

Sistema de orientação avançado para cirurgia oncológica minimamente invasiva



Utilizando tecnologia de sensores miniaturizados de próxima geração, a sonda SENSEI® mede pouco mais de 40mm de comprimento, permitindo uma manobrabilidade intracavitária sem precedentes e acesso anatómico para precisão cirúrgica

Concebida para deteção de nódulos sentinela laparoscópicos guiados por rádio e localização direcionada, a sonda descartável SENSEI® é estéril e compatível com os dispositivos de prensão manuais e robóticos padrão



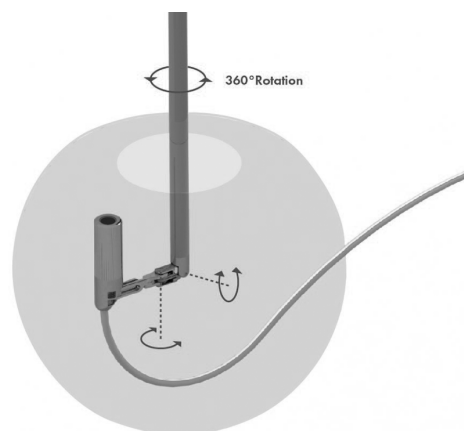
SENSEI®
www.senseisurgical.com

'A sonda é mais versátil e mais fácil de manipular do que uma sonda rígida, portátil'.

Prof. Dr. Boris Hadaschik, Hospital Universitário de Essen, Alemanha

Acesso sem precedentes

O SENSEI® foi concebido para utilização intracavitária com um dispositivo de prensão de tecidos padrão. A sonda tem pouco mais de 40mm de comprimento, ideal tanto para procedimentos manuais como robotizados minimamente invasivos (MIS). Quando utilizada com um dispositivo de prensão articulado, esta sonda miniatura permite uma manobrabilidade inigualável, expandindo o campo de visão e permitindo a rápida localização de focos radioativos em múltiplos locais. Fixada a um cabo leve de 3 metros, a sonda pode ser facilmente extraída através de uma porta de entrada padrão de 12mm.



Utilização a que se destina

A SENSEI® é composta por uma sonda com cabo ligado a uma unidade de controlo alimentada pela rede elétrica. O sistema destina-se a detetar e quantificar a radiação gama emitida por um radiofármaco através da exibição de um visor áudio e gráfico na unidade de controlo. A SENSEI® é indicada para utilização durante a biopsia dos gânglios linfáticos sentinela em pacientes adultos diagnosticados com cancro da próstata, endometrial e cervical. Um conector DVI permite a ligação a um visor externo, por exemplo, numa plataforma robótica cirúrgica.



Simple de utilizar e rentável

A sonda SENSEI® é uma sonda esterilizada de utilização única que não exige uma bainha esterilizada ou reprocessamento entre procedimentos. Isto elimina o risco associado a rasgos e perfurações da bainha, bem como os associados a um processamento inadequado. Isto também pode reduzir os custos associados a perda e danos da sonda, bem como a responsabilidade hospitalar devido a contaminação cruzada.



Desempenho SENSEI®*

Taxa de contagem MAX	99,999 CPS
Sensibilidade	1200 cps/MBq @ 20 mm
Resolução angular	43 graus FWHM
Resolução lateral	29mm FWHM a 30 mm
Rejeição de antecedentes	>99.95%
Intervalo de energia	122,5 KeV - 157,5 KeV

*NEMA NU 3-2004 standard

Lightpoint Medical

Fundada em 2012, a Lightpoint é líder tecnológico em cirurgia do cancro direcionada. A nossa missão é melhorar a vida das pessoas com cancro, transformando a eficácia dos procedimentos cirúrgicos minimamente invasivos. Estamos a fazê-lo concebendo ferramentas de deteção e imagem miniaturizadas para o estadiamento e deteção avançada do cancro intra-operatório.