



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO164 - UTILIDAD DEL CONTRASTE INTRAVENOSO EN LA DETECCIÓN DE ADENOMA PARATIROIDES MEDIANTE [18F]FLUORCOLINA PET/TC. COMPARATIVA CON ESTUDIOS SIN CONTRASTE

Marta Tormo Ratera, [Iván Sánchez Rodríguez](#), Marta Rodríguez Lora, Susana Rodríguez Lara, Mónica Albadalejo Castaño, Verónica Ruiz Fernández, Nathalia Xavier Eloy, Montserrat Cortés Romera y Viviana Carrero Vásquez

Unitat PET/TC IDI, Hospital Universitari de Bellvitge, L'Hospitalet de Llobregat, España.

Resumen

Introducción: El hiperparatiroidismo primario (HPP) se caracteriza por una producción excesiva de hormona paratiroidea debido a la hiperfunción de una o más glándulas paratiroides. Los estudios PET/TC con [18F]fluorcolina han surgido como una alternativa de segunda línea diagnóstica, y el uso de contraste intravenoso puede aportar información valiosa para su diagnóstico y la planificación prequirúrgica.

Objetivo: Analizar el impacto de las variables técnicas de enfermería en el uso de contraste intravenoso (CIV) para la detección de adenoma paratiroideo mediante [18F]fluorcolina PET/TC.

Material y métodos: Estudio descriptivo observacional retrospectivo en pacientes con HPP entre 2019-2024. Se excluyeron pacientes con alergia al CIV. Se estudiaron 31 pacientes (15 sin CIV y 16 con CIV). Se registran datos demográficos y analíticos, variables de enfermería (tamaño del catéter, cantidad y velocidad de contraste), hallazgos de imagen y anatomopatológicos. Se realizó análisis estadístico descriptivo y correlación de Pearson.

Resultados: Los estudios con CIV mostraron una tasa mayor de detectabilidad respecto a los estudios sin CIV (93% y 81%, respectivamente), sin significación estadística. El SUV_{máx} fue mayor en pacientes con CIV con una media SUV_{máx} de 4,5, respecto a una media SUV_{máx} de 3 en los estudios sin CIV ($p = 0,02$). Mayor velocidad de infusión asoció un efecto positivo en el realce ($p = 0,03$). El grupo con CIV mostró una mejora diagnóstica para identificar y localizar adenomas; diferenciación de estructuras, identificar adenomas complejos, así como contribuyendo a la planificación prequirúrgica. Las variables de enfermería están dentro de los estándares óptimos, y no se observaron complicaciones relacionadas.

Conclusiones: La administración de contraste en [18F]fluorcolina PET/CT mejora la detección morfofuncional de los adenomas, optimizando la planificación prequirúrgica. Una adecuada técnica de enfermería administrando el contraste es un factor crucial para la calidad diagnóstica, estableciendo una relación entre los cuidados de enfermería y la precisión diagnóstica.