

ILLES BALEARS

# Detectar tumores de 3 milímetros

La Clínica Rotger instala el primer PET TAC de Baleares, que permite localizar cánceres en fases muy iniciales de desarrollo

**JUAN RIERA ROCA / Palma**  
Un TAC (siglas de tomografía axial computerizada) es una tecnología de exploración por rayos X que produce imágenes detalladas de cortes axiales del cuerpo. Es decir, una radiografía, pero que permite ver con exactitud de mapa topográfico y desde cortes transversales, cada parte del organismo.

Un PET (siglas en inglés de tomografía por emisión de positrones) es una tecnología que permite detectar tumores, aún en estadios muy iniciales, aprovechando que las células cancerosas hacen un mayor consumo de glucosa. El PET ve ese consumo gracias a un marcador de glucosa radiactiva.

Con un PET se puede ver un tumor a nivel de su actividad molecular, en fases en las que los sistemas tradicionales de diagnóstico por imagen ni lo detectan. Un TAC de última generación permite ver los tejidos desde todos los enfoques posibles, con una gran precisión.

Sumar PET a TAC es lograr una imagen de altísima precisión de todos los tejidos del cuerpo, detectando tumores y otras lesiones en momentos y grados imposibles hasta hace poco. La fusión de las imágenes PET con las del TAC ha-

cen posible un mapa milimétrico del cuerpo y la enfermedad.

La Clínica Rotger de Palma acaba de poner en funcionamiento el primer PET TAC de la sanidad balear, dando un paso más en la aplicación de la tecnología PET, de la que este hospital, dirigido por Rosa Regi y Fernando Rotger, fue pionero en las Islas en 2001, con 6.000 pacientes explorados.

Durante los primeros días de servicio de este nuevo aparato, cuya unidad dirige la doctora Marta Valero, se ha podido detectar un tumor de 3 milímetros, algo casi propio de la ciencia ficción hace muy poco, cuando —antes del PET TAC— el límite se situaba en 7mm.

El PET se basa en la utilización de radiofármacos marcados con isótopos emisores de positrones que permiten, en su recorrido por el organismo, visualizar *in vivo* diversos procesos fisiológicos o fisiopatológicos. Hace posible monitorizar la evolución temporal de la distribución regional de la concentración de un radiofármaco tras la administración del compuesto.

Este radiofármaco tiene un tiempo de actividad muy corto y debe ser transportado desde Barcelona cada día mediante un servicio aéreo especial.

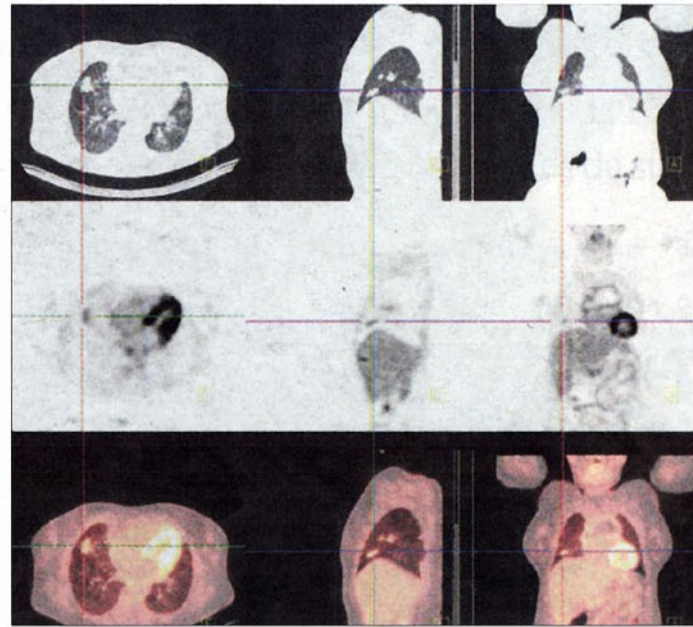


Imagen de una tumoración obtenida por el aparato PET TAC de la Rotger.



El equipo directivo de la clínica con el equipo técnico de la unidad PET TAC. / PEP VICENS

## Glucosa mágica

### Tumores golosos

> Las células tumorales consumen más glucosa que el resto de tejidos. Introduciendo glucosa con un marcador radiactivo en el organismo se pueden ver las 'manchas' de mayor consumo en los puntos lesionados.

### Tecnología axial

> La imagen PET es una mancha poco precisa (aunque muy relevante). Si se suma a la imagen TAC permite al médico ver perfectamente el tejido, determinar si está dañado y tomar decisiones que antes era imposible basar en una certeza de este nivel.