



# Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



## O-83. - PUESTA EN MARCHA DEL PROTOCOLO PET/TC CON 18-FCOLINA EN PACIENTES CON CÁNCER DE PRÓSTATA

S. Rustarazo Losada<sup>1</sup>, C. Gámez Cenzano<sup>1</sup>, I. Ferrero Febrer<sup>1</sup>, M. Albadalejo Castaño<sup>1</sup>, I. Liarte Trias<sup>1</sup>, A. Cebrián Leiva<sup>1</sup>, J.F. Suárez Novo<sup>2</sup>, A.M. Ferrer Artola<sup>3</sup> y J. Robles Barba<sup>1</sup>

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

### Resumen

**Objetivo:** La 18F-Colina es un análogo de la colina que se incorpora a los fosfolípidos de las membranas celulares y muestra especial avidez por las células tumorales de algunos tumores como el cáncer de próstata. En nuestro centro está disponible desde julio 2013 vía uso compasivo. El objetivo del estudio fue describir los procesos para poner en marcha los estudios de PET/TC con 18F-colina en nuestro centro y el procedimiento normalizado de trabajo (PNT) de estas exploraciones.

**Material y método:** Se registraron todos los procesos y se escribieron y validaron todos los protocolos.

**Resultado:** Estas son las etapas realizadas: 1) Elaboración del Protocolo Asistencial, el PNT y el consentimiento informado; 2) Presentación de dicha documentación a la Comisión Farmacoterapéutica, obteniendo la aprobación; 3) Creación de la prestación en el sistema de información hospitalario (SAP); 4) Formación Interna; 5) Difusión externa; 6) Realización de las primeras exploraciones y 7) Actualización del PNT. El tiempo transcurrido entre la solicitud de la unidad-PET a farmacia hospitalaria hasta la obtención de la autorización de la Agencia Española del Medicamento fue de 1 a 10 días. Desde julio'13 hasta ene'14 se han realizado 34 exploraciones (23 por recidiva bioquímica). Todos los pacientes se estudiaron con PET/TC dinámico pélvico de 8 min tras la administración iv bajo cámara de 370 MBq de 18F-colina y estático de cuerpo entero en un equipo Discovery ST (GE Healthcare).

**Conclusiones:** En nuestra experiencia la puesta en marcha de los estudios PET/TC con 18F-colina requiere de varias etapas donde son imprescindibles la colaboración multidisciplinar, incluido el Servicio de Farmacia y la elaboración y cumplimiento de un PNT validado. En contraposición con los estudios rutinarios PET/TC con FDG, la adquisición dinámica pélvica necesita al menos 2 enfermeros/técnicos coordinados para la inyección de la 18F-colina bajo cámara y el inicio de la adquisición simultáneos.