

Gamma-SUP II

LA HERRAMIENTA INDISPENSABLE A LA TÉCNICA DEL GANGLIO CENTINELA

- La sonda gamma más sensible del mercado: tecnología cristal centelleante CsI(Tl) + Fotomultiplicador
- Buena ergonomía, sonda ligera y sencilla de uso: colimador integrado
- Detección de los ganglios profundos
- Plataforma polivalente: multi-isótopos y multi-aplicaciones
- Dimensiones y rendimientos adaptables bajo solicitud
- Tecnología **inalámbrica** bluetooth: misma detección y mismos rendimientos



CE 0459

EFICIENCIA Y ERGONOMÍA AL SERVICIO DE UNA CIRUGÍA DE MÍNIMA INVASIÓN



CLERAD

ONCOLOGY IN THE OPERATING ROOM

Clermont-Ferrand - Tel : 04 73 74 62 40 - email: clerad@clerad.fr



Gamma-SUP II

El dispositivo Gamma-Sup II es la herramienta indispensable para la detección de los tejidos radio-marcados:

Gamma-Sup II utiliza una tecnología cristal centelleante y fotomultiplicador que permite detectar los ganglios profundos. Así, la duración de la operación se reduce y una cirugía de mínima invasión es posible.

Características técnicas

- Detector: Cristal centelleante talio dopado yoduro de cesio (CsI(Tl)) + Fotomultiplicador
- Colimador integrado
- Blindaje: más de un 99% para el ^{99m}Tc
- Àmbito energético: entre **10 y 600keV**
- **Sensibilidad a 1 cm:** > 13 000 golpes/MBq, Resolución a 1cm: 1cm
- **Sensibilidad a 3 cm:** > 1 900 golpes/MBq, Resolución a 3cm: 3cm
- **Tecnología cableada o inalámbrica**
- Dimensiones de la sondas con cable: diámetro 14x200mm, 12x200mm, 10x530 mm
- Dimensiones de las sondas inalámbricas: diámetro 14x260mm, 12x290mm, 10x600mm
- Peso: 80g (sin cable), 200g (con cable). Peso de la inalámbrica: 130g - 150g
- Detección multi-isótopos: **^{99m}Tc , In 111, I125, I131** y otros bajo solicitud
- Señal sonoro modulado por la actividad detectada
- Visualización completa numérica con 6 cifras en golpes/s
- Conectores de la sonda con cable y de sonda/unidad garantizado de por vida
- Conexión del dispositivo: **Ethernet RJ45, USB, Bluetooth**, diagnóstico y calibración posibles a distancia

Aplicaciones médicas y ergonomía

- **Técnica del Ganglio Centinela en:**

Senología, Ginecología, Urología, Dermatología, Maxilofacial, y Endocrinología

- Búsqueda de tejidos radio-marcados para la detección de metástasis **Ga 68, ^{18}F FDOPA**
- Aplicación **ROLL** y **SEED** para la detección de lesiones subclínicas y tumor en el cáncer de mama
- **Sonda de 12mm:** diseñada para la búsqueda del Ganglio Centinela en el seno, el melanoma y los paratiroides. Ergonomía recta o acodada
- **Sonda de 10mm:** utilizada en las cirugías laparoscópicas en ginecología y urología. Detección axial o lateral
- **Sonda polivalente 14mm:** búsqueda de tejidos radio-marcados con isótopos de energía alta y específicas del tejido tumoral. Polivalente, se utiliza como la 12mm + I131 + FDG con un colimador adicional
- **Sonda 15mm:** sonda con tecnología cristal fotodiodo para una longitud reducida. Polivalente como la 14mm, excepto al FDG.



CLERAD
ONCOLOGY IN THE OPERATING ROOM

Clermont-Ferrand - Tel : 04 73 74 62 40 - email: clerad@clerad.fr



V. 18-0816