



# Leucocitos marcados.

[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.

Las infecciones cursan con acumulo de leucocitos que son atraídos hacia el foco infeccioso por distintos estímulos y sustancias quimiotácticas con el fin de combatir la infección. Nuestro objetivo, marcar los leucocitos para poder monitorizarlos. Al ser tan accesibles podemos realizar este marcaje fuera o dentro de su organismo, por distintos métodos y con distintos fármacos como HMPAO ó anticuerpos monoclonales dirigidos contra receptores específicos de los leucocitos. Las imágenes van a desvelar la distribución de estos leucocitos marcados, pudiendo ver si existe acumulo en algún punto y así detectar proceso infeccioso. Se realizan imágenes desde la administración y se continuará con el estudio varias horas hasta que podamos llegar a un diagnóstico.

## Preparación previa

Debe de acudir bien hidratado y orinar frecuentemente las primeras horas después de la administración. Se lo recordaremos al pedir cita.

## Objetivos y beneficios

Obtención de un diagnóstico adecuado, desde el prisma funcional debido al acumulo de leucocitos en el punto de infección para combatirla. Al ser imágenes funcionales nos van a permitir no solo el diagnóstico sino también la evolución y respuesta al tratamiento en sucesivos estudios. Sus principales indicaciones son la enfermedad inflamatoria intestinal, prótesis, infección sobre injertos, osteomielitis.

## Alternativas a la prueba

Debido a la información funcional obtenida, son pruebas que van a aportar información clínica adicional a pruebas morfológicas como TAC y RMN, a las cuales ni sustituye ni es sustituida por ellas. La punción biopsia en lesiones accesibles para cultivos es una alternativa.

## 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, que va a depender del tipo de estudio, siempre 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 ni requiere hospitalización. (Dosis 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.