

Аппарат для магнито-лазерной терапии Трима ТРАНСКРАНИО

Аппараты для лечения зрения



trima®

Под заказ

Области применения:

- Здравоохранение

Описание

Аппарат для магнито-лазерной терапии Трима ТРАНСКРАНИО

Трима ТРАНСКРАНИО – аппарат для транскраниальной магнито-лазерной терапии, предназначенный для безмедикаментозного лечения широкого спектра неврологических, сосудистых и функциональных нарушений, связанных со снижением активности регулирующих структур головного мозга, включая гипоталамо-лимбическую систему.

Воздействие осуществляется синхронизированным сочетанием бегущего магнитного поля и импульсного инфракрасного лазерного излучения, что обеспечивает комплексное влияние на процессы микроциркуляции, нейровегетативной регуляции и метаболической активности тканей.

Аппарат может применяться как в режиме совместного синхронного воздействия магнитного поля и ИК-лазера, так и в отдельных режимах магнитотерапии и лазеротерапии, что расширяет возможности индивидуального подбора терапии.

Особенности

- Синхронизированное воздействие бегущего магнитного поля и ИК-лазерного излучения.
- Возможность раздельного использования магнитотерапии и лазеротерапии.
- Два типа излучателей: «ОГОЛОВЬЕ» и парный призматический излучатель.
- Поддержка совместного и автономного режимов работы блоков воздействия.
- Бегущий режим коммутации источников магнитного поля.
- Импульсный режим работы ИК-лазера с возможностью стохастического и последовательного переключения.
- Контроль наличия магнитного поля и лазерного излучения с индикацией.
- Мобильная конструкция с возможностью удобного позиционирования излучателя «ОГОЛОВЬЕ».
- Регулируемая стойка с микролифтом для точного позиционирования.
- Повторно-кратковременный режим работы, рассчитанный на длительное применение в клинических условиях.

Показания к применению

- Нарушения мозгового кровообращения и дисциркуляторные энцефалопатии различного генеза.
- Церебральный спастический паралич, гиперкинезы, дизэнцефальный синдром.
- Когнитивные и астенические расстройства, вегетативная дисфункция.
- Синдром вертебробазилярной недостаточности.
- Поражения периферической нервной системы, включая вертеброгенные синдромы.
- Глаукомная нейропатия и частичная атрофия зрительного нерва.
- Гипертоническая болезнь I и II степени, нарушения микроциркуляции.
- Нейросенсорная тугоухость, ушной шум, вестибулярные нарушения.
- Депрессивные и аффективные расстройства не психотического уровня.
- Нейроэндокринные и урологические дисфункции, включая нейрогенный мочевого пузыря.
- Нарушения репродуктивной функции при дисфункции гипоталамо-гипофизарно-яичниковой оси.
- Педиатрические состояния: ДЦП (спастическая форма), метаболический синдром, энурез, нейропатии.
- Стоматологические воспалительные заболевания пародонта.

Противопоказания

- Беременность при воздействии на область плода.

- Острые и лихорадочные состояния.
- Индивидуальная непереносимость магнитотерапии или ИК-лазерного излучения.

Комплект поставки

- Аппарат для магнито и ИК-лазеротерапии «ТРАНСКРАНИО».
- Блок коммутации и питания.
- Излучатель «ОГОЛОВЬЕ» с источниками бегущего магнитного и ИК-лазерного излучения.
- Парный призматический излучатель бегущего магнитного и ИК-лазерного излучения.
- Стойка-штанга для позиционирования излучателя.
- Датчик контроля магнитного и лазерного излучения.
- Сетевой шнур.
- Упаковочная тара.
- Руководство по эксплуатации.

Технические характеристики

Блок магнитотерапии

Характер магнитного поля	"бегущий"	
Количество источников магнитного поля в одном излучателе терминале)		6 шт. (по три в каждом терминале)
Частота несущей магнитного поля	50 Гц; 80 Гц; 160 Гц ± 10%	
Диапазон частот коммутации (I)	10–50 Гц	
Диапазон частот коммутации (II)	10–80 Гц	
Диапазон частот коммутации (III)	10–160 Гц	
Режимы БМП	переменное; импульсное положительное; импульсное отрицательное	
Магнитная индукция (переменное поле, 10–50 Гц)		34–40 мТл
Магнитная индукция (переменное поле, 10–80 Гц)		21–27 мТл
Магнитная индукция (переменное поле, 10–160 Гц)		10–16 мТл
Магнитная индукция (импульсное поле, 10–50 Гц)		20–26 мТл
Магнитная индукция (импульсное поле, 10–80 Гц)		15–21 мТл
Магнитная индукция (импульсное поле, 10–160 Гц)		8–12 мТл
Режимы коммутации источников	последовательное ("бегущее") переключение; стохастическое переключение	
Одновременное подключение излучателей	да	
Блок лазеротерапии		
Тип лазера	полупроводниковый	
Длина волны ИК-лазера	850–900 нм	
Количество лазерных источников	6 шт. (по 3 в каждом терминале)	
Расположение лазеров	внутри соленоидов соосно	
Режим работы	импульсный	
Диапазон частот переключения	10–160 Гц	
Частота импульсов	1500 Гц ± 100	
Мощность в импульсе	15–30 Вт (средняя, не более 5 мВт)	
Длительность импульса	100 ± 50 нс	
Режимы коммутации	последовательное переключение; стохастическое переключение	

Режимы и управление

Режимы работы блоков	совместный синхронный; отдельный автономный
Контроль излучения	выносной датчик со светодиодной индикацией
Время процедуры	1–15 мин ± 2 с
Дискретность установки	1 мин
Сигнал окончания	звуковой сигнал
Общие параметры	
Режим работы	15 мин работа / 5 мин пауза, не менее 8 ч
Время установления режима	не более 10 с
Срок службы	не менее 5 лет
Класс электробезопасности	класс I тип В (с заземлением)

Класс лазерной опасности	II класс
Климатическое исполнение	УХЛ категория 4.2

Преимущества

- Сочетание бегущего магнитного поля и инфракрасного лазерного излучения в одном аппарате для комплексного транскраниального воздействия.
- Синхронизированное физиологическое воздействие магнитного поля и ИК-лазера в «бегущем» режиме для повышения эффективности терапии.
- Возможность раздельного применения магнитотерапии и лазеротерапии в зависимости от клинических задач.
- Наличие двух типов излучателей: «ОГОЛОВЬЕ» и парного призматического для различных методик локального и транскраниального воздействия.
- Поддержка одновременного или автономного использования излучателей для расширения терапевтических протоколов.
- Широкий диапазон частот коммутации магнитного поля (10–50 Гц, 10–80 Гц, 10–160 Гц) для индивидуализации воздействия.
- Многофакторное воздействие на регуляторные структуры мозга, включая гипоталамо-лимбическую систему.
- Применение низкоинтенсивного импульсного ИК-лазера с длиной волны 850–900 нм для мягкого биостимулирующего эффекта.
- Импульсный режим работы лазера с высокой частотой следования импульсов до 1500 Гц для оптимизации терапевтического воздействия.
- Возможность стохастического и последовательного переключения источников магнитного и лазерного излучения.
- Контроль наличия магнитного поля и лазерного излучения с помощью выносного датчика со светодиодной индикацией.
- Удобный таймер с установкой времени процедуры от 1 до 15 минут для стандартизации лечебных протоколов.
- Быстрое установление рабочего режима аппарата (не более 10 с) для оперативного начала процедуры.
- Компактный электронный блок с невысоким энергопотреблением (не более 40 В·А) для клинического применения.
- Возможность применения в неврологии, офтальмологии, кардиологии, оториноларингологии, психиатрии, урологии, гинекологии и педиатрии.
- Поддержка транскраниальных и периферических методик магнитолазерного воздействия.
- Соответствие требованиям медицинской безопасности для лазерных изделий II класса.
- Повторно-кратковременный режим работы с продолжительной эксплуатацией до 8 часов.
- Высокая стабильность параметров излучения и контролируемая глубина физиотерапевтического воздействия.

Характеристики

Параметр:	Показатель:
Бренд	Трима
Страна бренда	Россия
Отрасли	Для кабинета офтальмолога
Ссылка на документы	https://tech.nv-lab.ru/links/RU-00010039791.pdf
Габариты, мм	330×270×120 (электронный блок)
Вес, кг	5
Электропитание, В	220
Потребляемая мощность, Вт	40
Страна производства	Россия

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.