aquellos pacientes afectos de insuficiencia renal

crónica, rifión no funcionante, monorrenos, uropatias malformativas y vejiga neurógena.

A los pacientes se les asignó aleatoriamente en dos grupos de tratamiento; punción subureteral de Dx/HA y reimplante ureteral tipo Cohen. Los estudios postoperatorios en el grupo endicosópico consistieron en una ecografía postoperatoria y dos cistouretrografías (CUMS) a los 3 y 6 meses del postoperatorio, si aparecia RVU se les practicaba una segunda y última punción. En los que fueron tratados mediante reimplante se les practicó una CUMS a los 6 meses. Se consideró como curación aquellos en que no existía RVU en la CUMS. es. Se consideró como curación aquellos en que no existía RVU en la CUMS.

Resultados: Desde Abril del 2002 hasta Junio del 2004, un total de 41 pacientes de edad media 4.1 años fueron incluidos en el estudio. A 22 pacientes se les trató endoscópicamente con Dx/HA y a los otros 19

fueron incluidos en el estudio. A 22 pacientes se les trató endoscópicamente con Dx/HA y a los otros 19 mediante reimplante ureteral tipo Cohen.

En el grupo endoscópico se trataron 35 unidades renales refluyentes (URR) distribuídas por grados de la siguiente manera: 2 grados I, 14 grados II, 16 grados III y 3 grados IV. En el grupo del reimplante tipo Cohen se trataron 32 URR: 1 grado I, 14 grados II, 12 grados II y 5 grados IV. En el grupo del reimplante tipo Cohen se trataron 32 URR: 1 grado I, 14 grados II, 12 grados IV. El RVU fue corregido en el 91% de las URR tratadas endoscópicamente y del 100% de las tratadas mediante reimplante. El 28% de los uréteres tratados endoscópicamente requirieron 2 punciones. Mediante la punción de Dx/HA se han curado el 100% de los grados IV II, el 87,5% de los III y el 66% de los IV. De los 3 uréteres no curados, 2 han requerido reimplante ureteral por fracaso de la técnica endoscópica y el

los 3 uréteres no curados, 2 han requendo reimplante ureteral por fracaso de la técnica endoscópica y el otro que primariamente era un grado IV con 2 punciones de Dx/HA ha mejorado a un grado II que no precisa tratamiento. No existieron complicaciones en ambos grupos.

El coste por paciente fue de 4215,12 _ los tratados con reimplante, de 1996,69 _ a los que se trataron con una punción endoscópica y de 3152,67 _ a los que requirieron dos punciónes. Conclusiones: La punción endoscópica de Dx/HA es el tratamiento de primera elección en aquellos pacientes afectos de RVU primario grados II-III-IV que precisan de correción quirúrgica, reservando el reimplante en aquellos que ha fracasado la técnica endoscópica.

TENSIÓN ARTERIAL Y FACTORES VASCULARES INFLAMATORIOS EN NIÑOS OBESOS.

Somalo L.*, Málaga S.*, Diaz JJ.*, Diéquez M* A.**, Arguelles J.***, Vijande M.**

Sección de Nefrologia Pediátrica*. Servicio de Immunologia**. Hospital Universitario Central de Asturias. Area de Fisiología de la Universidad de Oviedo***.

La obesidad está intimamente relacionada con la elevación de la tensión arterial (TA) durante la infancia. Recientemente se ha confirmado que la proteina C reactiva (PCR) no es sólo un marcador de riesgo sino que también participa en la aterogénesis. La adiponectina es una proteina plasmática derivada del tejido adiposo con propiedades anti-aterogénicas

Objectivo: Estudiar en niños obesos los niveles de PCR y adiponectina y su relación con la distribución de la TA y otros factores de riesgo cardiovascular clásicos.

Diseño: Estudio transversal, analítico, con grupo control.

controles escogidos de forma aleatoria en el mismo aula que correpondiente obeso, del mismo sexo v edad pero con un índice de masa corporal dentro de percentiles normales. Se realizaron medidas y edad per com unidece de nissa corporal entro de percenties normaes normaes. Se lesascation medicas antropométicas y de TA. Se analizaron los siguientes parámetros analíticos: perfil lipídico, apo A, apo B-100, PCR y adiponectina. Se obtuvo consentimiento familiar. El estudio ha sido financiado por una Ayuda de Investigación de la FESV-2003.

Resultados: Los niños obesos mostraron mayor TA sistólica (113.0 vs 121.9 mmHg; P=0.003) y TA diastólica (62.2 vs 67.9 mmHg; P=0.046) y valores más altos de PCR (mediana: 0.17 vs 1.4 mg/L; P<0.0001) y triglicieridos (43.4 vs 65.1 mg/dL; P=0.004) que los controles. Por el contrario presentaron niveles de HDL-C (65.5 vs 52.3 mg/dL; P=0.005) y apo A (152.0 vs 133.1 mg/dL; P=0.021) significativamente más bajos. El grupo de obesos mostró así mismo niveles más bajos de adiponectina (15.3 vs 13.0 mg/L) aunque la diferencia no llegó a alcanzar significación estadística.

Conclusión: Los niños obesos muestran un complejo y deletéreo perfil aterogénico que se concreta en elevación de la TA, PCR y triglicéridos y descenso de la apo A y HDL-C. La relación entre estas variables y otros factores proinflamatorios precisan ser investigados

HIPERTENSIÓN ARTERIAL CLÍNICA Y AMBULATORÍA EN LA OBESIDAD DEL ADOLESCENTE

Lurbe E., Aguilar F. Invitti C.*, Torró I., Maronati A.*, Calabuig M., Sartorio G.*, Parati G.*,

eral Universitario de Valencia. Universidad de Valencia. *Instituto Auxologico Italiano. Milan. Universidad Milano-Biccoca

Objetivo: Analizar el efecto del grado de obesidad en la presión arterial y en la prevalencia de ertensión (HTA) clínicas y ambulatorias en adolescentes obesos.

Sujetos y Métodos: Se incluyeron 285 adolescentes, entre 11 y 18 años, de ambos sexos sobrepeso u obesidad, procedentes de dos centros, Unidad contra el Riesgo Cardiovascular en Niños y Adolescentes en Valencia y Unidad de Endocrinología Pediátrica en Milán. La obesidad se cualificó en base al z score del Indice de masa corporal (método de Cole) en moderadamente obesos, z score entre 2 a 2.5 y severamente obesos z score > 2.5. Se definió sobrepeso por índice de masa corporal entre el percentile P85 y P97. Un grupo de 180 adolescentes con la misma distribución de edad y sexo se incluyeron como controles. La monitorización ambulatoria de PA de 24 horas se realizó utilizando monitores oscilométricos (Spacelabs 90207 o Profilomat). La presencia de HTA clínica se definió en base a las Tablas de la Task Force for Blood Pressure in Children, 2004. La HTA ambulatoria se definió según las Tablas de Lurbe, 2000 y Soergel, 1997.

Resultados: Se observó una relación positiva y significativa entre el z score de indice de masa corporal y la PAS clinica y ambulatoria tras ajustar por edad y talla. La prevalencia de HTA clinica por PAS fue 0.6% en no-obesos y sobrepeso, 5.2% en moderadamente obesos y 20.8% en los participantes con obesidad severa. La prevalencia de HTA clinica por PAD osció entre el 0% en los no obesos a 8.3% en los severamente obesos. La prevalencia de HTA ambulatoria por PAS fue 1.1% en no-obesos, 4.8% en sobrepeso, 11.5% en moderadamente obesos y 20.8% en severamente obesos. La prevalencia de HTA ambulatoria por PAD osciló entre 0.6% en los no-obesos hasta 20.8% en los

Conclusiones: Los resultados de este estudio en adolescentes con sobrepeso u obesidad muestran un efecto adverso en la PA con el aumento del índice de masa corporal y consecuentemente en la prevalencia de HTA tanto clinica como ambulatoria. La MAPA puede ser de utilidad para detectar precozmente HTA oculta en adolescentes con sobrepeso u obesidad moderada permitiendo una mejor stratificación del riesgo cardiovascular

8

FRACASO RENAL AGUDO Y TERAPIAS DE DEPURACIÓN EXTRARRENAL EN UCIP

Touza P., **Medina A., *López-Herce J., ****López Y. y grupo de estudio del FRA en UCIP (SECIP).

*UCIP del Hospital Reina Sofia (Cordoba) **UCIP de Hospital Central de Asturias (Oviedo), ***UCIP del Hospital Gregorio Maranón (Madrid), ****UCIP del Hospital de Cruces de Bilbao

Introducción: El fracaso renal agudo (FRA) es una situación clínica grave con una alta morbilidad y

Objetivos: Conocer la incidencia, etiología, factores de riesgo, métodos terapéuticos y evolución de los niños criticamente enfermos que presentan FRA o han sido sometidos a terapias de depuración extrarrenal (TDE) en nuestro país

Material y Métodos: Estudio multicéntrico, prospectivo, descriptivo desarrollado en 18 UCIPs españolas durante 12 meses. Se incluyeron los pacientes con FRA o que precisaron TDE recogiéndose datos epidemiológicos, clínicos y analíticos

Resultados: Se estudiaron 144 episodios de FRA en 147 pacientes (52 ± 56 meses de edad) de los que 45 fallecieron. La principal patología causal fue la infecciosa (28%), seguida de la nefrológica (22%) y postoperatorio de cirugia cardiaca (20%). El 67% (ue FRA oligoanúrico. Existian antecedentes de hipotensión (47%), hipervolemia (37%) e hipovolemia (34%). Durante el tratamiento del FRA se utilizó furosemida en el 82% de los casos (77% en perfusión) y el 62% requirió TDE (41% hemofilitación veno-venosa, 4% arterio-venosa, 44% diálisis peritoneal, 11% hemodiálisis). Las cifras máximas de urea y creatinina fueron de 146 ± 79 y 2,82 ± 2,25 mg/dl respectivamente. El 99,3% de los pacientes presentó alguna complicación médica durante su tratamiento, siendo las más frecuentes hiperkaliemia, hipokalemia, hiperglucemia, acidosis metabólica y trombopenia. La mayor parte de los pacientes presentaban además disfunción de otros órganos. La necesidad de diálisis al alta de UCIP fue de un .22% y los valores medios de urea y creatinina fueron 84 \pm 66 y 1,65 \pm 1,80 mg/dl respectivamente

nes: El FRA en nuestras UCIPs es una patología de gran importancia, no sólo por la incidencia si no por la morbi-mortalidad asociada tan elevada. Además requiere, en muchos casos técnicas de depuración extrarrenal durante largos períodos de tiempo.

HEMODIAFILTRAÇÃO CONTÍNUA EM CUIDADOS INTENSIVOS PEDIÁTRICOS

Campos T., Alfaro M., Simão C., Almeida M. Unidade de Nefrologia e Cuidados Intensivos-Clínica Universitária de Pediatria, HSM, Lisboa

A hemodiafiltração contínua (CHDF) é uma técnica terapêutica importante em doentes graves. A sua aplicação em doentes pediátricos suscita por vezes ainda alguns problemas, decorrentes da reduzida área de superficie corporal da criança comparativamente com o adulto e da necessidade de ajuste de

Objectivos: Avaliar a eficácia e segurança no tratamento de doentes pediátricos em estado crítico, situações de falência renal aguda ou com outros diagnósticos, internados numa unidade de

Material e Métodos: Análise retrospectiva dos registos clínicos de doentes internados que necessitaram deste procedimento no periodo de tempo entre 2002 e 2004. Analisaram-se as indicações para inicio da técnica, complicações e sobrevivência. Registou-se para cada doente o valor de PRISM (Pediatric Risk of Mortality) nas primeiras 24h de internamento e comparou-se a mortalidade real com a mortalidade prevista, sendo esta última calculada com base na aplicação da escala de PRISM. A análise dos resultados é descritiva.

Resultados: Em 11 doentes (7 rapazes e 4 raparigas) com idade média de 10.63 anos (6-11 anos) e mediana de 10, a técnica foi iniciada em 8 casos de IRA (insuficiência renal aguda) oligo/anúrica; 1 caso de erro herditário do metabolismo (leucinose); 1 caso de sindroma de hipervolémia e 1 de sepsis com falência multiorgânica. Em todos os doentes o acesso vascular foi do tipo venovenoso e o tempo com naenda multurganica. Em todos os doenies a acesso vascular foi do tipo veniovenos e o elimpo de duração foi de 3.91. Registaram-se complicações em 73% (8/11) dos doenies, sendo do tipo de alterações da coagulação (4/8), trombocitopénia (4/8), débito inadequado (2/8), hipotensão e bradicárdia (1/8). Sobreviveram 63% (7/11). A taxa de mortalidade padronizada (mortalidade real/mortalidade prevista) foi de 0,22 (<1).

isões: Existe um espectro de diferentes situações clínicas, para além da IRA oligoanúrica, em que a técnica é eficaz e segura. As complicações registadas apesar de frequentes, aparentemente não comprometeram a sobrevivência final que foi de 63%. A mortalidade real foi francamente inferior à mortalidade prevista pela aplicação do valor de PRISM. Estudos prospectivos e mais amplos são

11 MUTACIONES DEL GEN NPHS2 QUE CODIFICA LA PODOCINA EN EL SÍNDROME NEFRÓTICO (SN) ESPORÁDICO DEL NIÑO Y DEL ADULTO

Urisarri A., Outeda P., Banet JF., Málaga S., Vallo A., Peña A., R. do Forno A., Ubetagoyena M., Valenciano B., Garcia-Nieto V., Fernández-Iglesisas JL., Gil M., Ariceta G., Lens XM. Laboratorio de Investigació nen Nefroloxía. Complejo Hospitalario Universitario de Santiago de Compostela. Hospital Central de Asturias. Hospital de Cruces. Hospital Infantil La Paz. Hospital Cristal Piñor. Hospital de Sansebastián. Hospital de Las Palmas. Hospital Virgen de La Candelaria

ón: Las mutaciones del gen NPHS2, que codifica la proteína podocina (integrante del poro de filtración), son la causa de un subtipo de SN idiopático, corticorresistente (SNCR) de transmision autosómica recesiva.

Objetivo: Establecer el papel patogénico de la podocina en el SN esporádico en la población

Poblacion y Métodos: 74 pacientes con SN primario clasificados según su respuesta corticoidea [35 Probation y wirecodos: 74 pacientes con six primario classificados según so respuesta conticionea (35 SNCR: 27 - 418 años (12 varones, 15 mujeres) y 8 adultos (5 varones y 3 mujeres)) y (39 SN corticodependiente (SNCD); 37 <18 años (25 varones, 12 mujeres) y 2 adultos (1 varón, 1 mujer)). Datos clínicos (edad de debut, inmunosupresión y respuesta, biopsia, evolución a IRT, necesidad de to renal sustitutivo, recidivas post-tra plante). Análisis genético (secuenciación directa de los productos de PCR de los 8 exones del gen NPHS2).

Resultados: Edad de debut: 1) SNCR: 4,2 años (rango 0-14,8 años, 1 caso de SN congénito) en <18 Resultados: Edad de debut. 1) SNCR: 4,2 años (rango 0-14,8 años, 1 caso de SN congénito) en <18 años y de 44,0 años (rango 21,3-65,6) en adultos, 2) SNCS: 5,3 años (rango 1,8-17,3) en <18 años y de 35,83 años (rango 21,66-50) en adultos. Recibieron tratamiento immunosupresor: 1) SNCR: 68,6% (respondieron el 45,8%), 2) SNCS: 64% (respondieron el 100%), Biopsia renal 1) SNCR (94,3%): 13 cambios mínimos (CM), 13 esclerosis focal y segmentaria (FSGS), 5 proliferación mesangial difusa (EMD), 3 SNCS (36%): 8 CM, 1 FSGS, 3 PMD. Evolución a IRT: 1) SNCR: 6 pacientes en un plazo de 4,08 años, 2) SCNS: ninguno. Detectamos, mediante análisis mutacional, cambios potencialmente patogénicos: 1) heterocigosis compuesta: 2 pacientes con SNCR (R2290-E281A —SN congénito con FSGS- y R2290-E310K —adulto de 25 años con FSGS-, 2) heterocigosis simple: 4 pacientes con C686TR2290 (SNCR: 1 niño, SNCS: 3 pacientes −2 niños, 1 adulto 4 y C50-E2012 (1 niño, SNCS: 3 pacientes −2 niños, 1 adulto-) y C59T:P20L (1 niño con SNCR)

Conclusiones: 1) en nuestro medio, un 5.5% de los pacientes con SNCR aparentemente esporádico padecen un SN hereditario causado por mutaciones en ambos alelos del gen NPHS2, 2) el debut del SN causado por mutaciones en NPHS2 no es exclusivo de la edad pedidirica, 3) las mutaciones de la podocina no causan SNCD per se, 4) el screening genético en pacientes con SNCR permitiria evitar tratamientos inefectivos y pruebas no discriminativas, 5) Queda por establecer el papel patogénico de las mutaciones en heterocigosis simple en el SN esporádico PALABRAS CLAVE: podocina, NPHS2, SN idiopático

SÍNDROME NEFRÓTICO CÓRTICO RESISTENTE INFANTIL (SNCRinfantil)

Madrid A., Nieto JL., Vilalta R., Lara E., B. Vila, Esquerda M., Cardona G., Morales A., Vila A. Hospital materno-infantil Vall d'Hebron, servicio de nefrologia, Barcelona

Introducción: Estudio retrospectivo de todos los pacientes diagnosticados de Sindrome Nefrótico córtico resistente (SNCR), desde enero de 1980 a diciembre de 2004. El seguimiento fue igual o superior a los 2 años.

dos: Se revisaron las historias clínicas recolectando datos epidemiológicos, clínicos y tratamientos. El síntoma de debut fue un síndrome nefrótico. Todos mostraron córticoresistencia (sin respuesta terapéutica) después de tratamiento con 6 metilorednisolona a dosis de 2,5 mg/kg/dia diaño por 4 semanas y finalmente 3 polos de corticoides de metiliprednisolona a 10 mg/kg/dosis. Las biopsias (1 o 2 por paciente, la segunda se realizo cuando la primera no fue concluyente) de todos los pacientes tenían como diagnóstico Esclerosis focal y segmentada.

Resultados: 34 pacientes diagnosticado de SNCR, 19 varones (55%) y 15 mujeres (45%), promedio de edad 40 meses, (con rango de edad de los 6 meses a 168 meses). Proteinuria de debut promedio de 126,91 mg/mz/hr. Albúmina piasmática promedio de 20 g/dl (rango de 8 hasta 30). Colesterol de debut promedio de 350 ma/dl.

Segundo tratamiento		Tercer tratamiento	
Clorambucil	40,5%	Clorambucil	12,1%
Ciclofosfamida	21,2%	Ciclofosfamida	11,8%
Lecas	9,1%	Vc-CFM-Cortic	18,1%
Ciclosporina	7,0%	MMf	7,2%
Corticoides	22,4%	Fk-506	6,0%

Evolución a mediano plazo 1 año		Evolución a 5 años		
Asintomático	2,9%	Asintomático	12,0%	
Proteinuria	41,2%	Proteinuria	28,0%	
Proteinuria de rango nefrotico	38,2%	Proteinuria de rango nefrotico	20,0%	
Insuficiencia renal	11,8%	Insuficiencia renal	8.0%	
Transplantado	0,0%	Transplantado	24,0%	
Exitus	5.9%	Exitus	8.0%	

Conclusiones: La evolución clínica es similar a la descrita en otras series pediátricas. Un hecho no descrito en otras series pediátricas es la indicaciónde transplante renal precoz, sin insufici por protinuria intratable que provoca déficit nutricional. La recidiva post transplante es 22%. Una tratada con plasmaferesis con remisión del cuadro.

ESTUDIO GENÉTICO DE LA GLOMERULO-ESCLEROSIS FOCAL Y SEGMENTADA FAMILIAR

Madrid A., Nieto JL., Vilalta R., Lara E., B. Vila, Torras R., Sandoval J., Hernández S., Cardona G, A. Vila A

Hospital materno-infantil Vall d'Hebrón, servicio de nefrología, Barcelona.

corticorresistente familiar. Establecer concordancias en el estudio genético y además su procurelación clínica. Objetivo: Realizar estudio genético en pacientes afectos de Síndrome Nefrótico (SN)

Material y Métodos: Se estudian 9 casos de GSFS familiar. Primer grupo 3 pares de hermanos (6 pacientes) sin consaguiridad, y el segundo grupo son dos hermanos hijos de padre consanguíneos y una prima que es hija de dos primos hermanos de estos niños. De 9 pacientes se recolectaron datos epidemiológicos y clínicos, se estudió la alteración gen de la podocina, tipificación HLA y grupo sanguíneo. En 3 pacientes no se pudo realizar el estudio genético por no disponer de la técnica empleada en su momento. El diagnóstico de todos los casos estudiados fue Esclerosis focal y

Resultados: El total pacientes diagnosticados son 9, varones 6 (66%) y 3 mujeres (33%), un promedio de edad de debut de 24 meses, (rango de edad 6 a 58 meses). Laboratorio en todo los casos fue muy patológico. Proteinuría de debut promedio de 168 mg/m2/hr (rango de 80-258). Albúmina plasmática promedio de 11mg/dl (rango 268-668). Todos presentaban trombocitosis (plaquetas > de 400.000) con hipogamaglobulinemia severa (todos < 10), e hipocalcemia y níveles bajos de hormonas tiroideas Todos mostraron córticoresistencia. Recibieron 3 terapias además de corticoides sin respuesta a ninguno de ellos. Tratamiento recibidos son: Ciclofosfamida, Ciclosporina, Clorambucil, MMF, y antiproteinuricos como IECA (lisinopril). Durante la evolución la terapia que se mantuvo fue la transfusión de albúmina. La evolución a Insuficiencia renal crónica (IRC) se produjo en un plazo inferior a los 2 años de seguimiento, y todos los que llegaron a la IRC comparifian grupo sanguíneo A+ y HLA DR-3-DR13 (en los que se realizó). Alteración del gen de la PODOCINA es positivo en el 100% de los casos estudiados. Concordancia del HLA DR: (71%) HLA DR3, (57%) DR13 y (42%) HLA B18. El grupo sanguíneo (71%) grupo A, y restante (29%) son O.

Conclusiones: Todos nuestros pacientes son resistentes a TODAS las terapias descritas en la literatura para SN y GSFS, contrasta las escasas manifestaciones clínicas con la gran severidad de las alteraciones analíticas. El gen de la podocina aparece mutado en todos los casos estudiados. Existe concordancia para DR3 en un 71%, para DR13 57%, para B18 en un 42% y grupo sanguíneo para A 71% y para O 29%. Los pacientes con grupo sanguíneo A+, y HLA DR3-DR13 tienen alta probalidad de llegar a Insuficiencia renal en un plazo inferior a los dos años. ESTUDIO PROTEÓMICO DE FACTORES SERICOS IMPLICADOS EN LA PATOGENÍA DE LA GLOMERULOESCLEROSIS SEGMENTAL FOCA

López-Hellin J., Nieto JL., Vilalta R., Meseguer A., B. Vila, Vila A. Hospital Vall d'Hebron, Barcelona

Objetivos: Existen pruebas de que la mayoría de los casos de glomeruloesclerosis segmental focal (FSGS) idiomática están causados por un factor desconocido circulante en sangre (esporádica) o por una mutación de proteínas del podocito (familiar). El objetivo de este estudio preliminar es estudiar la capacidad de la tecnología proteómica para identificar los factores inductores de FSGS idiomática

Material y Métodos: Se han estudiado 6 muestras de sangre (3 ml, EDTA) de pacientes afectos de FSGS en brote y 6 de controles sanos. Se ha separado el plasma de la sangre y se ha realizado una electroforesis bidimensional de alta resolución de 50 microgramos de proteínas del mismo. La primera dimensión de enfoque isoeléctrico se ha llevado a cabo en un gradiente de pH de 3 a 10, en tiras de unimismo de eniogra sociedados en architamida y la segunda dimensión en un gel de SDS-PAGE de 12,5 % T. Las proteínas sericas presentes en los geles se han visualizado mediante tinción de plata y digitalizado en un densitómetro calibrado GS800 para su posterior análisis. El análisis de imagen y diferencial se ha llevado a cabo utilizando un software específico para este fin (PDQuest, BioRad).

- tesultados y Conclusiones: 1) La variabilidad interindividual es muy grande: el análisis diferencial entre controles y sanos
- 51 proteínas diferenciales, pero entre grupos creados al azar de igual número de pacientes y on proteins detecta 73.

 2) En las condiciones empleadas se detectan alrededor de 600 proteínas distintas, de las que se
- han identificados unas 50.
- 3) El plasma de individuos sanos es un control adecuado

Se concluye que para poder detectar el factor plasmático causante de FSGS se requiere disminuir la

- a) E aumento del número de controles y pacientes afectos de FSGS (entre 30 y 50) b) Elección de controles sanos a posteriori, apareados por sexo, edad y estado nutricional con los
- c) Realización de un estudio diferencial apareado, caso-control, de muestras acumuladas (pool), estrategia va probada con éxito para disminuir la variabilidad en sangre (Quero C. Et al. Determination of protein markers in serum: análisis of protein expresión in toxic oil síndrome studies. Proteomics (2004) 4:303-315).

15

RESUITADOS EN EL TRATAMIENTO DEL SÍNDROME NEFRÓTICO POR ESG DEL NIÑO

Zamora I., Mendizábal S., Sanahuja MJ., Ortega P.

Servicio de Nefrología Pediátrica.- Hospital Infantil La Fe.- Valencia

Introducción: El síndrome nefrótico (SN) pro glomerulonefritis segmentaria y focal (FSG) esta asociado a un elevado porcentaje de corticorresistencia y potencial evolución a la insuficiencia renal (IRT).

Objetivo: Es valorar los resultados de un protocolo terapéutico secuencial, incluyendo la ciclofosfamida (CFM) como primera alternativa terapéutica a los corticoides y en segunda opció ciclosporina (CsA).

- 80 niños con FSG
 Evolución X 40 meses (10 m -16 a)
- Esquema de tratamiento: prednisona (según ISKDC). Ante corticodependencia (CD) o corticorresistencia (CR), tratamiento con CFM. Si no-modificación del comporta monoterapia en CD y asociada a prednisona en CR.

Resultados: Tras primer tratamiento con corticoides, 48 pacientes (56%) fueron corticosensibles y el

La CFM modificó el comportamiento en el 45% de los CD y en el 12% de CR obteniendo remisión prolongada o evolución a recaídas infrecuente

El tratamiento con CsA, administrada a 22 niños CD y 21 CR solo revertió la CD en 13% de los casos ro si modifico la CB en33% de los niños

рего в пізичниси а см. етв.52% de los filmos. Al final del seguimiento, 20 niños habían evolucionado a la IRT y en dos había un descenso del filtra Solo hubo un éxitus.

isiones: Un tratamiento escalonado, en razón de su toxicidad permite resultados favorables indo la remisión en un porcentaje elevado de casos con mínima toxicidad. obteniendo la rer

TRATAMIENTO CON LEVAMISOL EN NIÑOS CON SÍNDROME NEFRÓTICO CORTICODEPENDIENTE

Vazquez-Martul M., De Lucas MC., Écija JL., Jiménez AB., Vara J.

Servicio de Nefrología pediátrica. Hospital Niño Jesús. Madrid. * Hospital 12 de Octubre, Madrid,

El objetivo de este trabajo es conocer los efectos del tratamiento con levamisol en pacientes con Síndrome Nefrótico corticodependiente (SNCD).

Material y Métodos: Tratamos a 10 niños (3 niños, 7 niñas) con Levarnisol. Cinco de ellos ya habían recibido previamente tratamiento inmunosupresor (2 con Clorambucil, 1 con ciclofosfamida, 1 con Ciclosporina A. 1 con Clorambucil y Ciclosporina A). Los pacientes se trataron con Levamisol a 2.5 mg/kg/48h (dosis media) durante por lo menos 6 meses, hasta un máximo de 8, 7 años (media de 3,5, años DS: 2.4). Ningún paciente recibió immunosupresión adicional durante el tratamiento con Levamisol. Las recaídas durante el tratamiento se trataron según el protocolo de ISKD (prednisona a 60 mg/m2/día durante 4 semanas, seguido de prednisona a 40 mg/m2/ cada dos días durante las siguientes 4 semanas) introduciéndose el Levamisol en ese momento

el Levamisol la media de recaídas era de 3,2/año, durante e tratamiento fue 0.6/año (p <0.01). En los 11 meses de media de seguimiento tras la interrupción del

Leavamisol la media de las recaidas fue de 0,17/año (p <0.01).

La dosis más baja de mantenimiento con Predinisona previa al L fue de 1 mg/kg/día, mientras que durante el tratamiento con L fue de 0,38 mg/kg/día (p <0.01). Se observaron efectos secundarios en 2 pacientes incluyendo una granulocitopenia moderada.

Conclusiones: Nuestros hallazgos sugieren que en el SNCD el Levamisol disminuye el número de recaídas y la dosis de mantenimiento con corticoides. Por lo que concluimos que el tratamiento con Levamisol es beneficioso para los niños con Síndrome Nefrótico Corticodependiente (SDNS), recomendándolo previamente a las pautas de inmunosupresores

16

UN CUESTIONARIO DE DESPISTAJE DE TRASTORNOS MENTALES Y DEL COMPORTAMIENTO (SDQ) EN NIÑOS AFECTOS DE SÍNDROME NEFRÓTICO

García-Nieto V., Rodríguez P., Monge M., Hernández M.J.

Unidad de Nefrología Pediátrica, Hospital Ntra. Sra. de Candelaria, Tenerife

Introducción: Los niños con patología crónica pueden desarrollar alteraciones psiquiátricas derivadas de su propia enfermedad o de la situación física y/o mental que su patología les ocasiona. Hemos valorado a un grupo de niños afectos de sindrome nefrótico idiomático (SNI) controlados en nuestro hospital, mediante un instrumento de despistaje de patología psiquiátrica infantil.

Pacientes y Métodos: Se ha aplicado en todos los pacientes (n=23) y en un grupo control equiparable (n=38), el Cuestina apincado en Cualidades y Difficultades (SDO), que detecta posibles casos de trastornos mentales y del comportamiento. El SDQ consta de 5 escalas, la de síntomas emocionales, la de problemas de conducta, la de hiperactividad, la de problemas con compañeros y la de conducta prosocial. En la valoración de los resultados, se han tenido en cuenta distintas variables generales y relacionadas con el tratamiento y la severidad de la enfermedad.

Resultados: En relación con los controles, se han obtenido diferencias estadisticamente significativas en las comparaciones de las medias obtenidas con el cuestionario SDQ para la escala de sintomas emocionales (p=0,023) y para la escala de problemas con compañeros (p=0,02), de tal modo que los niños con SNI muestran un peor estado emocional y una peor relación con sus compañeros. Los resultados de las restantes variables no son significativos. El análisis estadístico muestra que en los resultados obtenidos no existe influencia de las variables edad, sexo, tipo de tratamiento, dosis ni severidad del cuadro. Sin embargo, se observó, una correlación positiva entre los resultados del cuestionario SDQ y el tiempo de evolución de la enfermedad.

Conclusiones: Según los resultados de nuestra serie, los pacientes afectos de SNI presentan mayores dificultades en las áreas emocional y de relación con los compañeros. De todas las variables estudiadas, la única que influye en los resultados es el tiempo de evolución de la enfermedad. Se plantea la hipótesis de que pudiera existir relación entre los hallazgos obtenidos y las recientes aportaciones bibliográficas que atribuyen un papel importante a las interleucinas en las alteraciones emocionales.

RETIRADA COMPLETA DE ESTEROIDES EN TRASPLANTE RENAL PEDIÁTRICO

onso A., García-Meseguer C., Menéndez C., Espinosa L., Fernández C., Navarro M. Hospital Infantil La Paz, Madrid

Objetivo: Evaluar el impacto de la retirada de esteroides en niños con trasplante renal funcionante

Pacientes y Métodos: De 1985-2004 se realizaron 256 trasplantes en 214 niños. Sólo en 12 (9 ? v 37) se retiraron por completo los esteroides de forma tardía a los 59±48 meses post-trasplante, 11/12 eran primer trasplante y todos menos uno eran de donante cadáver. La inmunosupresión inicial fue eran primer traspiarire y dous merios uno eran de contante cadaver. La irrinosupresión mician lue variable en relación con el protocolo vigente en el momento del traspiante todos triple terapia, con inducción en 9/11. La razón para dicha retirada fue diabetes 2, obesidad 1, cataratas 2, osteonecrosis1, otros 6. Todos recibían dosis muy bajas de esteroides en días alternos (0,038 mg/K) y tenían función renal estable. El 50% habían escibido tratamiento esteroideo a dosis altas por rechazo aguido (RA) en algún momento inicial de la evolución. La enfermedad renal primaria fue: cistinosis 3, displasia renal 3. Válvulas de uretra posterior 3. otros 3. Edad media de los pacientes:14±4.8 años.

displasia renal 3, Valvulas de ureltra postenor 3, ofros 3. Edad media de los pacientes:14±4,8 años. La retirada (une lenta en un tiempo medio de 8,8±4,9 meses. Valoramos de forma retrospectiva, la evolución de peso (SD),talla (SD), función renal, proteinuria, tensión arterial (TA), glucosa, colesterol, triglicierídos, densitometría y episodios de RA durante al año previo y posterior a la retirada de dicha medicación y la situación actual de los pacientes. El análisis estadístico se realizó con el programa SPS y análisis de la varianza de medidas repetidas.

Periodo	- 12 m	Inicio retirada	Retirada total	+ 12m	Significación estadistica
Talla/peso	-1,19/-0,11	-1,02/-0,02	-0,80/-0,18	-0,90/-0,24	NS/NS
Creatinina/FG	1,0/98,4	0,9/105,2	0,9/95,2	1,1/85,9	NS/NS
TAS/TAD	116/68	107/60	106/63	112/63	NS/NS
Glucosa/Proteinuria	99,0/0,16	99,0/0,19	98/0,29	101,8/0,27	NS/NS
Colesterol/Triglicéridos	166,8/79	176,2/72,0	190,5/72	176,6/91,2	NS/NS

La densitometría no mostró mejoria. Todos los injertos funcionan. Ningún paciente corrigió la causa que ocasionó la retirada de la medicación, si bien las cataratas mejoraron. En el periodo de estudio ninguno desarrolló RA, pero en la evolución posterior un paciente preciso reiniciar esteroides por RA y otro desarrolló nefropatía crónica del injerto.

Conclusiones:- No demostramos ningún beneficio al retirar los esteroides tardiamente, en niños que los toman a dosis muy bajas y en días altern

- 1/12 (8 %) pacientes ha precisado reiniciar dicho tratamiento por rechazo agudo tardío

19

17

MONITORIZACIÓN DE VIRUS BK POR PCR EN TRANSPLANTE RENAL INFANTIL

Sanahuja MJ., Rubio L., Vera F., Zamora I., Mendizábal S., Ortega P. Servicio de Nefrologia Pediátrica Hospital La Fé de Valencia

Introducción: La infección por virus BK se produce en la infancia permaneciendo latente en el riñón y/o tracto urinario. La reactivación ocurre bajo condiciones de inmunosupresión, causando nefropatía tubulointersticial (NBK) en transplantados renales (TR). En los últimos años la NBK se esta manifestando de forma emergente, probablemente en relación al uso de nuevos y potentes inmunosupresores. Se estima que entre 3% y un 8% de los TR desarrollan una NBK, suponiendo la pérdida del injerto en un 45-50%. El diagnostico de esta nefropatía por criterios histológicos puede ser compleio por solaparse sus características a las del rechazo agudo tubulointersticial.

La detección de virus en suero, orina y tejido renal mediante PCR es una potente herramienta para un diagnóstico precoz y posterior seguimiento ya que en los casos que se inactiva el virus la PCR se

Métodos: Durante los primeros 16 meses del transplante se realiza mensualmente citología urinaria Metodos: Durante los primeros 16 meses del transplante se realiza mensualmente citologia urinana para detección de celulas decoy, como marcador de replicación viral. El dia del transplate y durante 1º, 2º, 4º, 8º, 12º, y 16º meses postransplante se determina PCR cualitativa en sangre y orina independientemente de que la citología sea + ó - . Se amplifican 3 regiones genómicas distintas del virus BK : LT, VP1, TCR para la detección mas precisa del virus y evitar falsos negativos debido a mutaciones genómicas. Posteriormente se realiza el análisis de polimorfismos de la región TCR para identificar la variante BK. Finalmente la NBK debe confirmarse en tejido renal. Adicionalmente se realiza citología urinaria y PCR en sangre y orina siempre que exista sospecha de NBK

Resultados: El estudio se ha realizado hasta el momento en 18 pacientes (6 niñas y 12 niños) con una edad media al transplante de 13.5 años. El 50% tenían PCR-BK en orina + y el 27% de ellos también en sangre. De estos en uno se realizó biopsia renal por disminución del filtrado glomerular confirmando una NBK

Conclusiones: El protocolo diagnóstico empleado, es una técnica no invasiva que permite la identificación precoz y posterior monitorización de la NBK

TRASPLANTE RENAL EN NIÑOS CON VÁLVULAS DE URETRA POSTERIOR

Mendizábal S., Zamora I., Sanahuja MJ., Ortega P., Roman E. Servicio de Nefrologia Pediátrica Hs La Fe de Valencia

Objetivo: Analizar si el trasplante renal (TR) en pacientes con válvulas de uretra posterior (VUP) constituye un grupo especial, valorando sus complicaciones y la funcionalidad del injerto a largo plazo Comparamos la supervivencia paciente/injerto con 2 grupos control de TR sin uropatía de tracto inferior: TR por IRT secundaria a glomerulopatía (n=62) y a pielonefritis/displasia con uropatía de tracto

Material v Métodos: Entre 1979-2004, se realizan 22 TR en 19 niños con VUP a una edad mediana 10 años (13.4-17), siendo 6 < 3.5 años. En todos los casos al diagnóstico de VUP se realizó catetierismo uretral y posterior resección valvular, antirreflujo en 4 y derivación urinaria en 15. En 5 casos ampliación vesical. El implante en 19 casos via extraperitoneal y en 3 transperitoneal. Inmunosupresión con triple terapia (prednisona, azathioprina/micofenolato, ciclosporina/tacrólimus) e inducción con Ac. nolicionales/monocionales

Resultados: Tras un tiempo mediano de seguimiento posTR de 6.2 años, se producen 5 éxitus: 3 de ellos con inierto funcionante en el 1º mes postTR, siendo los de menor edad (1.3-2.9 años) y peso (8-Il 1 Kg). Tres pérdidas de injerto por rechazo agudo en un mismo paciente y dos por nefropatia críonica. Las complicaciones relacionadas con la patología urológica: obstrucción persistente de tramo común (1), fístula urinaria (1) y estenosis ureterovesical (3), hemorragia vesical (2), litiasis (1) e infecciones urinarias recurrentes (7 pacientes). Sin relación a la uropatía: trombosis del injerto (2), ascitis severa (3), obstrucción intestinal (1) y sepsis (2). Los 12 niños con TR actualmente funcionante tras un seguimiento mediano de 8.9 años (1.8 a 18.6) la creatinna plasmática es de 1.3 mg/dl (0.4-1.7). La probabilidad de supervivencia al 1°, 5° y 10° año del injerto fue 75, 69 y 69% y del paciente 84, 84 y 63% respectivamente, sin diferencias significativas con los grupos control. Conclusiones: Aun considerando el TR en niños con VUP como grupo especial por la morbi/mortalidad en relación fundamentalmente a su corta edad y a la necesidad de un cuidadoso manejo médico-quirúrgico pre-posttrasplante con compleja cirugía urológica reparadora en algunos casos, en nuestra serie se alcanzan resultados similares a los obtenidos en la población general de TR

Alonso A., Bravo J., Martinez MJ., García-Meseguer C., Melgosa M., Espinosa L., Peña A., Fernández C., Navarro M.

Servicio de Nefrología Pediátrica. Hospital "La Paz". Madrid.

Nustificación: La trombosis oclusiva total de cava inferior, crea dificultades técnicas para la realización de un trasplante renal. Estos pacientes se consideran no trasplantelses en algunas unidades. El abordaje vascular ortotopico suele ser la alternativa más utilizada.

Pacientes y Métodos: De 263 trasplantes realizados en nuestro centro, 4 tenían una trombosis oclusiva de cava inferior que invalidaba la cirugía vascular habitual. El abordaje vascular se individualizó en cada paciente. La edad del receptor fue en 11 ± 7 años, todos varones y con cirugía previa. Tres recibieron trasplantes anteriores. La edad media del donante fue 31,25 años.

Resultados: La perfusión inicial del injerto fue adecuada en todos y el filtrado glomerular fue normal en 3, evolucionando uno con proteinuria e insuficiencia renal leve. La evolución media es de 4,27 ± 3,6 años con: FGE: 83 ± 20 ml/min/1,73m2; creatinina: 1,1 ± 0,6 mg/dl y Cistatina C: 1,51 ± 0,3 mg/L. Caso 1. Nefroblastoma derecho. Trombosis venosa oclusiva infrarrenal. Tratamiento con DPCA. Primer trasplante ortotópico con anastomosis a arteria renal y doble vena a vena renal y esplénica. Evolución

Caso 2. Uropatía. Hemodiálisis previa. Trombosis total oclusiva de vena iliaca derecha y cava inferior tras complicación del primer trasplante. 2º trasplante: anastomosis a vasos iliacos izquierdos con retorno venoso por sistema paravente/ra izquierdo. Evolución con distunción renal elvey proteinuria. Caso 3. Displasia renal. Pérdida de primer injerto por trombosis venosa. Trombosis oclusiva de cava inferior y venas iliacas objetivada durante el 2º trasplante. Trasplante renal ortotópico izquierdo. Evolución con función normal.

Caso 4. IRC de etiología desconocida. Dos trasplantes anteriores perdidos por infarto renal. Trombosis total oclusiva de cava inferior y venas renales. Tercer trasplante ortotópico izquierdo. Evolución con función renal normal.

Conclusión: Es posible el trasplante renal en niños con trombosis de cava inferior mediante diferentes abordaies vasculares

HIPERHOMOCISTINÉMIA E TRANSPLANTAÇÃO RENAL EM PACIENTES COM IDADE PEDIÁTRICA

Real L.*, Simão C.*, Louro C.**, Almeida M.*

*Clínica Universitària de Pediatria, HSM, Lisboa; **Escola Superior de Tecnologia, Setubal

A hiperhomocistinémia (HHc) tem sido referida como factor de risco independente, importante e potencialmente reversível de doença cardiovascular, em pacientes submetidos a transplantação renal.

Efectuou-se um estudo prospectivo numa população de doentes com idade entre os 0 e 18 anos, submetidos a transplantação renal, com o objectivo de avallar a prevalência da HHc e identificar possíveis correlacções com parâmetros clínicos e laboratoriais. O valor de homocisteina total (Hc) foi determinado usando o método de químiolluminescência (CLIA).

Definiu-se como HHc a presença de um valor sérico de tHc > 11,3 umol/l (ESPN-2002). Numa população de 20 doentes identificou-se HHc em 11 (55%). O valor médio de tHc neste grupo foi de 16,6+3,7umOl/. Comparando os doentes com HHc com aqueles com niveis plasmáticos de tHc normal verificou-se haver uma diferença estatisticamente significativa em relação à idade (p = 0,02) 16,27 + 3,83 a. vs. 11,9 + 3,87 a., mas não se registou uma diferença estatisticamente significativa em relação a sexo (p-0,19) ou tipo de doença base, congênita ou adquiria (g −9,06). Os doentes com HHc apresentam valores de clearance de creatinina (Ccr) significativamente mais baixos (p=0,01) 80,54 + 20,7m/lmin/1,73m² vs. 112,0 + 31,1 m/l/min/1,73m² que o outro grupo. A análise de correlação entre o níveis de Hc e as variáveis analisadas, stravés de um modelo de regressão linear, revelou uma correlação positiva com a idade (r=0,62; p= 0,003) e negativa com a Ccr (r=-0,58; p=0,007). A associação entre HHc e outros factores de risco de doença cardiovascular como hipertensão e/ou dislipídémia foi frequente mas apenas se encontraram correlações significativas com o valor de colesterol total (r=0,47; p=0,03).

Concluindo, esta é uma população de risco que se apresenta com uma prevalência elevada de HHc. A idade e a Cor foram os parâmetros que mais se correlacionaram com os níveis de tHc. A correlação com os valores de colesterol total e associação frequente com outros factores de risco cardiovascular é elevada. É necessário a determinação regular deste parâmetro e a aplicação de medidas que possam permitir o seu controlo.

23

DUPICIDADE RENAL: IMPORTNCIA DA SUSPEITA PRÉ-NATAL

urológicas que, pela sua comorbilidade, importa diagnosticar precocemente

Rodrigues S., Lopes L., Costa T., Pereira E., Alegria A. Maternidade Iulio Dinis, Hospital Maria Pia, Porto, Portugal

A duplicidade renal (DR) é uma anomalia congénita rara maioritariamente detectada acidentalmente, mas que pode ser identificada in utero. Associa-se frequentemente a outras anomalias nefro-

Objectivo: Avaliar o processo de diagnóstico e a evolução dos casos de DR suspeitados nos anos 1996 a 2003.

Metodologia: Estudo retrospectivo dos processos clínicos das crianças com diagnóstico de DR, avaliando-se, entre outros, os seguintes parâmetros: idade de diagnóstico, exames efectuados e evolução morfo-funcional.

Resultados: Identificaram-se 17 casos de DR (9 do sexo feminino). O diagnóstico foi evocado por ecografia pré-natal em 5 casos (29,4%). Em 9 casos, registou-se a presença de outras alterações renais pré-natals: dilatação pielo-calicial em 7, displasia renal em 3, ureterocole em 4 e megaureter num caso. Nos restantes, o diagnóstico foi afirmado na sequência de investigação de infecção urinária em 2 e por antecedentes familiares de patologia renal autossómica dominante num outro. Para o diagnóstico contriburam a ecografia em 11, a urografia endovenosa em 2, a cistografia miccional seriada em 3 e cintigrafia com DTPA em 1. Anomalias bilaterais de DR foram encontradas em três crianças, observando-se, nas restantes, predominio direito (9/14). Em 88,2% dos casos associaram-se outras anomalias estruturais: refluxo vesico-ureteral (RVU) em 13, ureterocelo em 4, megaureter em 6, obstrução pielo-ureteral num caso e obstrução uretero-vesical em 2. Treze crianças foram submetidas a ciurugia: inefrectomia polar em 5, nefrectomia total em 2, correçõa de RVU em 5 e pieloplastia em 1. A infecção urinária de repetição tinha sido documentada em 10 crianças. O seguimento conservador foi instituído em 4 crianças. Com tempo médio de seguimento de 4 anos e 11 meses, verificou-se perda importante da função renal unilateral em 4 casos (3 com grave nefropatia de refluxo e 1 com obstrução pielo-ureterai), não se registando qualquer caso de insuficiência ernal clobal.

Comentários: Num número importante de casos, identificou-se a associação entre DR e outras anomalias morfo-funcionais renais, destacando-se o RVU. Todas as crianças mantiveram função renal adequada, admitindo-se que para tal tenha contribuido a precocidade dos diagnósticos e seguimento atempado. DILATACION PIÉLICA NEONATAL. EVOLUCIÓN SEGÚN MOTIVO DEL ESTUDIO

R. do Forno A., Pérez Y., Vázquez M.

Complexo Hispitalario Cristal-Piñor, Ourense

Objetivo: Tras evidenciar dilatación piélica neonatal, comprobar la evolución en relación a la causa por la que se estableció el diagnóstico.

Material y Métodos: Análisis retrospectivo de 196 pacientes en que se comprobó dilatación piélica durante el primer mes de vida. 140 niños (73,7%) y 50 niñas (26,3%). Se establecieron tres grupos según la dilatación fuera por: Grupo I: Ecografía neonatal tras dilatación prenatal. Grupo II: Ecografía neonatal en relación con sepsisifu o anomalias del tracto urinario.

Grupo III: Ecografía neonatal sistemática a niños ingresados en neonatos sin patología infecciosa/anomalías urinarias.

Intectossaminatais orniarias.

Consideramos 3 grados según diámetro anteroposterior de la pelvis en la ecografía neonatal: <15; entre 15-20 y >20 mm. Reflujo alto grado = IV y V

Grupo I: 68 pacientes; 55 con dilatación aislada, 12 reflujos,1 megauréter. En 3 coincidía reflujo y

Grupo I: 68 pacientes; 55 con dilatación aislada, 12 reflujos,1 megauréter. En 3 coincidla reflujo y patología de la unión. Grupo II: 30 pacientes; 18 dilatación aislada, 10 reflujos, 2 megauréteres. En 3 coincidia reflujo y dilatación contralateral. Grupo III: 92 pacientes; 64 dilatación aislada, 26 reflujos, 2 megauréteres. En 4 coincidía reflujo y dilatación del otro lado.

Resultados: Grupo I: Pelvis>20: 11 niños (16,2%). En 8 (11,8%) se realizó pieloplastia. Reflujo 15 (22,1%). Alto grado 11/22 unidades renales refluyentes). Grupo II: Pelvis>20: 1 paciente (3,3%). Ninguna pieloplastia. Reflujo 14 (46,6% Alto grado 2/23). Grupo III: Pelvis>20: 5 niños (5,4%). 2 pieloplastias (2,2%). Reflujo 30 (32,6%. Alto grado 6/44)

El grado de ciliatrición en la ecografía necental fue significativamente mayor (P<0,05) en los que presentaban dilatación prenatal. Mayor frecuencia de pielopiastia en el grupo I (P<0,05). La mediana de resolución en este grupo es de 29 meses (iC95% 11-47) mientras que en los otros grupos es de 18 meses (iC95% 12-24) (P<0,05).

Conclusiones: Predominio en varones en todos los grupos. La patología postnatal más importante está en relación con la dilatación prenatal. No hay diferencias significativas en la frecuencia de reflujo entre los 3 grupos (P=0.08) aunque hay mayor numero de reflujos de alto grado en las dilataciones prenatales (P<0.05).

24

Palencia T., Lago P., Concheiro A., Bao A., Vázquez JL.

Complexo Hospitalario Universitario de Vigo

25

27

Objetivo: Los episodios de retención urinaria acuda en pediatría se asocian frecuentemente a partología de tipo infeccioso (infección uninaria, balantis etc...) que provocan inflición de la micción por dolor. Descartadas estas causas hay que valorar problemas obstructivos localizados a nivel uretral y/o vesical (litiasis, válvulas de uretra, tumoraciones...). Presentamos un caso clínico de un lactante con episodios recurrentes de retención urinaria aguda

Caso clínico: Niño de 18 meses sin antecedentes de interés. Madre: episodios de retención urinaria ten los últimos a meses consulta en urgencias en dos casiones por episodio agudo de retenior urinaria, urinaria que precisa de sondaje vesical para su resolución. En ambas ocasiones el urinoanálisis y el urinocultivo fueron negativos. Indice calcio/creatinina normal. La ecografía renal y vesical muestra distensión vesical, sin hidronefrosis, litiasis, ni otros hallazgos patológicos. Ante la recurrencia del proceso se solicita cistografía miccional que demuestra la existencia a nivel de uretra posterior de una lesión ocupante de espacio, exofitica, polipoidea que se inicia a nivel del verum montanum. extendiéndose distalmente y obstruyendo parcialmente la uretra. Se procede a la resección del pólipo por via endoscópica. La anatomia patológica confirma la benignidad histológica

nes: Ante un episodio de retención urinaria aguda especialmente si este es recurrente es obligada la realización de una cistografía cuando otras exploraciones básicas han resultado negativas. El carácter inconstante de la obstrucción puede orientar a la presencia de una obstrucción no fija (litiasis, pólipo de uretra etc.) La polipectomía endoscópica es el tratamiento de elección de este tipo

FACTORES PREDISPONENTES EN LA PIELONEFRITIS AGUDA: ESTUDIO PROSPECTIVO

Fernández-Escribano A., Cidoncha E., Aparicio C., Crespo D., Izquierdo E.

S. Nefrologia Infantil. HGU Gregorio Marañón. Madrid

Objetivo: A pesar de la identificación precoz (eco prenatal, cistografía temprana) y profilaxis de niños con riesgo de ITU, la Pielonefritis aguda (PA) sigue siendo muy frecuente. Buscamos posibles factores

Pacientes y Métodos: Estudio prospectivo de 100 niños ingresados con PA en Nefrologia (edad media 34m; 65<3 años), investigamos 1) foco infeccioso/toma de antibióticos previo a la PA, 2) hábito miccional/intestinal y 3) patología nefrourológica .

Resultados: 1) 27 niños tuvieron un foco ORL la semana previa a la PA (10 tratados con antibióticos). No hubo diferencias entre aquellos niños con o sin refluio vesicoureteral. 7 habían tomado antibióticos por ITU y 8 como profilaxis. En 6 más ésta se había retirado en los últimos 4 meses. 2) Un 46% de los niños >2años (37) referian alteraciones miccionales (retenedores, urgencia miccional, enuresis). 12 eran sólo estreñidos. Las alteraciones miccionales ocurrieron igual en los niños con o sin

reflujo, el estreñimiento aislado sólo en aquellos sin reflujo y era independiente de la edad. rendy. A el esteramino disiliado de la Racinida sen rendity y en independente de la educación de la Securión de la PA:18 niños con reflujo (2 intervenidos), 5 uropatías: 24 habían tenido ITU previa (7 no estudiados), Con el estudio post PA se diagnostican en total un 35% de niños con reflujo (50% izdo, 21% doho y 29% bilatera). Un 22% de los reflujos (7% del total de niños) eran grados 3-4. 11 tenian gamagrafía previa a la PA, presentando 4 de ellos nefropatía por reflujo.

- 1) La presencia de foco ORL antes de una pielonefritis ocurre en un 27% de los niños pudiendo favorecer su desarrollo, independiente de la toma de antibióticos.
- 2) Un 27% estaban ya diagnosticados de patología nefrourológica, lo que no impidió el desarrollo de pielonefritis a pesar de la profilaxis (8/27). Sin embargo en 6/27 aparece la pielonefritis precozmente tras su retirada por lo que su papel está por definir.
- 3) Las alteraciones miccionales son muy frecuentes (46%), independientes de la presencia de reflujo y corregirlas quizá limitará el desarrollo de pielonefritis.

DISPLASIA MULTIOUISTICA: REVISIÓN DE NUESTRA CASUÍSTICA EN DIEZ AÑOS

Bao A., Concheiro A., García E., Aldao A., Lago P. Complexo Hospitalario Universitario de Vigo

Objetivo: El riñón multiquístico ó displasia multiquística renal, es la causa más frecuente de masa abdominal en el recién nacido y de enfermedad ó malformación quística en el lactante. Su tratamiento permanece aún en algunos casos controvertido. Se trata de conocer la evolución de los pacientes de nuestro Servicio en un período de 10 años

Pacientes y Métodos: Estudio retrospectivo de los pacientes con riñón multiquístico en el período 1995 2004

El diagnostico se efectúa con ecografía sugestiva y prueba de isótopos que confirma riñón afuncionante.

Resultados: Se trata de 24 pacientes (16 niños/8 niñas). En 22 de los cuales (91.5%) el diagnóstico de sospecha es antenatal. Se realiza ecografía como prueba diagnóstica inicial a una media de 4 dias de vida. Se detectó uropatía asociada (cistografía patológica) en 3/24 pacientes. Durante el seguimiento se observan: 1)Involución completa en 7/24 casos, siendo el tamaño medio inicial del riñón 2.5 cm. La involución tuvo lugar en todos estos casos antes de los 24 meses. 2) Nefrectomía fue realizada en 10/24 casos. El tamaño medio inicial en estos casos este da 4 men (2-8 cm). La nefrectomia tur realizada en 10/24 casos. El tamaño medio inicial en estos casos es de 4 8 cm (2-8 cm). La nefrectomia tuvo lugar a una edad media de 23.2 meses (1-88 meses). 3) Persistencia del riñón multiquistico en 7/24 casos con una media de seguimiento de 67 meses. El tamaño medio inicial en estos casos fue de 4.6 cm (1.4-6.2 cm) y tamaño medio del último control ecográfico de 3.9 cm (1-6.3 cm). No hemos detectado ningún caso de hipertensión arterial ni desarrollo de tumor. En las biopsias de las piezas de nefrectomía no se ha detectado malignidad de ningún tipo.

Conclusiones:

1.-El tratamiento conservador nos parece actualmente el más adecuado en base a nuestros resultados 1-El natamento de reservador nos parces actualmente en las acecuados en sase a muestos resolucios. 2-La nefrectomía inicial queda reservada para riñones de gran tamáno con expressión viscoral y/o distrés respiratorio. 3-El tamaño inicial está en relación directa con la probabilidad de involución, por lo que es importante incluir en la medición desde los controles ecográficos iniciales. 4.-En un 12.5% de los casos hemos detectado uropatía contralateral asociada lo cual justifica la realización de cistografía en todos los niños con displasia multiquística.

ANÁLISIS DE LOS GÉRMENES URINARIOS EN LA PIELONEFRITIS AGUDA: ¿RELACIÓN CON LA TOMA RECIENTE DE ANTIBIÓTICOS

Crespo D., Cidoncha E., Fernández-Escribano A., Aparicio C., Izquierdo E. S. de Nefrología Infantil. H.G.U. Gregorio Marañón. Madrid.

Objetivo: Describir los gérmenes urinarios habituales en nuestro medio y sus resistencias en relación la toma reciente de antibióticos

os: Estudio prospectivo de 100 niños ingresados con diagnóstico de pielonefritis

Resultados: La edad media fue de 34 meses, con un 62% menores de 2 años. Por debajo de los 2 meses un 69% eran varones, mientras que por encima de esta edad el 73% eran mujeres. La distribución de los gérmenes urinarios encontrados son los que se muestran en la siguiente tabla:

	E. coli	Enterococo	Klebsiella	Proteus
< 3 meses	70%	25%	8%	8%
3 meses-2años	82%	2%	2%	2%
> 2 años	64%	10%	2%	2%
Total	73%	4%	3%	5%

Un 39% de los niños presentaron una infección en los 30 días previos y por este motivo un 16% de los

on say de los militos habían recibido antibiótico.

Un 50% de E. Coll eran resistentes a antimicrobianos; 42% a ampicilina, 11% a amoxicillna-clavulánico, 13% a trimetroprim-sulfametoxazol, 3% a fosfocina, 6% a cefazolina y 1% multirresistente. No hubo diferencias en la incidencia de resistencias en los niños que habían tomado пилительнение. по пило unierencias en la inciciencia de resistencias en los niños que habían tomado antibióticos de los que no (37.5% vs 50%). En los niños que habían tomado antibiótico previamente hay mayor frecuencia de gérmenes distintos a E.Coli (41%) y en su mayoría tras la administración de amoxicilina-clavulánico.

Conclusiones: El E.Coli es el gérmen más frecuente en todas las edades, siendo en un 11% resistente a amoxicilina-clavulánico y 13% a trimetroprim-sulfametoxazol. La administración previa de antibióticos no incide en el desarrollo de resistencias sino que selecciona gérmenes. Los aminoglucósidos y cefalosporinas continúan siendo un tratamiento empírico apropiado.

Servicio Pediatria. Hospital Universitari Sant Joan. Reus. URV

Objetivos: El manejo del lactante menor de 2 meses con fiebre constituye un grave problema clínico. Entre un 10-25% de estos niños padecen enfermedad bacteriana, entre las que destacan la infecciones del tracto urinario. Se han establecido diferentes escalas diagnósticas que intentan delimitar los pacientes de "bajo riesgo". Analizaremos la capacidad discriminativa del sedimento urinario potenciado con Gram fresco de orina en la valoración de estos pacientes.

VALOR PREDICTIVO DEL SEDIMENTO URINARIO EN LOS LACTANTES MENORES DE 2

Método: Estudio de cohorte prospectivo iniciado en 1999 hasta 2003. Todo lactante menor de 60 días con fiebre que acudía a urgencias era evaluado según unos criterios clinico-analíticos de bajo nesgo: 1) buen estado general; 2) no antecedentes relevantes; 3) contaje de leucocitos totales entre 5 y 15000/mm3; 4) PCR < 20 mg/L; 5) analisis urinario con menos de 5 leucos por campo y no presenci de gérmenes en el Gram; 6) Rx de tórax normal. A los pacientes que no cumplían estos criterios se les realizaba además una PL y se establecía tratamiento antibiótico empírico.

Resultados: De 254 lactantes atendidos, 135 fueron identificados primariamente como de bajo riesgo La incidencia de enfermedad bacteriana total fue del 28.7%, con diferencias significativas entre el grupo de alto y bajo riesgo (51.2% vs 8.8%). La infección urinaria fue la principal causa de enfermedad bacteriana (65.7%). La escala completa de criterios diagnósticos mostró sensibilidad 85,9%; especificidad 68%; VPN 92.6%, VPP 51.3%. El estudio urinario considerado de forma independiente, con respecto a todo tipo de enfermedad bacteriana mostró sensibilidad 62%; especificidad 97,8%; VPN 86.9% y VPP 91,7%. Comparando los resultados de las muestras tomadas por bolsa adhesiva contra las de sondaje uretral, el sondaje aumenta un 25% su capacidad predicativa positiva de ITU.

Conclusiones: La enfermedad bacteriana es altamente prevalerte en los lactantes febriles pequeños de nuestro medio. La ITU es la princiapal causa de infección. El analísis de orina es el principal elemento diagnóstico en estos pacientes, aportando la mayor capacidad discriminativa a las escalas diagnósticas generales

dez R.%, Bretón JR.¹, Nogueira JM.², Marín J.¹, Gould IM.³, Mackenzie FM.³, Goberna F.⁴, López-Lozano JM.5

Servicios de 'Pediatría y 'Microbiología del H. Universitario Dr. Peset, Valencia. ³Aberdeen Royal Infirmary, 'Servicio de Pediatria y ³Unidad de Investigación del H. de la Vega Baja, Orihuela (Alicante), ³Universidad de Valencia.

Objetivos: El Proyecto ViResiST (www.viresist.org) es un sistema de vigilancia de resistencias bacterianas y de uso de antimicrobianos que utilitza técnicas de Análisis de Series Temporales para estudiar y predecir el comportamiento de las resistencias en 5 hospitales de la Comunidad Valenciana (C.V.), uno de Madrid y 14 hospitales europeos. Los objetivos de esta comunicación son 1) el estudio de las resistencias de microorganismos aislados a partir de muestras urinarias en niños en el Área 9 de Salud de la C.V. 2) comparar los resultados obtenidos con los de otro ámbito europeo de Atención Primaria situado en Aberdeen (Escocia)

Material y Métodos: Con los datos del Provecto ViResiST se calcularon los porcentajes de resistencia o sensibilidad intermedia a los antimicrobianos de interés de los uropatógenos alslados en niños durante el periodo 07/2001-07/2003 en el Área 9 de Salud de la C.V. y 01/2000-01/2002 en el Aberdeen Royal Infirmary. Las diferencias significativas en los porcentaies de resistencia entre los dos ámbitos se estudiaron mediante Las une class significando la corrección de Yates y la prueba exacta de l'estre cuando in la prueba de chircuadrado aplicando la corrección de Yates y la prueba exacta de l'estre cuando fue necesario. Se estudiaron con modelación ARIMA (Box-Jenkins) 127 combinaciones de series temporales de resistencia y uso de antimicrobianos para investigar una posible relación matemática entre ambas.

y 3) analizar la relación de las resistencias con el uso de antimicrobianos en los dos ámbitos

Resultados: Los porcentajes más relevantes de resistencia o sensibilidad intermedia para el Área 9 de la C.V. fueron: bacilos grammegátivos a amoxicilina 68%, a amoxicilina-clavulánico 13%, a cefazdina 15%, a cefuroxima 5%, a cefotaxima 3%, a ciprofloxacino 5%, a gentamicina 7%, a fosfomicina 5%, a nitrofurantoina 18%, a cotrimoxazol 23%; E. coli a amoxicilina 70%, a amoxicilina-clavulánico 10%, a cefazolina 8%, a cotrimoxazol 23%; E. coli a amoxicilina 70%, a amoxicilina-clavulánico 10%, a cefazolina 8%, a cefuroxima 3%, a celotaxima 2%, a ciprofloxacino 7%, a gentamicina 7%, a fosfornicina 1%, a nitrofurantoina 2,6%, a cotrimoxazol 26%; E. faecalis a penicilina 0,8% a fosfornicina 5% a nitrofurantoina 0,8%. Los porcentajes más relevantes de resistencia o sensibilidad intermedia en Aberdeen fueron: bacilos gramnegativos a amoxicilina-ostoxicil ciprofloxacino 1%, a gentamicina 0.5%, a nitrofurantoina 15%, a trimetoprim 25%; E. faecalis a penicilina Opositionation 179, gentanticina 0,50%, a introductiona 159, a timinecophini 250, Li tescais a pentantia 0,0%, a nitrofrurantorina 0,0%. El uso de antimicrobianos en Aberdeen fue el 60% del del a C.V. en el año 2001. De las 127 combinaciones de series de resistencia y uso de antimicrobianos estudiadas se encontró relación significativa entre ambas en 8 ocasiones (6,3%).

Conclusiones: La resistencia en gramnegativos a amoxicilina y cotrimoxazol desestiman su empleo en el tratamiento de la ITU en favor de amoxicilina-clavulánico, cefalosporinas y aminoglucósidos. Destaca la excelente actividad de la fosfomicina y nitrofurantofna. La resistencia bacteriana fue mayor en la C.V. que en Aberdeen, Se consideraron relevantes la mayor resistencia en la C.V. del grupo de bacilos gramnegativos a Auditodat. de consideration review and a mayor residence at na consideration a la consideration of a consideration and consideration of a minimization of a material set of the consideration of a material set of the consideration of the cons

INFECCIÓN DEL TRACTO URINARIO: ESTUDIO DE 20 AÑOS

Fons J., Ferrando S.ºº, Peris A., Nuñez F., Marín J(º., Hervás Aºº, Hernández Rºº Hospital Clinico, Hospital La Ribera⁽¹⁾, Hospital Peset ⁽²⁾, Hospital Lluis Alcanyis ⁽³⁾, Departamento de nediatria. Universidad de Valencia.

Objetivos: Estudio descriptivo de las ITU en los últimos años

Material y Métodos: Niños con ITU controlados en la policlínica de nefrología pediátrica del Hospital Clínico entre 1985-2005. Datos recogidos: sexo, edad, fecha y tipo de la ITU, número de episodios, tinción de Gram, germen y sensibilidad.

Resultados: Número de casos. 740 (65% niñas). Edad: 91 RIN, 251 lactantes, 189 con 2-4 años, 188 con 5-12 años y 21 con 13-15 años. Por periodos: 84 casos entre 1985-90, 125 entre 1996-2000 y 246 entre 2001-05. Estación del año: la menor incidencia estacional es en verano (<20%). Tipo de ITU:570 pielonefritis (el 76% fueron primeras infecciones), cistitis 116, bacteriuria asintomática 54. Estudio del frotis: en el 97% de las ITU causadas por hacilos Gram (-) en el frotis se detectó bacilos Gram (-) de forma exclusiva. En las ITU por Enterococcus en el 60% se observó cocos Gram (+). Germen: E. coli 82%, Proteus 6%, Klebsiella 5%, Pseudomona 2%, Enterococcus 2%, Enterobacter 1% y otros 2%.

ensibilidad a antibióticos. Nº de gérmenes sensibles (% de los testados)

	1985-90	1991-95	1996-2000	2001-05
Ampicilina	20(25)	26(21)	62(22)	75(30)
Amox-clavulán	15(42)	91(82)	199(73)	178(72)
Cefuroxima	27(84)	105(95)	223(84)	193(81)
Cefotaxima	55(93)	102(100)	234(99)	225(94)
стм	37(49)	64(53)	195(71)	155(64)
Genta	71(90)	118(96)	263(94)	236(97)
Nitrofurantoina	53(76)	89(81)	214(87)	201(88)
Fosfomicina	11(73)	5(71)	81(92)	212(92)
Norfloxacino	54(100)	78(99)	226(95)	211(94)

Conclusiones: Durante los últimos años se observa el mantenimiento de la efectividad de la gentamicina, mientras que hay un creciente aumento de las resistencias a la mayoria de betalactámicos. La incidencia de ITU es menor en verano. No hemos observado ninguna Itu por Proteus en recién nacidos. La tinción de Gram tiene un gran valor para orientar la etiología y el tratamiento inicial de la ITU.

INFECCIÓN URINARIA POR BACTERIAS PRODUCTORAS DE BETALACTAMASAS DE ESPECTRO AMPLIADO (BLEA) EN PACIENTES AMBULATORIOS

Bao A., Concheiro A., García E., González G., Palencia T.

exo Hospitalario Universitario. Vigo

Objetivo: El uso generalizado de antibióticos se ha relacionado con la aparición de bacterias multiresistentes. Entre los gérmenes causales de infección urinaria han aparecido cepas productoras de betalactamasas resistentes frente a cefalosporinas y arnoxicilina-clavulánico. Este tipo de infecciones se han detectado frecuentemente en pacientes hospitalizados. Existen pocos estudios con pacientes ambulatorios. Nuestro objetivo es analizar una selección pacientes con infección por este tipo de gérmenes cara a detectar factores de riesgo asociados a su aislamiento.

Pacientes y Métodos: Pacientes ambulatorios con urinocultivo positivo (solicitado por sindrome miccional y/o fiebre) a uno o más gérmenes productores de betalactamasas de amplio espectro resistentes a penicilina y cefalosporinas (sensibles a aminoglicósidos y carbapenem).

Resultados: Se trata de 21 pacientes (14 varones). Dos casos se descartaron por urinocultivo estéril negativo. Rango de edad 15d-10 años. Mediana 12,5 meses (13/19 menores de 18 meses). El principal gérmen aislado fue E. Coli (11/19). Un caso mostró confección. El tratamiento empírico inicial fue adecuado según antibiograma en 11/19 casos, aún asi fue modificado en 8/11 casos al recibir antibiograma. De los 8 casos con tratamiento inicial inadecuado, 3 se mantuvieron sin cambio de tratamiento con buena respuesta clínica. Cuatro pacientes habían estado hospitalizados en los tres meses previos. Habían recibido antibioticoterapia en el ditimo mes (amoxicilina-clavulárico y/o cefalosporinas) 14/19 casos (6 profiláctica). Tenian antecedente de infección urinaria 9/19 y uropatía 11/19 casos. No se han detectado urinocultivos positivos posteriores a gérmenes resistentes en este grupo de pacientes.

Conclusiones: Este tipo de gérmenes se aísla con más frecuencia en lactantes varones y en pacientes con uropatía (58%). Se justifica la rotación de la profilaxis antibiótica para evitar resistencias; dada la asociación de este tipo de infecciones con la antibioticoterapia previa. Otros factores de riesgo han sido la hospitalización previa (colonización) y las infecciones urinarias previas (selección de cepas). En nuestra serie la evolución ha sido favorable y no hemos detectado portadores frente a lo que ocurre en 32

Serviço de Pediatria do Hospital São João de Deus, SA - Vila Nova de Famalição

INFECÇÕES DO TRACTO URINÁRIO EM IDADE PEDIÁTRICA - UM ESTUDO

Introdução: As infecções do tracto urinário (ITU) são uma das causas mais frequentes de infecção bacteriana nas crianças. Na sua forma mais grave, a pielonefrite aguda, tem uma morbilidade significativa e pode causar lesão renal permanente

Objectivos: Conhecer as características epidemiológicas e clínicas, as complicações e terapêutica das crianças internadas no Serviço Pediatria do Hospital São João de Deus com o diagnóstico de pielonefrite aguda, assim como a patologia nefro-urologica associada

Material e Métodos: Estudo retrospectivo dos processos clínicos das crianças internadas no Serviço de Pediatria com o diagnóstico de pielonefrite aguda durante os anos de 2000 a 2004. Fora analissada a idade, sexo, distribuição sazonal, antecedentes pessoais e familiares, sintomatologia e motivo de internamento, exames auxiliares de diagnóstico, terapêutica antibiótica anterior e terapêutica instituída, complicações e estudo posterior efectuado na consulta externa.

Resultados: Registaram-se 115 internamentos 3 1% do total de internamentos do Servico, correspondendo a um total de 99 doentes. Dez doentes tiveram dois internamentos e três doentes tiveram três internamentos no período estudado. Em 89 doentes tratava-se do primeiro episódio de infecção urinária. Eram do sexo feminino 64 doentes (64,6%). A idade das crianças internadas variou entre o 1 mês e os 11 anos sendo a média e mediana de idades de 27 e 12 meses, respectivamente. Em 12 d'entres (12,1%) foi referido diagnóstico pré-natal de alteração no tracto urinário. Em 12 doentes (12,1%) foi referida patologia urinária nos familiares. Relativamente ao quadro clínico, todos os doentes apresentavam febre. Quarenta e oito doentes apresentaram febre como único sinal ou sintoma (95,8% com < 3 anos de idade), 28 doentes tinham vómitos alimentares (84,1% com < 3 anos de idade), 20 disúria, 9 dor abdominal, 6 irritabilidade, 2 recusa alimentar amin'en aces (94, 7% com 4 3 anos de nazle), ao usania, a con adoumient, minaminance, a recusa amin'entan, um diarreta e um doente presentava má evolução ponderal. Leucocitose (> 15000) ou neutrolia absoluta (< 7500) foram observados em 64,3 e 80% dos doentes, respectivamente. Velores elevados de proteína C reactiva (PCR >5 mg/dL) foram observados em 61,7% dos casos. O método de colheita de urina foi a micção (lacto médio) em 25,2% dos casos, 50,4% colhelta asséptica com saco colector e 24,3% algaliação. Registos de tiras teste de urina foram encontrados em 80 casos, 40% revelando a presença de nitirlas, 93,8% leucócitos (> 1 cruz) e em 41,3% sangue (> 1 cruz). Em 108 casos foi efectuado sedimento urinário com piúria (>5 leucócitos por campo) registada em 98,1% e hematúria (> 5 entrocitos por campo) em 43,5%. Em 98 doentes foram isoladas bactérias nas uroculturas tendo sido as mais frequentes a Escherichia coli em 83 doentes, Ribesiella pneumoniae em 4. Proteux mitabilis em 3, Pseudomona se aruginos en 2 e Enterobacter faecalis em 2. Em 60,2% das estirpes de Escherichia coli isoladas foi identificada resistência a antibióticos (ampicilina, amoxicilina e ácido clavulánico, nitrofurantoina, cotrimoxazol, cefalotina ou cefuroxima). Em 75,7% dos doentes foi instituída antibioterapia com amoxicilina e ácido clavulânico, em 20,8% cefalosporina de 3º geração e em 3,5% ampicilima e gentamicna. Em 8 casos a estirpe de Escherichia coli isolada na urocultura apresentava resistância in vitro ao antibiótico instituído inicialmente, em 37,5% destes casos foi necessário alterar a terapêutica, por não melhoria clínica. Complicações

Rodríguez LM., Ledesma I., Álvarez R., Serrano Cl.1, Álvarez M.2, De la Fuente C.3

Unidad de Nefrologia Infantii. Servicio de Pediatria. DUE1, AE2 y Médico3 del Servicio de Medicina Nuclear. Hospital de León. León.

Introducción y Objetivos: El sondaje vesical es una técnica de uso habitual en nefrología pediátrica, preconizada como método para la obtención de muestras de urocultivo fiables. Se trata de una práctica agresiva que causa molestias. El presente estudio trata de estimar, en un grupo de niños que no han alcanzado la continencia urinaria, el dolor que produce esta técnica, valorando las diferencias que pueden ser atribuidas al sexo

Material y Métodos: Estudio prospectivo, transversal y observacional realizado en 30 niños que no habían alcanzado todavía el control del esfinter urinario y a los cuales se les practicó sondaje vesical para la realización de una cistografía. Trece fueron varones con una edad media de 16,6 = 7,4 meses (rango: 4-29 meses) y 17 fueron niñas con una edad media de 16,1 ± 11,0 meses (rango: 2-33 meses). A todos ellos se les aplicó la escala de Bell (1.994) para la medición del dolor que valora parámetros conductuales - expresión facial, actividad motora, lenguaje corporal, consuelo y llanto- y biológicos - frecuencia cardiaca (FO), tensión arterial (TA), y saturación de O2 (SAT)-, y que clasifica el dolor en: ausencia de dolor, dolor moderado y dolor intenso. Los resultados obtenidos fueron comparados utilizando, para variables cuantitativas, el test de la U de Mann-Whitney (muestras independientes) y el test de Wilconxon (muestras pareadas) y, para variables cualitativas, el test de la Chi-cuadrado de

Resultados: La práctica del sondaje vesical no provocó dolor medible en el 26,7 % de los niños, causó dolor moderado en el 50,0 % y dolor intenso en el 23,3 %. No existió diferencia entre sexos er la intensidad del dolor detectable por la puntuación total de la escala (p = 0,56) ni por la distribución the interstance of one detectable partial point and one at each (y = 0.00) in partial admitted one rangos de dolor (y = 0.01). El sondaje vesical provocó un aumento significativo en la FC (p < 0.001) y en la TA (p < 0.001). Este

aumento, expresado como porcentaje de los valores iniciales, fue similar en los dos sexos para los dos parámetros biológicos. No se detectaron cambios significativos en la SAT en ninguno de los grupos

ones: El sondaje vesical provoca dolor moderado o intenso en más del 75% de los niños estudiados. En nuestro grupo de pacientes (menores de 3 años) no se han detectado diferencias medibles en el dolor provocado por el sondaje que dependan del sexo.

35

REFLUXO VESICOURETERAL : DIAGNÓSTICO E SEGUIMENTO

Santos P., Madalena C., Barbosa T., Pereira S., Reis A., Benta V.

Servico de Pediatria do Centro Hospitar Póvoa de Varzim/Vila do Conde - Portuga Director de Serviço: Dr. Jorge Moreira

Objectivo: Avaliar as características e evolução do RVU nas crianças seguidas na Consulta de Patologia Renal do CHPV/VC

Material e Métodos: Revisão dos processos clínicos das crianças seguidas na Consulta de Patologia Renal do CHPV/VC com o diagnóstico de RVU, de Maio de 1997 a Maio de 2005. Foram avaliados os seguintes parâmetros; sexo, idade, forma de apresentação, evolução clínica e

Resultados: Foram incluídas no estudo 77 crianças com RVU (25 sexo masculino, 52 sexo feminino) Em 28 crianças o RVU era bilateral, correspondendo a um total de 105 unidades refluixvas (UR), 82 com RVU ligeno (grau I-III) e 23 com RVU grave (grau IV-V).

- diagnóstico foi feito após ITU em 87% dos casos, no estudo de malformação nefro-urológica prénatal em 12% dos casos e após outra manifestação clínica em 1%.

- estudo ecográfico revelou ectasia piélica em 22/67 casos de ITU, correspondendo a 29 unidades
- cenais e em 6/9 casos de diagnóstico pré-natal, 9 unidades renais.

 cintilograma renal com DMSA foi realizado em 66 crianças. Não demonstrou alterações em 34 crianças, revelou hipofunção em 20 unidades renais e cicatriz em 28 unidades renais.
- tempo médio de seguimento das crianças foi de 37 meses (mínimo de 4 meses e máximo de 7 anos e 4 meses

anos e imeses).
Todas as crianças foram inicialmente submetidas a tratamento médico. Verificou-se resolução espontaneamente em 16 crianças (12 UR), estando ainda 37 em seguimento.
Vinte e uma crianças (27%), 30 UR foram submetidas a cirurgia endoscópica, 19 repetiram a CUMS

endo-se verificado desaparecimento do refluxo em 13 UR após a primeira intervenção e em mais 7 UR após a 2º ou 3º intervenção.

Foram submetidas a tratamento cirúrgico convencional 5 crianças (6%, 7 UR), com realização de

reimplante ureterovesical em 5 UR e nefroureterectomia total em 2 UR

Conclusão: Oitenta e seis por cento dos casos de RVU foram diagnosticados após ITU. A maiori crianças encontra-se em tratamento médico com boa evolução. O DMSA apresentou alteraçõe 48%, o que reforça a importância do diagnóstico precoce e seguimento das crianças com RVU.

HIPOTIROIDISMO NEONATAL E INSUFICIÊNCIA RENAL TERMINAL

Alfaro M., Campos T., Simão C.

Clinica Universitária de Pediatria, HSM, Lisboa

Estão descritas alterações nos testes de função tiroideia em pacientes com insuficiencia renal crónica, na ausência de patologia primária da glândula tíroideia. No entanto, o hipotiroidismo primário é mais

frequente nesta população do que noutros casos de doença crónica não renal.

Apresentam-se 2 casos de hipotiroldismo diagnosticado no período neonatal. O 1º corresponde a um bebé produto de gestação de termo e o outro é um prematuro proveniente de uma gestação gemelar.

Ambos apresentavam concomitantemente insuficiência renal terminal, secundária a hipoplasa/s displasia renal e estavam em diálise peritoneal. O diagnóstico de hipotiroidismo foi admitido com base uspiasa entat essavant en rutaisse perioriteia. Diagnostico de miporitorismi no adminito don base no valor inicial elevado de TSH, detectado no teste de rastreio de doenças metabólicas (teste TSH/PKU), posteriomente confirmado com a repetição do doseamento plasmático do TSH e simultáneamente de T3, T4, F13, F14 e TGB. Foram também pesquisados anticorpos antitiroideus. Em ambos foi instituida terapêutica de substituição hormonal com tiroxina, que se suspendeu numa das crianças após os 2 anos de idade, por normalização dos valores da função titoleta e inagem de cintigrafia tiroideia normal. A terapêutica mantem-se na outra criança que se apresenta actualmente com 8 meses de idade.

Discute-se a propósito destes casos os critérios de diagnóstico de hipotiroidismo no doente urémico e as indicações para a terapêutica de substituição hormonal

36

EXPERIES CENTRALES TUNGUZADOS Y NO TUNEIZADOS EN NISCIS CON HEMODIAUSIS. ESTUDIO DE EFICACIA Y SEGURDAD

oo A., Hodal M., Degado M., Martinar M., Apartico K., John G., Gorgina T., -Deninia de Selfange Porterios, lempire La Per-

Disputes of Aurelan in the Aurelan States and Aurelan and Aurelan and Aurelanda (Aurelan Aurelan)

Parameter y Metadas, trainin is also as participated by common print; and the six of on our termination. In color 1745 along comm. Style Age, also 1867 one SVC 1745 along the product for the six of the six of

Analyticke of the temperature of the second of the second



standarde (10° centure T con upa American etcar pera teles por telescologia con una etcapa e estango de 670 a los 320 ano.

AVALIAÇÃO DOS NÍVEIS PLASMÁTICOS DE CARNITINA NUMA POPULAÇÃO EM DIÁLISE

ın A., Mota C., Monteiro C., Faria MS., Costa T., Quelhas D., Pereira E. S. Nefrologia Pediatrica. H. Maria Pia e I. Genética Jacinto Magalhães, Porto.

O défice de carnitina é frequentemente subvalorizado, apesar de estar descrita co-morbilidade significativa associada à sua deficiência.

Objectivo: Consistiu em: a) estimar a prevalência dos défices de carnitina total em crianças em diálise; b) examinar a relação entre a carnitina plasmática e idade, sexo, tempo de diálise, perfil lipídico, hormona paratiroideia (PTH), hemoglobina (Hgb) e dose de eritropoietina média efectuada nos últimos 3 meses; c) comparar os níveis de carnitina desta população em diálise com um grupo de crianças submetidas a transplante renal com boa função de enxerto.

Doentes e Métodos: Foi realizado um estudo transversal numa população de 13 crianças em diálise, 5 em hemodiálise (HD) e 8 em diálise peritoneal (DP), com idade média de 10,6±4,6 anos e tempo of entire included by the continuates periodical (pr), continuate means of possible and set empty medio de dislikes de 1,7±1,2 anos. Determinou-se o doseamento plasmático de carnitina total, colesterol total, colesterol HDL e LDL, trigliceridios, Hgb e PTH. Foram também avaliados os níveis de carnitina total num grupo de 13 crianças transplantadas renais, com creatinina plasmática inferior a 1.2 mg/dl e um tempo médio pós-transplante de 3.8±2.2 anos. Analisaram-se os valores de carnitina total e algumas variáveis demográficas e analíticas da população estudada

Resultados: O nível de carnitina total médio no grupo em diálise foi de 33,6±11,5 µmol/l e a prevalência do défice de carnitina foi de 30,7%. Não se verificou diferença significativa no valor médio de carritina entre os doentes em HD e em DP. Foi encontrada uma correiação negativa estatisticamente significativa entre a carritina e tempo de diálise (r= -0.58; p=0.039). Verificou-se também uma correlação linear negativa entre o valor da carritina e a dose de eritropoletina (r= -0.71; p=0.006). O sexo, a idade das crianças, Hgb e PTH não se correlacionaram com os niveis de carritina, assim como nenhum dos parâmetros lipídicos avaliados. Nenhuma das criancas transplantadas apresentava défice de carnitina, sendo os valores médios de carnitina total superiores aos do grupo de diálise (53,8±12,9 vs. 33,6±11,5; p<0,001).

Conclusão: Uma percentagem significativa de doentes (30,7%) apresentam défice de carnitina total, abrangendo igualmente doentes em DP e em HD; os suplementos de carnitina deverão ser equacionados nestas crianças.

39 SÍNDROME HEMOLÍTICO-URÉMICO ASSOCIADO A INFECÇÃO POR EBV

> Sarmento A., Rocha P., Carvalho C., Mota MC., Mota C., Duarte C. Unidade de Cuidados Intensivos e Servico de Nefrología - Hospital Maria Pia // Porto

Introdução: O síndrome hemolítico-urémico (SHU) caracteriza-se por anemia hemolítica microangiopática, trombocitopenia e insuficiência renal aguda (IRA). As complicações extrarrenais deste síndrome estão associados a morbilidade e mortalidade significativas.

Caso emineo: Crança com 12 meses de loade, sexo terimino, previamente saudavei, que inicia o cias antes do internamento vómitos e diarreia. Admitida na UCIP com IRA oligiúrica, insuficiência respiratória aguda, instabilidade hemodinâmica e convulsões tónico-clónicas generalizadas. Analiticamente apresentava acidose metabólica (pH 6,9; HCO3 4,4 mmol/L; BE (-)13,8 mmol/L), anemia (Hgb 7.4 g/d) com presença de esquizáciotos, reticulocitose, trombocitopenia (44 000/mm3), haptoglobina < 5,8 mg/dl, estudo da coagulação normal e insuficiência renal (ureia e creatinina de 29,6 mmol/l e 225 mol/l respectivamente). Evolução para ARDS, anúria, coma e aparecimento de lesões isquémicas no 4º dedo da mão direita e 3º, 4º e 5º dedo da mão esquerda. Face às alterações neurológicas apresentadas realizou RNM cerebral que evidenciou lesões isquémicas laminares occipitals bilaterais com componente hemorrágico.

A terapêutica instituída incluiu suporte ventilatório e inotrópico, diálise peritoneal (10 dias), transfusões

A telaplatura instituta a inclui sporte verinatorio e indicipico, dialise perindical (10 dias), italistases de plasma fresco congelado e plasmaferese.

Destaca-se serologia positiva para virus Epstein Barr (EBV) (IgM e IgG positivas), niveis normais de C3, C4, CH50 e factor H e pesquisa de anticorpos anti-DNA, anti-membrana basal e anticorpos antifosfolipideos (anticoagulante lúpico, anti-cardiolipina e 2 glicoproteína) negativa. Recuperação progressiva do estado de consciência, desaparecimento total das lesões isquémicas das

extremidades e normalização da função renal e das alterações hematológicas

Comentários: O SHU precedido de infecção por Epstein Barr apesar de descrito é pouco frequente. Não obstante as complicações graves do caso apresentado, que incluiram ARDS, convulsões, coma, enfarte do cerebral e lesões isquémicas das extremidades, observou-se uma evolução clínica favorável. TRASTORNOS PROTROMBÓTICOS GENÉTICOS Y TROMBOSIS VENOSA RENAL (TVR)

Fernandez C., Navarro M., Espinosa L., Peña A., Melgosa M. Nefrologia Infantil "La Paz"

ión: La trombosis venosa renal (TVR) es la forma más frecuente de trombosis no relacionada con catéteres en neonatos. Presentamos nuestra experiencia de TVR neonatal asociada a trastornos protrombóticos genéticos.

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
Edad Dx	2 días	19 dias	12 horas	42 dias	1 dia
Clínica	Hematuria, maṣa,HTA oliguria	Hematuria, masa, HTA	Hematuria, masa, oliguria	Hematur, masa, HTA	Hematur, masa
Extensión (Eco-dop)	R. Único Iz	Bilateral cava inf	Bilateral cava inf	R. Iz	R. Iz
F riesgo	Diabetes mat		Acidosis	Sepsis	
Coagulación	Mutación 20210 (gen protrombina)	Déficit proteina S	Déficit proteína C	Déficit proteína C	FactorV Leiden
Tratamiento	Heparina+rt-PA + fibrinolitic	Plasminógeno + fibrinolít	Heparina + rt-PA	Heparina	Heparina

Repermeabilización venosa en los 5 casos. Antecedentes familiares de trastorno genético de coagulación en los 5 casos (asintomáticos y sin diagnóstico previo)

	Caso 1	Caso 2	Caso 3	Caso 4	Caso 5
T Evoluc	4 años	18 años	13 años	1 año	9 meses
CR-EDTA	34ml/min/1.73	42ml/min/1.73	63ml/min/1.73	normal	normal
Proteinuria	Pr/ Cr 2.3	0.15 gr/día	0.5 gr/dia	negativa	negativa
Eco-Z-score	RI -3 DS	RD1.6DS RI nefrect	RI-6.8DS RD 0 DS	normal	Atrofia Ri

Ninguno precisa tratamiento anticoagulante ni hipotensor. Los pacientes 2 y 3 reciben tratamiento con IECA.

Conclusión: La recuperación de la función renal es buena aún en casos bilaterales. Los desórdenes genéticos del sistema hemostásico deben ser estudiados en los casos de TVR, aunque no exista antecedente familiar

INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA ASSOCIADA A HEMOGLOBINÚRIA

41

Hermida L.⁽ⁱ⁾, Sarmento A.⁽ⁱ⁾, Mota C.⁽ⁱ⁾, Faria MS.⁽ⁱ⁾, Costa T.⁽ⁱ⁾, Rocha P.⁽ⁱ⁾,

Duarte C.¹⁰, Pereira E. ⁵⁰, Barbot J.¹⁰ Serviço de Hematologia¹¹, Nefrologia²¹ e Unidade de Cuidados Intensivos¹³ do Hospital Maria Pia, Porto

A toxicidade tubular renal do pigmento de heme em situações de hemólise intravascular aguda constitui uma etiologia rara de insuficiência renal aguda (IRA). Os autores apresentam o caso clínico duma criança de 5 anos de idade previamente saudável, que surge com diarreia, vómitos e "urina acastanhada" aigumas horas após ter frequentado uma piscima. Uma semana antes tinha tido infecção respiratória das vias aéreas superiores. Foi observado em Servico de Urgência Hospitalai desidratação e oligiúna. Considerada a hipótese de Sindrome Hemolítico Urémico típico (SHU D+) como mais provável, é transferido para o nosso Hospital. Apresentava-se com azotemia (creatinina e ureia plasmática de 2,9 e 175 mg/dl respectivamente), anemia (Hb 8,8 g/dl), aumento de DHL (2319 U/L) e TGO (210 U/L). O sedimento urinário mostrou leucocitúria, presença de cilindros granulosos e ausência de hematúria. A pesquisa de hemoglobinúria foi positiva. A ausência de trombocitopenia e de esquizócitos no sangue periférico contrariou a hipótese de SHU. A evocação do diagnóstico de Hemoglobinúria Paroxistica ao Frio (HPF), resultou da positividade da prova de Coombs Directa selectivamente com soros específicos anti-C3c e C3d. A comprovação do carácter bifásico do autoselectivamente con actos especialistas anti-oco e oda. A compinavação do catacier iniciado do atto-anticorpo (teste Donath-Landsteiner positivo) confirmou o diagnostico. A função renal agravou-se-inicialmente (creatinina plasmática máxima 4,9 mg/dl) entrando, posteriormente, o doente em fase políurica. Os critérios de hemólise rapidamente regrediram. Ao 10º dia de internamento aparecimento de hemossiderina urinária. Teve alta ao 11º dia, com função renal normal e com quadro hematológico em vias de normalização. A HPF, embora rara, deve ser ponderada em casos de IRA associada a hemólise intravascular. O diagnóstico diferencial entre SHU e necrose tubular aguda associada a hemólise é importante, uma vez que determina atitudes terapêuticas diferentes. Na IRA associada a hemoglobinúria é fundamental a hidratação preçoce com reforco da diurese e alcalinização da urina. de forma a prevenir e/ou minimizar a gravidade da toxicidade renal do pigmento heme.

TRATAMIENTO DEL SÍNDROME NEFRÓTICO (SN) CON MICOFENOLATO MOFETIL (MMF)

Gallego N., Coca A.*, Lara E.*, Ortuño J.

Servicios de Nefrología y *Pediatria Hospital Ramón y Cajal (Universidad de Alcalá de Henares) Madrid

ón: El tratamiento del SN en los casos de córticodependencia (CD) y que no respond los inmunosupresores habituales es difícil y, con frecuencia, produce efectos secundarios. El MMF puede ser una alternativa pero su experiencia en la infancia es escasa. Presentamos 3 casos tratados con este fármaco, que han tenido una respuesta variable

Material: Son 2 niños y 1 niña que fueron tratados inicialmente con Prednisona (PRD), luego con Clorambucil, Ciclosporina y Ciclofosfamida. Además el primer caso recibió 3 choques de 6-Metil-

Los 2 primeros eran CD al comenzar el tratamiento con MMF y el otro tenía frecuentes recaídas. La duración del tratamiento fue de 26, 23 m en los dos primeros y sólo de 4 m en el que no fue eficaz.

	Edad (m)	T° trat (m)	Biopsia Renal	Resp Ester Ini*	Dosis MMF (mg /m2)	Respuesta
1	45	26	GNMes IgM	Resist, parcial	600	Control
2	61	23	LGM IgM	Dependencia	700	Mejoria
3	122	4	LGM IF-	Dependencia	833	No efecto

[&]quot;= respuesta esteroidea inicial.

Los requerimientos de PRD (mg/K/d) previos al MMF fueron 1.08, 0.72 y 0.52 respectivamente y los posteriores de 0.1, 0.5 y 0.52. El caso 1 no toma PRD desde hace un año, el 2 desde hace 6m, porque recayó antes por una infección y error en la dosis de MMF, y el 3, que ya no toma MMF, está en pauta esteroidea larga.

Ningún enfermo tuvo leucopenia ni alteraciones digestivas

Conclusión: El MMF puede ser útil para ahorrar esteroides en algunos niños con SN

Se necesitan estudios prospectivos con un número suficiente de enfermos para poder extraer conclusiones.

43 EFECTO BENEFICIOSO DE LA CORTICOTERAPIA PROLONGADA A DÍAS ALTERNOS EN 3. CASOS DE SINDROME NEFRÓTICO CÓRTICO-SENSIBLE(SNCS) CON MÚLTIPLES BROTES (SNCSM)

Cabot A., Roqueta M., Diez R. Hospital de Mataró, Barcelona.

Objetivo: Se presentan 3 casos de SNCSMB tratados satisfactoriamente con pauta prolongada de corticoides a 15 mg/m2/2 días, con disminución franca del nº de brotes y ausencia de efectos secundarios de la corticoterapia en el tiempo de seguimiento.

Material v Método: Se trata de 3 varones con 1º brote de SNCS a los 23 m, 2 de ellos, v a los 5 a. el otro, entre Julio 1999 y Enero 2004, afectos también de asma bronquial. Todos recibieron tratamiento corticoide clásico en los primeros brotes, con una tasa de 3 brotes/paciente/año los 2 primeros, 1 anual (total 3) el otro (hermano con SNMB). Tras una inducción con PR a 60 mg/m2/dia, y después de 8 días de la remisión, se continuó 1 mes con la misma dosis pero a días alternos, y se redujo progresivamente la dosis hasta mantenerla durante 18-24 meses a 15 mg/m2/2 días.

Resultados: En los 2 primeros casos la tasa de brotes pasó a ser _ a., y después de la 2ª tanda no más brotes en 2 a., con 5 a. de seguimiento en total. Y 0/8 meses con 8 m. de seguimiento. En el tercer caso, 0/2 años de seguimiento. No se observó Cushing, hipoglucemia o hipertensión, y el crecimiento fue óptimo en los 3 casos.

Conclusión: Creemos que la corticoterapia prolongada a dias alternos es una buna opción terapéutica en el SNMB y puede evitar la necesidad de utilizar fármacos citotóxico:

DIÁLISIS PERITONEAL (DP) EN NIÑOS CON SÍNDROME NEFRÓTICO CONGÉNITO

Sanchez A., Anchoriz M., Bedoya R., Moreno A., Fijo J., Martin-Govantes J.

Unidad de Nefrología Pediátrica. Hospital Infantil Virgen del Rocío Sevilla

Se ha descrito que la hipoalbuminemia se asocia a una mayor incidencia de fallo de la técnica de DP y a una mayor incidencia de peritonitis. Analizamos la evolución en DP del grupo de pacientes con

Presentamos los resultados de 7 niños con SNCF tratados mediante DP, y los comparamos con los 110 pacientes tratados mediante esta técnica durante 22 años.

La edad media al comienzo fue de 3.8 años (15 m -6 a), menor que en el resto de la serie. El tiempo medio en diálisis de 16 meses, y la albúmina media de 2,9 gr/dl. Los 7 pacientes realizaron DP automática con cicladora. Presentaron una elevada incidencia de complicaciones cardiovasculares con episodios de insuficiencia cardiaca edema agudo de pulmón, hipertensión arterial y sobrecargas de volumen en el 70% de los casos

La incidencia de peritonitis fue superior a la del resto de la serie (1 episodio /8,2 paciente-mes en SNCF, frente a 1 episodio/12 paciente-mes en el resto)

Otras complicaciones fueron 1 caso de hidrótorax, 3 obstrucciones de catéter, 1 hemoperitoneo grave y 1 leve, 2 fallos de ultrafiltración, 2 convulsiones y 1 fuga pericatéter.

El tiempo medio de hospitalización fue de 6.1 dia/mes frente a 3.5 dia/mes del resto. Observamos una desviación stándar media de la talla al comienzo de la DP de –3,19 que se reduce a –2,7 al final del periodo de DP. La recuperación de talla es excelente tras el trasplante renal, consiguiendo una DS de la talla actual de -1,25.

Los 7 pacientes han recibido trasplante renal, 6 viven con excelente función expresada por una creatirina media de 0,6 mg/dl (0,3-1,3), recuperación de la función cardiaca, y un tiempo medio de seguimiento de 39 meses (2 - 80). Un paciente fue exitus por sepsis a Pseudomonas tras el 2° trasplante.

1.-Los pacientes con SNCF presentan mayor porcentaje de complicaciones cardiovasculares e infecciosas durante la DP que la población control.

2.-La DP consique un crecimiento adecuado para llegar al trasplante renal que será el tratamiento que les rehabilita espectacularmente.

EVOLUÇÃO EM CRIANCAS COM GLOMERULOSCLEROSE SEGMENTAR E FOCAL

Real L., Laima E., Correia L., Almeida M.

Unidade de Nefrologia Pediátrica, Serviço de Anatomia Patológica, Hospital de Santa Maria, Lisboa

Objectivos: A Glomeruloesclerose Segmentar e Focal (GSSF) corresponde a uma expressão renal inespectifica de várias patologias e está associada a elevada incidência de progressão para Insuficiência Renal Terminal (IRT) na idade pediátrica. O objectivo deste trabalho foi o de caracterizar os doentes com GSSF, avaliar a sua evolução e identificar indicadores clínicos potencialmente preditivos de mau prognóstico.

Material e Métodos: Estudo retrospectivo de 18 casos de crianças e adolescentes diagnosticados com GSSF durante um periodo 10 anos (Janeiro de 1995 a Janeiro de 2005). Caracterizou-se em cada caso a idade de diagnóstico, sexo e raça, apresentação clínica inicial, alguns parâmetros histopatológicos associados (grau de fibrose intersticial e de atrofia tubular), resposta à terapêutica imunossuoressora instituído e evolucão clínica.

Resultados: Dos 18 doentes (12 rapazes e 6 raparigas), 55% são de raça negra. A apresentação clínica inicial foi de Sindrome Nefrótica (SN) em 88% dos casos e hematúnia e/ou hipertensão nos restantes, sendo a idade média de diagnóstico de 6 anos (±0.9 anos); 38% destes casos de GSSF são formas idiopáticas e 70% do total apresentaram corticorresistência inicial. O tempo médio de período de follow-up foi de 5 anos (±1.1 anos); 7 doentes (38%) evoluiram para a Insuficiância Renal Crónica (IRC); 9 doentes (50%) estás em remissão (7 remissão parcial / 2 remissão total) e 2 doentes (11%) mantêm-se com SN. Dos 7 doentes que evoluíram para IRC, 5 são de raça negra, 5 atingiram a IRT (todos do sexo masculino) e o tempo desta evolução foi de 12 meses (mediana); nenhum respondeu a terapêutica imunossupressora; 3 doentes foram submetidos a transplantação renal e em 2 destes houve recidiva da doença, sem perda do enxerto renal. Nos doentes com IRC, em 71% detectou-se na Biópsia Renal (BR) fibrose intersticial acentuada com atrofia tubular. Dos doentes que estão em remissão, 55% responderam ao protocolo terapêutico de Mendonza.

Conclusões: O sexo masculino, a raça negra, a presença de fibrose acentuada associada a atrofia tubular na BR e a ausência de resposta à terapêutica imunossupressora foram os factores mais frequentemente observados nos doentes que evoluíram para IRC.

SÍNDROMA NEFRÓTICO ASSOCIADO A HEPATITE B

Abranches M., Gouveia C., Santos C., Valente P., Neto A., Pó I., Batista J. Unidade de Nefrologia Pediátrica, Hospital de Dona Estefánia, Lisboa

Objectivos: Analisar a evolução clínica, histologia renal, histologia hepática e a terapêutica de crianças com síndroma nefrótico associado a hepatite B.

Material e Métodos: Estudo retrospectivo de Junho de 1987 a Junho de 2004 (16 anos) dos casos de sindroma netrótico secundário a infecção pelo virus da hepatite B. Analisaram-se parâmetros demográficos, clinica, laboratório, histologia renal e hepatica, terapédica e evolução. Definiu-se remissão como desaparecimento da proteinúria e normalização das proteinas séricas; remissão parcial como proteinúria <40mg/m2/hora, com proteinas séricas normais e sem edema; remissão completa com ausência de recidiva ao fim de, pelo menos, um ano.

Resultados: Identificaram-se sete crianças com sindroma nefrótico, todas de raça negra (100%), seis rapazes (88%), seis crianças com naturalidade africana. Idade do diagnóstico entre os 3 e os 13 anos (mediana de 6,5 anos). Cinco crianças apresentavam também hematúria macroscópica e uma hipertensão arterial. O antigénio de superficie (HBs Ag) estava presente em todos os casos, com HbeAg positivo em cinco casos (71%). A histologia renal confirmou o diagnóstico de glomerulonefrite membranosa em três casos (43%), glomeruloesclerose segmentar e focal em dois (27%) e foi inconclusiva num caso. Histologia hepática revelou hepatite crónica activa em dois casos. O tempo de seguimento em consulta variou entre 2 e 8 anos (mediana de 2,5 anos). Três crianças iniciaram corticoterapia nos países de origem, evoluiram para insuficiência renal crónica (37,5%) e iniciaram hemodiálise (dois casos com glomeruloesclerose segmentar e focal e um caso com glomerulonefrite membranosa). Duas crianças fizeram lamivudina com renissão completa (um caso com glomerulonefrite membranosa), Duas crianças riacram lamivudina com renissão completa (um caso com glomerulonefrite membranosa). Duas crianças riacram qualquer tipo de terapêutica: uma entrou em remissão parcial espontânea, outra, com glomerulonefrite membranosa, abandonou o seguimento agós 2 anos com protei univa nefrótica persistente, assistentas.

Conclusões: Salienta-se a percentagem de progressão para insuficiência renal crónica, em discordância com a literatura. Tal como noutras séries, a terapéutica com lamivudina parece ter um erleito favoréwel, contudo, são necessários, mais estudos randomizados para comprover esta eficâcia.

47

SÍNDROME DE GALLOWAY-MOWAT: PRESENTACIÓN DE DOS NUEVOS CASOS

Mendoza C.¹, Nieto JL.¹, Lara E.¹, Vázquez E.², Rojo JC.¹, Salcedo MJ.³, Toran N.³, B. Vila, Vila A.¹

Servicio de Nefrología pediátrica¹, Neuroradiólogía pediatrica², Anatomia patolólogica³, Hospital

Objetivo: Presentamos dos hermanos, hijos de padres consanguíneos que presentan retraso psicomotor, alteración ocular y proteinuria de aparición precoz.

Material y Métodos: El primer paciente es un varón de 2 años y 6 meses que presenta retraso psicomotor, alteración oftalmológica con nistagmus horizontal y palidez papilar y sindrome nefrótico corticodependiente y con buena respuesta a la Ciclosporina. El segundo paciente su hermana de 1 año, que presenta las mismas alteraciones psicomotrices, oculares y proteinuria de rango no nefrótico. La RNM craneal de ambos pacientes muestra la misma alteración consistente en hipoplasia de cerebelo con displasia, áreas microquisticas y atrofía de sustancia blanca periventricular. La biopsia renal del primer hermano muestra cambios glomerulares mínimos con engrosamiento hialinoso mesangial y depósitos de IgM.

Conclusiones: Los síndromes oculo-cerebelo-renales o Síndromes CORS son un grupo heterogéneo de enfermedades con herencia autosomica recesiva que comparten signos radiológicos en RNM cerebral como el "moiar tooth sign" y en los que la afectación nefrológica varia desde la proteinuria y/o síndrome nefrótico precoz hasta la displasia quistica de mala evolución.

Creemos que los casos presentados corresponden dentro de los sindromes oculo-cerebelo-renales, al Galloway-Mowat ya que si bien no tienen microcefalia, presentan la forma renal, neuroradiologica y ocular clasicamente descritas en este sindrome. BIÓPSIA RENAL NA GLOMERULONEFRITE ASSOCIADA A PÚRPURA DE HENOCH SCHÖNLEIN: REVISÃO DE 10 ANOS

Figueiredo S., Sizenando J., Faria MS., Costa T., Mota C., Pereira E. Serviço de Nefrologia Pediátrica – Hospital Maria Pia, Porto

A Púrpura de Henoch Schönlein (PHS) é a vasculite mais frequente em crianças. O atingimento renal na PHS, durante o curso da doença, varia entre 15 e 62%, e é a principal causa de morbilidade e mortalidade. O objectivo desta revisão foi analisar as manifestações clínicas, lesões histológicas e evolução dos doentes com PHS submetidos a biópsia renal por proteinuria nefrótica / síndrome nefrótico, com ou sem insuficiência renal.

Foi feita uma análise retrospectiva dos processos clínicos destes doentes, com biópsia renal realizada entre Janeiro de 1994 e Dezembro de 2004. As lesões renals foram classificadas de acordo com as recomendações do International Study of Kidney Disease in Children (ISKDC).

Num total de 11 crianças, 6 (54,5%) eram do sexo masculino. A idade média de apresentação da PHS foi de 7,9+2.0 anos. Cinco crianças tiveram hematúria macroscópica e 3 hipertensão arterial no início do quadro clínico. Em 6 crianças estava presente sindrome nefrótico e nas restantes apenas proteinúria em valor nefrótico. Sete doentes (63,6%) à data da biópsia tinham depuração de creatinina > 90 ml/min/1,73 m² e 4 (36,4%) tinham valores entre 60 e 90 ml/min/1,73 m². Os diagnósticos histológicos foram os seguintes: proliferação mesangial (classe III) em 8 doentes (72,7%), proliferação extracapilar em menos de 50% dos glomérulos (classe III) em 8 doentes (78,2%), e 1 doente (9,1%) com proliferação extracapilar em mais de 75% dos glomérulos (classe IV). Quatro doentes além de corticoterapia fizeram tratamento com cictofosfamida (2 com classe III e sindrome nefrótico grave, um com classe III e um doente com classe V ISKDC). O tempo médio de seguimento foi de 5,7±3,5 anos. Encontram-se em remissão 5 crianças (45,5%), têm hemato-proteirúna persistente outras 5 (45,5%), e a criança com classe V ISKDC evoluiu para insuficiência renal crônica terminal.

Conclusão: Na nossa série, cuja população apresentava, à data da biópsia, função renal normal ou discretamente diminuida, o padrão histológico encontrado foi variável. De acordo com outras séries a morbilidade da glomerulonefrite associada a PHS, com proteinúria nefrótica/sindrome nefrótico, foi considerável.

48

GLOMERULONEFRITIS MEMBRANOSA: REVISIÓN

Vila J., Barón I., Jiménez A., Suñol M., Muixi JM.*, Camacho JA., Vila A. Hospital Infantil Sant Joan de Déu (Barcelona). "Fundació Althaya (Manresa)

śn: El término Nefropatia membranosa (NM) describe una enfermedad glomerular cronica caracterizada anatomopatológicamente por adelgazamiento de la pared capilar causada por depósitos subepiteliales con formación característica de spikes.

So puede clasificar en dos categorías dependiendo de la causa; primarias o idiopáticas y secundarias (antigenos infecciosos, agentes ambientales o asociadas a otras enfermedades). La prevalencia exacta de la NM primaria es desconocida: entre 6-7% de todas las glomerulopatias y 2-6% de los niños con SN con biopsia renal (BR).

Objetivos: Evaluar la incidencia de la NM en nuestro hospital con especial referencia a la presentación clínica, al tratamiento y a la evolución

Material y Métodos: Estudio retrospectivo de todos los pacientes diagnosticados mediante BR de NM durante los últimos 30 años.

Resultados: Se han diagnosticado 8 pacientes de NM (5 niñas), con edad media de debut de 11 años (4-16). El motivo de consulta más frecuente (7 pacientes) ha sido la presencia de edeut de tendo de vento de consulta más frecuente (7 pacientes) ha sido la presencia de edemas generalizados y proteinuria nefrótica. Uno presentó además hematuria macroscópica. Solo uno debutó con hematuria macroscópica y proteinuria no nefrótica. Ningún paciente tuvo afectación de la función renal. Dos pacientes presentaron serologías positivas para VHB (25%) y uno para VHC (12.5%). Se realizó biopsia renal en todos, tiempo medio 8.6 meses (6d - 23 m) por persistencia de la proteinuria confirmândose la NM. Se efectuó tratamiento con corticoides en 5 pacientes (62.5%), en 4 sin respuesta y en uno con negativización de la proteinuria pero con recaída y sin respuesta posterior al tratamiento. 3 de ellos recíbieron además immunosupresores (azatioprina, ciclosporina y ciclosporina+ciclofosfamída), Cinco pacientes (62.5%) han recibido tratamiento con IECAS o ARA II durante su evolución, 3 como único tratamiento y en los dos restantes acompañando a corticoides e immunosupresores. Cinco pacientes negativizaron la proteinuria (62.5%), uno solo con corticoides, dos con

immunosupresores (ciclosporina y azatioprina) y otro con corticoides y ciclofosfamida. Un paciente, se negativizó sin tratamiento. Persistió proteínuria no nefrótica en tres pacientes (37.5%); un caso controlado con ARA II y dos controlados con IECAS.

Comentarios: Muy baja incidencia de la NM en nuestra población (1/125.000 historias) Es más frecuente la MM primaria y la presentación clínica como sindrome nefrótico.

La edad media de presentación es superior a la del Sindrome Nefrótico Idiopático.

El control de la proteinuria se ha conseguido mantener en rango no nefrótico en todos los casos

Martins R., Real L., Mouzínho A.**, Stone R.*, Almeida M.*, Valente P.** Unidade de Infecciologia Pediátrica, Serviço de Pediatria, Hospital de Santa Maria, Lisboa, Portugal

A nefropatia associada ao vírus da imunodeficiência humana (NVIH) é uma manifestação tardia da infecção pelo VIH, e apresenta uma incidenciencia de 2 a 10%, sendo mais frequente na raça negra. A proteinúria é um sinal precoce e deve fazer suspeitar desta entidade. O prognóstico das crianças com NVIH modificou-se com a utilização de terapêutica antiretroviral muito activa (HAART), que pode melhorar e eventualmente fazer regredir a proteinúria atrasando a evolução para insuficiência renal, podendo no entanto, alguns destes medicamentos serem responsáveis por proteinúria.

Objectivo: Avaliar a prevalência de doença renal nas crianças com infecção pelo VIH seguidas neste

Métodos: Foram estudados prospectivamente 40 doentes em que foram avaliados: características demográficas, tipo de vírus, modo de transmissão, classificação clínica e imunológica, tratamento antiretroviral efectuado, pressão arterial, débito de filtrado glomerular (DFG) pela fórmula de Schwartz, relação proteina/creatinina (Pr/Cr U), microalbuminúria e B2moroglogulina (B2MG), exame ico, numa amostra de urina. Em 27 destes doentes comparámos os valores de Pr/Cr U actuais com os determinados em 2002

Resultados: Dos 40 doentes observados 52% são de raça caucasiana, 78 % do sexo feminino, apresentando idades entre os 11 meses e os 20 anos (média:7 + 4 anos). A transmissão perinatal ocorreu em 90%, sendo causada pelo VIH 1 em 98% dos casos. Apenas 10% dos doentes apresentam doença grave (grau C) e 83 % efectuam terapéutica antiretroviral tripla. Foi detectada HTA (P>95) em 10% dos doentes. Todos os doentes têm DFG normal para a idade, A Pr/Cr U está (1939) el in 1978 de sucentes. Accordances a microalbuminúria em 18% e a BZMG em 20%. Dos doentes com Pr/Cr U significativa, 3 têm aumento só da albumina, 4 só da B2MG e 2 de ambas. Verifica-se que 15% têm hematúria microscópica. A associação de Pr/Cr U é estatisticamente significativa com a presença de HTA (p=0,02), mas não com a idade, sexo, raça, terapêutica antiretroviral e gravidade da doença. Em relação aos 27 doentes com 2 determinações (2002 e 2005) verificámos que dos 4 (15%) que apresentavam Pr/CrU aumentada em 2002, apenas 1 mantém proteinuria significativa. Dos 23 doente (85%) que não tinham proteinuria, 3 apresentam actualmente esta alteração.

Conclusão: Detectou-se um número importante de doentes com proteinúria significativa (glomerular e/ou tubular), HTA e hematúria microscópica, no entanto nenhum apresenta insuficiência renal, possivelmente devido à utilização de HAART nestes doentes.

51

GLOMERULOESCLEROSE SEGMENTAR E FOCAL ASSOCIADA A OBESIDADE PEDIÁTRICA: LIMA PATOLOGIA EMERGENTE

Abranches M., Batista J.

Unidade de Nefrologia Pediátrica, Hospital de Dona Estefânia, Lisboa

Introdução: A prevalência da obesidade pediátrica em Portugal tem aumentado na última década. A associação entre obesidade e proteinúria nefrótica é conhecida no adulto desde 1974 e começa a documentar-se também na idade pediátrica.

Caso clínico: Rapariga, 12 anos, obesa, investigada no ambulatório da nefrologia pediátrica por proteinúria nefrótica assintomática diagnosticada de modo acidental. Definiu-se obesidade com indice de massa corporal> 30 kg/m2 e proteinúria nefrótica> 40 mg/ m2/hora em colheita de 12 horas

de massa corporais 30 kg/m² e proteindra herrolicas - lo my mizmora em comerta de 12 noras. Clearance da creatinina avaliada segundo a fórmula de Schwartz.

Adolescente com peso 68,8 kg, altura 153,5 cm, IMC de 32,5, TA 138/83 mm Hg, sem edema.

Proteinúria inicial de 146.4 mg/ m2/hora, albumina de 3,0 g/dL, colesterol de 346 mg/dL, triglicéridos de 557 mg/dL, ureia de 30 mg/dL, creatinina de 0,7 mg/dL (clearance da creatinina de 110 ml/min/1.73 m2), fracção de C3 do complemento de170 mg/dL, C427 mg/dL, anti-DNAds negativo, ANA negativo. Submetida a corticoterapia 60 mg/m2/hora e enalapril 10 mg/dia com corticorresistência. Biópsia renal evelou glomeruloesclerose segmentar e focal

Manteve terapêutica com enalapril 10 mg/dia que cumpriu com irregularidade. Nos dois últimos anos aceitou uma intervenção no comportamento alimentar. Na última avaliação, aos 16 anos, pesava 72,4 Kg, altura 159 cm, IMC 28,6, TA 140/70 mm Hg e proteinúria de 62 mg/ m2/hora.

Conclusão: Nos adolescentes obesos deve ser monitorizada a proteinúria, que pode ser a primeira manifestação de glomerulopatia e preditiva de mau prognóstico renal. A redução de peso e a utilização de initidores da enzima de conversão da angiotensina parecem ter um efeito benéfico na redução de porteinúria. A glomerulopatia associada à obesidade é uma entidade distinta da glomerulopatio associada à obesidade é uma entidade distinta da glomerulopatio esserores segmentar e focal idiopática, evolui com uma baixa incidência de sindroma nefrótico, curso clínico insidioso e mais benigno e progressão lenta para insuficiência renal.

NEFROPATÍA LÚPICA DEL LACTANTE COMO ETIOLOGÍA DEL SÍNDROME NEFRÓTICO

Morales A.¹, Hernández S.¹, Rojo JC.¹, Gutiérrez D.¹, Vilalta R.¹, Nieto JL.¹, Torán N.², B. Vila, Vila A.¹ ervicio de Nefrología Pediátrica³ y Anatomía Patológica². Hospital Materno-Infantil Vall d'Hebró.

Objetivo: El sindrome nefrótico congénito secundario anefropatia lúpica, es una entidad poco frecuente. Presentamos una lactante que presentó este cuadro y evolucionó rápidamente a insuficiencia renal Terminal.

Material y Métodos: Lactante mulata de 2 meses y medio derivada a nuestro centro con el diagnóstico de Sindrome Nefrótico Congénito. Además de los hallazgos clinicos y analíticos que definen esta entidad, la paciente presentó anemia Coombs negativa, trombocitopenia, hipertensión, hipocomplementemia y anticuerpos antinucleares positivos. El estudio materno de autoimmunidad e inmunológico fue normal. La biopsia renal practicada mostró neuropatía lúpica tipo IV. La evolución fue hacía la insuficiencia renal crónica Terminal entrando a program de hemodiálisis a pesar del tratan inmunosupresor, que sin embargo consiguió normalizar los parámetros de autoinmunidad.

Conclusiones: La nefrología lúpica como causa del síndrome nefrótico del lactante es infrecuente. La presunción diagnóstica de esta entidad debe hacerse cuando además del sindrome nefrótico se acompaña de alteraciones hematológicas e inmunológicas, como las descritas. La biopsia renal es scindible para la confirmación diagnóstica, establecer el pronóstico y protocolo

56

GLOMERULONEFRITE PÓS-INFECCIOSA - NOVAS FORMAS DE APRESENTAÇÃO?

Fernandes AP., Ribeiro A., Pissarra S., Barreira JL., Jardim F

Departamento de Pediatria - Hospital de S. João - Porto - PORTUGAL

Casos elínicos: Os autores apresentam três casos clínicos de glomerulonefrite pós-estreptocócica (GNFAPS) com apresentação e gravidade distintas.

Caso 1: Menina 12 anos, observada na urgência por edema facial e dispneia desde há 1 dia, sem Caso II. Menina 12 arios, observada na ungenda por ecentra ladar e disprieda desde na 1 dia, serii história de infecção recente. Hipertensa, edemas generalizados, ortopneia e hematúria macroscópica. Analiticamente ureia (1.20g/L); creatinina (10.6mg/L) elevadas; TASO elevado (370 U/ml) e C3c diminuído (20 mg/dL). A biópsia renal revelou positividade para C1o. A evolução clínica foi sugestiva de GNFAPS

Caso 2: Menina 12 anos, hematúria macroscópica de início 2 dias antes da admissão; sem história de infecção recente. Hipertensa e sem edemas periféricos. O TASO elevado (1052 U/ml) e C3c diminuído (10 mg/L). Bióosia renal confirmou diagnóstico de GNFAPS.

Caso 3. Menina 5 anos, infecção respiratória febril e edema dos membros cerca de uma semana antes do início agudo de dispneia, oligúria e alterações da consciência. Na admissão dificuldade respiratória e hipoxemia graves (SpO2 90%, FiO2 0.9), hipertensão arterial, insuficiência cardiaca direita, hipertensão pulmonar (PP 60/65 mmHg). Admitida na Unidade de Cuidados Intensivos por insuficiência cardio-respirátóra com necessidade de suporte ventilatório. Oligoanúria nas primeiras horas; normalização do débito urinário após furosemida, com detecção de hematúria macroscópica. Colocado o diagnóstico de GNFAPS corroborado pelo aumento do TASO (649 U/ml) e diminuição do C3c (23 mg/dL)

asos mostram a heterogeneidade que a apresentação clínica de glomerulonefrite pós-infecciosa pode ter. No primeiro a existência de depósitos de C1q na biópsia renal, no segundo a inexistência de edema e no terceiro a instalação de insuficiência cardio-respiratória aguda, mostran essa multiplicidade de apresentação desta patologia

HIPERPOTASEMIA TUBULAR FAMILIAR AUTOSÓMICA

Gallego N.*, Beato JL.**, Sabater J.*, Martín Frías M.***, Ortuño J.*

Hospital Ramón y Cajal. Universidad de Alcalá. (Madrid) y Servicios de Nefrologia* y Pediatria*** Hospital **Medicina Interna Hospital de Hellín (Albacete)

Introducción: La hiperpotasemia tubular familiar es rara y se debe a Pseudohipoaldosteronismo tipo I primario o a pseudohipoaldosteronismo tipo II. Presentamos cuatro casos de diagnóstico no

Material: Los enfermos son dos pares de hermanos, primos segundos, diagnosticados en controles rutinarios, asintomáticos, normotensos, con función renal normal, sin acidosis y escasa eliminación de K por orina

s: En todos se determinaron la actividad de renina plasmática (ARP), Aldosterona (Ald) y calciuria. Se hizo Test de Furosemida en 3 casos, perfusión de suero salino hipotónico en 2, administración de acetazolamida y de hidrocortisona en uno.

	Edad a	Ks (mEq/I)	GTTK	EfNa	Ca/Cr	ARP* (ng/ml/h)	Ald** (ng/dl)
1 (mujer)	20	4.8-5.8	3.1	0.10	0.04	0.82	13
2 (varón)	14	4.9-5.7	4.1	0,07	0.03	1.06	23
3 (varón)	14	5-7.3	1.7	0.81	0.28	0.17	11
4 (varón)	6	5-6	2.58	0.58	0.25	0.6	20

Normal (EfNa<0.5):0.3-7° y 10-70** (EfNa>0.5):0.2-4.5* y 3-40*

Test de Furosemida: eliminación de K normal (36%,30% y 43%, normal 42.1 ± 2.8) Perfusión de suero salno hipotònico: reabsorción distal de CI normal en un caso y ligeramente elevada en otro (96.9%, 90.8%, normal 86.7± 4.6) Administración de acetazolamida en un niño con buena eliminación de K Respuesta a Hidrocortisona normal en un caso.

Tratamiento: Dos enfermos recibieron tiazidas a dosis baias y tuvieron una respuesta exagerada con gran pérdida de peso y elevación de la Cr sérica.

Discusión: La ausencia de clínica durante la época de lactante así como la de hiponatremia, con ARP normal y la respuesta normal a la Furosemida van en contra del pseudohipoaldosteronismo tipo I pero, la normotensión sin acidosis, la falta de supresión de la Ald y el que sólo 2 tengan ligera hipercalciuria impiden el diagnóstico de pseudohipoaldosteronismo tipo II.

ENFERMEDAD DE DENT: NUEVAS MUTACIONES EN NUESTRA CASUÍSTICA

Vicente C.*, Guillén E.**., Ramos E.***, González H.***, Claverie-Martin F.***, Gracia S.*

Sección de Nefrología * y Unidad de Genética Médica **. Servicio de Pediatria. H. U. Virgen de la Arrixaca Murcia

Unidad de Investigación, Hospital N. S. de la Candelaria. Santa Cruz de Tenerife***

Introducción: La Enfermedad de Dent es una tubulopatía próximal ligada al cromosoma X caracterizada por: Proteinuría de bajo peso molecular, hiperacliciria, nefrocalcinois o nefrolitasis, raquitismo y fallo renal progresivo. El estudio genético confirma el diagnóstico clínico al demostrarse alteraciones en el gen CLCN5, localizado en el cromosoma Xp 11.22

Material v Métodos: Presentamos 4 nacientes con edades comprendidas entre los 3 y 17 años pertenecientes a dos familias diferentes. De una familia se han estudiado 3 pacientes que son primos hermanos, y 1 de la segunda familia. Tras la sospecha diagnóstica por el estudio bioquímico y de la imagen, se realizó estudio genético mediante : Extracción de ADN genómico, ampliación mediante PCR de los exones codificantes (2-12) y regiones intrónicas flanqueantes del gen CLCN5 y

El estudio genético identificó las mutaciones W547G y 976delG que hasta la fecha no habian sido descritas.

55

- 1.- El diagnóstico de la Enf. de Dent debe sospecharse ante un varón con proteinuria tubular e hipercalciuria.
- 2.- El estudio genético confirmó el diagnóstico clínico.
 3.- La identificación de las mutaciones permite el estudio familiar, con la identificación de portac y nuevos caso.
- Las mutaciones W547G y 976delG encontradas en nuestros pacientes son descritas por primera vez en ésta Enfermedad

METANALISIS SOBRE EL TRATAMIENTO FARMACOLÓGICO DE LA HIPERCALCIURIA

Pagone F., Escribano J., Balaguer A., Feliu A.

cio Pediatria. Hospital Universitari Sant Joan. Reus. URV

Objetivos: La hipercalciuria idiopática es una situación clínica altamente prevalente, que se caracteriza por una eliminación aumentada de calcio en la orina en ausencia de hipercalcemia. Se ha relacionado con la enfermedad littásica en niños y adultos, así como con la aparición de osteopenia u otros sintomas urológicos en el niño (hematuria, dolor abdominal, disuria). Se han recomendado diferentes fármacos para el tratamiento de la HI (tiazidas, sales de potasio, dipiridamol), para conseguir disminuir los niveles de calciuria, pero no está claro el papel real en el control de las complicaciones asociadas. Nuestro objetivo es analizar los estudios existentes en la literatura que puedan avalar el tratamiento farmacológico sistemático de la HI.

Método: Estrategia de búsqueda: Bases de datos electrónicas MEDLINE (1966-2004), EMBASE (1966-2004), Cochrane Controled Trials Register (2004). Criterios de selección: Ensayos clínicos randomizados que comparan la eficacia del tratamiento farmacológico en la prevención de aparición de litiasis, osteopenia o clínica urológica en niños y adultos

Extracción de los datos y Análisis: Los 4 autores analizaron y extrajeron los datos sobre el diseño de los estudios, las intervenciones y cointervenciones, calidad metodológica, tipo de población y

Resultados: Se encontraron 20 ensayos clínicos de los que fueron rechazados 16 por diferentes Assantatura. Se incontratori con ensagus cinicos de los que terem relocadados no por uniferense aspectos metodológicos. Ningún estudio estaba realizado en niños. Tres ensagos clínicos analizaron el efecto del tratamiento con tiazidas sobre la incidencia de litiasis en el adulto, con un total de 247 pacientes. El tratamiento tiacídico disminuye un - 0.18 (-0.3, -0.06) el indice de formación de nuevas litiasis/año/paciente, y el indice de pacientes libres de litiasis, con una OR de 0.42 (0.2, 0.89). El tratamiento con fosfato potásico disminuye los niveles de calciuria y la absorción de calcio intestinal.

Conclusiones: El tratamiento con diuréticos tiacídicos muestra un disminución moderada del riesgo de recidiva de litiasis en los pacientes con HI adultos, sin presencia de efectos secundarios stacables. No existen datos en la literatura sobre la eficacia de dicho tratamiento en niños

CARACTERÍSTICAS EPIDEMIOLÓGICAS Y PRESENTACIÓN DEL SÍNDROME DE GITELMAN

Herrero JD., Santos F., Rodríguez J., Málaga S. y Estudio Ibérico Colaborativo Multicéntrico sobre sindrome de Gitelman en niños

Sección de Nefrología Pediátrica. Hospital Universitario Central de Asturias (Oviedo, Asturias).

57

59

Introducción y Objetivos: El síndrome de Gitelman es una tubulopatía primaria originada por alteración del gen SLC12A3. Se caracteriza por alcalosis metabólica hipopotasémica, hipomagnesemia en presencia de hipocalciuria y fuga renal de magnesio y potasio. Este estudio describe características epidemiológicas y clínicas del sindrome de Gitelman en poblacion infantil española.

Pacientes y Métodos: Se remitió un cuestionario a todas las unidades de Nefrología Pediátrica de España y Portugal. Se incluyeron en el estudio 42 pacientes procedentes de 13 unidades. En este informe preliminar se comunican datos epidemiológicos y manifestaciones de presentación. Las variables cuantitativas se expresan como media (desviación estándar).

Resultados: Todos los pacientes incluidos en este estudio proceden de unidades de Nefrología Pediátricas españolas. Los 42 pacientes (57.1% mujeres) presentaban una edad al diagnóstico de 8.5 (4.1) años (nago 0,57-18.8). La clínica predominante de presentación furor los calambres muscular (17 casos). Once pacientes (26,2%) fueron diagnosticados por estudio familiar del síndrome y en casos (16,7%) el diagnóstico fue casual. En el momento del diagnóstico los niveles séricos de potas fueron de 2,8 (0,8) mEq7 (n=42) y de magnesio 1,3 (0,3) mg/dl (n=40). La excreción fraccional de potasio fue de 24,8 (18,1) % (n=32) y la de magnesio de 8,4 (11,9) % (n=27). El cociente calcio/creatinia en orina fue de 0,0.5 (0,0) mg/mg (n=30). Menos de la mitad de los pacientes tienen realizado estudio genético demostrando mutaciones en el gen SLC12A3 (40,5%).

Conclusiones: Esta serie multicéntrica recoge el mayor número de casos pediátricos de sindrome de Gitelman comunicados hasta el momento y ofrece información sobre la presentación clínica y bioquímica de esta entidad en niños. Supone una base para caracterizar en el futuro el fenotipo y el genotipo del síndrome de Gitelman en nuestro medio.

HIPOMAGNESEMIA FAMILIAR CON HIPERCALCIURIA Y NEFROCALCINOSIS NO ASOCIADA A MUTACIONES EN EL GEN CLDN16

Luis Ml.¹, García-Nieto V.¹, González H.², Vega-Hernández C.², Loris C.³, Espinosa L.⁴, Claverie-Martín E²

warun F.:
Unidades de Nefrologia Pediátrica1 e Investigación2, Hospital Universitario N. S. de Candelaria, Santa
Cruz de Tenerife. Unidad de Nefrologia Pediátrica, Hospital Miguel Servet3, Zaragoza. Servicio de
Nefrologia

cción: La hipomagnesemia familiar con hipercalciuria y nefrocalcinosis es una enfermedad autosómica recesiva que se caracteriza por pérdida de magnesio y calcio en la orina asociada a un transporte defectuoso de cationes en la rama ascendente gruesa del asa de Henle. Se observa defecto en la capacidad de concentración renal y nefrocalcinosis. La mayoria de los pacientes llegan a una situación de insuficiencia renal crónica en la adolescencia y puede acompañarse de anomalias oculares. La enfermedad está causada por mutaciones en el gen CLDN16 del cromosoma 3. Este gen codifica la claudina 16, una proteína que se encuentra en las uniones intercelulares y que juega un papel importante en el transporte paracelular de cationes. El objetivo de nuestro estudio es analizar el genotipo de pacientes diagnosticados con esta enfermedad.

Materiales y Métodos: Se estudiaron ocho pacientes procedentes de tres hospitales. Todos tenían hipomagnesernia e hipercalciuria. Algunos presentaron nefrocalcinosis y anomalias oculares. I exones del gen CLDN16 se amplificaron por PCR utilizando DNA extraido de sangre de los pacien y cebadores específicos. El análisis de mutaciones se realizó mediante secuenciación automática.

Resultados: La secuenciación directa de los fragmentos amplificados no reveló mutaciones en los cinco exones de CLDN16 ni en sus regiones intrónicas flanqueantes en ninguno de los pacientes. En cinco pacientes se detectó un polimorfismo en la posición +10 del intrón 1, SNP: rs1491994, que aparece en las bases de datos, pero sin validar, La distribución genotípica en una población constituida por 72 individuos controles (144 cromosomas) fue: 56,9% (T/T), 41,7% (T/C) y 1,4% (C/C)

nes: La ausencia de mutaciones en el gen CLDN16 de nuestros pacientes sugiere

heterogeneidad genética en esta enfermedad. Proyecto financiado por la Fundación Canaria de Investigación y Salud FUNCIS (PI 57/04)

CISTINURIA: ASPECTOS BIOQUÍMICOS Y GENÉTICOS

Camacho JA., *Vilaseca MA., **Nunes V., Barón I., Vila J., Jiménez A., Vila A..

Nefrología y "Neurología Hospital Infantil Sant Joan de Déu (Barcelona), ** Centre de Genética Médica i Molecular – IRO (Barcelona).

La Cistinuria es una enfermedad rara con una incidencia aproximada en neonatos de 1/7000. Se trata de una enfermedad hereditaria consecuencia de mutaciones en los genes SLC3A1 (cromosoma 2) y SLC7A9 (cromosoma 19) que afecta el trasporte a nivel tubular renal de determinados aminoácidos dibásicos: cistina,, lisina, arginina y ornitina. La cistina sobresaturada en la orina da lugar a cálculos dificiles de eliminar con litotricia. El diagnóstico se basa en la determinación de la cistinuria o por la caracterización del gen implicado.

Objetivos: relacionar el fenotipo supuesto mediante las cifras de cistinuria con los hallazgos obter por biología molecular

Pacientes y Métodos: Se revisan los resultados analíticos obtenidos en miembros de 6 familias a partir del resultado del estudio genético recibido.

Resultados: Se obtienen datos del estudio genético de 8 sujetos de 6 familias. 4 varones y 4 niñas con una edad M al diagnóstico de 9.9 años (r= 2.2 = 14.5 a) y con un tiempo de seguimiento M de 6.25 años (0 = 15 a). El diagnóstico que motivó el estudio de aa en orina fue: retraso psicomotor (3), distonia (1), vómitos cíclicos (1), lititasis renal (1) y estudio familiar (2).

En 6 pacientes se encuentran mutaciones en el gen SLC7A9 (exones 5,6 y 10) y en 2 hermanos se

encuentra una mutación en el SLC3A (exón 10). Solo en una paciente existia una mutación en el coronosoma heredado del padre y en el heredado de la madre. Genotipicamente fueron 6 sujetos con Cistinura Tipo no 1 y 2 Tipo 1. Según los resultados analíticos la cistinuria fue 1-13 umol/mol creatinita solo en un paciente Tipo I que además cursó con litiasis y que posteriormente refirió antecedentes familiares, confirmándose una cistinuria en ellos. Los pacientes Tipo no I presentaron cifras de cistina

raminates, cominimatos trata sobre a Costa de Carlo de Ca liquidos

- La Cistinuria representa en nuestro centro un 1/125.000 historias
- Solo en un caso el estudio se inició por la presencia de una Ilitasis
 La mayoría de casos se descubren en el contexto de una estudio neurológico
 Las mutaciones en el gen SLC7A9 han sido en los exones 5, 6 y 10
- Pese al estudio genético existen dudas clínicas de indicar tratamiento según las cifras de cistina en orina

OSTEOPENÍA EN NIÑOS CON HIPERCALCIURIA IDIOPÁTICA PERSISTENTE

Hernandez A., Escribano J., Salvado O., Pagone F.

Unidad Nefrología Pediátrica. Hospital Universitari Sant Joan. Reus. URV

Objetivos: La hipercalciuria idiopática (HI) se ha asociado con la existencia de osteopenia en el niño La osteopenia se define como una disminución significativa de la masa ósea por unidad de volumen, en relación con la que se considera normal, para una determinada edad, estadio puberal y sexo. Se han descrito tasas de un 30-50% de niños con HI y osteopenia, las cuales se han relacionado con algún marcador bioquímico elevado como el calcitriol. Tiempos prolongados con calciuria elevada podrían delimitar un grupo de alto riesgo de osteopenia al impedir una recuperación de los depósitos cálcicos del hueso. Se analiza un grupo de estos niños para estudiar esta hipótesis

Método: Estudio de cohorte retrospectivo iniciado en 2004. Niños afectos de HI controlados en la Unidad de Nefrología Pediátrica. Controles clínicos y analíticos cada 4 meses. Ecografía renal anual. Valoración de la densidad mineral ósea mediante DEXA (modelo Norland XR-36). Se considerará osteopenia cuando los valores del índice Z-DMO sean menores de -1 para la edad. Se analizan dos osecpenia cuario tos valores de indice 2-cum sea menores de 1 para e tado. Se atalizar dos grupos según tiempo con calciuría elevada: a) hipercalciuría persistente: los que durante al menos un año mantienen todas las calciurías elevadas; b) hipercalciuría intermitente: niños que presentan mediciones normales y elevadas de calciuría en los controles de un año.

Resultados: Muestra de 26 niños con HI, Edad 12.5±2.64 años, sexo 12V/14F. Las principales Resultados: Muestra de 26 niños con HI. Edad 12.5±2.64 años, sexo 12V/14F. Las principales manifestaciones clínicas fueron el dolor lumbar y la clínica de vías urinarias bajas. Un 53% mostró microlitiasisi en la ecografía renal. Un total de 14 pacientes (53%) mostró osteopenia en los estudios de DEXA, Z-DMO -1.22±1.55. Dieciocho fueron identificados primariamente como HI persistente, de los cuales 13 presentaron osteopenia (72%), frente al 12% de osteopenia en los 8 niños con HI intermitente (p< 0.01). No se encontraron diferencias significativas en las manifestaciones clínicas, edad, sexo o niveles máximos de calciuria entre los dos grupos

Conclusiones: La persistencia de niveles de calciuria elevados durante periodos prolongados, aunque no magnifique las manifestaciones clínicas de tipo urológico, puede suponer un riesgo incre de osteopenia, frente a pacientes que intercalan periodos con calciuria normal.

TUBULOPATÍA DE LA TIROSINEMIA TRAS TRASPLANTE HEPÁTICO

García E, Vela F., Antón M., *García E., *Jiménez J., Pérez JL.

Unidad de Nefrología Pediátrica. "Unidad de Hepatología Pediátrica. Servicio de Pediatria. Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Introducción: La afectación renal secundaria a tirosinemia es variable y se caracteriza por tubulopatía proximal y ocasionalmente descenso del filtrado glomerular. El tratamiento con inhibidores de la sintesis de los metabolitos tóxicos de la tirosina (NTBC) puede mejorar la función renal. El trasplante hepático es el tratamiento definitivo aunque no revierte el daño renal establecido.

Caso clinico: Niña de cinco años con tubulopatía proximal secundaria a tirosinemia tipo I. Presentaba signos clinicos y analíticos de raquilismo hipofosfatémico, glucosunia, hiperaminoaciduria, proteinuria de bajo peso molecular y nefrocacinosis. El tratamiento con NTBC mejorio la tubulopatía consiguiendo mejoria clinica y analítica del raquitismo. Tras el trasplante hepático se normalizó la reabsorción tubular de fosfatos y el TMP/GFR, asi como la eliminación urinaria de succinilacetona aunque persistia la proteinuria tubular como marcador de daño tubular establecido. Posteriormente presenti disminución del filtrado glomerular probablemente secundario a nefrotoxicidad por inmunosupresores.

Comentarios: La eliminación renal de metabolitos tóxicos de la tirosina origina un daño epitelial tubular que puede ser irreversible pese al tratamiento médico o trasplante hepático. Es aconsejable el control de la función tubular en estos enfermos, incluso tras el trasplante.

SÍNDROME DE BARTTER COM HIPOCALCIÚRIA

Araujo A., Maia I., Figueiredo S., Maciel I., Mota C.*, Pereira E.*

Centro Hospitalar do Alto Minho, SA – Viana do Castelo "Hospital Maria Pia – Porto

Tubulopatias com hipocalémia como o síndrome de Bartter e o de Gitelman são causadas por disfunção nos transportadores de electrólitos a nivel da ansa de Henie e túbulo distal. Apesar dos crescentes avanços a nível da genética molecular mantém-se alguma confusão na correlação genótipo-fenótipo destes dois síndromes.

Os autores descrevem o caso clínico de uma criança do sexo masculino com 4 meses internada por má evolução estaturo-ponderal e dermatifie. O estudo efectuado mostrou hipocalémia grave (1,9 movUt), alcalose metabólica (pl 7,648; f.COG 34 mmol/U), a eumento da excreção urinária de potássio (K urina: 32,4 mmol/L). Os níveis de renina e aldosterona estavam aumentados apesar do doente se apresentar normotenso. Não havia hipomagnesémia nem aumento do ácido úrico. A prostaglandina E2 urinária foi de 5913 pg/min. Ecografia renal sem nefrocalcinose. Nesta altura foi feito o diagnóstico de Síndrome de Bartter. Posteriormente foi feita uma prova de sobrecarga hipossalina que revelou perda renal de sódio, potássio e cloro com hipocalciúria. No máximo aclaramento de água livre houve uma exagerada fuga de cloro (CCI-15,5 ml/dl FG) à custa de uma marcada redução da reabsorção distal (15,6%).

A hipocalciúria é um achado característico do Síndrome de Gitelman, no entanto há casos descritos de doentes com Síndrome de Bartter que desenvolvem hipocalciúria.

63

DISGINÉSIA TUBULAR RENAL - UM CASO COM EVOLUÇÃO FAVORÁVEL

Stone R., Vieira M., Raposo A., Almeida M

Hospital de Santa Maria - Lisboa

A disginésia tubular renal (DTR) é uma patologia rara e quase sempre fatal. Consiste numa alteração do desenvolvimento fetal do rim caracterizada por ausência de diferenciação dos túbulos contornados proximais (TCP). Estão descritas duas formas da doença: autossómica recessiva e associada à ingestão de inibidores do enzima de conversão da angiotensina ou de anti-inflamatórios não esterdides durante a gestação. Caracteriza-se pelo aparecimento de oligoámnios tardio podendo culminar na morte in utero. À nascença, as crianças afectadas podem apresentar fenotipo pecular (Pottey), hipocalvária, dificuldade respiratória grave, hipotensão refractária, persistência do canal arterial (PCA) e insufficiência renal oligo-anúrica. Laboratorialmente existe aumento dos níveis de renina. O diagnóstico definitivo é dado pele exame histológico que mostra diminuição franca ou ausência dos TCP, confirmada por histopatologia. Embora a mortalidade seja muito elevada, principalmente nas primeiras horas de vida, o tratamento das graves manifestações respiratórias e hemodinâmicas e o inicio atempado de dálisies perioneal são determinantes no prognóstico.

Apresentamos um lactente do sexo feminino, 11 meses, segunda filha de um casal saudável, não consanguíneo. Gestação vigiada, sem história de ingestão de fármacos ou alterações detectadas nas ecografías. Parto por cesariana às 36 semanas, indice de Apgar 2 a 01° minuto, 8 a 05° minuto, 8 ao 5° minuto, 8 ao 6° minuto, 9 ao 6° minuto,

Em conclusão, ultrapassadas as complicações das primeiras horas de vida, o ínicio atempado de diálise é determinante no prognóstico, como comprova a evolução favorável deste caso, que contrasta com a mortalidade elevada dos restantes casos publicados.

plasmaferesis como tratamiento de rescate en la recaida en el TxR de la Glomerulopatias primarias

Lara E., Nieto JL., Vilalta R., Madrid A., B. Vila, Marimon C., Hernández S., Gutiérrez D., Vila A. Hospital materno-infantil Vall d'Hebrón, servicio de nefrología, Barcelona.

Introducción: Se muestran los resultados del seguimiento a largo plazo de 2 pacientes con transplante renal (TxR) en los que se inició tratamiento con plasmaferesis como rescate del injerto por recaida de su enfermedad renal primaria (ERP).

Material y Métodos: Dos pacientes del mismo sexo y edad (% años _), la 1º con Gioméruloesclerosis Focal y segmentaria (GSFS) y la 2º con Giomérulonefritis membrana-proliferativa tipo II (GnMPII), répidamente progresiva. La 1º paciente manifiesta su recaida por protinuria progresiva de rango nefrótico, el tratamiento immunosupresor era CyA, MMF y corticoides. La biopsia renal del injerto muestra GSFS. La paciente 2 manifiesta su recaida por protinuria, hematuria, Igrea insuficiencia renal, hipocomplementemia y presencia de C3Mf. El tratamiento immunosupresor era KF 506, MMF y corticoides. La biopsia renal muestra Giomerulonerfritis Membrana proliferativa tipo II sin componente

Resultados: Se observó remisión completa en 1º paciente con proteinuria negativa a las 23º sesión de plasmaferesis, y en la 2º paciente presenta niveles normales de C3 a 1 9º sesión y posterior negativización de la protinuria a la 14º sesión de plasmaferesis y normalización de la función renal.

Conclusiones: Podemos considerar que la plasmaferesis ha inducido a la remisión de la enfermedad renal en ambas pacientes.

64

El objetivo de esta presentación es analizar las dificultades que surgieron al programar el TR en una paciente que había recibido previamente un TMO, así como considerar las consecuencias inmunológicas del doble trasplante

e inversión pericéntrica del cromosoma 9, grupo sanguíneo A, que recibió 4 años y medio antes, un TMO de su hermana HLA compatible, grupo O, permaneciendo en remisión completa. En seguimientos peritrasplante se constatan dobles poblaciones A y O hasta la trasformación a grupo eritrocitario O. Sin embargo posteriormente se comporta como grupo hemático A débil y sérico A.

Desarrolla IRCT 2ª a hialinosis focal, microquistes y signos displásicos tubulares. Además precisa

Desarrola mort 2 miambres roca, microquistes y signos applications indudates. Ademas precisa tratamiento hormonal sustitutivo por diabetes insigirida e hipogonadismo. Consideramos la posibilidad de trasplantar con el mismo donante, opción que descartamos ya que su hermana, donante anterior de MO, es menor de edad. En cuanto a la elección de injerto de cadáver, plantea la incertidumbre del grupo sanguineo idóneo. Recibe TR de grupo O con dos incompatibilidades en B, ninguna en A y en DR. Se administra protocolo de inmunosupresión habitual de la unidad. La evolución es excelente no habiendo presentado complicaciones en los 11 meses de seguimiento post-trasplante. Mantiene una función renal normal con dosis de inmunosupresores en los límites inferiores del rango terapéutico. Hasta la actualidad no ha presentando complicaciones infecciosas, ni neoplásicas, ni efectos mielotóxicos de la medicación inmunosupresora

Conclusión: el TR de donante cadáver es una opción válida en receptores de TMO, considerando la idoneidad del grupo sanguíneo del donante, la inmunosupresión y la posibilidad de aparición de neoplasias v/o infecciones.

SÍNDROME DO GENE CONTÍGUO TSC2-PKD1

Nunes S.¹, Maia I.², Jordão J.², Mota C.², Sameiro M.², Silva H.¹, Pereira E.², Pereira A.¹ Serviço de Pediatria do Hospital São Marcos, Braga, Portugal Servico de Neurologia do Hospital São Marcos, Braga, Portugal Serviço de Nefrologia do Hospital de Crianças Maria Pia, Porto, Portugal

Introdução:A Esclerose tuberosa é a segunda doença neurocutânea mais comum. Trata-se de um disturbio multissistémico com manifestações neurológicas, dermatológicas, renais, linitáticas e pulmonares. Este distúrbio pode ser herdado de forma de forma autossómica dominante mas cerca de 75% dos casos constituem mutações "de novo". O gene TSC2 localiza-se no cromossoma 16 em estreita proximidade com o gene PKD1, responsável pela doença renal poliquítica autossómica dominante. Microdelecções ocorrendo em ambos os genes são responsáveis pelo Síndrome do gene contiguo TSC2-PKD1

Caso Clinico: Descrevemos o caso clínico de um lactente do sexo masculino, filho de pais não consanguineos, sem antecedentes familiares de doença renal ou neurológica, com diagnóstico de doença Poliquística Renal estabelecido aos 8 meses. Eram notórias várias manchas hipomelanóticos em número superior a três. Realizou ecografía que mostrou "rins volumosos, o direito com 129 mm e o esquerdo de 133 mm, com múltiplas formações quísticas (de 5 mm a 5 cm). Na mesma data verificou-se hipertensão arterial, controlada com captopril, propanolol e nifedipina. Manteve-se assintomático até aos 21 meses, aitura em que recorreu ao Serviço de Urgência por primeiro episódio corvulsivos em febre. A TAC cerebral revelou lesões compatíveis com esclarose tuberosa. Na RM cerebral foram observados nódulos subependimários e duas lesões nos buracos de Monro sugerindo astrocitorma de células gigantes. Foram pedidos EEG e ecocardiograma. Na TAC abdominal não foram visualizados angiomiolipomas. Foi observado por Oftalmologia que identificou hamartoma retiniano. Foi realizado Cariótipo de Alta Resolução que se mostrou inconclusivo. Actualmente tem 2 anos, apresenta crescimento e desenvolvimento psicomotor adequados e função renal normal. Aguarda estudo genético com hibridização fluorescente "in situ". Os pais e irmã não apresentaram alterações rafía abdominal e o exame dermatológico não revelou manchas hipomelanóticas

Conclusão: As alterações renais atingem 80% dos pacientes e constituem a 2ª causa de morte prematura. Os cistos renais podem ocorrer em indivíduos com mutações TCS1, pequenas mutações TCS2 ou tratar-se do "Contiguous gene syndrome". Este sindrome é uma entidade rara que se caracteriza pelo aparecimento de lesões típicas de esclerose tuberosa e de graves e precoces manifestações da doença poliquística renal .

67

CRECIMIENTO EN LA ENFERMEDAD POLIQUÍSTICA AUTOSÓMICA RECESIVA (EPAR)

Fernández C., Navarro M., Espinosa L., Peña A., Alonso A. Nefrologia Infantil La Paz

Objetivo: estudio del crecimiento en pacientes con EPAR

Material: De 46 pacientes con EPAR con seguimiento 8.46 ± 6.24 años se analizan los datos de talla de 40 (4 fallecidos, 2 datos insuficientes

Resultados: talla > y < -2DS: 31 (10.8 \pm 4.5 años) tienen talla > -2DS y 9 (13 \pm 3.2 años) tienen una talla < -2DS, no existiendo diferencia estadisticamente significativa entre el filtrado giomerular (FG) de

ambos grupos: 69-47 ml/min/1.73m2 y 58-44 ml/min/1.73m2 respectivamente, ni entre el porcentaje de complicaciones hepáticas: 45% y 44% respectivamente.

Talla final: En 13 niños tenemos datos de talla final (_ > de 15.5 años y _ > de 16.5 años) varones (n=7): 165.6±8.9 (152-173) Z-score -1.2DS (-3.1-0); mujeres (n=6) 159± 7.6 (149-169) Z-Score -0.48 (-2.18)

1.1) El FG era 50 ± 26ml/min/1.73m2 (20-93) en el grupo de varones y 60 ± 44 ml/min/1.73m2 (22-132) en el de mujeres (no diferencia significativa) Cuatro (2 _ , 2 _) recibieron tratamiento con rhGH. Tratados con rhGH: De los 40 pacientes 14 (todos con ItGC) recibieron tratamiento con rhGH durante 35±26 meses (0.6-8.4 años) Ocho asociaban clínica hepática y cinco estaban en la etapa puberal. Se analizan 13 pacientes (1 excluido por no cumplimiento)

N=13 (8_, 5_)	Inicial	Final	P
Edad	8.5±4.1 años	12± 4.3 años	
FG (Schwartz)	45±29 ml/min/1.73m2	35±28ml/min/1.73m2	0.008
Z-score talla	-1.88±0.79	-1.17±0.75	0.028

Once de los tratados con rhGH experimentaron mejoría significativa en el score de talla

Conclusión: El 22% de los niños con EPAR tienen talla < -2DS. El hipocrecimiento en la EPAR no está elacionado con el grado de IRC. El tratamiento con rhGH mejora crecimiento y la talla.

ENFERMEDAD POLIQUÍSTICA AUTOSÓMICA RECESIVA (EPAR). EXPERIENCIA

Fernández C., Navarro M., Peña A., Espinosa L., García Meseguer C. Hospital Universitario La Paz Madrid

Objetivo: describir la evolución de un grupo de pacientes con EPAR

Material: estudio retrospectivo de 46 niños (25 $_{-}$, 21.) nacidos entre1959 y 2002 con EPAR estudiados entre 1967 y 2003 y seguidos 8.46 ± 6.24 años.

Resultados: la mediana de edad de diagnóstico fue 15 meses, aunque el 54,3% se diagnosticó en el restrictados, a internal de cuda de l'agricosito de la palación de la palación de mas abdominal (43.5%) Ocho con hermano afecto. Ocho prematuros y 6 con patología pulmonar (4 ventilación mecánica) Tres fallecieron en el primer año de vida (todos antes de 1981)

Participación hepática: 16 (34.7%) hiperesplenismo; 6 (13%) sangrado digestivo y 6 (13%) colangitis. Cinco niños requirieron esplenectomia/embolizacion/derivación. Uno falleció a los 11 años tras derivación esplene-portal. Se realizó biopsia hepática en 16 (39%): fibrosis hepática. Participación renal: 34 niños (73.9%) presentaron hipertensión arterial, requiriendo 30 (65.2%)

tratamiento hipotensor (entre 1 y 5 fármacos) Mediana de edad de inicio de hipotensores: 1 año, rango Once niños (23.9%) presentaron infección urinaria (1 RVU)

Estudio comparativo según evolución de la función renal:

	IRT (N= 6) *	IRC (N= 17) **	No IRC (N= 19)	Р
T° seguimiento	11.3± 3.8 años	11.8±6 años	7.5 ±3.7años	0.048
FG inicial/final	59/11ml/min/1.73	54/35ml/min/1.73	99/112ml/min/1.73	
Pérdida FG	-4.6± 2.4 ml/a	-2.4±13ml/año	1.2±7 ml/año	NS
% нта	100%	93%	53%	0.008
Compl hepáticas	50%	70.5%	20%	0.005

stitutivo (edad inicio: 10.6±3.6 años (6.9-15.9): 2 Tx renal, 3 diálisis, 1 Tx hepato-renal, 1** Tx hepático.

Conclusión: la supervivencia en las 2 últimas décadas es del 100%. La HTA y las complicaciones hepáticas son un factor negativo para la preservación de la función renal

68

Sarafana S., Campos T., Alfaro M., Laima E., Almeida M. Unidade de Nefrologia Pediátrica do Hospital de Santa Maria –Lisboa

Objectivo: Caracterizar as formas de apresentação e evolução clínica dos doentes com Doença Renal Poliquistica Autossómica Recessiva (DRPAR) seguidos na Unidade de Nefrologia Pediátrica do Hosoital de Santa Maria.

Material e Métodos: Análise retrospectiva selectiva dos processos clínicos de doentes da Unidade de Nefrologia Pediátrica com o diagnóstico de DRPAR entre 1982-2004 e que sobreviveram ao periodo neonatal, dado que a Unidade de Neonatologia não participou no estudo.

Resultados: Identificaram-se 7 doentes (1 F/6M) pertencentes a 5 familias diferentes (2 pares de imãos).A média de idade na altura do diagnóstico foi de 38 diass.L/m caso foi diagnosticado por ecográfa prénatal, 4 no perdodo neonatal por palpação de massas abdominais e 2 por hipertensão arterial (HTA)no 1ºano de vida.O tempo médio de follow up foi de 6.4 anos (min 18 meses-max18 anos).Foi feito estudo genético a 5 doentes. Registaram-se 2 óbitos, um aos 18 meses por insuficiência hepática (IH) associada a insuficiência renal terminal (IRT) e outro por paragem cardiorsopiratória após nefrectomia unilateral Dos 5(71%) doentes sobreviventes, 3 têm actualmente função renal normal (idades actuais de 4, 12 e 20 anos).Os 2 restantes evoluiram para insuficiência renal crónica estando um em terapeutica conservadora e o outro em diálise peritoneal.Do total dos 7 doentes .5 (71%) tiveram HTA. Em dois doentes foi detectada envolvimento hepático (um faleceu em IH e o outro tem hiportensão corrali.

Conclusão: Apesar de se tratar de uma amostra reduzida os nossos resultados mostram variabilidade de apresentação e da evolução corroborando os dados descritos na literatura. A revisão da nossa casuistica mostrou bom prognostico , dado que apesar de todos casos terem manifestações da doença no 19 ano de vida , verificamos num periodo médio de follow up de 6.4 anos ,uma taxa de sobrevivencia de 71 % e de perservação de função renal de 43%.

HIPERPLASIA SUPRARRENAL CONGÉNITA Y NEFROCALCINOSIS ξ HALLAZGO CASUAL O ASOCIACIÓN FISIOPATOLOGICA?

Izquierdo E., de la Huerga A., Aparicio C., Fernández-Escribano A.

S. de Nefrologia Infantil. HGU Gregorio Marañon. Madrid

Introducción: la nefrocalcinosis se asocia a múltiples entidades como: tratamiento con furosemida, nutrición parenteral, trastomos del metabolismo fosfociálcico y diversas tubulopatias complejas. También se ha descrito asociada a tratamiento con dexametasona en recién nacidos. Presentamos 3 casos de nefrocalcinosis asociada a Hiperplasia suprarrenal congénita (HSC), objetivada en el primer

Casos Clinicos: CASO 1: HSC. A los 6 meses, tras episodio de ITU se realiza ecografia renal apreciándose hiperecogenicidad medular bilateral con sombra sónica posterior compatible con nefrocalcinosis y nefrolitaise en riñon izdo. Cr. 0.5 Na: 138 mEq/L; K: 4,2 mEq/L; ca indico. 12,9 mg/dL; fosforo 6,1 mg/dL; Ca: 10,5 mg/dL; PTH: 12,2 pg/ml; Ca/Cro: 0.3; Ur/Cro: 1,15; Mg/Cro: 0,09. Sedimento: 5-10 httes/c. Distografia normal CASO 2: niño con HSC estudiado por ITU a los 2 meses. En ecografia presenta riñonos de pequeño tamaño con inversión de la diferenciación corticomedular compatible con nefrocalcinosis. Cr. 0,4 mg/dL; Na: 140 mEc/L; K 3 mEc/L; Ca iónico: 1,38 mg/dL; ósforo: 5,4 mg/dL; Ca: 10,7 mg/dL; PTH: 50,9pg/ml; Ca/Cro: 0,62; Ur/Cro: 1,7; Mg/Cro: 0,25; Clirato/Cro: 0,5; Sedimento y Cistografia normales. CASO 3: paciente con HSC estudiado a los 10 meses por ITU, en ecografia presenta imágenes compatibles con nefrocalcinosis. Cr. 0,3 mg/dl; Na: 138 mEq/l; K: 4,9 mEq/l; Ca iónico: 1,38 mg/dL; fosforo 4,9 mg/dL; Ca: 10,3 mg/dl; Ca/Cro: 0,24 Sedimento: uratos, cristales oxalato cálcico. Cistografia normal.

Conclusiones: 1.- Describimos la asociación de nefrocalcinosis con HSC. 2.- El hallazgo fue casual en los 3 casos tras estudio por ITU con cistografía normal en los tres. 3.- Mecanismos similares a los descritos en tubulopatías que cursan con pérdida salina y/o el tratamiento con corticoides podrían explicar la coexistencia de ambas entidades. 4.- El desarrollo de la nefrocalcinosis se produce en el primer año de vida. 5.- Aunque son necesarios estudios multicántricos que confirmen esta asociación es recomendable la realización de ecografía abdominal en todo paciente con HSC en el primer año de vida

"NEFROCALCINOSE" - APRESENTAÇÃO PRÉ-NATAL DE DOENÇA RENAL POLIQUÍSTICA

Martins S., Dinis A., Gomes C., Correia A.

Unidade de Nefrologia do Hospital Pediátrico de Coimbra

Criança com 4 anos seguida na Consulta de Nefrologia Pediátrica desde os 2 meses, por Doença Renal Poliquística Autossómica Recessiva (ARPKD) de apresentação pré-natal atípica.

Filho de uma 1º gesta, ecografía pré-natal às 33 semanas com oligoâmnios, hiperecogenicidade renal bilateral sugerindo nefrocalcinose. Sem antecedentes familiares de doença renal e metabolismo fosfocálcico materno normal. Cesariana às 34 semanas. Após nascimento iniciou dificuldade respiratória tendo sido diagnosticado pneumomediastino. Ventilação assistida 6 dias. Função renal e diurese normais, sem alterações da calcémia, uricémia, equilibrio acido-básico ou ionograma. As ecografías pós-natais confirmaram hiperecogenecidade renal bilateral sugestiva de nefrocalcinose e rins ligeiramente aumentados.

Aos 2,5 meses foi detectada hipertensão arterial (HTA). Aos 4 meses rins palpáveis, ecografia abdominal: rins aumentados de volume, estruturas quísticas milimétricas, redução da hiperecogenicidade prévia e quistos hepáticos, pelo que se colocou a hipétese de ARPKD. O crescimento e desenvolvimento têm sido normais, HTA controlada com enalapril e atenolol e ecocardiografias normais. A ecografia abdominal demonstra nefromegáfia, com diminuição da diferenciação estrutural, aumento difuso da reflectividade renal, algumas formações quisticas (maiores com 9 mm) e heterogeneidade do parênquima hepático com quistos dispersos no lobo direito. Função renal e sedimento urinário sem alterações. Estudo molecular (estudos de ligação génica) foi conclusivo, disponibilizando o diagnóstico pré-natal molecular de uma futura gravivo a futura gravivo de diagnóstico pré-natal molecular de uma futura gravivo a futura gravivo.

Conclusão: A ARPKD é diagnosticada habitualmente na infância por massa abdominal, HTA e rins grandes com hiperecogenecidade diffusa e pequenos quistos. Ecografias pré-natais sugestivas de nefrocalcinose são uma forma de abresentação araa, mas que deve ser considerada no diagnóstico. NEFROLITÍASE/NEFROCALCINOSE: ESTUDO RETROSPECTIVO

Martins S., Simões O., Gomes C., Correia A.

Unidade de Nefrologia do Hospital Pediatrico de Coimbra

Objectivo: Avaliar os factores epidemiológicos subjacentes à formação de cálculos e nefrocalcinose numa população pediátrica visando rever as atitudes de prevenção, diagnóstico e terapêutica desta patologia.

Métodos: Estudo retrospectivo das crianças seguidas na Unidade por litíase urinária e nefrocalcinose nos últimos 20 anos. Foram avaliacios vários parámetros como sexo, idade, ano do diagnóstico, factores metabólicos, alterações do aparelho urinário, terapêutica instituída e evolução. O protocolo de investigação incluiu avaliação bioquímica sérica, gasometria e doseamento em urina de 24 horas de factores litogénicos.

Resultados: Trinta e seis crianças (57 %) eram do sexo masculino. A idade média do diagnóstico foi 5,7±4,4 anos e o tempo médio de follow-up 4,3±3,8 anos. A maioria dos diagnósticos (76%) foram efectuados nos últimos 10 anos. A investigação nefro-urológica após infecção urinária (IU) (19) e a cólica renal (10) foram os motivos de diagnóstico mais frequentes.

Das 63 crianças, 17 tinham nefrocalcinose. A maioria dos cálculos era renal, 6 ureterais e um vesical. A nefrocalcinose era bilateral (100%), enquanto os cálculos eram predominantemente unilaterais (70%). Foram detectadas anomalias do aparelho urinário em 14 crianças (22%), 8 das quais com hidronefrose. Quanto aos distúrbios metabólicos detectou-se acidose tubular renal em 9 orianças, cistinúria em 3, uma doença de Lesh-Nyhan e uma glicogenose. Outras anomalias identificadas de forma isolada ou em associação foram hipomagnesiúria (13), hipocitratúria (9), hipercalciúria (7). Ocorreu eliminação esponitânea de cálculos em 8 crianças, 3 efectuaram litotrícia e 11 intervenção cirúrgica. Dez iniciaram suplemento de bicarbonato ou citrato de sódio e uma alopurinol. Na última avaliação 16 crianças estavam sintomáticas (dor abdominal ou sintomas urinários recentes), 1 tinha HTA e 3 adolescentes tinham creatirina sérica elevada.

Conclusão: A IU e alterações metabólicas foram factores etiológicos importantes nesta série. A litiase urinária é uma doença progressiva que pode condicionar insuficiência renal. A investigação de factores subjacentes e a sua correcção são fundamentais na prevenção da evolução da doença. 72

Introducción: La urolitiasis secundaria a hiperoxaluria entérica es una causa conocida aunque muy poco frecuente del síndrome de intestino corto en la infancia.

Caso Clínico: Niño de 6 años con intestino corto secundario a una resección intestinal amplia en el periodo neonatal por atresia intestinal con volvulación. Acude a Urgencias por episodio de dolor cólico acompañado de hematuria macroscópica y posteriormente retención urinaria por impactación de cálculo en uretra. En la radiografía simple de abdomen y ecografía abdominal se apreciaban múltiples cálculos en ambos riñones y ureter derecho. La composición del cálculo expulsado fue de oxalato y fosfato cálculo y el estudio metabólico reveló hiperoxaluria e hipocitraturia. Se inició tratamiento médico con hiperhidratación, calcio oral y citrato potásico, consiguiendo normalizar la oxaluria. Posteriormente recibió varias sesiones de litotricia por ondas de choque hasta conseguir la eliminación del resto de los cálculos.

Comentarios: Las medidas dietéticas junto con el diagnóstico y tratamiento precoz de los factores litogénicos pueden prevenir la aparición de urolitiasis en niños con síndrome de intestino corto.

CONSULTA DE TRANSIÇÃO DE NEFROLOGIA PEDIÁTRICA

Campos T., Alfaro M., Sarafana S., Jorge S., Neves F., Laima E., Almeida M. Unidade de Nefrología Pediátrica e Serviço de Nefrología do Hospital de Santa Maria

Uma Consulta de Transição para Adultos surge como uma forma de promover a "compliance" ao tratamento e seguimento a longo prazo do adolescente/jovem adulto com doenca crónica.

Objectivos: caracterizar a população seguida na Unidade de Nefrologia Pediátrica e transferida para a Consulta de Transição de Nefrologia (CTN), iniciada em 1998, e conhecer, em particular, a evolução dos doentes que apresentavam sindrome nefrótico (SN).

Material e Métodos: análise retrospectiva dos relatórios clínicos de transferência da Pediatria e dos registos clínicos da Consulta de Transição entre 1998 e 2005.

Resultados: Em 47 doentes referenciados para a Consulta de Transição (29 do sexo masculino e 18 do sexo ferminno), com idade média à data de transferência de 20.3 anos (±3.68), 21 apresentavam glomerulopatias, 12 tubulopatias, 6 uropatias, 4 nefropatias congênitas e 4 outros diagnósticos. Verificou-se que 9 abandonaram a consulta. Dos restantes 38 doentes, 4 evoluíram para insuficiência renal terminal (IRT), dos quais 2 (1 oxalose; 1 SN) estão em diálise e 2 (1 Síndrome de Alport; 1 Nefropatia (gA) efectuaram transplantação renal. Relativamente aos 9 doentes com diagnóstico de SN, todos eram do sexo masculino, 7 caucasianos e 2 de raça negra. Neste grupo a idade média de diagnóstico foi de 6.6 anos (±4.03). Á data de transferência 7 eram corticossensiveis-CS (6 corticodependentes-CD e 1 pouco recidivante) e 2 eram corticorresistentes-CR. Os 6 CD faziam terapétutica com ciclosporina. 8 tinham biopsia renal (efectuada no Serviço de Pediatria) dos quais 3 apresentavam lesões mínimas, 3 glomerulomenfite proliferativa difuse a 9 seclerose segmentar e focal. Durante o período de seguimento nos adultos (média 3.64 anos) nenhum entrou em remissão total. Os 6 CD mantiveram o seu comportamento, a terapétutica com ciclosporina e com corticóides nas recidivas. 2 CR e 1 CD evoluíram para IR.

Conclusões: Verificou-se uma taxa de abandono significativa (19%) e idade tardia de transferência para CTN. Evoluiram para IRT 8.1% dos doentes, com patologias diversas.83% dos SNCD a fazer ciclosporina, mantiveram uma função renal normal apesar de não ter sido possível suspender a teranêutica.

INFLUENCIA DEL TIPO DE LACTANCIA SOBRE EL CRECIMIENTO RENAL EN LACTANTES

Escribano J., Albujar M., Capdevilla F., Mendez G., Luque V., Closa R., Balaguer A. Unidad de Pediatria Facultad de Medicina Reus Universidad Rovira i Virgili

Objetivos: La ingesta elevada de proteínas se ha correlacionado con un incremento del crecimiento del riñón y del filtrado glomerular en humanos y animales. Las fórmulas lácteas de alimentación artificial presentan concentraciones superiores de proteínas que la leche materna. El objetivo del estudio es determinar la repercusión de la lactancia artificial sobre el crecimiento y funcionalismo renal en un grupo de lactantes.

Método: Ensayo clinico multicentrico europeo denominado: Childhood Obesity: Early Programming by Infant Nutrition (QLK1-2001-00389) que compara dos patrones de alimentación diferentes en una cohorte de 1250 niños europeos, para valorar la influencia de la carga proteica precoz sobre el desarrollo de obesidad y de otros factores de riesgo cardiovascular. Analizaremos los datos analíticos, antropométricos y de ecografía renal de los lactantes de 6 meses de la rama española del estudio.

Resultados: Se incluyen 285 lactantes, 241 alimentados con fórmula artificial (LFA) durante el primer trimestre y 44 niños alimentados con lactancia materna exclusiva (LLM). Los lactantes alimentados al pecho presentan menor peso, talla y superficie corporal. Entre los parámetros renales encontramos valores estadisticamente superiores de urea (22,2 ± 8,5 vs 14,2 ± 6,2) y de volumen renal (39,8 ± 8,7 vs 35,5 ± 7,6 cc) entre los LFA. Los valores de creatinina plasmática o de filtrado giomerular no mostraron diferencias significativas. El volumen renal muestra indices de correlación estadisticamente significativos con el peso, la talla, el filtrado giomerular y el perimetro braquial, tanto en LFA como en LLM (Indices de correlación de Pearson de 0,4 - 0,43; 0,23 - 0,39; 0,31 - 0,4; 0,35 - 0,2

Conclusiones: Los lactantes alimentados con lactancia materna presentan valores antropométricos generales inferiores a los niños alimentados con lactancia artificial. Los lactantes alimentados con formula presentan riñones de volumen superior y valores de urea plasmáticos incrementados. Existe una buena correlación entre la masa renal y los valores de filtrado glomerular, peso, talla y perimetro braquial.

VALORACION DE LA CORRELACION DE LA CALCIURIA CON LA MASA RENAL EN LACTANTES SANOS

Escribano J., Albujar M., Capdevilla F., Mendez G., Luque V., Closa R., Balaguer A. Unidad de Pediatria Facultad de Medicina Reus Universidad Rovira i Vircili

Objetivos: La ingesta elevada de proteínas se ha correlacionado con un incremento del crecimiento del riñón y de la masa renal y de forma secundaria de la sintesis de calcitriol, lo cual provocaría un incremento en la absorción del calcio de la dieta, que podría ocasionar un aumento en la eliminación urinaria de calcio. El objetivo del estudio es determinar la influencia de la masa renal y de diferentes parámetros funcionales sobre la calciuria en un grupo de lactantes sanos.

Método: Ensayo clínico multicéntrico europeo denominado: Childhood Obesity: Early Programming by Infant Nutrition (QLK1-2001-00389) que compara dos patrones de alimentación artificial diferentes en una cohorte de 1250 niños europeos, para valorar la influencia de la carga proteica precoz sobre el desarrollo de obesidad y de otros factores de riesgo cardiovascular. Analizaremos datos analiticos, antropométricos y de ecografía renal de los lactantes de 6 meses de la rama española del estudio.

Resultados: Se incluyen 135 lactantes, 73 niños y 62 niñas. Los niveles medios del cociente calcio/creatinina urinario fueron 0,35 ± 0,33 (mg/mg), detectándose valores superiores a los normales (>0.6) en 22 (16 %) los lactantes. El indice de excreción de calcio (IEC) fue de 0.16± 0.18 mg por 100 ml FG. El volumen renal medio medido por ecografía renal y calculado a partir de 4 ejes fue de 39,13 ± 9,33 cc. Ningún paciente mostró litiasis o microfitiasis renal en el estudio ecográfico. El índice de correlación de Pearson entre la calciuría y el volumen renal (cc), mostró valores de -0.002, sin alcanzar significación estadistica. El valor del coeficiente de correlación del IEC con el volumen renal fue de -0,007. Los niveles de calciuría no mostraron correlación con los niveles de urea, creatinina o con el valor del filtrado glomerular. La calciuría no se correlación con valores antrométricos como el peso, la talla, la superficie corporal o los pilegues cutáneos.

Conclusiones: No hemos podido demostrar la existencia de una correlación lineal entre masa renal y calciuria en un grupo homogéneo de lactantes sanos. El filtrado glomenular, la osmolaridad urinaria o los nivels de creatinina y urea plasmáticos no se correlaciones con la calciuria. La tasa de lactantes hipercalciuricos es elevada.

76

ENURESIS NOCTURNA EN RECEPTORES DE TRASPLANTE CARDIAÇO

Herráiz C., García E., Vela F., Antón M., *Frías MA., Rodríguez V.

Unidad de Nefrologia Pediátrica. *Unidad de Trasplante Cardiaco Pediátrico. Servicio de Pediatria Hospital Universitario Reina Sofía. Córdoba

Introducción: La enuresis nocturna ha sido descrita como complicación frecuente en pacientes pediátricos receptores de trasplante cardiaco. Su fisiopatología es incierta y se ha postulado la alteración de los refleiros reunendorcinos repeles y cardiacos.

Objetivo: Conocer la prevalencia de enuresis nocturna en niños receptores de trasplante cardiaco en questo medio.

Material y Métodos: Estudio descriptivo transversal mediante la revisión de historias clinicas de los pacientes y la cumplimentación de un cuestionario personal.

Resultados: Se estudiaron 14 pacientes trasplantados (8 varones) de 9,72±4,01(4-14,91) años de edad. La edad media en el momento del trasplante fue de 3,76±4,28(0,07-12,16) años. El 66% (N=8) de los niños trasplantados mayores de 5 años presentaron enuresis nocturna (dos casos secundaria al momento del trasplante). La enuresis se resolvió en 3 pacientes a los 6, 10 y 15 años de edad, el resto continúan con enuresis a la edad de 8,04±3,81(5,25-14,75). La edad en el momento del trasplante fue menor en el grupo de enuréticos frente a los no enuréticos (2,59 vs.6,07 años).

Comentarios: De acuerdo con lo descrito en la literatura encontramos un elevado porcentaje de pacientes enuréticos en la población infantil receptora de trasplante cardiaco. Resulta interesante el estudio de los factores fisiopatológicos de la enuresis en estos niños. RELACIÓN ENTRE MORFOLOGÍA Y FUNCIÓN RENALES. SENSIBILIDAD DE CUATRO PARÁMETROS QUE VALORAN LA FUNCIÓN RENAL

Hernández MJ., García-Nieto V., Luis MI., Monge M., Delgado M., Marrero C.L, Romero DS.,

Unidad de Nefrología Pediátrica, Hospital Ntra. Sra. de Candelaria, Tenerife

Introducción. En muchos trastornos renales se observa una reducción del filtrado giomerular (GFR), únicamente, en fases avanzadas del proceso. Hemos estudiado dos parámetros que detectan, básicamente, anomalías de la función giomerular y otros dos que estudian la función tubular y los hemos relacionado con los hallazgos observados en la gammagrafía renal.

Pacientes y Métodos. Se han estudiado retrospectivamente las historias clínicas de 155 niños (76V, 78M) con una edad de 5,79±,931 años (rango: 1-16). El 63,2% (n=98) eran portadores de malformaciones renales. La malformación más frecuente fue el reflujo vesicouretrad (n=71). Se recogieron los valores de los cocientes calculados entre las concentraciones urinarias de microalbúmina (MAU) y N-acetil-glucosaminidasa (NAG) con respecto a la creatinina (Cr), determinadas en la primera orina del día. La osmolal/dad urinaria máxima (Uosm) se determinó tras la administración de 20 μg de desmopresina. El GFR se calculó según la fórmula de Schwartz. Las gammagrafías se realizaron tras la administración del ácido T-0-99 dimercaptosuccirico (OMSA).

Resultados. En 82 niños (52,9%) el DMSA fue anormal. El 30,3% (47/155) tenía defecto de concentración. El cociente MAU/Cr fue elevado en el 16,8% (25/149) de los casos y el cociente NAG/Cr estaba aumentado en el 5,3% (3/57). El 6,7% de los pacientes tenía insuficiencia renal (7/105). La sensibilidad de Uosm, MAU/Cr, NAG/Cr y GFR para detectar anomallas morfológicas renales fue de 40,2%, 25,9%, 10,7% y 10,8%, respectivamente. Agrupando Uosm y MAU/Cr, las ensibilidad ascendió a 46,3%. La especificidad de Uosm, MAU/Cr, NAG/Cr y GFR para detectar anomalism smorfológicas renales fue de 80,8%, 93,1%, 100% y 100%, respectivamente. Uosm se correlacionó inversamente con NAG/Cr (r. -0,63; p-<0,001) y con MAU/Cr (r. -0,38; p-<0,001) y directamente con el GFR (r. 0,56; p-<0,001).

Conclusiones. La osmolalidad urinaria máxima y la determinación de la microalbuminuria en primera orina del día son los dos parámetros más sensibles para detectar anomalías morfológicas renales.

79

77

MANIFESTACIONES RENALES DE LA ENFERMEDAD DE FABRY EN NIÑOS Y ADOLESCENTES: RESULTADOS DEL REGISTRO EUROPEO FABRY OUTCOME SURVEY

Rodríguez-Palmero A.¹, Pintos G.¹, García-Consuegra J.², Ramaswami U.³, Parini R.⁴, Whybra C.5, Beck M.³

Wilyuna C.S, Deck M.,

1-Servei de Pediatria, Hospital Universitari "Germans Trias i Pujol", Badalona. 2-Dpto de Pediatria,
Hospital Universitario La Paz, Madrid. 3-Dept of Paediatrics, Addenbrook's Hospital, Cambridge, UK. 4Dept of Paediatrics, University of Monza, Monza, Italy. 5-Dept of Paediatrics, University of Mainz, Mainz,
Germany

Objetivo: La enfermedad de Fabry es un trastorno hereditario del metabolismo de los glucoestingolipidos a nivel lisosomal secundario al deficit de alfa-galactosidasa A. Se transmite ligada al comosoma X. Clásicamente se describe como una enfermedad lentamente progresiva de manifestación en el adulto, sobre todo con acroparestesias, angioqueratoma corporal difuso, insuficiencia renal crónica e hipertrofia ventricular izquierda. Aqui presentamos datos del registro europoe FOS indicando la afectación renal precoz en algunos pacientes Fabry con edad inferior a 18 años.

Pacientes y Métodos: La muestra incluye 119 pacientes con enfermedad de Fabry con edad inferior a 18 años, 50 varones y 69 hembras. Los datos de afectación renal recogidos en el registro fueron: hematuria, proteinuria, valores de creatinina y estimación del FG con la fórmula de Schwartz y Cockroft-Gault, y cifras de Presión Arterial.

Resultados: Un 14% de los pacientes presentaron proteínuria, aparente sobre todo desde los 10 años. La proteínuria fue más evidente en niñas que en niños. En el período de la adolescencia se aprecian algunas cifras de creatinina en el limite alto de la normalidad, con valores de FG infeniores a 90 ml/min/1.73 m2. No hemos observado datos sugerentes de hiperfiltración glomerular ni mayor tendencia a la HTA en este período de edad.

Conclusiones: El depósito de glucoesfingolipidos en las células renales puede determinar una afectación renal precoz durante la infancia o adolescencia que se caracteriza por proteinuria y leve descenso del FG. El seguimiento sistemático de los pacientes Fabry durante este período, con determinaciones de microalbuminuria y creatinina plasmática, puede ayudar a identificar de forma precoz aquellos pacientes con una afectación severa e iniciar tratamiento enzimático sustitutivo con el fin de modificar el curso evolutivo natural de la enfermedad.

DIFERENCIAS EN LA SENSIBILIDAD GUSTATIVA SALINA DE HIJOS DE HIPERTENSOS ESFRICIALES NIÑOS Y ADOLESCENTES ORESOS Y CONTROLES

Somalo L., Málaga S.*, Diaz JJ.*, Perillán C.**, Arguelles J.**, Vijande M.**

*Sección de Nefrología Pediátrica y **Área de Fisiología. Universidad de Oviedo. Hospital Universitario

Introducción: El aporte salino uno de los determinantes ambientales de mayor peso en la tensión arterial (TA), aunque la obesidad y la predisposición genética juegan también un importante papel. La relación entre estas variables no ha sido hasta ahora satisfactoriamente explicada.

Objetivo: Confirmar si existen diferencias en la sensibilidad gustativa salina de niños y adolescentes normotensos con diferente predisposición para desarrollar hipertensión arterial.

Sujetos y Métodos: Controles: 93 (edad media: 15 años) pseudoaleatoriamente randomizados y seleccionados a partir del Estudio RICARONNO: Hijos de hipertensos esenciales (H-TFE): 51 (edad media: 17 años) con al menos uno de sus padres afecto de HTE. Obesos: 20 (edad media 10 years) con un IMO>P95 para su edad y sexo. La sensibilidad gustativa salina se exploró mediante la aplicación de dos tests: uno de ellos capaz de determinar el umbral gustativo salino para la menor concentración de una solución de cloruro sódico y otro que discrimina soluciones con diferentes concentraciones de sal. Análisis estadístico: ANOVA (Bonferroni post-hoc test) y test de Kruskal –Wallis H. El estudio ha sido financiado por una Ayuda de Investigación de la FESV-2003.

Resultados: Los obesos mostraron mayor TA sistólica (121.9 mmHg vs 112.2 mmHg en los controles y 112.7 mmHg in HHTE; P < 0.001). No se observaron diferencias entre grupos para la TA disatólica. Aunque los obesos mostraron una mayor discriminación salina que los otros dos grupos (P = 0.01), el comportamiento de los tres grupos en cuanto al umbral de detección gustativo salino fue significativamente diferente, con los valores más bajos para los HHTE y los más altos para los obesos (P = 0.07).

Conclusión: La sensibilidad gustativa salina se ha mostrado estadisticamente diferente en tres poblaciones pediátricas con variable carga ambiental o genética para desarrollo de HTE. La influencia que estas diferencias puedan tener en el desarrollo posterior de TA más altas durante la infancia requiere posteriores estudios.

IV CONGRESO HISPANO-PORTUGUÉS DE NEFROLOGÍA PEDIÁTRICA

81	HIPERTENSÃO ARTERIAL EM CRIANÇAS COM INFECÇÃO PELO VIH	
	Real L.¹, Martins R.², Mouzinho A.², Stone R.¹, Almeida M.¹, Valente P.² Unidade de Nefrologia¹, Unidade de Infecciologia¹. Serviço de Pediatria. Hospital de Santa Maria - Lisboa	
	A hipertensão arterial (HTA) é um factor de risco cardiovascular em doentes com infecção pelo virus da imunodeficiência humana (VIH) e pode ser consequência da terapêutica antiretroviral.	
	Objectivo: Estudar a prevalência de HTA nos doentes com infecção pelo VIH actualmente seguidos neste Serviço e identificar eventuais factores associados.	
	Métodos: Para cada criança foram avaliadas características demográficas, tipo de vírus, modo de transmissão, classificação clínica e imunológica, tratamento antiretroviral efectuado, débito de filtrado glomerular (DFG) por fórmula de Schwartz e relação proteína/creatinina numa amostra de urina. Para a avaliação da pressão arterial (PA) utilizou-se a metodologia e as tabeias de percentis da Fourth Report on the Diagnosis, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure in Children and Adolescents - American Academy of Pediatrics (2004).	
	Resultados: Dos 42 doentes observados 57% são de raça caucasiana, 69% do sexo femínino, apresentando idades entre os 11 meses e os 20 anos (média:7 + 4,5 anos). A transmissão perinatal ocorreu em 88%, sendo causada pelo VIH 1 em 88% dos casos. Apenas 10% dos doentes apresentam doença grave (grau C) e 83 % efectuam terapêutica antiretrovral tripla. Foi detectada PA > P95 em 4 crianças (10%), duas simultaneamente sistólica e diastólica, 19% têm valores entre P90-95 e 71% têm PA normal (Conclusão: O perfil tensional elevado que se verificou neste grupo de doentes e a associação com proteinúra reforçam a necessidade da avaliação regular destes parámetros nos doentes com infecção VIH de forma a permitir o diagnóstico e tratamento precoce destes factores de risco.	