

CONSULTA EXP. PA SUM 39/2025 (A/SUM-035943/2025)

Suministro, así como la instalación y puesta en marcha y funcionamiento de un PET-CT DIGITAL para el Servicio de Medicina Nuclear situado en la planta 0 derecha del Hospital Universitario Ramón y Cajal

PREGUNTA:

En el punto 5.2.2.1 Características físicas del detector PET del PPT, se indica como criterio:

El tamaño de los cristales será menor o igual a 4,1 mm en los ejes X e Y, y longitud mayor o igual a 20 mm en el eje Z (dirección radial o profundidad).

Partiendo de la argumentación de que el tamaño del cristal influye en la sensibilidad, resolución axial/ transaxial y resolución temporal, y de que:

- Por una parte, existen criterios específicos mínimos de evaluación de sensibilidad (punto 5.2.2.3 Rendimiento del tomógrafo PET)
- Por otra, existen criterios específicos mínimos de evaluación de la resolución axial / transaxial (punto 5.2.2.3 Rendimiento del tomógrafo PET)
- No existen criterios específicos mínimos para la resolución temporal y no existe indicación ni valoración mínima explícita para el Tiempo de Vuelo

Entendemos que la longitud del cristal per se no debería ser un criterio excluyente siempre y cuando se cumplan los términos mínimos de sensibilidad, resolución axial/transaxial y temporal indicados

Por otra parte, según las conclusiones de S Surti, M E Werner y J S Karp, en el artículo Study of PET scanner designs using clinical metrics to optimize the scanner axial FOV and crystal thickness, publicado en la edición final de Phys Med Biol. El 21 de junio de 2013, en el que se estudia la relación entre la longitud del cristal y el campo de visión axial (AFOV) en la imagen clínica PET, se concluye que el incremento de la sensibilidad para los cristales de LSO alcanza su máximo a los 15 mm, indicando además que cristales más cortos pueden resultar más beneficiosos al permitir la mejora de la resolución temporal. Es por esto que solicitamos bien la modificación del criterio de "longitud mínima o profundidad de 20 mm" al valor de optimización de partida de 15mm del artículo, o bien su eliminación como criterio mínimo excluyente al estar recogidos ya los criterios sobre los cuales tiene influencia.

RESPUESTA:

En respuesta a las alegaciones de la empresa APR (Salud en imagen)

“ La longitud del cristal es un requerimiento mínimo del pliego de prescripciones técnicas (PPT) que no es objeto de discusión o debate. Existen diferentes fabricantes con diferentes modelos de equipo en el mercado que cumplen con dicho requerimiento. Además, el criterio es independiente de otros y, aunque puedan

estar relacionados, no genera duplicidad. Por lo tanto, no cabe justificar la ausencia o modificación de este requerimiento en el pliego de prescripciones técnicas (PPT).”