



Revista Española de Cardiología



6003-20. REACTIVIDAD VASCULAR A DISTINTOS VASODILATADORES TRAS DENUDACIÓN ENDOTELIAL EN MODELO ANIMAL: ¿SON TODOS IGUALES?

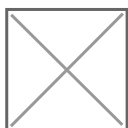
Armando Pérez de Prado, Claudia Pérez Martínez, Juan Carlos Cuellas Ramón, J. Manuel Gonzalo Orden, Alejandro Diego Nieto, Marta Regueiro Purriños, José Ajenjo Silverio, Felipe Fernández Vázquez, Grupo Cardiovascular y Fundación de Investigación Sanitaria del Complejo Asistencial, León, Universidad de León, León.

Resumen

Antecedentes y objetivos: La deficiente reendotelización de los stents farmacoactivos se manifiesta como vasoconstricción paradójica a estímulos dependientes del endotelio, aunque existe controversia sobre el mejor método. Nuestro objetivo es analizar la respuesta a distintos agentes en modelo animal.

Métodos: Para denudar endotelio se implantaron 27 stents en cada coronaria de 9 cerdos domésticos (25 ± 3 kg). Se valoró el diámetro vascular (μ ada, Medis[®] QCA) en segmentos proximal y distal al stent (al menos 5 mm. desde bordes). Se utilizaron vasodilatadores endotelio-dependientes: acetilcolina IC, 20 μ g (A2) y 40 μ g (A4) en 2 min; serotonina IC (S), 100 μ g bolo; e isoproterenol IV (I), en perfusión hasta alcanzar máxima frecuencia cardiaca (FC) sin caída de tensión arterial media (TA). Se expresan los resultados como constricción (%) y correlación (r) respecto al μ ada tras vasodilatación con nitroglicerina IC (N, 200 μ g), endotelio-independiente. Se monitorizaron variables hemodinámicas.

Resultados: En 10 vasos (37 %), A4 indujo espasmo oclusivo que impidió la medición. La constricción no se relacionó con los cambios hemodinámicos, la arteria ni la localización proximal/distal. En la tabla se resumen los resultados.



Conclusiones: Tras denudación endotelial en modelo animal, la vaso-constricción inducida con distintos agentes endotelio-dependientes es variable; siendo máxima con acetilcolina IC, especialmente a dosis de 40 μ g. Los cambios hemodinámicos no se relacionan con el grado de constricción.