Rev Esp Med Nucl Imagen Mol. 2017;36(Supl 1):9

Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular

228 - EFECTO DEL TRATAMIENTO CON METRONIDAZOL EN EL MARCAJE DE HEMATÍES IN VITRO CON 99MTC-PIROFOSFATO. ESTUDIO PRELIMINAR

M. Roldán Rubio[1], A. Abella Tarazona[2], A. Montellano Fenoy[1], E. Fernández Muñoz[2], A. Asensio Ruiz[2] y T. Martínez Martínez[1]

[1]Hospital General Universitario Santa Lucía de Cartagena. Murcia. [2]Hospital Universitario Virgen de la Arrixaca. Murcia.

Resumen

Objetivo: Como consecuencia del bajo rendimiento obtenido en el marcaje de hematíes *in vitro* con 99mTc-pirofosfato de un paciente y la posterior obtención de imágenes gammagráficas compatibles con 99mTc libre, se estudia el efecto del metronidazol sobre los hematíes durante este proceso.

Material y métodos: Se recoge sangre procedente de voluntarios sanos (n = 10) y se incuban en alícuotas de 4 ml concentraciones de metronidazol de 14 µg/ml frente a controles, correspondientes a las concentraciones plasmáticas en el estado estacionario de un tratamiento profiláctico preoperatorio. Se incuban y se dejan en agitación, realizándose un marcaje a las 24 horas y calculando el rendimiento de marcaje y la elución a la hora en cada caso.

Resultado: El rendimiento de marcaje en las alícuotas incubadas con 14 µg/ml de metronidazol es el 30 ± 17,12% (n = 10) frente a 49 ± 21% de sus respectivos controles. En un estudio preliminar de 3 de los casos anteriores, se analizó la elución de 99mTc a una hora post-marcaje, obteniéndose un porcentaje de elución del 48 ± 15% en las alícuotas con metronidazol, a diferencia del 12 ± 17% obtenido en los controles.

Conclusiones: El tratamiento con metronidazol afecta significativamente al rendimiento de marcaje de hematíes in vitro con 99mTc-pirofosfato, así como a la interpretación de las imágenes posteriores, debido probablemente a la elevada proporción de 99mTc que eluye de las células, por un posible daño en la integridad de la membrana plasmática.

See front matter © 2017 Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados