



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### O-81. - UTILIDAD DE LA PET/TC CON 18F-COLINA EN LA RECIDIVA BIOQUÍMICA DE ADENOCARCINOMA DE PRÓSTATA Y CORRELACIÓN CON LA CINÉTICA DEL PSA. EXPERIENCIA PRELIMINAR

J. Robles Barba<sup>1</sup>, C. Gámez Cenzano<sup>1</sup>, M. Cortés Romera<sup>1</sup>, A.P. Caresia Aróztegui<sup>1</sup>, S. Rossi Seoane<sup>1</sup>, A.M. Ferrer Artola<sup>2</sup>, F. Ferrer González<sup>3</sup>, A. Arellano Tolívar<sup>4</sup> y J.F. Suárez Novo<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Institut de Diagnòstic per la Imatge (IDI) Unitat PET; <sup>2</sup>Farmacia; <sup>3</sup>Unitat Funcional de Pròstata. Hospital Universitari de Bellvitge-IDIBELL. L'Hospitalet de Llobregat. <sup>4</sup>Oncologia Radioteràpica. Institut Català d'Oncologia. Badalona.

#### Resumen

**Objetivo:** Evaluar la utilidad de la PET/TC-18F-Colina para localización de la recidiva bioquímica de adenocarcinoma de próstata en pacientes tratados y correlacionar los resultados con la cinética del PSA.

**Material y método:** Estudio prospectivo de 22 pacientes (edad rango 53-81) previamente tratados de adenocarcinoma de próstata con intención curativa (cirugía:4, radioterapia/braquiterapia: 11 y combinación: 7) con elevación del PSA. La cinética del PSA se estudió con los siguientes parámetros del PSA: valor (PSA), velocidad (PSAv), *doubling time* (PSAdt) y pendiente (PSAslope). Todos los pacientes se estudiaron con PET/TC dinámico pélvico de 8 min tras la administración iv de 370 MBq de 18F-colina y estático de cuerpo entero. Los resultados-PET fueron clasificados en negativo o positivo (local exclusiva o a distancia) confirmados por biopsia (n = 5) y PSA evolutivo. También fueron correlacionados con la cinética del PSA y se evaluó su impacto en el manejo terapéutico.

**Resultado:** La tasa de detección fue del 81% (18/22), siendo superior en los pacientes de alto riesgo ( $PSA > 4 \pm PSAv > 2 \pm PSAdt < 6$ ). La localización fue local exclusiva en 6/18. Los pacientes PET-positivo vs PET-negativo no presentaron diferencias significativas al comparar sus valores de PSA ( $p = 0,586$ ), PSAv ( $p = 0,09$ ), *doubling time* ( $p = 0,3$ ) y pendiente ( $p = 0,586$ ), aunque la p del PSAv está muy próxima al nivel de significación (0,05). El resultado-PET positivo modificó el manejo terapéutico en 13/18 pacientes (72%).

**Conclusiones:** Esta experiencia preliminar confirma la utilidad de la PET/TC con 18F-Colina en la localización de la recidiva bioquímica del cáncer de próstata (81%) y su impacto terapéutico (72%). Aunque no se encuentran diferencias significativas de los parámetros del PSA entre pacientes con PET-positivo y PET-negativo, parece que el PSAv sería la variable con mayor predicción. Se ha previsto continuar con el estudio para incluir más pacientes y realizar test estadísticos más potentes.