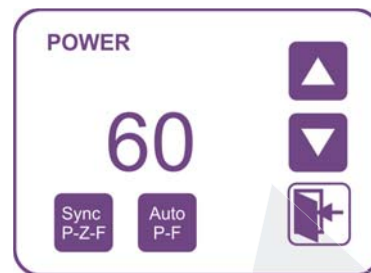


АМЕТОМ HFIT

Висококачествената система за интерстициална термотерапия АМЕТОМ HFIT-T съвместно с техники за образна диагностика (като сонография, магнитно-резонансна томография, рентгенова компютърна томография) позволява минимално инвазивна и с нисък разход терапия с палиативна или лечебна цел. Този метод позволява терапията да се извършва под местна упойка.

Индикацията и изборът на режими и мощност са през цветен сензорен дисплей.



Чрез контролирана енергия с висока честота и прилагането на физиологичен разтвор през тънък електрод-игла, въведен в центъра на тумора, при температури в диапазона от $40 < T < 100$ °C в рамките на няколко секунди или минути, се постига термична денатурализация (коагулиране) на целевия обем.

Системата се състои от следните компоненти:

- Инфузионен перфузор PilotC от Fresenius Kabi
- Количка
- Активен електрод-игла или игла електрод с вграден сензор за температура и кабел за активния електрод
- Неутрален електрод и кабел за неутрален електрод
- Двоен педал

Технически характеристики

Връзка с мрежа

| | |
|-------------------------------|--|
| Захранване | 100-260 Vac, 50-60 Hz |
| Консумирана мощност – макс. | 96VA (100Vac, PF=1,0); 96VA (230Vac, PF=0,99) |
| Режим на продължителна работа | Интервал 10 min/10 min (активация/пауза) |
| Предпазители | 2 бр. Т 3,15 А (инертни) |

Интерфейс

| | |
|----------------------|---------------------------|
| към инфузионна помпа | Галванично разделен RS232 |
| към РС | Галванично разделен USB |

ВЧ изходи и видове ток

| | |
|--------------------------|---|
| Номинална честота | 500kHz |
| Форма на ВЧ напрежение | - немодулирано, синусоидално - модулирано с 33kHz, синусоидално |
| Крест фактор | от 1,41 до 3,5 в зависимост от режима на работа |
| Максимално ВЧ напрежение | 267V _{ss} (от връх до връх) 95 V _{eff} (ефективно) |
| Макс. изходна мощност | Монополярна Коагулация 60W/150Ω |

Безопасност

| | |
|--|--------------------------------|
| Класиф. по ЕС- 93/42 ЕЕС | II b |
| Тип на конструкцията според | EN 60601-1 |
| Клас на защита | I |
| Тип | CF |
| Заземителна клема | Да |
| Включване на неутралния електрод | Floating output (плаващ изход) |
| Наблюдение за грешна дозировка на мощността в пациентната верига и изключване на ВЧ генератора | Да |
| Наблюдение състояния на неизправност на апарата и изключване на подаваната ВЧ енергия | Да |
| Наблюдение състоянието на неизправност на инфузионната помпа и изключване на подаваната ВЧ енергия | Да |

Размери и тегло

Дължина x ширина x височина: 380 x 370 x 145 mm
Тегло: 9,3 kg