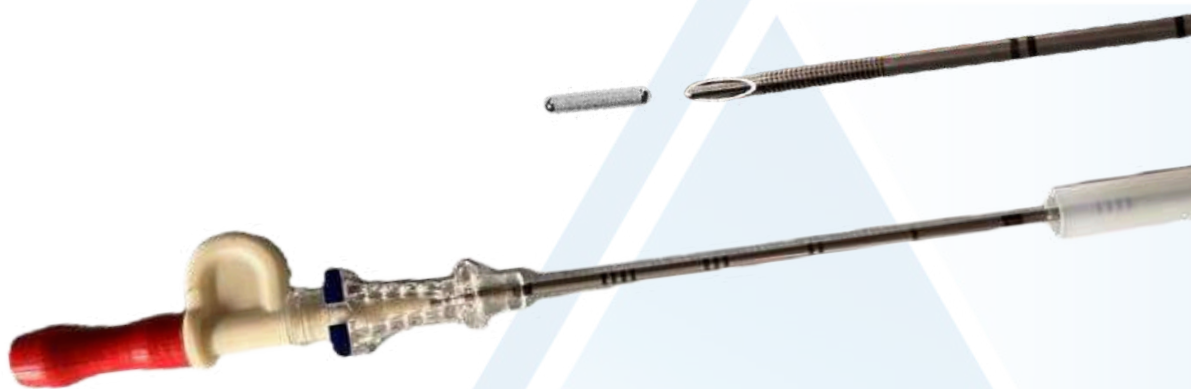
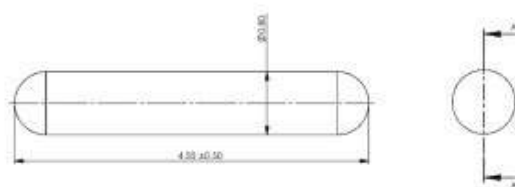


LE GRAIN D'IODE-125

UN ALLIÉ CLÉ À LA DÉTECTION DES TUMEURS NON PALPABLES

Le grain **d'Iode-125**, capsule en titane scellée radioguidée vous permettra de localiser les tumeurs non palpables dans le tissu mammaire, à l'aide de votre sonde Gamma. C'est une alternative de choix à la technique du harpon métallique grâce à sa **précision et sensibilité** accrue.

- **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



PRÉCISION DE LOCALISATION POUR UNE CHIRURGIE INVASIVE MINIMALE

SPECIFICATIONS 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 µCi)**
- Propriétés du tube en titane : **Grade 1** (il n'est pas classé comme implant, car il restera dans le corps moins de 29 jours)
- 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.

APPLICATIONS

- Le grain d'iode-125 est utilisé dans le cadre d'une **chirurgie radioguidée chez les femmes atteintes d'un cancer du sein**, 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
- Le grain d'iode-125 garantit un repérage **précis, fiable et simplifié**
- 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**
- Elles sont mesurées à l'aide d'instruments calibrés selon les sources de référence du National Institute of Standards and Technology (NIST).