

Аппарат матричный
для неинвазивного
терапевтического воздействия
оптическим излучением
на внутренние органы
и ткани Elmedlife



Назначение, условия применения и потенциальные потребители аппаратов

Аппарат матричный для неинвазивного терапевтического воздействия оптическим излучением на внутренние органы и ткани Elmedlife предназначен для неинвазивного облучения импульсным инфракрасным и красным светом внутренних органов и тканей тела пациентов старше 18 лет.

Условия применения:

Лечебно-профилактические
учреждения



Домашние условия



Техническая основа аппаратов



Технической основой аппаратов Elmedlife является стандартный **световой модуль**, создающий поток оптического излучения. Световой модуль собирается в **матрицу (гарнитуру)** для фототерапевтического воздействия на внутренние органы и ткани.



Управление каждым аппаратом производится **блоком управления**, соединённым кабелем с гарнитурой. В блоке управления **содержится** электронная схема, управляемая встроенным программным обеспечением и аккумуляторная батарея.



При выполнении процедуры аппараты **автономны** от электросети. Зарядки хватает на **8-10 фототерапевтических процедур** длительностью до 15 минут. Батарея заряжается с помощью отдельного **зарядного устройства** от электрической сети питания переменного тока напряжением 220 В, 50 Гц.

Аппарат Elmedlife H

Аппарат состоит из: шлема-гарнитуры Elmedlife H, блока управления H и зарядного устройства.

Данный аппарат обеспечивает транскраниальное облучение коры и подкорковых зон головного мозга пациента ближним инфракрасным излучением и красным светом.

Шлем-гарнитура Elmedlife H имеет восемь световых модулей со светодиодами инфракрасного диапазона и два световых модуля со светодиодами красного диапазона.

[ПОДРОБНЕЕ ОБ АППАРАТЕ](#) 

ПЕРВОЕ

Шлем-гарнитура



ВТОРОЕ

Блок управления



ТРЕТЬЕ

Зарядное устройство



Показания к применению

- ▶ Острые нарушения мозгового кровообращения (онмк), в том числе последствия ишемического инсульта головного мозга, последствия черепно-мозговой травмы
- ▶ Соматогенная депрессия
- ▶ Деменция сосудистая, атрофическая



НАЖМИТЕ И СМОТРИТЕ
ВИДЕО О КОМПЛЕКСЕ

Принцип действия аппаратов, молекулярные механизмы

Оптическое излучение красного и инфракрасного диапазонов обеспечивает разрушение нитрозильных комплексов гемоглобина и ферментов дыхательной цепи клеток облучаемых тканей организма (соединения с оксидом азота), прямыми следствиями чего являются расширение кровеносных сосудов и капилляров (вазодилататорный эффект действия освобождённых молекул оксида азота), а также усиление дыхательных процессов клеток и косвенными - увеличение производства АТФ (аденозинтрифосфата), снижение уровня окислительных процессов, усиление процессов метаболизма и регенерации нервных и мышечных клеток.





Принцип действия аппаратов Elmedlife H

При надевании шлема-гарнитуры Elmedlife H излучающие стороны световых модулей мягко прижимаются к поверхности головы. Волосы не препятствуют проведению процедуры, но причёска не должна препятствовать оптическому контакту световых модулей с кожными покровами. Поверхности коры мозга достигает 3-4% от потока излучения, поступающего на поверхность кожи от световых модулей. Однако излучение, испускаемое световыми модулями, имеет достаточную интенсивность, обеспечивающую проникновение значимых для фототерапевтического эффекта потоков света на глубину около 1 см в ткани головного мозга. Потоки инфракрасного излучения и красного света обеспечивают регенерацию нейронов мозга и стимулируют мозговое кровообращение.

Учитывая, что восстановление здоровья и качества жизни, переживших инсульт людей занимает длительное, не менее 2-3 месяцев время, в течение которого необходимо регулярно проводить процедуры, аппарат Elmedlife H ориентирован на применение не только в условиях медицинских учреждений, но и амбулаторно. Важно также, что аппарат показан для лечения соматогенных депрессий и сосудистой деменции.



ООО «АМД»

КОМПЛЕКСНОЕ ОСНАЩЕНИЕ МЕДИЦИНСКИХ УЧРЕЖДЕНИЙ

-  196244, г. Санкт-Петербург,
Витебский пр., д.41, к.1, оф.4
-  ИНН: 7838092732 / КПП: 783801001
-  8 (812) 250-50-45
-  +7 931 395-83-15
-  info@amd-med.ru
-  www.amd-med.ru

