



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



PO081 - VALOR DIAGNÓSTICO DE LA CINÉTICA SUVMÁX PRECOZ/SUVMÁX ESTÁNDAR DEL PET-CT 18F-COLINA EN CÁNCER DE PRÓSTATA

Miguel Sánchez Torrente, Luisa María Mena Bares, Sara Martín Aguilar, Enrique Moratalla Aranda y Manuel Ureña Lara

Hospital Universitario de Jaén, Jaén, España.

Resumen

Introducción y objetivo: El cáncer de próstata (CP) es la neoplasia más común en varones y una de las principales causas de muerte. La estadificación precisa y la detección de recurrencias son clave para el tratamiento. La PET/CT con 18F-colina es útil en estos casos, pero su eliminación urinaria puede enmascarar lesiones. Para mitigar esto, se propone realizar una adquisición pélvica precoz en los primeros 5 minutos tras la administración del radiofármaco, además de la adquisición estándar (60 minutos posinyección). Este estudio evalúa si la cinética de 18F-colina entre imágenes precoz y estándar aporta valor diagnóstico, asumiendo que el incremento de actividad indica malignidad y la disminución benignidad.

Material y métodos: Se incluyeron en el estudio 50 lesiones sospechosas en 22 pacientes con CP sometidos a PET-CT 18F-colina. Se registraron variables como edad, indicación (estadificación/recidiva), grado ISUP, localización de la lesión, SUVmáx precoz y estándar, cinética de la lesión, valores de PSA y tratamiento aplicado. Se analizó un total de 22 lesiones, tras descartar 28 debido a que el tratamiento no permitió verificar la etiología final de las mismas.

Resultados: La edad media fue 65,48 años, SUVmáx precoz medio 8,70 y estándar 9,45, PSA del estudio inicial medio 24,39 y postratamiento medio 0,45. Se analizaron 11 lesiones prostáticas, 9 adenopatías y 1 ósea. La cinética fue concordante en 19 lesiones y mostró discordancia en 2 (lesiones prostáticas ISUP 1 y 2 con disminución de SUVmáx, posteriormente confirmadas como malignas tras prostatectomía).

Conclusiones: El estudio sugiere que la cinética SUVmáx en PET-CT 18F-colina tiene gran valor diagnóstico en CP, aunque parece mostrar menor precisión en lesiones prostáticas de bajo grado. Se continuará el estudio con el objetivo de lograr una muestra mayor para validar estos hallazgos.