Аппарат для электротерапии и электростимуляции Ibramed Neurodyn

Электротерапия

Ваша цена

Розница
159 000 руб.

Оптовая цена
155 200 руб.

В наличии

Области применения:

• Здравоохранение

НДС не облагается

• Количество каналов: 6

• Виды электротерапии: Короткоимпульсная электроанельгезия (ЧЭНС, ТЭНС, TENS), Функциональная электростимуляция (ФЭС, FES), Амплипульстерапия (СМТ, «Русские токи»), Амплипульстерапия («Австралийские токи»), Терапия высоким напряжением, Интерференцтерапия, Терапия микротоками (PMES и MENS)

Описание

Аппарат для электротерапии Ibramed Neurodyn

Ibramed Neurodyn — это шестиканальный прибор, позволяющий проводить различные виды электротерапии. Он применяется для лечения медицинских патологий, сопровождающихся болевым синдромом, атрофией и спастичностью мышц, а также в эстетической косметологии.

Аппарат Neurodyn разработан для проведения черезкожной электростимуляции, функциональной электростимуляции, ионофореза и терапии микротоками, синусоидальными токами в непрерывном и импульсном режиме.

Виды доступной электротерапии

• Короткоимпульсная электроанельгезия (ЧЭНС или ТЭНС, англ. TENS, чрезкожная электрическая нервная стимуляция).
• Амплитуда импульсов: 0-140 мА (от пика к пику).
• Форма волн: симметричная пульсация.
• Длительность: 50-500 мкс.
• Частота: 0,5-250 Гц.

• Функциональная электростимуляция (ФЭС, англ. FES).
• Амплитуда импульсов: 0-140 мА (от пика к пику).
• Форма волн: симметричная пульсация.
• Длительность: 50-500 мкс.
• Частота: 0,5-250 Гц.

• Амплипульстерапия (синусоидальные импульсные токи, СМТ, «Русские токи»)
• Амплитуда импульсов:0-140 мА (от пика к пику).
• Форма волны: синусоидальная модулирующая.
• Несущая частота: 2,5 кГц, частота 1-100 Гц.
• Рабочий цикл 10-50 %.

• Амплипульстерапия («Австралийские токи»)
• Амплитуда импульсов:0-140 мА (от пика к пику).
• Форма волны: синусоидальная модулирующая.
• Несущая частота: 1 или 4 кГц, частота 1-120 Гц.
• Рабочий цикл 10-50 %.

• Терапия высоким напряжением
• Амплитуда импульсов: 0-400 мА.

• Форма волны: пульсация высокого напряжения.
• Частота: 250 Гц.
• Длительность импульса: 5 мкс.

• Интерференцтерапия
• Амплитуда импульсов:0-140 мА.
• Форма волны: непрерывная синусоидальная или синусоидальная амплитудная модулирующая.
• Несущая частота: 1/2/4/8/10 кГц, частотный удар: 1-200 Гц, переменная частота 1-200 Гц.

• Терапия микротоками (PMES и MENS)
• Амплитуда импульсов:0-990 мА (от пика к пику).
• Форма волны: половинно-ректификационная синусоидальная.
• Несущая частота: 15 кГц, частота 0,1-500 Гц.

• Терапия поляризованными токами (электрофорез, гальванизация)
• Амплитуда импульсов: 0-30 мА (от пика к пику).
• Форма волны: половинно-ректификационная синусоидальная.
• Несущая частота: 15 кГц, частота 0,1-500 Гц.

В памяти Ibramed Neurodyn уже сохранены 54 заданных протокола. При необходимости пользователь может составить свои протоколы (до 20 штук) и записать их в память прибора.

Режимы терапии

Черезкожная электронейростимуляция (ЧЭНС, TENS)

Черезкожная электронейростимуляция — это классический режим электротерапии, используемый для лечения болевого синдрома с высокой степенью переносимости, даже при относительно высокой интенсивности.

TENS. Стандартный режим ЧЭНС: воздействие на болевой участок тела очень короткими (50-500 мкс) импульсами тока частотой от 0,5 до 250 Гц.

TENS VF. Режим амплитудной модуляции. Дополнительное использование амплитудной модуляции позволяет улучшить кровообращение, а, следовательно, и питание тканей за счёт дополнительного воздействия на мышцы. Частота посылки импульсов автоматически изменяется с 7 Гц до 65 Гц, в течение 12,5 секунд, за тем вновь снижается до 7 Гц. Далее цикл повторяется.

TENS VIF. Режим автоматической амплитудной модуляции и интенсивности. Режим позволяет избежать быстрой адаптации возбудимых тканей в месте воздействия к используемому стимулу. Длительность импульса автоматически снижается с 225 мкс до 50 мкс, а частота следования импульсов автоматически увеличивается начиная с 7 Гц до 65 Гц 12,5 секунд, затем длительность импульса автоматически изменяется от 50 мкс до 225 мкс, а частота повторения импульсов уменьшается с 65 Гц до 7 Гц. Далее цикл повторяется.

TENS AC. Режим автоматической амплитудной модуляции и интенсивности для проведения акупунктуры. Проводится по акупунктурным точкам, где длительность импульса уменьшается автоматически с 275 мкс до 175 мкс, а частота следования импульсов автоматически растёт с 5 Гц до 25 Гц, в течение 12,5 секунд, затем длительность импульса вновь изменяется от 175 мкс до 275 мкс, а частота повторения импульсов снижается с 25 Гц до 5 Гц. Далее цикл повторяется.

BURST. Режим импульсной амплитудной модуляции и интенсивности. 7 модулированных (2 Гц) импульсов цикла, продолжительностью 28 мс. Симметричные двухфазные сигналы имеют короткую длительность импульса и способны на сильную стимуляционную анальгезию нервных волокон в коже и мышечной ткани.

Функциональная электростимуляция (ФЭС, FES)

Функциональная электрическая стимуляция (FES) использует низкоинтентенсивный электрический ток для стимуляции физиологического мышечного сокращения напрямую, минуя импульсацию нервно-мышечного синапса ЦНС, что особенно важно при поражениях ЦНС, нейро-синаптических расстройствах, и других нарушениях, приводящих к мышечной дистрофии, а также дисфункции опорно-двигательного аппарата.

FES SYNC. Режим синхронизированной электростимуляции гомодинамических групп мышц с фиксированными параметрами.

FES REC. Режим синхронизированной электростимуляции реципрокных групп мышц

с фиксированными параметрами.

FES SYNC VIF. Режим синхронизированной электростимуляции гомодинамических групп мышц с автоматической амплитудной модуляцией и интенсивностью. Режим позволяет избежать быстрой адаптации возбудимых тканей в месте воздействия к используемому стимулу.

FES REC VIF. Режим синхронизированной электростимуляции реципрокных групп мышц с автоматической амплитудной модуляцией и интенсивностью. Режим позволяет избежать быстрой адаптации возбудимых тканей в месте воздействия к используемому стимулу.

Синусоидальные моделированные токи (СМТ, «Русские токи»)

Модуляция и форма волны русского тока гораздо комфортнее для большинства пациентов, чем любой из традиционных методов электростимуляции. Лечение проходит с минимальным дискомфортом по сравнению с классическими традиционными методами воздействия: ЧЭНС и функциональной электростимуляцией.

Несущая частота 2500 Гц, моделированная последовательностью пачек прямоугольных импульсов переменной частоты 1-100 Гц.

RUSSIAN CONT. Немоделированные синусоидальные колебания средней (2500 Гц) частоты, силой тока до 250 мА.

RUSSIAN SYNC. Моделированные от 10 до 100 Гц синусоидальные колебания средней (2500 Гц) частоты, силой тока до 250 мА, синхронизированные для стимуляции гомодинамических групп мышц.

RUSSIAN REC. Моделированные от 10 до 100 Гц синусоидальные колебания средней (2500 Гц) частоты, силой тока до 250 мА, синхронизированные для стимуляции реципрокных групп мышц.

Интерференцтерапия

В основе интерференцтерапии используется эффект сложения воздействия низкоинтентенсивным электрическим током. Это стимулирует мышечные сокращения напрямую, минуя импульсацию нервно-мышечного синапса ЦНС, что особенно важно при поражениях ЦНС, нейро- синаптических расстройствах, и других нарушениях, приводящих к мышечной дистрофии, либо/и дисфункции опорно-двигательного аппарата.

Также интерференцтерапия способна на стимуляционную анальгезию нервных волокон в коже и мышечной ткани и используется для лечения болевого синдрома с высокой степенью переносимости.

Учитывая, что эффект интерференции возникает собственно в ткани, а не под электродами, такой вид воздействия является наиболее комфортным для большинства пациентов, чем любой из традиционных методов электростимуляции. Сенсорное и двигательное возбуждение может быть достигнуто с минимальным дискомфортом по сравнению с классическими традиционными методами воздействия. В аппарате реализована возможность лечения статическим и динамическим интерференционным полем по тетра- и биполярной методике.

BP (биполярная интерференция). Частота: 2000 Гц, 4000 Гц или 8000 Гц. В лечении используется одна пара электродов. Используется в режиме развёрстки 1-100 Гц, режим частотной модуляции 1-100 Гц. Биполярная интерференция может использоваться в импульсном (моделированном) и непрерывном режиме. Длительность и форма импульса задаётся в ручном и автоматическом режимах.

TP (тетраполярная интерференция). Частота: 2000 Гц, 4000 Гц или 8000 Гц. В лечении используется две пары электродов. Используется в режиме автоматической и ручной развёрстки 1-100 Гц, режим частотной модуляции 1-100 Гц. Тетраполярная интерференция может использоваться в классическом моделированном и режиме автоматической развёрстки. Длительность и форма импульса задаётся в ручном и автоматическом режимах.

«Австралийский ток»

«Австралийский ток» — это синусоидальный импульсный ток частотой 1000 Гц или 4000 Гц, длительностью 2-4 мс, моделированный последовательностью импульсов переменной частоты 1-120 Гц. Импульсация переменной частоты позволяет с одной стороны избежать быстрой адаптации возбудимой ткани к воздействию, с другой стороны — более мягкому восприятию ощущений пациента в зоне воздействия.

Модуляция и форма волны «австралийского тока» комфортнее для большинства пациентов чем СМТ («русский ток») и функциональная электростимуляция (ФЭС). Эффективность моторного возбуждения мышц и, соответственно, возникающих вследствие этого эффектов, выше, чем при применении интерференционных токов и ЧЭНС.

Поляризованный ток

Электрический ток силой от 1 до 30 мА и с постоянной полярностью используется для проведения электрофореза (ионтофореза) и изолированного гальванического воздействия.

Микротоки (PMES и MENS)

Электрический ток силой от 10 до 990 мкА. Ток постоянной полярности называется PMES. Ток переменной полярности (автоматическая инверсия полярности каждые 3 секунды) прямоугольными импульсами, моделированный низкой частотой от 1 до 500 Гц — MENS.

Комплектация Ibramed Neurodyn

• Сам прибор Ibramed Neurodyn с кабелем питания.
• Контактный гель 100 мл. — 1 шт.
• Кабель пациента (1500 мм — разъём типа «банан» 2 мм) — 4 шт.
• Зажим типа «крокодил» под разъём типа «банан» 2 мм — 4 шт.
• Электрод силиконовый 30×50 мм — 8 шт.
• Электрод (дисперсионный) алюминиевый 75×40 мм и токопроводящая прокладка — по 4 шт.
• Кабель пациента (1500 мм — разъём типа «банан» 2 мм) — 1 канал для HVPC с раздвоенным активным электродом — 1 шт.
• Фиксатор эластичный для крепления электродов — 4 шт.
• Предохранитель запасной — 1 шт.

Преимущества

Аппарат для электротерапии Ibramed Neurodyn обладает рядом преимуществ, обеспечивающих его высокую эффективность и удобство использования в физиотерапевтической практике:

• Шесть независимых каналов — возможность одновременного проведения процедур на нескольких зонах или пациентам.
• Поддержка различных видов токов — гальванический, прерывистый гальванический, диадинамический, ТЭНС, ФЭС и другие.
• Интуитивно понятный интерфейс с цветным дисплеем — обеспечивает лёгкое управление и настройку параметров.
• Встроенные клинические протоколы — упрощают выбор параметров для типичных патологий и методик.
• Компактный корпус и эргономичный дизайн — удобен для размещения в кабинетах с ограниченным пространством.
• Функция последовательной стимуляции — расширяет возможности индивидуального подхода к пациенту.
• Программа диагностики электровозбудимости тканей — дополнительный функционал для персонализированной терапии.
• Высокая надёжность и качество сборки — соответствует международным стандартам безопасности и эффективности.

Является универсальным и эффективным решением для проведения широкого спектра электротерапевтических процедур в условиях клиник, реабилитационных центров и частной практики.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	IBRAMED
Страна бренда	Бразилия
Отрасли	Здравоохранение, Эстетическая медицина
Ссылка на документы	
	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010023785.pdf,

	https://tech.nv-lab.ru/links/UM-00010023785.pdf
Количество каналов	6
Виды электротерапии	Короткоимпульсная электроанельгезия (ЧЭНС, ТЭНС, TENS), Функциональная электростимуляция (ФЭС, FES), Амплипульстерапия (СМТ, «Русские токи»), Амплипульстерапия («Австралийские токи»), Терапия высоким напряжением, Интерференцтерапия, Терапия микротоками (PMES и MENS)
Габариты, мм	120×365×315
Вес, кг	2.3
Электропитание, В	220
Страна производства	Бразилия

Дисклеймер:

Уважаемые покупатели, производитель может изменить цвет, внешний вид и характеристики товара без дополнительного уведомления продавца, поэтому размещённые на нашем сайте характеристики и фотографии являются справочными.

Характеристики и внешний вид товара иногда могут отличаться от опубликованных. Мы стараемся поддерживать описания в актуальном состоянии и обновляем информацию по мере получения её от производителей.