



10. CAMBIOS HEMODINÁMICOS CORONARIOS INCIPIENTES EN PACIENTES CON ESTENOSIS AÓRTICA NO GRAVE. ANÁLISIS AUTOMÁTICO ANGIOGRÁFICO CORONARIO

Alicia Castillo Sandoval, Enrique Novo García, Alfonso Pérez Sánchez, Borja Casas Sánchez, Mauricio Sebastián Dávila Suconota, Claudio Torán Martínez, Elisa Gonzalo Alcalde, Rocío Angulo Llanos, Jaime Manuel Benítez Peyrat, Cristina Llanos Guerrero, Jorge Baena Herrera, Itsaso Rodríguez Guinea, Nancy Giovanna Uribe Heredia, César Rainer Solórzano Guillén y Javier Balaguer Recena

Hospital General Universitario de Guadalajara, Guadalajara, España.

Resumen

Introducción y objetivos: El proceso evolutivo de la estenosis aórtica implica la adaptación del corazón a un aumento progresivo y mantenido de la poscarga cardiaca con el aumento de la masa cardiaca. La circulación coronaria también debe adaptarse al aumento progresivo de la demanda de flujo ocasionado por el aumento de la carga de presión y la hipertrofia ventricular izquierda. Nos interesa conocer los cambios adaptativos incipientes de la circulación coronaria que presentan los pacientes con estenosis aórtica moderada.

Métodos: Estudiamos 15 pacientes diagnosticados de estenosis aórtica moderada (velocidad máxima $3,6 \pm 2,8$ m/s y gradiente medio 26 ± 3 mmHg) y 13 controles sometidos a coronariografía por clínica de intolerancia al esfuerzo sin encontrar enfermedad coronaria significativa. Se evaluó en la arteria descendente anterior (DA) y circunfleja (CX) con un sistema de análisis automático angiográfico 3D RAINMED la velocidad de flujo coronario (Vfl) en mm/s, el flujo coronario (Vfl \times diámetro medio) en mm^3/s , reserva fraccional de flujo angiográfico (caFFR) e índice de resistencia microcirculatoria angiográfica (caIMR).

Resultados: Se encontraron las siguientes diferencias entre ambos grupos:

Resultados

	Control	Estenosis aórtica moderada	p
Vfl DA basal	$136,60 \pm 54,46$	$181,28 \pm 59,15$	0,031
Vfl CX basal	$125,87 \pm 44,73$	$168,25 \pm 55,20$	0,019
Flujo basal DA	$541,12 \pm 221,31$	$735,66 \pm 259,17$	0,038

Flujo basal CX	524,85 ± 238,58	689,12 ± 316,33	0,046
caFFR DA	0,87 ± 0,11	0,86 ± 0,11	ns
caFFR CX	0,88 ± 0,10	0,86 ± 0,09	ns
caIMR DA	25,78 ± 12,67	17,60 ± 6,45	0,001
caIMR CX	27,34 ± 12,19	17,72 ± 5,97	0,001

Conclusiones: Los pacientes con estenosis aórtica moderada presentan un aumento de la velocidad y flujo coronario basal para satisfacer la sobredemanda. Un indicador muy preciso de este fenómeno adaptativo es una caída de las resistencias de la microcirculación coronaria.