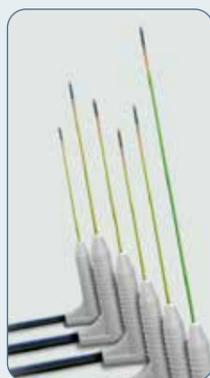


## AveCure MWG 881 (MedWaves) включает в себя:



**Микроволновой генератор** (аппарат хирургический)  
Габариты:  
длина 48 см / высота 15 см / ширина 43 см  
Вес 12 кг

Автоматический контроль возвратной мощности для ревизии контакта антенны с очагом. Ручная регулировка температуры и времени воздействия для оптимизации аблации с учетом окружающих анатомических структур.



### Катетеры / антенны аблационные (стерильные)

Прочные и остроконечные делают введение легким и безопасным (не содержат ломких керамических компонентов).

Встроенный температурный датчик позволяет в реальном времени контролировать температуру, что делает аблацию безопасной и эффективной (не нужна система охлаждения).

Универсальны и могут быть использованы при различных доступах (интраоперационном, транскутанном и лапароскопическом) на очагах различных размеров.

Тип антенны	Длина активной зоны антенны (см)	Толщина антенны (гейдж)	Общая длина антенны (см)
Mini	1	16	15
Small	2	16	15
Medium	3	16	15
Large	4	14	7
Large	4	14	11
Large	4	14	15
Large	4	14	20
Large	4	14	23



### Комплект кабелей (стерильные)

СВЧ-кабель (MECO), длина 2,5 м  
Сигнальный кабель (SECO), длина 2,5 м

On - MW - 14 - 2

## AveCure MGW 881 Компании MedWaves, США

### АППАРАТ ХИРУРГИЧЕСКИЙ ДЛЯ МИКРОВОЛНОВОЙ ТЕРМОАБЛАЦИИ ПЕРВИЧНЫХ И ВТОРИЧНЫХ НОВООБРАЗОВАНИЙ РАЗЛИЧНЫХ ЛОКАЛИЗАЦИЙ

**МИКРОВОЛНОВАЯ АБЛАЦИЯ ПОЗВОЛЯЕТ  
РАВНОМЕРНО НАГРЕТЬ ЦЕНТРАЛЬНУЮ  
И ПЕРИФЕРИЧЕСКУЮ ЗОНУ ОЧАГА  
НЕЗАВИСИМО ОТ РАСПОЛОЖЕНИЯ СОСУДОВ  
БЕЗ ИХ ПОВРЕЖДЕНИЯ (ЭФФЕКТ ТЕПЛО-  
ОТВЕДЕНИЯ СОСУДОВ МИНИМАЛЕН)**

Аппарат AveCure MGW 881 (MedWaves) легко и быстро обеспечит заданный размер зоны деструкции от 0,5 см до 6 см при различных вариантах доступа к очагу (интраоперационно, лапароскопически, чрескожно), автоматически контролирует параметры аблации (температура в очаге, время, переданная энергия, возвратная мощность), удобен в работе, не требует настройки дополнительных систем.

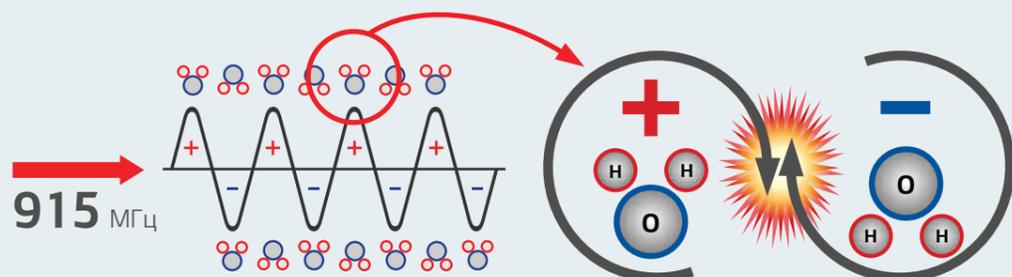
Производитель:  
MedWaves Incorporated, USA, CA 92127  
San Diego, West Bernardo Drive, 16760

# AveCure MWG 881 (MedWaves) – аппарат для микроволновой абляции, обеспечивающий четко предсказуемую величину очага деструкции, в том числе рядом с сосудами без их повреждения.

**Абляция** – это методика прямого направленного разрушения ткани, которое достигается путем термического либо химического/электрохимического воздействия.

**Микроволновая абляция (МВА)** отличается высокой эффективностью и удобством применения в онкохирургии. Благодаря механизму прямого локального нагревания МВА очень быстро создает четко предсказуемую зону воздействия независимо от электросопротивления тканей. Отсутствие электрической цепи позволяет сохранить УЗИ-визуализацию процесса абляции и возможность работать рядом с сосудами.

## Биологическое действие микроволн



Короче длина волны

Прямое локальное нагревание тканей

Меньше эффект теплоотведения сосудов (Vessel Heat-sink Effect)

Отсутствие замкнутой электрической цепи

Независимость от электропроводности тканей

Эффективная деструкция рядом с сосудами без их травматизации

Нет ожогов возвратным экраном. Сохраняется УЗИ-визуализация в процессе

Четкая прогнозируемая по размеру зона деструкции

**Показания:**  
первичные и вторичные новообразования различных локализаций



Головной мозг

Органы головы-шеи

Легкие

Печень

Поджелудочная железа

Почки

Кости

**Противопоказания:**

наличие у пациента искусственного водителя ритма с полиуретановым покрытием электродов, общие противопоказания к хирургическому лечению (сепсис, некорректируемая коагулопатия и пр.)

## Оценка эффективности абляции

Первичный рак легких у пациентки 83 лет. Микроволновая абляция 110° 11 мин. Слева направо: до абляции, во время абляции, через месяц после абляции (рубцовая ткань без признаков рецидива).



Метастазы колоректального рака в печени у пациента 70 лет. Микроволновая абляция 110° 5+5 мин. Слева направо: 1-ый очаг до абляции (опухоль рядом с печеночными венами), сразу после абляции, через месяц после абляции; 2-ой очаг: до абляции (опухоль на периферии), сразу после абляции, через месяц после абляции.

