



CLERAD

La maîtrise des rayonnements

Grain d'Iode 125 pour la chirurgie radioguidée

Flexibilité préopératoire avec une pose du grain d'Iode possible jusqu'à 59 jours avant l'opération

Localisation très précise de la lésion, améliorant la qualité de l'intervention chirurgicale

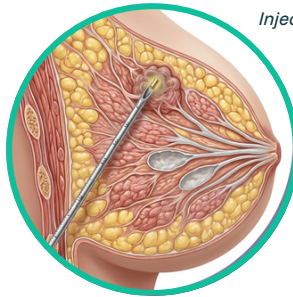
Confort de la patiente accentué vs harpon métallique, car les dommages causés à la zone saine du sein sont minimisés

Seed I-125

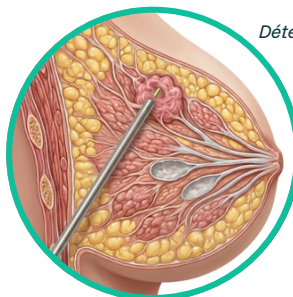
Un allié clé à la **détection des lésions non palpables du sein**

Le **SEED I125** est une capsule en titane scellée, radioguidée, conçue pour la **localisation précise des tumeurs non palpables au sein** du tissu mammaire. Utilisé en association avec une sonde gamma, il permet un repérage fiable et sécurisé des lésions.

Véritable **alternative à la technique du harpon métallique**, le SEED I125 offre une précision et une sensibilité accrues, tout en améliorant le **confort de la patiente** et l'organisation du parcours de soin.



Injection du grain d'Iode-125



Détection avec la sonde Gamma



Spécifications techniques

● **Tube en titane** : L : $4,5 \pm 0,5$ mm, diamètre extérieur : $0,8 \pm 0,05$ mm, épaisseur : $0,05 \pm 0,01$ mm

● La **demi-vie de l'Iode 125 est de 59,4 jours**, ce qui permet une flexibilité de pose et simplifie le parcours de soin

● Le niveau d'activité de la source utilisée pour la localisation est de **2 MBq et 9 MBq** (54-243 μ Ci)

● **Aiguille de marquage tumoral** : **7 cm, 10 cm, 12 cm et 15 cm** de longueur (à choisir en fonction du type et de la taille du sein)

● **Bouchon d'aiguille** : il s'agit de la barrière placée entre le stylet et l'aiguille de marquage tumoral afin d'empêcher la source radioactive I-125 placée de sortir accidentellement

● Les sources radioactives I-125 sont **stérilisées à l'oxyde d'éthylène** et conditionnées dans un kit stérile disposant d'une durée de conservation de 180 jours

● **IRM** : pas d'artefact

Applications

Le grain d'Iode-125 est utilisé dans le cadre d'une **chirurgie radioguidée** chez les femmes atteintes d'un **cancer du sein à un stade précoce et/ou non palpable**, afin de localiser précisément le tissu tumoral avant l'intervention chirurgicale

Plus rapide et moins invasive que le repérage au fil métallique, cette technique offre un meilleur confort pour la patiente et une optimisation du geste chirurgical

La **détection peut être réalisée avec toute sonde Gamma standard**, sans besoin d'investissement matériel supplémentaire