



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO029 - ESTABILIDAD DE MARCAJE DE TORTITAS DE ENSUREPLUS® CON DIVERSOS RADIOFÁRMACOS: UNA ALTERNATIVA AL HUEVO EN ESTUDIOS DE VACIAMIENTO GÁSTRICO SÓLIDO

[Andrea Blesa Jiménez¹](#), [Nuria Olcina Forner¹](#), [Carmen Belén Otero Alonso¹](#), [Manuel Valiente Alarcón¹](#) y [M.ª Teresa Martínez Martínez^{1,2}](#)

¹Unidad de Radiofarmacia, Hospital Clínico Universitario Virgen de la Arrixaca, Murcia, España. ²Instituto Murciano de Investigación Biosanitaria Pascual Parrilla, Murcia, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar la estabilidad de unión de [99mTc]Tc-MAA, [99mTc]Tc-DTPA y [99mTc]TcO₄Na en tortitas de EnsurePlus® en condiciones simuladas de digestión gástrica como alternativa al huevo en tortilla en estudios de vaciamiento gástrico para pacientes con restricciones dietéticas.

Material y métodos: A 120 ml de EnsurePlus® líquido se añadieron 37 MBq de [99mTc]Tc-MAA, (n = 5), [99mTc]Tc-DTPA (n = 5) o [99mTc]TcO₄Na (n = 5), se cocinó en sartén en forma de tortita y se sometió a simulación de digestión gástrica (HCl 0,1 N) durante 2 h. La estabilidad de la unión se calculó como porcentaje de la actividad total en forma de actividad ligada tras separación de fases por centrifugación y posterior medida de actividad en contador gamma. Se evaluó la estabilidad de los tres radiofármacos en el medio indicado por determinación de la pureza radioquímica (PRQ) en radio-TLC, pre y posdigestión. Los datos se presentan como media ± desviación estándar. El análisis estadístico se realizó por Kruskal-Wallis con una significación estadística de p 0,05.

Resultados: Las estabilidades de unión del [99mTc]Tc-MAA, [99mTc]Tc-DTPA y [99mTc]TcO₄Na fueron de 98,5 ± 0,1 %, 52,4 ± 1,1 % y 47,5 ± 1,3% respectivamente, con diferencias significativas entre los tres radiofármacos (p 0,001). [99mTc]Tc-MAA, [99mTc]Tc-DTPA y [99mTc]TcO₄Na mostraron una alta estabilidad en HCl, con una PRQ posdigestión de 97,9 ± 0,3%, 97,1 ± 0,6% y 98,26 ± 1,3% respectivamente. **Conclusión** Las tortitas de EnsurePlus® marcadas con [99mTc]Tc-MAA se pueden considerar una alternativa a la tortilla para aquellos pacientes con intolerancias y/o alergias alimentarias al huevo.