Transplante pulmonar de adulto a neonato: consideraciones anatómicas.

(Adult-to-neonate lung transplantation; anatomic considerations)

Jennings RW, Lorenz P, Duncan B, Bradley S, Harrison MR, Adzick NS. J Pediatr Surg 27:1285-1290, 1992.

El transplante pulmonar es la alternativa terapétuica en los casos de hipoplasia pumonar incompatible con la vida extrauterina. La hipoplasia pumonar se ve en la heria diafragmática, en la hipoplasia inducida por foligônidraminos y en la malformación adenomatoide quistica pulmonar. Oras patologías infamilies podrán unablén pulmonar. Oras patologías infamilies podrán unablén politocar ser para el transplante pelumonar. Displanta politocar ser para el transplante polimonar.

Las dificultades principales son la exeasez de donantes y la dificeració a tenando entre el pulmori dador y tórax receptor. El ECMO (Oxigenador Extracorprieto de Membrana) puede a veces resultar la solución, o servir de "penerle 'temporario hasta el transplante. En la alternativa de planent un transplante de donante vivo relacionado con reducción del Organo. Los autores diseñaron este estudio. Constitó en un modeba animal realizado en 22 pares de cerdos donde se estudiarion todas las manientes quirrigires para el transplante de un fobileo o segmento pulmonar (apical superior traquiendo), entre un montras entre fuela. Entre los 10 nocantos en los ques estinetió la sobrevida, 5 lo hicieron por más de 7 días y uno de ellos sobrevida, 5 lo hicieron por más de 7 días y uno de ellos sobrevida 5 semantes.

Tambien um modelo cadavérico humano por disección pulmonar de adultos (nº d) penonato (nº4), buscando la mojer alternativa entre lóbulos y segmentos. Se considerio a tumaño y forma, circitación del hilio y la analomia bronquial y vascular, para ser usados como pulmón del recién nación. El folvalo medio derecho seria el mejor candidato para ser transplantado como pulmón izquierto necessal, rodindo la 180° as un eje supervinierno y sobre todo el segmento anterior del folvalo mediocon considerado el segmento anterior del folvalo mediovo y relacionado resolviendo la secues-ce de domantes, compatibilizando el tamaño del órgano.

nológicos y fisiológicos como por ejemplo la incógnita planteada sobre si el crecimiento del injerto acompañará o no al crecimiento del receptor.

F. Heinen

El Comité Editorial de la Revista de Cirugía Infantil y su sección de Resúmenes de artículos internacionales invita a los lectores a proponer la publicación de resúmenes (abstracts) de aquellos artículos recientes que consideren importantes. Para esto sólo es necesario enviar 2 copias de cada resúmen sin omitir los datos de la publicación de orieen.

Tratamiento del varicocele: Estudio comparativo prospectivo y randomizado de tres métodos.

(Varicocele Treatment: prospective randomized trial of 3 methods)

Sayfan J, Soffer Y, Orda R (Sackler Faculty of Medicine, Tel Aviv, Israel). J Urol 148:1447-1449, 1992.

El varicocele se encuentra en el 15% de la población masculina y es una causa expedada de infertilidad, aunque hay opiniones en contrario. El tratamiento es necesirios egión surge de un receinte testidio en 5400 casos, ya que solamente en 85 de ellos, el espermograma no mejeró luego de la operación (1). Se realizió un estudio prospectivo randomizado valorando el resultado de 3 metodos actualmente usados:

 a) Embolización percutánea, por la vena yugular interna, de la Vena Espermática Interna (VEI) utilizando coils metálicos.

b) Ligadura alta de la VEI por acceso retroperitoneal a nivel de la EIAS (Ivanissevich) o por acceso inguinal (Bernardi)

c) Ligadura Combinada por via transinguinal de 2 a 3 ramas de la VEI intrafunicular a nivel del anillo pramas de la VEI (extrafunicular). Estas son visibles a través de la AIGE (extrafunicular). Estas son visibles a través de la fascia transversalis apartanda esta pramente el cordón en el trayecto inguinal, y se dirigenera de la lavene epigastrica inferior. Debe respetarse el der rente, sus vasos y también la arteria espermática si es possible.

Entre un grupo de 119 varones con varicocele no tratado previamente, e infertilidad primaria o secundaria, 36 fueron tratados con embolización, 55 con ligadura de la VEI v 28 ligadura combinada VEE v VEI. El tiempo de internación (1-2 días), y la ausencia de complicaciones fue similar en los 3 métodos, así como el porcentaje de embarazos en sus parejas dentro de los 2 años postoneratorios (25%). La Ligadura Combinada VEI+VEE mostró a los 3 meses postoperatorios, un menor porcentaje de pacientes con persistencia clínica del reflujo al plexo pampiniforme (0% contra 7-8%). En los valores del espermograma, y al contrario de la embolización, los métodos quirúrgicos mostraron una mejoría estadísticamente significativa en el número de espermatozoides a los 3, 6, 9, 12 meses postoperatorios (P<0.05). La ligadura combinada mostró mayor aumento en el número de espermatozoides, aunque no estadísticamente significativo.

Los autores creen que la ligadura combinada de la VEI y VEE por via inguinal no tiene mayor morbilidad, ha demostrado mejorar el espermograma significativamente y sería la técnica más racional para el tratamiento telopatogénico del varicocele. La consideran de elección para el tratamiento inicial y en especial cuando los otros métodos han fallado.

1) Mordel N, Mor Yosef S, Margalioth EJ et al: Spermatic vein ligation as treatment for male infertility. Justifications by postoperative semen improvement and pregnancy rates. J Reprod Med 35:123, 1990.

F. Heinen

Diagnóstico prenatal y evolución de la malformación adenomatoide quística (MAO)

(Outcome of antenatally diagnosed cystic adenomatoid malformations)

Duller J, Yankowitz J, Goldberg J, Harrison MR, Adzick S. Am J Obstet Gynecol 167 (4):1038-1041, 1992.

La MAQ es una anomalía pulmonar habitualmente lobar y unilateral, debida a una falla del endodermo en inducir al mesénguima a formar segmentos broncopulmonares normales. Los bronquiolos terminales crecen desmedidamente formando quistes pequeños o grandes (variedades micro o macroquísticas). Puede producirse una compresión mediastinal con hidrops fetal no inmune, causando habitualmente la muerte fetal o permitir la sobrevida siendo entonces la hipoplasia pulmonar el factor condicionante de la sobrevida neonatal. Hay reportes de MAO que se han reducido hasta lesiones microscópicas durante el 3º trimestre de gestación. La MAQ puede también manifestarse recién en la infancia por infecciones pulmonares reiteradas. Cuando se detecta ecográficamente un feto con MAO, el hidrops es el factor pronóstico de sobrevida fetal. Aquellos fetos que no presentan hidrops, no requieren tratamiento antenatal y sólo se realiza monitoreo ecográfico. Cuando sí se detecta hidrops no-inmune, se intenta la toracocéntesis fetal, con o sin colocación de doble catéter "cola de chancho" (Harrison), pero es frecuente el re-llenado de los quistes por mal función de la derivación quistoamniótica. En estos casos, o cuando la MAQ es microquística en un feto con hidrops, la cirugía fetal (lobectomía), es la única alternativa.

intal, es la unica anternativa.

Se diagnosticaron 22 fetos con MAQ, 4 de las madres abortaron y 18 continuaron la gesta. Nueve de estos fetos no desarrollaron hidrops, fueron controlados ecográficamente hasta el parto y cuatro neonatos fueron toracotomizados nosteriormente.

Noewe fetos desarrollaron hidrops no inmune, no tenían torta malformaciones ni anomalias en su carcitipo. El unico que no fue tratado murró a la 33º semana. En los 8 restantes ne practicaron intervenciones fetales: en 4 com MAQ macroquisticas se efectuaron reiteradas evacuaciones y el 2 oua derivación quisto-amnificia de corto beneficio. Finalmente 2 de estos 8 fetos sobrevivieron sin operación, pero 6 deberon ser operación. Cuatro de los operaciós sobrevivieron y están actual-tratamiento válido en casos de MAQ e hidrops fetal, aunque destacan el alúsimo riesgo de morbilidad materno-fetal, aine nectros especializados.

F. Heinen

El valor de la cateterización inmediata o temprana de la uretra posterior traumatizada.

(The value of immediate or early catheterization of the traumatized posterior urethra)

Herschorn S, Thijssen A, Radomski S (Toronto, Canada) J Urol 148, 1428-1431, 1992.

El tratamiento en agudo de la ruptura parcial o total de la uterta posterior, e adi controvertido. Se puede optaente 3 conductas: 1) Catériración supraphico; y tratamiento diferido do su messe, de la seión untral (urtroplastia); 2) Tutorización "inmediata" de la uterra por via retrógrada (por meato), o por via anteriograda (cistotomía supraphilos, enhebrando toda la uterra desde el cuello vesical con un catefer 8 p. 'remolcando' una sonda Foley desde el meato uretral). 3) Tutorización "precco" endoscopiac, na las primeras Sennass, utilizando una guia rigida o catéfer ureteral para enhebrar luego la uterta con una Foley.

Los autores afirman que la tutorización "inmediata" o "precoz", no agrega morbilidad, impide la oclusión uretral, disminuye la probabilidad de estenosis y la consecuente necesidad de uretroplastias posteriores.

Reportan 16 pacientes con ruptura parcial (13) o completa (3) de la uretra posterior, de 46 años de edad promedio y seguidos durante un tiempo medio de 27 meses. Realizaron tutorización retrógrada inmediata en 2. anterógrada inmediata en 6 y endoscópica precoz (promedio de 3 semanas) en 5. El tutor uretral (Foley) fue mantenido un tiempo medio de 8 semanas (rango de 5 a 21 semanas). El índice de estenosis en los 13 pacientes tutorizados inmediata o precozmente, fue de 54% (7 pacientes). Estos pudieron ser tratados posteriormente con uretrotomía endoscópica (4 casos), o sólo con dilataciones (3 casos), y ningún paciente requirió uretroplastia. En los restantes tres pacientes, la uretra no fue tutorizada en agudo, fueron tratados sólo con derivación suprapúbica y todos presentaron estenosis, requiriendo posteriormente una uretroplastia.

Comparan estas cifras con una serie de 503 casos de discrupción uerta bato a paraía, recopilados de la distratura entre 1968-1990. Sobre 199 pacientes tratados estocos devidentes parafectos parafectos parafectos de 35,5% presento face setocia y el 89,4% requirió uretroplastia. En tanto que sobre 304 pacientes que fueron tutorizados immediata o precozmente (1 a 4 semanas), sólo el 53,9% presentó estenosis y el 23,6% requirió uretroplastia.

Los autores aceptan que la derivación suprapúbica exclusiva es más segura en manos inexpertas o en situaciones de equipamiento insuficiente, pero afirman que la tutorización inmediata o precoz tiene mejores resultados alejados. No aconsejan la disección suprapúbica ni la anastomosis uretral en agudo.

F. Heinen