

Efecto del Beta Bloqueante en la dilatación de aorta ascendente en niños con Síndrome de Marfán

American Journal of Cardiology 2007 Feb 1; 99(3):406-9 La dilatación de la raíz aortica es la principal complicación en el Síndrome de Marfan que lleva a la insuficiencia aortica disección y ruptura Los beta bloqueantes enlentece la dilatación aortica en adultos ,pero no había sido definido en niños.Por esto es que se observó la evolución del diámetro aortico a nivel de los senos de valsalva en un estudio retrospectivo en 155 niños (82 hombres y73 femeninos)con una edad < de 12años con diagnostico de Síndrome de Marfan de acuerdo a los criterios de diagnostico internacionales y fueron comparados con niños afectados quienes nunca recibieron beta bloqueantes(n78;42 masculinos media de edad 7.4+/-5.2 años)El seguimiento fue de 1,3 año Fueron observados en el tiempo entre el diagnostico y la iniciación del beta bloqueante en el grupo tratado (la media de edad de iniciación 7.5 años).En el tiempo de diagnostico ,el diámetro aortico fue similar en los 2 grupos pero después de 1.3 año el diámetro aortico fue mas grande en el grupo de niños que fue iniciado el beta bloqueante En el análisis univariado el diámetro aortico fue relacionado con la edad y el peso pero no por el genero o el antecedente familiares de disección aórtica En el análisis multivariado el tratamiento y la edad fueron significativos determinantes del diámetro aortico El beta bloqueante disminuyo significativamente la tasa de dilatación aortica a nivel de los senos de valsalva en un promedio de 0.16mm/por año($p < 0.05$)un efecto que se incrementa con la duración del tratamiento Esto llevo a una baja mortalidad cardiaca disminución de la necesidad de cirugía preventiva aortica y se observo menos disección En conclusión: el beta bloqueante parece limitar la dilatación aortica durante la niñez en pacientes afectados por el Síndrome de Marfan.Por lo tanto este tratamiento debería ser recomendado rápidamente cuando se hace el diagnóstico.