



Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



0 - ESTADIFICACIÓN EN PACIENTES CON SOSPECHA DE RECIDIVA EN CÁNCER DE PRÓSTATA MEDIANTE PET CON FLÚOR-COLINA

R. Campos González, E.M. Triviño Ibáñez y A.J. Jiménez Albaladejo

Servicio de Medicina Nuclear. Hospital Virgen de las Nieves. Granada.

Resumen

Objetivo: Estudios con ^{18}F -colina para re-estadificación con sospecha de recidiva o metástasis a distancia en pacientes de cáncer de próstata con PSA elevado.

Material y métodos: Equipo híbrido PET-TAC Siemens Biograph. Radiotrazador: ^{18}F -Colina, de vida media de 109.8 minutos. No existe un protocolo estándar de adquisición. En nuestro caso, empezamos haciendo imágenes de pelvis dinámicas desde el minuto uno tras administración del radiotrazador durante 9 minutos, siguiendo con una imagen estática a los 15 minutos, rastreo corporal a los treinta minutos y, finalmente, una nueva estática a la hora postinyección. Actualmente hemos protocolizado el estudio con imágenes estáticas de pelvis a los diez y sesenta minutos, con un rastreo corporal a los treinta minutos postinyección. La imagen PET en pelvis es una adquisición centrada en próstata (desde reborde superior de vejiga hasta pelvis incluidas) ajustando el tiempo según dosis y peso del paciente. El rastreo corporal lo realizamos desde calota hasta región inguinal, ambas incluidas, con tiempos de adquisición por bed ajustados a la dosis y peso del paciente.

Resultado: Obtener la mayor información posible de la distribución del radiofármaco y seguir la excreción urinaria de la flúor-colina. La realización del estudio a la hora de la inyección mejora la discriminación entre regiones malignas y benignas. Existe aumento del SUV en las áreas malignas y disminuye en las benignas.

Conclusiones: La realización del estudio de PET con ^{18}F -Colina permite una mejor re-estadificación y detección de metástasis a distancia en pacientes de cáncer de próstata.