



## Revista Española de Medicina Nuclear e Imagen Molecular



### PDT-14 - OPTIMIZACIÓN DEL PROTOCOLO PET-CT DE CUELLO PARA MEJORAR LA SENSIBILIDAD DE LESIONES PEQUEÑAS

M. Mendoza Pares<sup>1</sup>, V. Palacios Díaz<sup>1</sup>, M. Danús<sup>1</sup>, J. Fuertes<sup>1</sup>, A. Rangel<sup>2</sup> y B. Moure<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Unitat de Imatge. Reus. <sup>2</sup>Hospital Universitario Sant Joan de Reus.

#### Resumen

**Objetivos:** Obtener en una sola adquisición un estudio de PET-CT de cuerpo completo y un PET-CT de cuello con las características óptimas radiológicamente para poder caracterizar las lesiones, a veces milimétricas, que presentan difícil definición ya sea por su localización o por la captación fisiológicas de las mismas, permitiendo así describir cualquier asimetría de captación y aumentar la correlación de la imagen anatómica con la metabólica. Es conveniente la realización de un CT de alta dosis con contraste para obtener un excelente diagnóstico y no sólo para utilizarlo para la atenuación por corrección.

**Material y métodos:** Utilizamos un Discovery VCT de 64 corona GE y trasparamos las características del CT convencional a nuestro protocolo de PET-CT, añadiendo en la misma adquisición un grupo aparte de cuello con las características óptimas (mA, grosor de corte, DFVO). Realizamos una adquisición arterial del hígado, venosa (desde infraorbitaria asínfisis) y otra del cuello. Al ser tan rápida la adquisición del CT, el contraste en el cuello también está en la fase idónea (70 seg). El procesamiento incluye separación de los cortes específicos de cuello, así como de reconstrucción de los Beds correspondientes, para poder fusionarlos por separados.

**Resultados:** Obtención, en una sola adquisición, por un lado de un estudio completo de cuerpo entero de PET-CT y por otro de un cuello óptimo.

**Conclusiones:** La realización del estudio combinado (corporal y cuello) mejora la sensibilidad de las lesiones característicamente de pequeño tamaño y disminuye falsos positivos y negativos al aumentar la especificidad de la fusión PET-CT, todo esto sin añadir radiación extra al paciente.