

RESUMENES XLIV JORNADAS DE INVESTIGACION PEDIATRICA

**ANGIOPLASTIA DE COARTACION AORTICA CON STENT CUBIERTO
ATRIUM ADVANTA V12®**

Daniel Aguirre*, Carlos Fernández, Patricia Álvarez*, Valeria Acevedo*, Gilberto Palominos, Ramírez Dismeylan.

Servicio de Cardiología y Cirugía Cardiovascular, Hospital de Niños Roberto del Río. *Clínica Alemana. Santiago, Chile

En la actualidad la angioplastia con stent en la Coartación Aórtica (CoAo) constituye una alternativa de terapeutica en pacientes adolescentes y adultos. El desarrollo de nuevos stents con menor perfil permite su utilización en pacientes de menor edad.

El objetivo de nuestro trabajo es analizar la experiencia inicial en la angioplastia con implante de stent cubierto en CoAo.

De diciembre de 2008 a Julio de 2009, 4 pacientes fueron sometidos a angioplastia con stent cubierto. Se estudiaron en todos ellos variables demográficas, examen cardiovascular, radiografía de tórax, electrocardiograma y ecocardiograma para su diagnostico. Todos los pacientes fueron sometidos a cateterismo cardiaco izquierdo. Se realizó estudio hemodinámico y angiográfico para determinar la severidad de la lesión. Se utilizó el stent cubierto premontado tipo Atrium Advanta V12® (Atrium Medical Corporation, Belgica). Se consideró como procedimiento exitoso a la disminución del gradiente menor a 20 mmHg. Se efectuó seguimiento ecocardiográfico en todos los pacientes a las 24 horas, 1, 3, 6 meses post-procedimiento.

Resultados:

No Pac	Edad (años)	Peso (Kg)	Grad. ECO (mmHg)	Grad. Pre (mmHg)	Angio Post (mmHg)	Stent Diametro/largo (mm)
1	13	64	50	40	3	12 / 41
2	11	40	50	24	4	12 / 61
2	5,7	26	63	25	3	12 / 29
4	11	45	43	29	10	16 / 29

El gradiente a través de la estenosis disminuyó en promedio de 29,5 a 5 mmHg. 3 pacientes eran portadores de CoAo nativa y un paciente con probable enfermedad de Takayasu con recoartación severa. Un paciente presentó pérdida de pulso transitorio por hematoma inguinal. Durante el seguimiento ningún paciente demostró signos de recoartación al ECO 2D. Todos fueron dados de alta a las 24 horas del procedimiento recibiendo tratamiento con aspirina por 6 meses. El seguimiento fue en promedio 5,3 meses (1-8meses).

Conclusión: La angioplastia con stent cubierto, en particular con el nuevo Atrium Advanta V12® constituye una alternativa de tratamiento eficaz y segura para niños.