

**Sonda 14 mm Polivalente de baja energia (Tec99...)
hasta la detección de alta energia (FDG, Iode 131)**



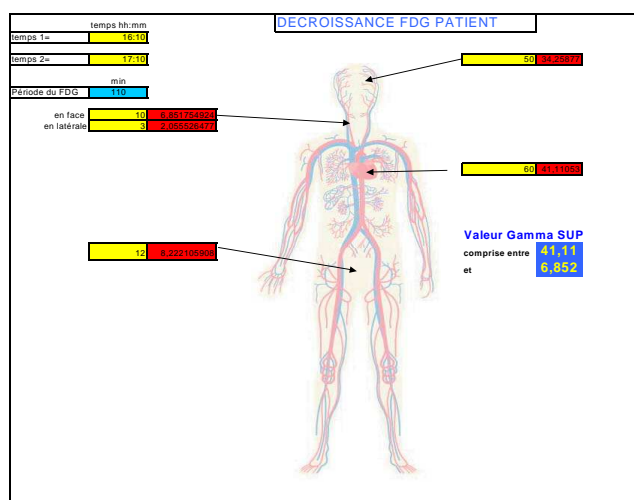
Busqueda de metastasis con el FDG

Gamma-SUP



Colimador adicional para el FDG

Programa de cálculo del decaimiento exponencial de la actividad del FDG



El aparato Gamma SUP para el FDG se compone de una caja electrónica, de una sonda 14 mm (alta energía y alta sensibilidad) y de un colimador adicional de diámetro desde 21 mm hasta 30 mm. Permite detectar isótopos cuya energía de emisión está incluida entre 40 et 511 keV (99mTc, 111In, 131I, 18FDG).

El blindaje lateral de la sonda dotada de su colimador adicional tiene un poder de parada de un 71% a 511 keV. La sensibilidad del detector es de un 35 % a 511 keV.

Las aplicaciones mas frecuentes para la utilizacion del FDG son la localizacion de las metastasis durante las recidivas de algunos cancers (ovarios, seno, melanoma) y también el tratamiento del linfoma

Los cálculos y la geometría del colimador adicional fueran realizados para preservar las prestaciones obtenidas con esta misma sonda sobre el 131L (resolución espacial de 3,6 cm).

En el momento que hay una detección de metástasis durante el acto quirúrgico de una duración de 1h30, es imperativo saber deconvolucionar el decaimiento del FDG (la media vida = 110 min).