RESUMENES DE LA VII REUNION DE LA SOCIEDAD VALENCIANA DE NEFROLOGIA HOSPITAL GENERAL DE DENIA 5 DE MAYO DE 1990

REGISTRO AMBULATORTO CONTINUO NO INVASTVO DE PRESTON ARTERIAL EN MIÑOS.

Sacción de Mafrología Padiátrica. Hospital General. Mospital Infantil La Fé.

Saccion de Refroicqia Pediatrica. Noupical General. Neapital Infantil Le fő. Valencia

Los valores de premión exterist (PA) em mións mormules, estim estandarizados. No obstante, las medidas similados de PA utilit.das entan sejetar a variacione; no obstante, las medidas similados de PA utilit.das entan sejetar a variacione; noducidas por diversos factores enternos. La apolicación de los métodos no invasivos de registro contíneo de PP (ECPA), a la vez que obvier estos errores y aportar mevos detes sobre los perfiles de PA durante las 22 h., facilitan el diagnástica de Mia y peraitan un major control terapústico. Li objetivo de unestro trabaje fee valorar el MCPA en una población infantil. Ci objetivo de unestro trabaje fee valorar el MCPA en una población infantil. estudiende el perfil de PA durante las 23 h. de actividad física y secular normal, en 55 miños sanos de 7-16 años. Se etilitó un moeitor Soucciabo 90202 programando lecturas automáticas de PA cada 20 de 06.00-22.00 h y cada 97 de 25, 00-05.00 h. Ca cade loctura se registró la presión arterial sitúdics (PAS), dissibilica (PAS) y frecenecia card.cas (CC).

Li safilias iglobal de los lecturas de PA se verificó subrera) parfil de PA de 25 h. b) periodo total de 23 h. o) periodo de día ó vigilis (08.00-22.00 h) d) periodo de cache ó unade (25,00-07.00 h). Irvas alios presentares EXA considerado como ne vilidos, por mís dal 50% de lecturas artef.ctadas y/6 no existir niaguna lectura vilidos no sidos según edad, la Tg 85 de la PA en cada periodo militado 60%. Distribuídos los nidos según edad, la Tg 85 de la PA en cada periodo eltrade (260). PAS PAD P

CRAO periodo 2th periodo duran periodo acutreo (años) PAS PAD PAS PAD

HIPERTENSION ARTERIAL EN PACIENTES EN HEMO-DIALISIS (H.D.) TRATADOS CON ERITROPOYETINA. Santiago C, Franco A, Rivera F, Jiménez L, Perez Contreras J, Gas J, Olivares J. S. Nefrología. Hospital S.V.S. Alicante.

El aumento del hematocrito pacientes en H.D. tratados con eritropoyetins (EPO) produce Hipertensión Arterial (HTA). Se estudian 16 pacientes en H.D.º (9 hembras y 7 varones) con edad media de 42.1±13.5 años. Se determino Presión arterial (P.A.), peso, Htco, actividad de renina plasmática (ARP). Todos los pacientes fueron tratados con EPO (62.8±21.8 U/Kg). Se dividieron los pacientes en dos grupos. Grupo I (normotensos), Grupo II (hipertensos previos). A los diez meses de tratamiento la P.A. había aumentado de forma significativa (p<0.05) en los dos grupos. El peso y la ARP no variaron. El Htco y la Hemoglobina aumentaron de forma significativa (p<0.001). En el Grupo I un 37.5% (3 pacientes) desarrollaron HTA, precisando para su control medicación hipotensora. Uno de ellos pacientes en H.D. tratados con eritropoyetina control medicación hipotensora. Uno de ellos presentó un episodio de urgencia hipertensiva. En el Grupo II un 50% (4 pacientes) precisó incremento de la medicación hipotensora y tres de ellos ingresaron por urgencias hipertensivas siendo necesario en uno de ellos suspender el tratamiento con EPO.

El tratamiento con EPO empeoró la HTA en un porcentaje alto de pacientes y desarrolló HTA en un 37.5% de pacientes normotensos.

Los niveles de ARP no se modificaron

durante el estudio. Los cambios hemodinâmicos inducidos por la corrección de la anemia pueden ser los responsables del desarrollo de

PERITONITIS EN D.P.C.A.: MEJORA DE RESULTADOS TRAS MAYOR SELECCION DE PACIENTES J.P.Contreras, J.M.Gas, M.C.Prados, F.Rivera, L.Jimenez, C.Santiago, J.Olivares. Sección de Nefrología. Hospital d'Alacant.

Durante 1989 la tasa de peritonitis (t.p.) en nuestra Unidad de DPCA fué de 1,43 episo-lios/paciente/año (e.p.a.) con un total de 34 episodios en 45 enfermos tratados durante 286 meses. Al analizar los resultados observamos meses. Al analizar los resultados observamos que 22 episodios (64,711) se habían presentado en 9 pacientes (201), lo que suponía una t.p. de 4,06 e.p.a. en este grupo, precisando cambio de cateter 6 de ellos. Los 36 enfermos restantes (801) habían sufrido 12 peritonitis (t.p.-0,65 e.p.a.). La diferencia de edad y t.p. entre ambos grupos fué significativa (p<0.005 y p<0.00001 respectivamente) siendo la edad media mayor en el primero.

Ante estos resultados se realizó reciclaje de entrenamiento en 6 pacientes del grupo pro-

Ante estos resultados se realizo reciciaje de entrenamiento en 6 pacientes del grupo problemático y 2 fueron transferidos a H.D., actitud ya iniciada durante ese año. 1 paciente senil falleció en el curso de una peritonitis recidivante. Igualmente se aumentó el grado de exigencia para incluir a nuevos pacientes en la Unidad. Sin que se haya adoptado algan o tro cambio hemos asistido a una clara mejora en el número de peritonitis, siendo la t.p. durante el primer trimestre del año de 1,33 y 0,85 e. p.a. en 1989 y 1990 respectivamente. No hemos tenido ningún caso de peritonitis severa ni de retirada de cateter por este motivo durante este año. Aunque aún es pronto para cobtener conclusiones firmes, craemos que estos resultados refuerzan la idea de que la selección y el seguimiento del paciente son puntos fundamentales en un programa de DECA mentales en un programa de DPCA.

MECANISMOS DE ACCION DE EPO SOBRE LA FUNCION PLAQUETAR DI MBJ.Martin, A.Cervero, M.Sanchez, R.Moll, A. Bernat, J. Sanchis, J.M.Escobedo, M.Gimenez, A.Perez. SERVICIO MEFROLOGIA. HOSPITAL GEMERAL DE VALENCIA.

La uremia cursa frecuentemente con alteraciones en la hemostasia primaria. La EPO utilizada como tratamien-to de la anemia urémica también puede actuar acortando

el tiempo de hemorragia.

Hemos estudiado 25 pacientes con Insuficiencia Renal Nemos estudiado 25 pecientes con Insuficiencia Rena: (IR) terminal y anemia en hemodificiais periodica (HD) que fueron tratados con 50 Un/kg de peso, tres veces por semana postdificia; aumentando la dosia 25 Un/kg cada tres semanas hasta lograr un valor de Hb entre 9 y 12gr%. El estudio plaquetar se realizó inicialmente antes de comenzar el tratamiento y posteriormente al alcanzarse les cifras de Hb deseadas. Fueron medidos los siguientes parámetras: tiamon des hemogracias (IH), recuento ollenutar rámetros: tiempo de hemorragia (TH), recuento plaquetar (RP), volumen plaquetar medio (VPM), indice de anisocitosis (ADP), adehesividad plaquetaria (TRPV) y agregación plaquetaria inducida por ácido araquidónico (AA), ADP, Calágeno y ristacetina.

Después de 20 semanas de tratamiento la anemia ha

bia respondido favorablimente, encontrándose una mejoria significativa en todos los parámetros del funcionalismo plaquetar. HB

9 P TH ADP IRPV 18,32 17 14,4 16,8 45,1 7,1 14.4 222 6,8 <0,1 <0,1 POST. 9,7 9,4 p <0,001 <0,001 NO. -0,001

Agregación estimulada con:
AA1,4 AA0,7 ADP4 ADP2 COL
PRE. 33,7 36 36,9 35,3 35,6
POST.50,7 49,7 53,6 37,7 53,6
P. 40,01 <0,05 <0,01 <0,05 <0,01 RIST1,2 8, 0121A 23,7 53,6 <0,01 56.9 47.5 <0.01 <0.01 El valor de Hb despues de 20 semanas de tratamiento con EPO solo se correlacionó significativamente con la

mejore en la edhesividad plaquetaris (Coefic.correl.0,75; Ro encontramos correlación entre cifras de Hb y recuento plaquetario ni entre Hb y agregación plaquetaria.

EFECTOS SECUNDARIOS DEL TRATAMTENTO DE LA ANEMIA CON ERITROPOYETINA (EPO) EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRONICA EN HEMODIALISIS. R.Moll, Maj.Martín, L.Garcés, A.Bernat', J.M.Escobedo, J.Sanchis, J.Villaro. A. Pérez. SERVICIO NEFROLOGIA. HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA

Los problemas en el tratamiento con EPO de estos pacientes, en la practica se limitan: Control cifras T.A. y el riesgo aumentado sobre los accesos vasculares.

 Hipertensión. Hemos valorado 21 de los pacientes en tratamiento con EPO de nuestro programa, y con edades comprendidas entre 19-72 años, afectos de Insuficiencia Renal Crónica en hemodiálisis con anemia y que se trataron con Eritropoyetina Humana Recombinante (EPO), a dosis de 50u/kg/3veces por semana, incrementandose la dosis en 25/kg cada 3 semanas, hasta alcanzar una Hemoglobina igual o superior a 10gr/dl.

De los 21 pacientes estudiados, 8 eran basalmente normotensos y los 13 restantes hipertensos arteriales, precisando medicación antihipertensive para su control.

A las 20 semanas de tratamiento con EPO hay un ascenso en sus cifras de P.A. Sistólica (S), p 0.05 (Basal 138 • 22, a las 20 semanas 151 • 27 mmHg). Le P.A. Disstólica (D) aumente, aunque no de forma significative (Basal 79 • 15, a las 20 semanas 82 • 16 mmHg).

El análisis detallado muestra, que de los 8 pacientes normotensos, en 3 de ellos hay un incremento de su P.A.S. y P.A.D. y en otros 2 el ascenso es de la P.A.S.

En el grupo de pacientes hipertensos fué preciso aumentar en 4 de ellos la medicación antihipertensiva, a pesar de ello en 3 se suspen-dió temporalmente la administración de EPO, a causa del mal control de su P.A.

Asi pues el tretamiento con EPO en este grupo de pacientes, produ jo un incremento de las cifras de P.A., en el 13% de los mismos, con-trolandose con la medicación antihipertensiva, excepto en un 14% en que fue necesario su suspensión temporal, para un correcto control de

 Accesos Vasculares. Trombosis cateter yugular quirurgico en un pa-ciente. Solo en 4 pacientes de forma profilactica se aumentaron ligeramente las dosis de heparina.

Dos pacientes abandonaron el tratamiento a petición propia.

¿PIELONEFRITIS O DISPLASIA? ALGO MÁS QUE UNA DISYUNTIVA SEMÁNTICA

I. ZAMORA, S. MENDIZABAL, F. MARTINEZ, J. SIMON

SECCION DE NEFROLOGIA. HOSPITAL INFANTIL LA FE. VALENCIA

La clasificación etiológica de la insuficiencia renal terminal (IRT) en el niño, se rige (EDTA) por los grupos nosológicos establecidos para el adulto. Según esta clasificación y arbitrariamente (código 23?, 63?), se cataloga de nefritis intersticial un porcentaje elevado de niños. Ello contrasta con el hecho de que raramente la pielonefritis, si no es sobre la base de una displasia, es motivo de IRT antes de los 15 años.

En este sentido, revisamos las causas de IRT en los 124 niños diagnosticados entre 1974-1989, con edades entre 1 mes y 15 años. Se puso especial atención en los 63 casos (51%) correspondientes a los grupos de nefritis intersticial y displasia (addigos 2. y 6. de La EDTA).

Nuestros criterios de displasia fueron: 1) Histología demostrada en biopsia y/o nefrectomia, 2) Presencia de insuficiencia renal en el primer año de vida. 3)Uropatia

Analizando estos 63 niños por edades, se contrapone la clasificación estricta de la EDTA con la realizada segun los criterios enunciados de displasia.

EDAD años	EDTA		CRITERIOS DISPLASIA	
	intersticial	displasia	intersticial	displasia
0- 5	21	3	0	24
6-10	12	4	7	9
11-15	21	2	15	8

La disminución de masa renal funcionante en la displa-sia, es causa de hiperfiltración y evolución a la IRT, con las implicaciones terapeúticas que ello conlleva. CONCLUSIONES: 1)Los códigos de la EDTA dificultan la ca-talogación de las nefropatías del niño. 2)¿Estaria justificado su replanteamiento por nefrológos pediátricos?

RENTNA ACTIVA CHANTIFICADA CON ANTICHERPOS MONOGLONALES. COMPARACION CON LA ACTIVIDAD DE RENINA PLASMATICA EN PA CIENTES EN HEMODIALISIS. O.Ortega Marcos. J.Hdez Jaras Hospital Francisco de Borja. Gandía. Valencia.

Se ha demostrado una estrecha correlación entre la renina activa, cuantificada directamente con anticuerpos mo noclonales por RIA, y la actividad de renina plasmática (ARP) tanto en voluntarios sanos como en hiperetensos. En el presente estudio analizamos si esta correlación se produce tambien en pacientes en HD, para lo que se midie ron niveles de renina immunorreactiva (IR) y ARP en 16 pacientes hipertensos antes y después de la sezión. En muestros pacientes la IR se correlacionó significativamente con la ARP tanto antes (ri0.7, p 0.05)como después de la HD (ri0.69, p 0.05). Sin embargo, como se mues tra en la tabla, la IR basal era normal y se incrementó sólo discretamente después de la sezión, mientras que la ARP pre arte ha la layada y curenté a misfuncio en como se como se como se como en ARP pre estaba elevada y aumentó significativamente tras la HD (p 0.05). La tensión arterial descendió de forma no significativa. No encontramos correlación entre la IR 6 la ARP y las cifras tensionales. El incremento de mbos parámetros durante la sesión nose correlacionó co la ultrafiltración.

PRE POST. HD. TA. SIST. 155.7± 6

TA.DIAST. 88.5± 2.7

ARP 2.9± 0.8 ng/ml/h
RENINA ACTIVA 21.6 ± 4.4 pg/ml 138.5± 6 78.5 ± 4 4.8 ± 1.3 28.6 ± 8.6

+ p 0.01 Vs PRE Concluimos que la cuantificación directa de renina acti-va es una alternativa válida para la valoración del eje renina-angiotensina tambien en pacientes en HD. Sin embargo, dado que la determinación de la ARP está sujeta pargo, dado que la determinación de la arresta sujeta a errores metodológicos, es posible que en la uremia eris ta algún factor que contribuya a sobreestimar la actividad de renina plasmática, lo que explicaría el hallasgo de unos niveles de renina activa normales frente a una ARP elevada en este tipo de pacientes. UTILIDAD CLINICA DEL TEST DE EQUILIBRIO PERITONEAL (TEP). A. Miguel, R.García Ramón, B.Colomer, R.Roselón. HOSPITAL CLINICO UNIVERSITARIO. VALENCIA

Realizamos el TEP en pacientes, con Insuficiencia Renal Crónica, (IRC) en Diálisis Peritonasi para valorar la capacidad de transporte de solutos de la membrana pe-ritoneal y, de ésta forma, prescribir el tipo de diáli-sis requerido.

Se hen estudiedo 28 pacientes (pts) efectos de IRC en diálisis peritoneal continua ambulatoria (DPCA). A t_{0} dos ellos se les perfundió, en cavidad peritones! 2000mT de líquido de diálisis con una concentración de glucosa de 2.3% y con un tiempo de permanencia de cuatro horas. Inmediatamente después de la persusión (O horas) a las 2 y a las 4 horas se tomaron muestras de sangre y del 11-

Inmediatamente después de la persusión (0 horas) a las 2 y a las 4 horas se tomaron muestras de sangre y del 1fquido peritoneal para la determinación de glucosa y creatinina(valor corregido y respecto a la glucosa (0.0005)
ag/dl). Se calcularon los cocientes entre el dializado y
el plasma(D/P) para la cr a las 0-2 horas; y la relación
entre los valores de glucosa en dializado(O/P) a las 2 y
4 horas respecto a la glucosa inicial (D/Do).

Resultados: la cantidad de volúmen dranado a las
cuatro horas fué de 2394 + 164.20 ml. El cociente D/Do
de glucosa fué a las 2 horas de 0.69 + 0.10 y de 0.45 +
0.09 a las 4.horas. El cociente D/P de cr fué de 0.39 -
0.13 a las 2 horas y de 0.59 + 0.16 a las 4 horas.

Conclusiones: 1.Los pts con D/Do mayor de la media + 1 DS o D/PCr menor de la media - 1 DS a las 4 horas
presentan un transporte de solutos muy disminuido y debm
ser transferidos a hemodiálisis cuando la función renal
residual sea nula (Cuatro de nuestros pacientes).

2.Los pts con D/Do menor de la media 1 DS 6 D/P mayor de
la media + 1 DS presentan un transporte de solutos muy
alto pero una ultrafiltración disminuida por lo que debe
ser transferidos a DP con más intercambios y menos tiempo de permanencia. (Siete de nuestros pacientes).

3.Los 17 pts restantes estaban dentro de los valores medios por lo que admitéan una DPCA normel.

COMPLICACIONES NO PERITONITICAS DE LA DIALISIS PERITONEAL CONTINUA AMBULATORIA(D.P.C.A.) Rugarcía Ramón; A. Miguel; B.Colomer;R.Rosalén Hospital Clínico Universitario.Valencía

Presentamos las complicaciones no peritoniticas que han aparecido en 32 pacientes sometidos a régimen de DPCA desde Enero de 1.988 hasta la actualidad.Las edades de los mismos estan comprendidas entre 41 y 75 años.Se trata de 17 varones y 15 hembras.

Se han contabilizado 51 complicación, lo que supone una incidencia global de 0.75/pt/año Hemos clasificado las complicaciones en precoces y tardías. Entre las precoces destacamos la hemorragia intraperitoneal: cuatro casos La existencia " de fuga" en 9 casos. Obstrucción del catéter den siete casos.

Entre las complicaciones tardías destacan el hemoperitoneo con dos casos. Presencia de hernias en cuatro casos y existencia de infección de orificio de salida 18 casos que han incidido en un total de 8 pacientes. A lo largo de la exposición se comentan los pasos diagnósticos y su tratamiento.

De todas las complicaciones citadas tan

De todas las complicaciones citadas tan sólo en cuatro casos apareció una peritonitis posterior. Sólo en dos casos la complicación cor dujo a una exclusión del programa de diálisis. EFECTO DE LA DIALISIS PERITONEAL CRONICA AMBULATORIA (DPCA)SOBRE LA TENSION ARTERIAL EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRONICA(IRC).

Caridad A; Miguel A; Garcia Ramon R; Colomer B; Rosalen R. Hospital Clinico Universitario, Valencia.

Se realiza un estudio sobre el efecto de la DPCA en la Tension Arterial(TA) de 30 pacientes con IRC resultando una mejoria de las cifras tensionales al mes y a los tres meses de su inclusion en DPCA y por otro lado una disminucion progresiva de las necesidades farmacolo gicas para el control efectivo de la misma.

Del total de pacientes, el 76% eran hipertensos antes de su inclusion en DPCA, con una TA media de 169/100 que disminuyo al mes a 151/79 y a los tres meses a cifras de 136/80.

Asimismo las necesidades farmacologica antihipertensivas que previamente al ingreso en DPCA eran de 1,30 Farmacos-Paciente/Dia(FP/D)disminuyo hasta 0,60 FP/D al mes y a 0,50 FP/D a los 3 tres meses.

La accion de la BPCA sobre la H.A.creemos que es mas efectiva que la Hemodialisis:

-Porque hay un mejor ajuste del Sodio y agua extracelular al no repercutir con tanta intensidad las posibles transgresiones dieteticas.

-Menor actividad del sistema Renina al no producirse ultrafiltraciones intensas.

-Por mejora del gasto cardiaco al mejorar el Hematocrito y consecuente caida de las resistencias terapeuticas.

ANTICUERPOS ANTIHEPATITIS C EN PACIENTES AFECTOS DE INSU FICIENCIA RENAL CRONICA EN HEMODIALISIS. E.Garrigos, M.Gimonoz, C.Tuset, J.Villaro, L.Garcés,Maj. Martin, A.Bernat, Ch.Kortebi, A.Péroz. SERVICIO NEFROLOGIA. HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA.

Trás el sislamiento del virus de la hepetitis C (HCV), considerado responsable de la mayoria de las hepatitis no A no B, so ha desarrollado un inmunoanalisis para la detección de sus anticuerpos específicos (anti HCV). Nemos establecido la prevalencia de infección por HCV en nuestros pacientes en hemodiálisis.

Se han estudiado 43 pacientes, determinandose: Ac antiHCV con test 0870 HCV ELISA; marcadores de hepatitis 8 y número de transfusiones recibidas.

Se detecté seropositivided para HCV en 8 de los 43 pacientes (18,6%). En 19 fueron positivos los marcadores de hepatitis 8 y de estos è eran tambien HCV positivos (21%). De los 24 pacientes con marcadores de hepatitis 8 negativos, 4 eran anti HCV positivos (16,6%), no existim do diferencia significativa entre uno y otro grupo en 15 prevalencia de antiHCV. Los pacientes con antiHCV positivos, recibieron mayor número de transfusiones($\frac{1}{4}$ =27,3), que los seronegativos ($\frac{1}{4}$ =10,6), siendo estadisticamente significativo ($\frac{1}{4}$ =0,05).

CONCLUSIONES: La incidencia de seropositividad para HCV de nuestros pacientes es menor que la comunicada para otros grupos de riesgo.

No encontramos relación entre seropositividad para hepatitis 8 y para $\ensuremath{\mathsf{HCV}}$.

La seropositividad para HCV, se relaciona estadisti camenta con al número de transfusiones recibidas. DERMATOSIS EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRONICA (IEC) EN HEMODIALISIS. A.Bernat, R.Batella, Maj.Martin, E.Garrigos, Ch.Kortebi, L.Garcés, R.Moll, A.Pérez. SERVICIO NEFROLOGIA. HOSPITAL GENERAL DE VALENCIA.

Se han revisado las alteraciones dermatologicas en un grupo de 61 pacientes, % hombres y 17 mujeres, de edades entre 20 y 70 años (x=46,18 e), afectos de IRC en hemodiálisis periodica desde 9 años a 1 mes(x=3 a,4meses

Se monitorizaron enzimas hepaticos, ac biliares, me tabolismo fosfocalcico, porfirinas eritrocitarias, biopsia cutanes con inmunofluorescencia y depósitos cutaneos de calcio.

PRURITO: fue el sintoma más frecuente (45 facientes 73,7%) de localización preferente en espalde y cara externa de miembros. 19 casos coincide con MO, en 12 casos so continuo y en 13 casos alterna exacerbaciones con remisiones. No hay relación con edad, sexo, tiempo en dialisis, ni depositos calbicos en piel.

QUERATOSIS FOLICULAR: En 15 pacientes (24,6%), siendo habitual su asociación a otras alteraciones cutaneas (p-0,01), y relacionandose con elevación de ac billares plasmáticos.

PSEUDOPORFIRIA CUTAMEA TARDA: En 14 casos (23%), se presenta como fragilidad cutamea. Se hallo relación con el tiempo en difilisis, ya que apareció a partir del 4 año de tratamiento (p σ ,001). A todos se les precticó biopsia de piel sana, presentando 5 de ellos depositos de IgG en dermis papilar y pared vascular. Los niveles séricos de porfirinas fueron normales.

HEMODIALISIS CORTA DE NUEVE HORAS POR SEMANA.

HEMODIALISIS CORTA DE NUEVE HORAS POR SEMANA. DOS AÑOS DE SEGUIMIENTO. C Gonzalez, J Cabezuelo, R Enriquez, F Amoros, A Reyes, J Lacueva. Hospital General de Elche.

En 41 pacientes tratados con hemodiálisis de 12 horas/semana durante 33±17 (12-89) meses, se redujo el tiempo de diálisis a 9 horas/semana

Se utilizaron dializadores capilares de cuprofan (8m), AN-69 y polisulfona de 0.9 a 1.36 m2 en el periodo de hemodiálisis convencional y de 1.2 a 1.9 m2 en el periodo de hemodiálisis corta. El flujo de sangre se elevó de 250 a 300-400 ml/min.

Se utilizó el modelo cinético de la urea para hacer la prescripción de la diálisis y regular la ingesta proteica en cada paciente (1-1.4 gr/kg/d/a).

gr/kg/día).
El tiempo de seguimiento en hemodiálisis corta
fue de 26±10 (7-52) meses. No encontramos diferencias en los niveles de urea, creatinina,
ac.úrico, potasio, CO2T, Hb, ferritina, proteinas, vitamina B12, ac. fólico, F. alcalina,
PTH y B2 microglobulina. Obtuvimos mejor control del fósforo (1.64 vs 1.84 mmol/l, p<0.01)
sin aumento de la dosis de hidróxido de alumito y un incremento del calcio (2.28 vs 2.49

sin aumento de la dosis de hidróxido de aluminio y un incremento del calcio (2.28 vs 2.49 mmol/l, p<0.01). Mejoró significativamente la ingesta protéica valorada según PCR. No observamos diferencias en el desarrollo de complicaciones. Concluímos que la reducción del tiempo de hemodiálisis hasta un 25% fue posible mediante la prescripción individualizada basada en el modelo cinético de la urea sin encontrar cambios sustanciales en tuación clínica y bioquímica de nuestros paPERITONITIS EN C.A.P.D.: EVOLUCION SEGUN ETIOLOGIA Sánchez P., Gorriz J.L., Orero B., Beneyto I., Alvariño J., Cruz J.M. Servicio de Nefrología. Hospital "LA FE". Valencia.

Las peritonitis constituyen la complicación mas frecuente en la dialisis peritoneal continua ambula-toria (CAPD) y la que condiciona mayor número de fra casos terapeuticos.

Hemos revisado 145 episodios de peritonitis en 73 pacientes incluidos en programa de CAPO desde el 1 de Abril de 1.982 hasta el 31 de Diciembre de 1.989. La incidencia de peritonitis/paciente/mes fué de 12.08.

Se instauró tratamiento antibiotico empírico tras la recolección de las muestras y , según evolución y antibiograma, fué posteriormente modificado. Los cultivos fueron negativos en 36 casos, en 82

se aislo germen grampositivo, siendo Staph. Epidermidis el más frecuente, seguido de Staph. Aureus y Strept. sp. En 19 casos se aisló gérmen gramnegativo, en 6 hongos y en un casorgérmen anaerobio.

La evolución fué satisfactoria en el 75.87% de las.infecciones consideradas en conjunto; atendiendo al germen causal fué favorable en 94.4% de las peritonitis con cultivo negativo, 81.5% cuando se aisld germen grampositivo, 47.4% si fué gramnegativo y todas las peritonitis por hongos tuvieron mala evolución

Concluimos que los hallazgos bacteriológicos en las peritonitis en los pacientes en CAPD tienen valor prondstico: constituyen datos de buen prondstico la ausencia de crecimiento bacteriano y, en general, el crecimiento de germen grampositivo.Constituyen datos de mal prondstico el crecimiento de-germen gramnega-tivo y especialmente de hongos.

ESTUDIO COMPARATIVO DE DOS CATETERES CENTRALES COMO ACCESO TEMPORAL PARA HEMODIALISIS (HD) .

F. Sigüenza*, S. Pons. Serv. Nefrologia. Hospital SVS Xativa*. H. Clin. Valencia.

recogido de forma prospectiva 126 Se han recogido de forma prospectiva 126 cateteres (C) insertados en 104 pacientes (52 varones y 52 mujeres) durante 18 meses. Segun la via utilizada: 78 Vena Femoral (VF) y 48 Vena Yugular Interna (VYI). Las complicaciones durante la inserción fueron: 1 desgarro VF.

La duración de cada cateter implantado es mas alta con la VYI (37.02 dias) que con la VF (10.14 dias). El numero de HD realizadas por inserción de cateter es mas alto con la VYI (15.73) que con la VF (4.48).

Las infecciones locales en el punto de

VYI (15.73) que con la VF(4.48).

Las infecciones locales en el punto de salida del C fueron: 8 con la VYI (16.6%) y 10 con la VF (21.7%) cuyo cateter permanecio mas de un dia. Las infecciones sistemicas originadas en el C fueron 25 con la VF (13 St. epidermidis, 4 St. aureus, 3 Str. faecalis. 1 Ps. aeruginosa. 1 Kl. pneumonie, 1 Ent. clocae y 2 no identificados) y 14 con la VYI (8 St. epidermidis, 2 St. aureus, 1 Ent. clocae, 3 no identificados).

En conclusión: La incidencia de complicaciones durante la inserción as escasa

En conclusión: La incidencia de complicaciones durante la inserción es escasa con las 2 tecnicas, aunque las complicaciones infecciosas son mayores con la VF. Por otra parte el uso de la VYI permite realizar la dialisis de forma ambulatoria.

SEPTICEMIA POR INFECCION DEL ACCESO VASCULAR EN PACIEN-TES EN HEMODIALISIS. (HD).
Beneyto I.; Gorriz J.L.; Senchez P.; Perez C°.; Orero E.;
Martin I.; Chacon J.; y Cruz Rodriguez.
SERVICIO MICROBIOLOGIA Y NEFROLOGIA.HOSPITAL GENERAL "LA

Hemos estudiado las infecciones del acceso vascular (IAV) con septicemia en pecientes en 80. desde enero de 1986 a diciembre de 1989. Los criterios de inclusión en este trabajo fueron el alslamiento de gérmanes en hemocultivos y acceso vascular.

El número de episodios de IAV fué de 36 en 31 pacies tes. Se obtuvieron hemacultivos positivos en 19 pacientes con fístula arteriovenosa (FAV), 5 con FAV-Goretes y 13 con acceso vascular transitorio. La tesa de IAV ha sido del 3.1%.

Presentaron 30 casos (83%) signos clinicos locales de infección. El gérmen más comunmente alsiado fué el Staphylococcus aureus en 28 episodios (77%). Cuatro cacursaron con trombosis del acceso vascular (A.V.) postinfección, 3 con abscesos no complicados y 1 con pse dosneurisma del AV. Preciseron extirpección quirúrgica 5 casos de IAV-Goretex (100%). La evolución clinica fué satisfactoria excepto en un paciente que falleció por el episodio séptico.

CONCLUSIONES: 1) En nuestra experiencia clinica la tasa de infacción del AV ha sido del 3-1%. 2) los gérmenes causantes en la mayoría de IAV son cosos Gram positivos (83%) y entre ellos el Staphylococcus aureus (75%). 3) en un 83% de las IAV se detectaron signos clínicos lo cales. 4) Es necesaria la extirpación gérrúrgica del AV. Goretex on las IAV.

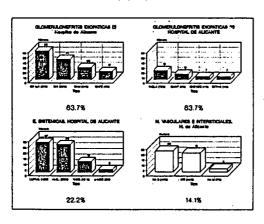
REVISION DE NUESTRAS BIOPSIAS RENALES.

REVISION DE NUESTRAS BIOPSIAS RENALES.

Gas JM, Prados JM, Rivers F, Franco A, Santiago C
Jiménez LA, Picazo F, P Contreras J, Olivares J.

- Hospital de Alicante. Alicante.

- La informatización de los datos de las biopsias renales contribuye notablemente ai conocimiento y manejo de muchas netropatias. Hemos diseñado tres bases de datos relacionales (dbase III Pius) para recoger nuestra experiencia. Desde 1979 hasta marzo de 1990 se han resalizado 292 biopsias renales. El 63.7 % eran GN idiopáticas, el 22.9 % enfermedades sistémicas y el 14.1 % nefropatias vasculares e intersticiales. Los diagnósticos más frecuentes han sido: Netropátia IgA, Sindrome Netrótico Idiopático (CMinimos, GRPM, GSF), Netropatia Lúpica, Amiloidosis y GN Membranosa. Concluimos que la epidemiología de las netropatias es superponible a la recogida en nuestro pais y que el método informático empleado es altamente útil, flable y rápido para obtener información retro y prospectiva.



INFLUENCIA DE LA EDAD DEL DONANTE EN LA FUNCION DEL INJERTO Y EN LA SUPERVIVENCIA DEL TRASPLANTE RENAL.

E. Orero, L. Pallardó, J. Sánchez, P. Sánchez, J.L. Gorriz, J. García, F.Calabuig e I. Beneyto. S. de Nefrología, H. General LA FE La escasez de órganos constituye la limitación principal de los programas de trasplante, siendo la edad del donante (EDADON) uno de los criterios mayores en la selección de los nismos. siendo la edad del donante (EDADON) uno de los criterios mayores en la selección de los mismos. Hemos analizado la influencia de la EDADON sobre la función renal y la supervivencia del injerto en los trasplantes efectuados con rifón de donante de menos de 10 años (grupo 10a, 48 casos) y en los de más de 50 años (grupo 50a, 51 casos), comparativamente con el grupo control, compuesto por los trasplantes con donantes entre 10 y 50 años (304 casos). Los tres grupos de receptores fueron comparables con relación a la edad, nefropatía, tiempo en diálisis, número de transfusiones, histocompatibilidad, sensibilización HLA y pauta de inmunosupresión. La incidencia de NTA fué similar (p=0,16), si bien los rechazos agudos fueron más comunes en el grupo 10a (p=0,01). No hubo diferencias significativas en la supervivencia del injerto entre los tres grupos

No nubo diferencias significativas en la supervivencia del injerto entre los tres grupos (Kaplan-Meier, p=0,31). La creatinina sérica fué signicativamente superior (p<0,05) en el grupo 50a a lo largo de toda la evolución, no existiendo en cambio diferencias entre el grupo 10a y el grupo control a partir del sexto mes postrasplante. Tampoco hubo diferencias en la cuantia de la proteinuria o en la incidencia de hipertensión arterial. Idénticos resultados se observó en los 237 pacientes tratados con discognostica.

ciclosporina. En conclusión, la supervivencia del injerto no se influyó por la edad del donante, por lo que ésta no debiera ser criterio restrictivo en la

EFECTO TRANSFUSIONAL Y COMPATIBILIDAD HLA PACIENTES CON TRASPLANTE RENAL TRATADOS CON CICLOSPORINA.

P. Sánchez, L. Pallardó, J.L. Gorriz, Sánchez, J. García, E. Orero, I. Beneyto

S. de Nefrología, Hospital General LA FE. La eficácia immunosupresora de la CI ha cuestionado el valor de las transfusiones y de la compatibilidad HLA en los pacientes que reciben un trasplante renal. A raiz de la introducción de la CI, en Diciembre de 1985, redujimos a dos el número de transfusiones, manteniendo la compatibilidad HLA-DR como criterio mayor de selección de receptores. Hemos analizado los factores pronésticos que han determinado la supervivencia del injerto en los 237 pacientes tratados con CI, encontrando que se correlacionó con la edad (0,005) y sexo del paciente (0,007); con la presencia de anticuerpos linfocitotóxicos (0,007) y con la compatibilidad HLA-DR, (0,007) y con la compatibilidad HLA-DR, medida tanto por las identidades DR (0,01), como incompatibilidades DR (0,01) o DR+B (0,001). En cambio, la supervivencia del injerto no se correlacionó con el número de transfusiones, de modo que no diferencias significativas entre hubo diferencias entre los pacientes transfundidos con solo dos unidades y los que recibieron de tres a cinco o más de cinco unidades de sangre (0,55). Dicha cinco unidades de sangre (0,55). Dicha supervivencia tampoco se correlacionó con la NTA postrasplante (0,12) o la aparición de rechazo agudo (0,18). En conclusión, en pacientes tratados con CI son suficientes dos unidades de sangre para lograr el efecto transfusional, relacionandose

la supervivencia del injerto con el grado de compatibilidad HLA-DR.

CYCLOSPORINA A (CyA) Y SINDROME NEFROTICO (SN)

selección de donantes.

CYCLOSPORINA A (CyA) Y SINDROME NEFROTICO (SN)
RESISTENTE EN EL LUPUS ERITEMATOSO SISTEMICO
(LES).PRESENTACION DE DOS CASOS.
J.Cabezuelo. R.Enríquez. J.Lacueva. F.Amorós.
C.González. A.Reyes
HOSPITAL GRAL.DE ELCHE. S.de Nefrologia.
La ciclosporina A (CyA) es un fármaco inmunosupresor, utilizado actualmente en el
trasplante de órganos y en enfermedades autoinmunes. Se tiende a su uso combinado con
esteroides y otros inmunosupresores, para reducir dosis y evitar así efectos secundarios. ducir dosis y evitar así efectos secundarios.

Presentamos dos pacientes con LES y SN,

Presentamos dos pacientes con LES y SN, diagnosticadas de Glomerulonefritis Membranopoliferativa difusa. Fueron tratadas con 3 pulsos de 1 gr/dia de Metil-prednisolona sequidos de Prednisona y Azatioprina orales a dosis habituales, con mejoría de clínica extra-renal sin cambios en el SN. Se inició tratamiento con Cyclosporina A a dosis de 5 mgr/kg/dia, manteniendo la Prednisona a dosis mínimas. En ambos casos de consigue remisión parcial-total sostenida del SN sin cambios en otros parámetros de función renal, tras un sequimiento de 9 y 12 meses. Ambas pacientes guimiento de 9 y 12 meses. Ambas pacientes precisaron mayor dosis de hipotensores durante el tratamiento con CyA. Una paciente presentó un brote de actividad lúpica extra-renal al suprimir los esteroides, sin cambios en la proteinuria.

La CyA asociada a esteroides es eficaz en el control del SN del LES. En monoterapia se ha mostrado incapaz de controlar las manifestaciones extra renales del LES. La réducción de la proteinuria podría depender de una acción hemodinámica intrarrenal, sin descartar un mecanismo propiamente inmunológico.

RESULTADOS DEL TRASPLANTE RENAL DE CADAVER CON TRIPLE INMUNOSUPRESION. L.A. Jiménez, A. Franco, F. Rivera, J.P. Contreras, F. Picaso, C. Santiego y J. Olivares. Sección de Nefrología. Hospital d'Alacant.

F. Picaxo, C. Santiago y J. Olivaras.
Sección de Nefrología. Hospital d'Alacant.

Desde al 26/7/88 al 8/3/90, hemos realizado 50 trasplantes renales (TR) procedentes de cadáver (31 V, 19 H), siendo en 2 pecientes el segundo TR.

En todos los casos se siguió pauta triple de inmunosupresión a base de Pradnisona (1 mg/ky/dia con reducción progresiva hasta 10 mg diarios al final primer mes), Ciclosporina (6 mg/ky/dia) y Aratioprina (1,5 mg/ky/dia), durente 8 semenas, continuando luego con Pradnisona y Ciclosporina según niveles. En ningún caso se utilizaron gammaglobulinas policionales o Ac. monoclonales.

La diurasia inmediata se presentó en el 100 è de los casos. No presentaron rechaso agudo (RA) 31 pac. (62 è), habiando presentado RA 19 pac. (38 è). Ningún episodio de 29 RA. Evolucionaron bien con bolus de esteroides 15, siendo resistantes 4, confirmando en hiopsia endovasculitis. Tres de estos pacientas han sido reincluidos en diálisis y 1 mentene IR.

La nefrotoxicidad por ciclosporina fue poco frecuento y, en general leve. En 2 casos he sido grave, condicionando mal pronéstico del injerto.

Rubo 1 caso de trombosis arteria renal precox y 1 exitus secundario a shock séptico tras peritonitis secundaria a perforación de viscara hueca.

Otras infecciones bacterianas han sido poco frecuentes y de evolución benigna. Remos observado 4 primoinfecciones y de evolución benigna. Remos observado 4 primoinfecciones es posas supula han sido poco frecuentes y leves. La hepatitis C se ha diagnosticado en un paciente con efectación citolítica-colostásica severa.

Le función renal (Cre) a 3, 6, 9 y 12 meses es, respectivamente 1.42, 1.50, 1.29 y 1.25 mg/dl.

Todos los pac. varones > 35 años desarrollaron diabetes esteroides, pero ninguna sujer.

Se diagnosticó un caso de angiosarcoma de Kaposi, sin afectación viscaral, a los 6 meses dal TR.

NEFROTOXICIDAD SEVERA POR CICLOSPORINA (CYA) A BAJAS DOSIS. L.A. Jiménez, A. Franco, F. Rivera, J.M. Gas, M.C. Predos, y J. Oliverss. Sección de Nefrología. Hospital d'Alacant.

En 50 trasplantes ranales (TR) procedentes de cadáver hemos seguido pauta triple de inmunosupresión que incluye CyA a bajas dosis (6mg/kg/dia al inicio con reducción progresiva según momento del TR).

La nefrotoxicidad por CyA, disgnosticada por criterios clínicos y/o histológicos, se ha observado en 11 pacientes (22%). Los niveles de CyA en sangre total (monoclonal especifica), no estaban excesivamente elevados salvo en un caso coincidiendo con la administración de Matocaran).

dos salvo en un caso coincidiendo con la administración de Katocomazol.

La evolución de la toxicidad ha sido favorable en la mayoría de los casos, con mejoría de la función renal (FR) al disminuir la dosis de CyA.

Algún paciante ha sufrido más de un deterioro transitorio FR. En dos paciantes varones esta tuxicidad condicionó graves consecuancias en el injerto.

El primer caso, se trata de un paciente de 37 eños, cuyo trasplante evolucionó como fracaso renal no oligúrico (FRANO), precisando hemodiálisis a demanda. A los 13 días se practicó biopsia, mostrando toxicidad CyA (microcolcificaciones y afectación vascular). En este contexto, decidimos asquir con CyA pero con niveles terspaúticos más bejos (1860-200 ng/ml NE) no observando mejoría FR. Rebiopsiado el 380 día de evolución, as objetiva rechazo agudo vascular, no mejorando con bolus de asteroidas y plasmafaresis, por lo que se suspendió inmunosupresión.

El asgundo caso, se trata de un peciente de 28 años; que cursó como FRANO de breve duración precisando una única hemodiálisis, mejorando FR haste Crs 2,2 mg/dl a los 15 días. A los 30 días, presentar primoinfección por CMV levo. Transcurridos 5 meses del TR, se observa HTA leve y discreto deterioro FR interpretándose como rochazo equido, no consiguiendo mejoría con bolus por lo cual se biopsió, presentando lesiones microangiopatía trambética a nivel glomerular y arteriolar junto con áreas de fibrosis intersticial. Ante estos hallasgos decidimos suprimir CyA, quedando con Predniscna + Azatioprina, sin clara mejoría FR.

SIGNIFICADO PRONOSTICO DE LA NECROSIS TUBULAR AGUDA EN EL TRASPLANTE RENAL.

J.L. Gorriz, L. Pallardó, J García, P. Sánchez,
J. Sánchez, A. Rochera, E Orero e I. Beneyto.

S. de Nefrología, Hospital General LA FE.
En una serie de 372 trasplantes renales hemos analizado el impacto que la NTA tuvo sobre la

analizado el impacto que la NTA tuvo sobre la función renal, la supervivencia del injerto y la morbilidad postrasplante.
Un total de 166 pacientes (42%) presentaron NTA por la que precisaron diálisis durante 12,6±6,2 días. El análisis comparativo de dicho grupo con los 226 pacientes (58%) con función renal conservada mostró que la NTA se correlacionó positivamente con la duración de la estancia en diálisis (0,0002), el número de transfusiones (0,002), los donantes cadáver (0,004) y los de sexo varón (0,005), la presencia de anticuerpos linfocitotóxicos (0,004) y los de sexo varón (0,005), la presencia de anticuerpos linfocitotóxicos (0,03) y la isquémia fria (0,05), no influyendo parámetros como la edad del donante del receptor, tiempo de isquémia caliente y sutura vascular o la pauta de de sutura vascular o la pauta de inmunosupresión, entre otros. No hubo diferencias significativas en las

No hubo diferencias significativas en las supervivencia del injerto entre ambos grupos (Kaplan-Meier, p=0,61). La creatinina sérica fué significativamente mayor en los dos primeros años de evolución en el grupo con NTA, no existiendo diferencias en la cuantía de la proteinuria ni en la incidencia de hipertensión arterial en ningún momento de la evolución. La estancia hospitalaria fué superior en el grupo con NTA solamente con motivo del trasplante (0,0000), no existiendo diferencias en la morbilidad infecciosa. En conclusión, la NTA ha sido en nuestra serie

En conclusión, la NTA ha sido en nuestra serie una complicación benigna que no ha afectado de manera significativa el pronóstico del injerto ni el curso del paciente trasplantado.

UTIL LA DETERMINACION DE PROTEINA FIJADORA DE ADENOSIN DEAMINASA(ADBP) EN EL POSTRASPLANTE RENAL?.

A.Franco, C.Muñoz*, J.M.Gas, M.L.Sen, *L.Jimenez, F. Rivera, J. Olivares

Seccion de Nefrologia e Inmunologia*.Hospital S.V.S.Alicante.

La ADBP es una glicoproteina liberada del tubulo proximal tras afectacion renal. Su cuan-tificacion en orina según autores podria ser un marcador de lesión tubular en el trasplante

marcador de lesion tubular en el trasplante renal, bien por necrosis tubular (NT), rechazo agudo (RA) ó toxicidad por ciclosporina (TCy). Hemos estudiado la eliminación de ADBP en orina 12) en 27 trasplantados durante 15 días Hemos estudiado la eliminacion de ADBP en orina 10) en 27 trasplantados durante 15 dias postrasplanta, inmunosuprimidos con Ciclosporina (6mg/kg/24h), Azatioprina (1.5mg/kg/dia) y prednisona habiendo presentado l3 en dicho periodo (Grupo I) algun tipo de lesión tubular (4RA, 3NT,3TCy y 3NT con TCy) y 14 no (Grupo II).El diagnóstico de NT, RA y TCy se hizo en base a datos clinicobioquimicos, evolutivos e histológicos; 20) en 84 pacientes en lista trasplante sin lesión tubular aguda (Grupo III Control). La determinación de ADBP se efectuó a diario en orina fresca por ELISA (Nefroscrensignet), con desconocimiento de la situación clinica de los pacientes por el laboratorio. Metodo estadistico aplicado T de Student corregida para numero de muestras pequeño.

STS

Grupo I 13 0.185 0.081 I vs II N.S.
Grupo III 84 0.166 0.104 I vs III N.S.
En conclusión, la monitorización de ADBP

erupo 111 84 0.166 0.104 I vs III N.S. En conclusión, la monitorización de ADBP en orina no es en nuestra experiencia una prue-ba útil en el diágnostico de lesión tubular en el postrasplante inmediato.