



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## CO123 - PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DEL SPECT MIOCÁRDICO CON CUANTIFICACIÓN DE FLUJO CORONARIO

*M. Carmen López Arribas, M. Carmen Sánchez Suárez, Azahara Palomar Muñoz, María Jesús Díez Castro, María Eugenia Aguirre, María Nazarena Pizzi, Albert Roque Pérez, María Eva Castillo Martínez y Cristina Gámez Cenzano*

Hospital Universitari Vall d'Hebron, Barcelona, España.

### Resumen

**Objetivo:** Describir el protocolo para evaluar la microcirculación cardíaca mediante estudios de SPECT miocárdico de reposo y esfuerzo farmacológico con cuantificación de flujo en una gammacámara cardiodedicada (GE MYOSPECT-CZT).

**Material y métodos:** En pacientes en los que se sospecha por su clínica, afectación de la microcirculación coronaria y ya se han sometido a exploraciones previas con resultados negativos (TC coronario, SPECT miocárdico convencional, etc.), la cuantificación del flujo miocárdico mediante SPECT ha demostrado ser de utilidad para alcanzar el diagnóstico de angina microvascular. Para la realización de la exploración, el paciente debe acudir en ayunas y sin tomar estimulantes 24 h antes. A diferencia de un SPECT convencional, donde suele combinarse una parte de estrés físico/farmacológico en una sala de esfuerzo y posteriormente la adquisición gammagráfica, los estudios de flujo se llevarán a cabo íntegramente en la sala de la gammacámara cardiodedicada, y consiste en cuatro adquisiciones de SPECT miocárdicos. Tanto para centrar al paciente, como para las posteriores adquisiciones, inyectaremos el radiofármaco ( $99m$ TcTetrofosmina). Así mismo para el estrés farmacológico usaremos regadenosón (400  $\mu$ g e.v.). El registro electrocardiográfico del paciente se monitoriza durante toda la exploración (petaca bluetooth con electrodos).

**Resultados:** Este procedimiento diagnóstico de Cardiología Nuclear, que no implica mayor complejidad que otros que se llevan a cabo en Medicina Nuclear, permite la obtención de información añadida relevante para el paciente, que no se puede obtener con otras técnicas de imagen.

**Conclusiones:** El SPECT miocárdico con cuantificación de flujo en la gammacámara cardiodedicada permite evaluar la microcirculación coronaria de los pacientes con sospecha de angina microvascular.