Радикал

беспроводное гамма-детектирующее устройство для поиска сторожевых лимфоузлов

АМПЛИТУДА

регистрационное удостоверение
на медицинское изделие № РЗН 2022/16921

Назначение

- поиск сторожевых лимфоузлов (СЛУ), меченных РФП

Область применения

- предоперационное и интраоперационное обнаружение СЛУ при реализации метода биопсии СЛУ для оптимизации тактики лечения опухолей кожи, молочной железы, опухолей в области головы и шеи, внутренних органов и других локализаций, при которых применяется метод БСЛУ

Отличительные особенности

- устройство состоит из набора беспроводных Bluetooth-зондов и ПК (ноутбука, планшета) с программным обеспечением «Радикал». Благодаря уникальной конструкции зонды сочетают в себе высокую чувствительность, механическую прочность и высокое пространственное разрешение
- герметичные корпуса зондов выполнены из медицинской нержавеющей стали
- отсутствие электрических разъемов и каких-либо других открытых отверстий в корпусе зонда позволяет проводить его стерилизацию для интраоперационного применения
- каждый зонд питается от двух элементов питания типоразмера AAA («мизинчиковых» батареек)
- время непрерывной работы от одного комплекта – более 300 часов; по окончании работы зонд автоматически переходит в энергосберегающий режим ожидания, в котором он может ждать следующего подключения до шести месяцев без необходимости замены батареек
- показания зонда отображаются на мониторе в виде числа и графика, а также дублируются настраиваемым звуковым сигналом, частота которого пропорциональна скорости счета, что делает процесс обнаружения чрезвычайно удобным для оператора (врача)
- лапароскопические зонды позволяют обнаруживать СЛУ при труднодоступной локализации (например, при раке шейки матки)
- по дополнительному запросу может быть изготовлен зонд с пользовательскими параметрами (длина, диаметр и форма детектирующей части зонда)

+7 495 777–1359 ■ info@amplituda.ru ■ www.amplituda.ru

Технические характеристики

Чувствительность к радионуклиду Tc-99m, имп./(МБк·с), не менее	10000
Электрическое питание зонда	2 батареи типа AAA
Время установления рабочего режима, мин, не более	1
Время непрерывной работы от 1 комплекта батарей, ч, не менее	100

Программное обеспечение

ПО «Радикал» предназначено для работы с гамма-зондами «Радикал». Программа имеет интуитивно понятный интерфейс и адаптирована для управления с сенсорного экрана.

Функциональные возможности ПО:

- автоматическое обнаружение зондов «Радикал»
- построение графика зависимости скорости счёта от времени
- настраиваемый звуковой сигнал, пропорциональный интенсивности регистрируемого излучения
- отображение уровня заряда источника питания зонда
- возможность вычитания фона
- ручная и автоматическая регулировка масштаба графика
- возможность настройки времени усреднения показаний
- возможность регулировки отображаемого на графике интервала времени