



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



CO001 - PSMA-RADS EN LA VALORACIÓN DE LA 18F-DCFPYL (PSMA) PET/TC Y SU CORRELACIÓN CON LOS VALORES DEL ANTÍGENO PROSTÁTICO ESPECÍFICO

Daniel José Rivas Navas¹, Eva María Triviño Ibáñez¹, José Luis Villa Palacios¹, Javier Fernández Fernández² y Antonio Rodríguez Fernández¹

¹Hospital Universitario Virgen de las Nieves, Granada, España. ²Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, España.

Resumen

Objetivo: Evaluar los hallazgos de la 18F-DCFPyL PET/TC en la recidiva bioquímica (RB) del cáncer de próstata (CP) tratado con intención curativa utilizando la clasificación PSMA-RADS versión 1.0 y su correlación con el PSA y su cinética.

Material y métodos: Estudio observacional y prospectivo, que incluyó a todos los pacientes con RB del CP, a los que se les realizó un estudio 18F-DCFPyL entre octubre de 2020 y agosto de 2022. Los resultados se categorizaron en positivos y negativos, utilizando como parámetros confirmatorios la anatomía patológica, otras pruebas de imagen y/o seguimiento clínico. Las lesiones se clasificaron según su intensidad de expresión (IS) del PSMA (score 0-3) y su probabilidad de malignidad utilizando el sistema PSMA-RADS versión 1.0. Finalmente, analizamos la asociación entre el IS y el PSMA-RADS con los valores de PSA y su cinética.

Resultados: Se incluyeron 101 pacientes (edad media: 63,24 ± 6,37 años). Presentaron un estudio 18F-DCFPyL positivo 88 pacientes (tasa detección: 87,1%). El 21,8% presentaron recidiva en fosa prostática, el 29,7% afectación ganglionar pélvica, el 9% afectación retroperitoneal y el 22,8% enfermedad a distancia. Se detectaron 199 lesiones. El 1,6% presentaron un IS-0, el 50,5% un IS-1, 25,8% IS-2 y el 22% un IS-3. El 2,2% fueron clasificadas como PSMA-RADS-1, el 4,8% como PSMA-RADS-2, 26,3% PSMA-RADS-3A, 21% PSMA-RADS-3B, 0,5% PSMA-RADS-3D, 36,6% PSMA-RADS-4 y el 8,6% PSMA-RADS-5. Los valores de PSAtrigger mostraron asociación con el PSMA-RADS (p = 0,04) y el IS (p = 0,037). Del mismo modo, la velocidad de ascenso del PSA se asoció con el PSMA-RADS (p = 0,015).

Conclusiones: La 18F-DCFPyL PET/TC presenta un buen rendimiento en la detección de la RBCP. La clasificación PSMA-RADS es factible en la práctica clínica y se asocia con los valores de PSA.