ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
http://medtexst.ru/
medtexst@yandex.ru

Sutter Medizintechnik GmbH

product design award

PRECISION ELECTROSURGERY

РАДИОХИРУРГИЧЕСКИЙ АППАРАТ CURIS®

ООО "МЕДТЕХНИКА-СТОЛИЦА"
http://medtexst.ru/ medtexst@yandex.ru

4 MHz Технология

Чем выше частота радиоволны, тем меньше сопротивление биологических тканей электромагнитным полям – до момента, когда проницаемость клеточных мембран удваивается. Этот эффект наблюдается при действии радиоволн частотой ***4 MHz*** производимых радиохирургическим аппаратом ***CURIS®*** в любом режиме работы.
В данном частотном диапазоне электромагнитные поля становятся активны не только снаружи клеток, как в случае работы обычного электроаппарата, но и оказывают действие внутри клеток.

Как результат - более мягкое и сфокусированное действие энергии. Разрез становится аккуратнее, а боковое повреждение стенок раны операционной раны полностью отсутствует.

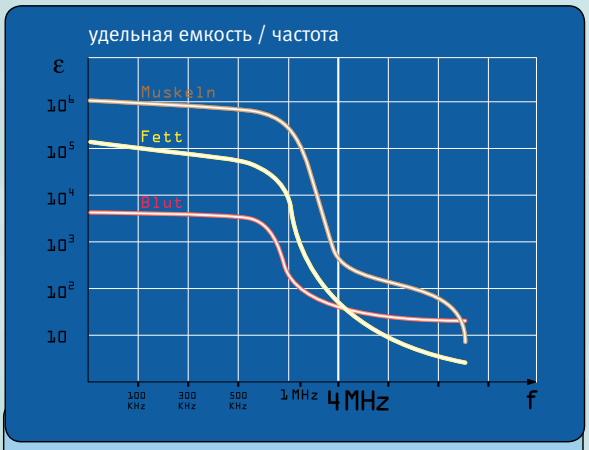
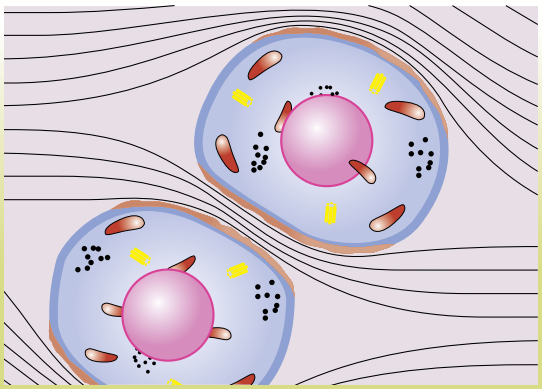
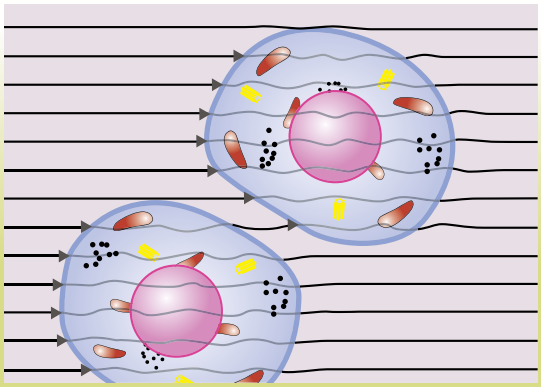


Диаграмма демонстрирует зависимость удельной емкости от частоты тока для различных типов тканей (мышцы, жир, кровь).



Стандартное электрохирургическое оборудование: Электромагнитное поле концентрируется между клетками и нагревает только их поверхность.



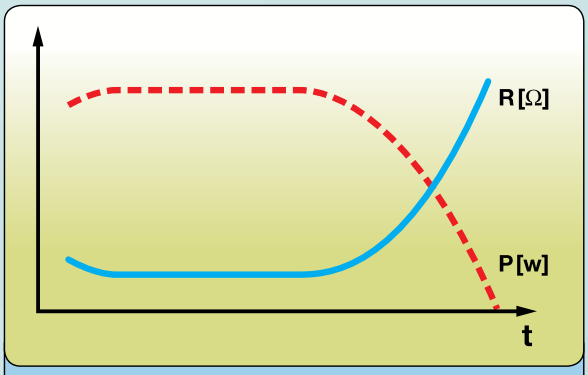
CURIS® 4 MHz: Клеточные мембраны проницаемы и энергия накапливается с высоким фокусом эффекта внутри клеток.

p3™ технология

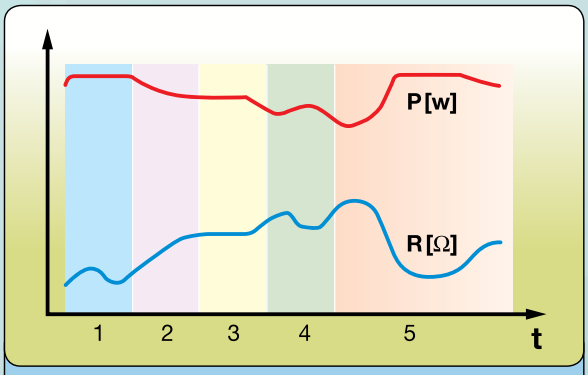
Радиочастотная энергия доставляется небольшими импульсами с частотой около 50 в секунду. Благодаря импульсному выходу энергии, между отдельными импульсами возникают короткие промежутки времени, достаточные для получения и передачи энергии тканью, что в целом приводит к меньшему ее повреждению. Становится возможна высокосфокусированная и мягкая коагуляция с минимальным термическим повреждением. ***Технология p3™*** контролируется функцией ***AutoRF™*** и активна при всех режимах работы ***CURIS®***

Точность воздействия, благодаря функции AutoRF ™

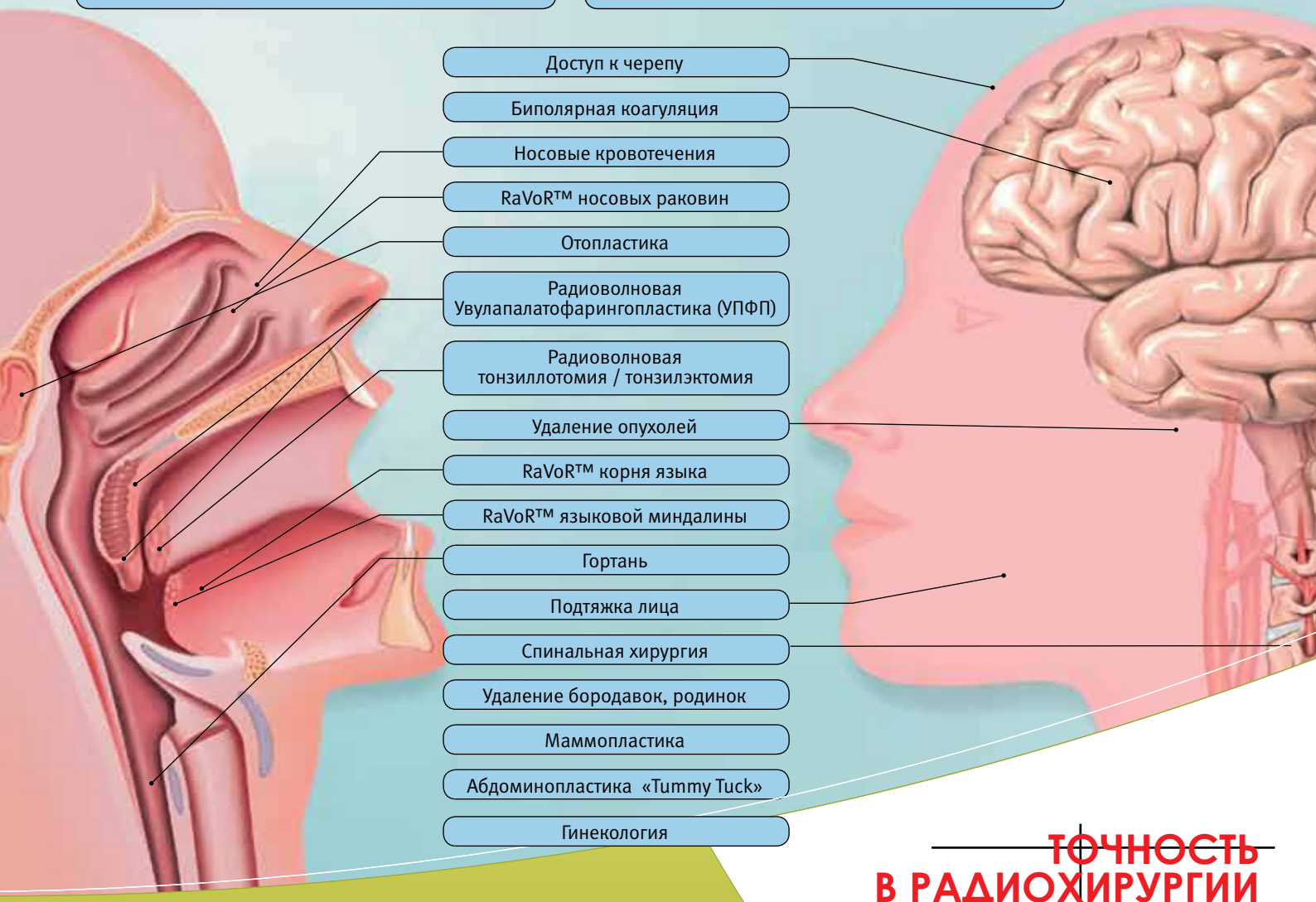
Функция ***AutoRF™*** это главный контрольный инструмент аппарата ***CURIS®***
Параметры режимов работы аппарата автоматически устанавливаются в зависимости от электрического сопротивления ткани, на которую оказывается воздействие, как при резании, так и при коагуляции (например, будет автоматически изменяться мощность в пределах выбранного максимума, вплоть до полной остановки резания).



RaVoR™ режим: Пульсовой выход энергии с короткими интервалами между импульсами обеспечивает достаточно времени коагулируемой ткани поглотить и применить энергию.



Пример: Монополярное резание. Секции 1 - 5 показывают различные типы тканей и скорость их резания, для которых выходная мощность устанавливается автоматически.



ТОЧНОСТЬ В РАДИОХИРУРГИИ

Технические характеристики

Каталожный номер 87 00 10 – CURIS® стандартная комплектация с одноразовым нейтральным электродом

Кол-во	Кат. No.	Описание
1	360100-01	Радиохирургический аппарат CURIS® (включены, сетевой шнур и инструкция по применению)
1	36 01 10	Ножной 2х-педальный переключатель, длина 4 м
1	37 01 54 L	Биполярный кабель CURIS®, длина 3 м
1	36 07 01	Монополярная ручка-держатель с двумя переключателями, диаметр наконечника 2,4 мм, длина 3 метра
1	36 02 36	Кабель подключения нейтрального электрода, длина 4,5 метра
1(x50)	36 02 22	Одноразовые пластины нейтрального электрода (Коробка 50 шт., 10 упаковок по 5 шт. в каждой).

Каталожный номер 87 00 20 – CURIS® стандартная комплектация с многоразовым нейтральным электродом

Кол-во	Кат. No.	Описание
1	360100-01	Радиохирургический аппарат CURIS® (включены, сетевой шнур и инструкция по применению)
1	36 01 10	Ножной 2х-педальный переключатель, длина 4 м
1	37 01 54 L	Биполярный кабель CURIS®, длина 3 м
1	36 07 01	Монополярная ручка-держатель с двумя переключателями, диаметр наконечника 2,4 мм, длина 3 метра
1	36 02 26	Многоразовая пластина нейтрального электрода с кабелем подключения, длиной 4 метра.

Технические характеристики

Радиохирургический выход	Максимальная мощность	Операционная частота	Макс. вольтаж
Монополярный режим			
CUT 1 (немодулированный)	100 W @ 300 Ω	4,0 MHz	1.600 Vpp
CUT 2 (модулированный)	80 W @ 300 Ω	4,0 MHz	1.800 Vpp
CONTACT (коагуляция)	80 W @ 200 Ω	4,0 MHz	1.600 Vpp
SOFTSPRAY (коагуляция)	60 W @ 300 Ω	4,0 MHz	1.800 Vpp
Биполярный режим			
CUT 1	80 W @ 200 Ω	4,0 MHz	1.100 Vpp
CUT 2	80 W @ 200 Ω	4,0 MHz	1.200 Vpp
EXCISE (резание)	80 W @ 200 Ω	4,0 MHz	1.100 Vpp
MACRO (коагуляция)	100 W @ 50 Ω	4,0 MHz	570 Vpp
PRECISE (коагуляция)	50 W @ 50 Ω	4,0 MHz	300 Vpp
RaVoR™	40 W @ 50 Ω	4,0 MHz	280 Vpp

Другие характеристики

Частотная модуляция	33 kHz
Источник питания	100-240 V; 50/60 Hz
Размеры (ширина x высота x глубина)	320 mm x 170 mm x 385 mm
Вес	Около 5,2 кг
Режим работы	Прерывистый импульсный INT 10 s / 30 s equals 25 % ED
Стандарты	EN 60601-1, EN 60601-2-2
Класс безопасности	I
EMC (Interference suppr.)	EN 60601-1-2
Тип оборудования	CF (cardiac floating) устойчивый к действию дефибрилятора
Класс оборудования MPG (Германия)	II b
Гарантия качества	EN 13485