Аппарат коротковолновой терапии IBRAMED Thermopulse

Ультразвуковая и коротковолновая терапия

Товар участвует в акциях:
• Гарантия наименьшей цены

Наличие регистрационного удостоверения

Array

Под заказ

Области применения:

• Здравоохранение

Описание

Аппарат коротковолновой терапии IBRAMED Thermopulse

Компактный, мобильный, безопасный, доступный и простой в использовании аппарат IBRAMED Thermopulse прекрасно подойдёт для самых искушённых пользователей, позволяя удовлетворить все потребности проведения КВ-диатермии и индуктотермии.

Он может работать со всеми видами тканей на разной глубине. Благодаря возможности использования импульсного и стационарного электромагнитного поля и компактному расположению в удобной ручке катушки индуктивности Thermopulse позволяет использовать не только бесконтактные, но и контактные методики без риска повреждения поверхности кожи.

При необходимости можно проводить корректировку интенсивности эффективных электромагнитных колебаний непосредственно во время процедуры, не прерывая лечения.

В физиотерапевтическом отделении, кабинете педиатрического стационара или в офисе семейного врача аппарат Thermopulse способен полноценно заменить собой как минимум два прибора серий «УВЧ» и «ИКВ» и будет способствовать эффективному и безопасному лечению заболеваний.

Принцип работы аппарата коротковолновой терапии (диатермии) Thermopulse заключается в воздействии электромагнитной энергии на ткани тела. Аппарат состоит из генерирующей синусоидной цепи, которая создаёт ток с частотой 27,12 МГц, и резонансного контура, который может быть настроен на ту же частоту. Thermopulse генерирует электрическое поле и магнитное поле, которые оказывают физиологическое воздействие и производят благоприятный терапевтический эффект.

Используемая высокочастотная электромагнитная энергия преобразуется в тепловую энергию в форме индуцирующих токов, циркулирующих в отдельной ткани. Тепловое воздействие коротковолновой диатермии помогает процессу заживления, генерируя тепло глубоко в ткани, в результате чего достигаются множественные благоприятные эффекты.

Thermopulse также можно использовать в импульсном режиме (коротковолновом нетепловом импульсном). Аппарат выпускает пачку (по англ. shot - «выстрел») импульсов электромагнитной энергии с запрограммированными интервалами времени, сводя к минимуму тепловой эффект. Такой режим используется для ослабления боли, снятия отёка и ускорения процесса заживления, когда нужно свести к минимуму тепловое воздействие.

Режимы работы

SWD — постоянный режим коротковолновой диатермии с термическим эффектом

В режиме SWD (постоянная коротковолновая диатермия), аппарат Thermopulse производит значительное тепловое воздействие на глубокие ткани. Вырабатываемое тепло пропорционально плотности приложенной энергии с высокой теплотворной способностью и проводимостью в тканях. Энергоёмкость приведена в ваттах (от 10 до 150 Вт).

PSWD — импульсный режим коротковолновой диатермии с незначительным термическим эффектом

В режиме PSWD (импульсная коротковолновая диатермия) Thermopulse производит импульсную КВ-диатермию через цепь с возможностью включения/выключения синхронизированного режима. Аппарат генерирует пачки запрограммированных импульсов («выстрелы») с переменной частотой

колебаний от 50 до 800 Гц и длительностью от 100 до 400 мкс с шагом в 10 мкс.

ASWD — автоматическая импульсная КВ-диатермия

В режиме ASWD аппарат всегда работает с максимальной мощностью (150 Вт), а также автоматически запускает серию сканирующих частот от 50 Гц до 160 Гц и от 160 Гц до 50 Гц шагом в 10 Гц.

Электроды

Монополярный ёмкостной электрод

Разработан специально для применения в педиатрической, косметологической и фтизиатрической практике. Площадь и форма электрода позволяет максимально эффективно и безопасно использовать КВ-диатермию и индуктотермию там, где требуется изолированное локальное воздействие на орган/ткань-мишень, что особенно актуально у детей.

Контактные статические и динамические методики, изолированное осцилляторное воздействие при минимуме теплового и наоборот, делают аппарат Thermopulse прекрасным помощником в физиотерапии, в том числе детской.

Ёмкостные электроды-аппликаторы (конденсаторные пластины)

Биполярные ёмкостные электроды аппликаторы используются как в постоянном режиме коротковолновой диатермии с термическим эффектом, так и в импульсном режиме с незначительным термическим эффектом для проведения процедур КВ-диатермии. В педиатрии применяются для терапии больших поверхностей тела, таких, как грудная клетка, конечности.

Индуктивный электрод

Индуктотермия на аппарате Thermopulse также обладает рядом преимуществ по сравнению с классическим применением кабеля и катушки индуктивности на аппаратах серий «УВЧ» и «ИКВ». В первую очередь — это контактное наложение и фиксация электрода при помощи фиксирующей манжеты в местах, где обычное горизонтальное наложение затруднительно, что позволяет с высокой точностью воздействовать на выбранную площадь тела и также точно дозировать интенсивность электромагнитного излучения.

Импульсный режим позволяет использовать индуктотермию у пациентов с тяжёлыми компенсированными заболеваниями сердечнососудистой и дыхательной систем при противопоказанности КВ-диатермии и УВЧ, а также с плохой переносимостью индуктотермии.

Технические характеристики

Параметр	IBRAMED Thermopulse
Выходная частота:	27,12 МГц ± 0,6%
Режим:	SWD (коротковолновая диатермия) PSWD (импульсная коротковолновая диатермия) ASWD (автоматическая импульсная коротковолновая диатермия)
Ёмкостная выходная мощность	10 до 150 Вт (50 Ом)
Индуктивная выходная мощность	10 до 80 Вт (50 Ом)
Мощность приращения	10 Вт
Ширина импульса	От 100 до 400 мкс

Частота импульса

От 50 до 800 Гц

Время сеанса терапии

1-60 минут (с шагом увеличения 1 мин)

Ёмкостная площадь электродов

270 см² (каждый электрод)

Индуктивная площадь электродов

85 см²

Преимущества

Аппарат коротковолновой терапии Ibramed Thermopulse сочетает в себе технологии диатермии и индуктотермии, обеспечивая эффективное и безопасное лечение широкого спектра заболеваний. Он предлагает ряд преимуществ, делающих его востребованным решением в физиотерапевтической практике:

• Комбинация двух методов воздействия — диатермия и индуктотермия в одном устройстве расширяют возможности терапии.
• Глубокое прогревание тканей — стимулирует микроциркуляцию, расслабляет мышцы и облегчает болевой синдром.
• Цифровое управление параметрами — позволяет точно задавать мощность и время воздействия для индивидуального подхода к пациенту.
• Интуитивно понятный интерфейс — удобен для медицинского персонала при настройке и использовании аппарата.
• Энергоэффективная технология — обеспечивает высокую мощность при низком потреблении электроэнергии.
• Компактный и эргономичный корпус — легко размещается в кабинетах с ограниченным пространством.
• Подходит для лечения как острых, так и хронических состояний — универсален в применении.
• Неинвазивный метод терапии — снижает риск осложнений и повышает комфорт пациента.
• Производство Ibramed (Бразилия) — гарантирует надёжность, соответствие международным стандартам и долговечность оборудования.

Является эффективным решением для физиотерапевтических и реабилитационных кабинетов, обеспечивая профессиональный уровень терапии с высокой клинической результативностью.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	IBRAMED
Страна бренда	Бразилия
Отрасли	Здравоохранение, Реабилитация
Частота колебаний, МГц	27,12
Режим работы	импульсный, непрерывный
Максимальная выходная мощность, Вт	150
Габариты, мм	340 × 325 × 870

Вес, кг	30
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	400
Страна производства	Бразилия

Дисклеймер:

Производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления, поэтому размещенные на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.