



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



P-28 - TINCIÓN DE DIFF QUIK EN EL CONTROL DE CALIDAD DE LA PREPARACIÓN DE LEUCOCITOS MARCADOS CON TC-99M-HMPAO

F.L. Rocamora Lozano¹, A. Lorente Hernández¹, T. Martínez Martínez¹ y J.F. Contreras Gutiérrez²

¹Unidad de Radiofarmacia; ²Servicio de Medicina Nuclear. Hospital General Universitario Santa Lucía. Cartagena.

Resumen

Objetivos: Empleo de la tinción de Diff Quik para el estudio de la viabilidad celular de los leucocitos marcados con Tc-99m-HMPAO preparados en nuestra unidad.

Material y métodos: El marcaje de los leucocitos se realiza según Guía de Procedimiento Radiofarmacéutico del Grupo Nacional de Radiofármacos de la Real Farmacopea Española. Una vez finalizado el marcaje, se pipetea 5 ul de la preparación y se realiza el frotis en un portaobjetos. Se procede a la tinción siguiendo estos pasos: Se sumerge el portaobjetos 5 veces durante un segundo en solución fijadora (verde rápido (0,002 g/l) en metanol), a continuación se sumerge 5 veces durante un segundo en solución de tinción I (eosina (1,22 g/l) en tampón fosfato (pH 6,6) y azida sódica (< 0,1%)), y para terminar, se sumerge 5 veces durante un segundo en solución de tinción II ((tiazina (1,1 g/l) en tampón fosfato (pH 6,6)). Se enjuaga el portaobjetos con agua destilada, se deja orear y se observa al microscopio. Se realiza la tinción a un total de 31 marcajes.

Resultados: El procedimiento descrito permite realizar la tinción en todos los casos. El volumen de 5ul es suficiente para realizar una extensión correcta de la preparación. La tinción permite comprobar la viabilidad celular y la relación de células presentes en la preparación.

Conclusiones: Se trata de un procedimiento sencillo y rápido para el estudio de viabilidad celular que supone un mínimo riesgo de irradiación y contaminación para el operador. Permite no sólo ver el estado de las células sino también el estudio de las poblaciones presentes, dando información sobre posibles incidencias en el marcaje. Por último, existe la posibilidad de conservar las tinciones, lo que permite recapitular información sobre el procedimiento.