



# Radiología



## 0 - El regadenosón como agente de estrés en cardio-RM. Descripción de nuestra experiencia

A. Álvarez Vázquez, V. Martínez de Vega, M. Recio Rodríguez, G. Pizarro Sánchez, C. García Villafaña y J. Fernández Mata

Hospital Universitario Quirón Madrid, Madrid, España.

### Resumen

**Objetivo docente:** Definir el papel de la cardio resonancia magnética (CRM) y de la perfusión miocárdica en nuestro centro. Describir nuestro protocolo de CRM con regadenosón como agente de estrés. Revisar la literatura descrita de los agentes vasodilatadores y realizar su comparativa. Exponer las características farmacológicas y ventajas del regadenosón. Mostrar con imágenes nuestra experiencia en la práctica diaria.

**Revisión del tema:** La cardiopatía isquémica es la primera causa de mortalidad en nuestro país y resulta fundamental estratificar el riesgo de isquemia en los numerosos pacientes con enfermedad coronaria. La CRM de estrés es una de las técnicas no invasivas para valorar la perfusión miocárdica en situación de estrés inducido. En conjunto con el resto de secuencias de CRM, nos sirve para detectar enfermedad coronaria, el riesgo de isquemia, el miocardio viable y necrótico y extrapolar el beneficio de las estrategias terapéuticas. La perfusión se basa en monitorizar la cinética del medio de contraste en el miocardio en un estado hiperémico provocado por vasodilatadores. Adenosina y dipiridamol han sido los vasodilatadores más utilizados. Recientemente se ha aprobado el uso de regadenosón como agente vasodilatador, siendo el primer agonista selectivo de la circulación coronaria. Produce hiperemia máxima rápidamente, es de corta duración pero la mantiene el tiempo adecuado, se puede administrar en un bolo simple de dosis fija, es seguro y bien tolerado.

**Conclusiones:** En nuestra experiencia, la CRM de estrés con regadenosón es una manera eficaz y segura para valorar la perfusión miocárdica y evaluar el riesgo de isquemia en pacientes con enfermedad coronaria.