

**Sonde de 14 mm Polyvalente de basse énergie (Tec99...)
jusqu'au haute énergie (Iode 131, FDG)**



Recherche de métastase au FDG

Gamma-SUP



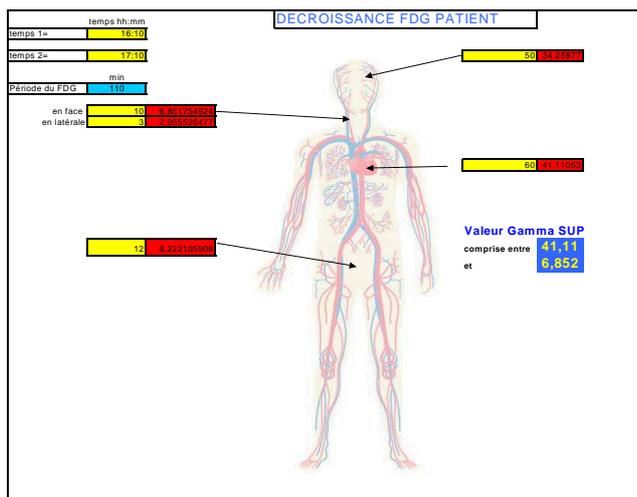
Collimateur additionnel pour le FDG

L'ensemble **Gamma SUP** pour le **FDG** se compose d'un boîtier électronique, d'une sonde 14 mm (haute énergie et haute sensibilité), d'un collimateur additionnel de diamètre 21 mm à 30mm et d'un PC. Il permet de détecter des isotopes dont l'énergie d'émission est comprise entre **40 et 511 keV** (99mTc, 111In, 131I, 18FDG).

Le blindage latéral de la sonde avec son collimateur additionnel a un pouvoir d'arrêt de 71% à 511 keV. La sensibilité du détecteur est de 35 % à 511 keV.

Les applications les plus courantes pour l'utilisation du FDG en détection peropératoire sont les localisations des métastases lors de **récidives de différents cancers (ovaires, sein, mélanome) ainsi que le traitement du lymphome.**

Logiciel de calcul de la décroissance exponentielle de l'Activité du FDG



Les calculs et la géométrie du collimateur additionnel ont été réalisés pour préserver les performances obtenues avec cette même sonde sur l'iode 131 (résolution spatiale de 3,6 cm à une distance de 3 cm).

Lors de la détection des métastases pendant l'acte chirurgical d'une durée de plus d'une heure, il est impératif de recalculer la décroissance du FDG (la demie vie = 110 min)

Conception, production et commercialisation Française