



Spect Cerebral de perfusión HMPAO 99mTc.

[Antes de la realización del estudio pregunte todas sus dudas.](#)

*Gammaimagen.
Medicina Nuclear.*

Paseo de Carmelitas 74-94
37007 Salamanca. España.
Fundación Hospital General
Santísima Trinidad.

T 923 263 502

Descripción del procedimiento

En Medicina Nuclear realizamos estudios de imagen funcional, son exploraciones complementarias a otras técnicas radiológicas conocidas como RX, TAC o RMN, que son principalmente morfológicas. Para llevar a cabo nuestros estudios, necesitamos administrar por distintas vías un radiofármaco, que como su nombre indica es un fármaco marcado con un nucleido que puede ser detectado por nuestros equipos.

El HMPAO marcado con Tc99m, es un radiofármaco que se distribuye proporcionalmente al flujo sanguíneo cerebral y por ello se utiliza en el diagnóstico de enfermedades que cursan con anomalías del flujo sanguíneo regional cerebral como apoplejía, enfermedades cerebrovasculares, epilepsia, demencias como enfermedad de Alzheimer, demencia frontotemporal, ataques isquémicos transitorios, migrañas o tumores cerebrales. El protocolo de realización es el siguiente: Se le dejara en reposo evitando estímulos externos unos 15 minutos, tras los cuales administraremos el radiofármaco intravenosamente. Seguirá unos minutos en reposo y en no más de una hora pasará a la gammacámara, dónde realizaremos el estudio de imagen tomográfico (spect) que dura aproximadamente media hora.

Preparación previa

Debe de acudir bien hidratado y orinar frecuentemente las primeras horas después de la administración. Es posible que tenga que retirar algún fármaco. Se lo recordaremos al pedir cita.

Objetivos y beneficios

Obtención de un diagnóstico adecuado, desde el prisma funcional o fisiopatológico. Especialmente en las demencias, dónde el diagnóstico precoz es esencial para su adecuado tratamiento y evolución.

Alternativas a la prueba

Debido a la información funcional obtenida, son pruebas que van a aportar información clínica adicional a otras pruebas morfológicas como TAC y RMN, a las cuales ni sustituye ni es sustituida por ellas. Es el clínico, el que dependiendo de su patología e información clínica requerida para un buen diagnóstico, va a determinar la idoneidad o no del estudio.

Consecuencias de la no realización

No llegar a un diagnóstico adecuado o retraso en dicho diagnóstico con las consecuencias pronosticas y de tratamiento que esto conlleva.

Riesgos, complicaciones y efectos secundarios

Como efecto secundario Usted va a recibir una radiación, muy similar a la de otros procedimientos diagnósticos de imagen. Los resultados que se obtienen compensan con creces los riesgos. El procedimiento no es invasivo. (Dosis equivalente efectiva 0,34 mSv/mCi)

Contraindicaciones

Embarazo debido a la radiación recibida.

Precauciones después de la prueba

Ser conscientes que después de la prueba irradiamos un poco, no es mas que eso, puesto que al ser prueba ambulatoria podemos hacer vida totalmente normal. Ahora bien, si sabemos que irradiamos y los que están a nuestro alrededor, normalmente familiares; no van a recibir ningún beneficio de la radiación que estamos emitiendo, evitaremos unas horas estar mucho tiempo y muy cerca de ellos, principalmente niños pequeños y embarazada.. Si esta dando lactancia suprimida durante las horas que le indiquemos.