DETERMINACIÓN DE LA PUREZA RADIOQUÍMICA DE ⁹⁹TC-MAG3
García Mendoza A, Díaz Alarcón JP, Blasco R, Troncoso A, Gómez de Terre-

NUEVO SISTEMA CROMATOGRÁFICO PARA LA

ros C, Gómez J, Agudo A, Pérez Iruela JA, Moreno E, Moreno C, Larrañaga I, Seguí V. Amersham Health. Madrid. España.

Objetivos: Comprobar la validez de un nuevo sistema cromatográfico doble, rápido y eficaz para la determinación de la pureza radioquímica del MAG3.

Material y métodos: Se han utilizado los siguientes materiales: papel What-

man 3MMCHR, Whatman 17 CHR, Acetona y Ácido Clorhídrico 0.001 N (CIH 0.001 N). Los sistemas cromatográficos utilizados son: Whatman 3MM / Acetona y Whatman 17 / CIH 0.001 N.

Resultados: Se ha ensayado este sistema cromatográfico en 1750 marcajes durante los años 2000 y 2001. En todos ellos se han observado los siguientes Fac-

tores de Retardo (Rf): • 3MM / Acetona: 99m Tc-MAG3 - 99m Tc-RH. Rf = 0 y 99m TcO₄. Rf = 0,8 - 1 • 17 / CIH 0.001N: 99m Tc-RH. Rf = 0 y 99m Tc-MAG3 - 99m TcO₄. Rf = 0,9 - 1

Tanto el ⁹⁹mTcO₄ como el ⁹⁹mTc-RH han sido probados en los dos sistemas cromatográficos presentando los Rf arriba indicados.

Conclusión: Este sistema cromatográfico es eficaz en la separación de los diferentes productos de reacción en el marcaje del MAG3, su realización no lleva más de 5 minutos, por lo que podemos conocer en poco tiempo la pureza ra-

ferentes productos de reacción en el marcaje del MAG3, su realización no lleva más de 5 minutos, por lo que podemos conocer en poco tiempo la pureza radioquímica del ^{99m}Tc-MAG3 y los materiales empleados abaratan notablemente el coste frente a otros sistemas cromatográficos.