

LA TÉCNICA PET (TOMOGRAFÍA POR EMISIÓN DE POSITRONES)

¿Qué evita?

Facilita diagnósticos muy precoces y evita procedimientos invasivos innecesarios.

¿Qué detecta?

Puede detectar los **cambios bioquímicos** relacionados con la enfermedad **mucho antes de que aparezcan alteraciones anatómicas visualizables.**

¿Qué permite?

Permite obtener **imágenes tomográficas** (por secciones) y **tridimensionales** tras la administración de un **radiofármaco emisor de positrones** (radiofármaco PET).



REACTORES Y CICLOTRONES

¿Dónde?

Los radioisótopos se obtienen de **forma artificial** en **reactores nucleares** o en **ciclotrones.**

¿Cuántos?

Sólo hay **25 reactores** en todo el mundo, como los de Canadá o Países Bajos, que **desarrollan isótopos** con fines médicos.

¿Cómo?

En los ciclotrones se **bombardean átomos no radiactivos con protones** y en los reactores se hace con **neutrones.** Nada tienen que ver con el uranio, plomo o mercurio.



¿En España hay?

Hay unos **1.300 ciclotrones** que producen isótopos con fines médicos en más de **100 países.** En España contamos con **10:** en Madrid, Barcelona, Santander, Murcia, Galicia...

