



8-800-505-22-35

WWW.ELMED.LIFE

# ELMEDLIFE H

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

регистрационное удостоверение  
№ РЗН 2022/17036 от 27.04.2022

## Принцип работы аппарата ELMEDLIFE H:

Работа аппарата основывается на фотохимических реакциях, которые в целом обозначаются термином фотобиомодуляция (ФБМ или, в англоязычной аббревиатуре, PBM). Ключевым первичным акцептором ближнего инфракрасного излучения и красного света является гемсодержащий фермент «цитохром-С-оксидаза», относящийся к IV комплексу дыхательной цепи митохондрий. Повышение активности этого фермента влияет на энергетические процессы в живой клетке. Кроме этого, световое излучение обеспечивает разрушение молекулярной связи «цитохром-С-оксидазы и оксида азота, обеспечивая кумулятивный эффект увеличения количества активных ферментов и сосудорасширяющее действие свободных молекул оксида азота.

На молекулярном уровне базовые процессы ФБМ являются едиными и в целом обеспечивают стимуляцию реакций дыхательной цепи митохондрий, производства молекул АТФ, ДНК и РНК, вазодилатические процессы и, в результате, снижение уровней процессов перекисного окисления липидов, окислительной модификации белков, ускорение процессов регенерации нервных и мышечных тканей, стимуляцию мозгового кровоснабжения, снижение уровня индукции цитокинов в тканях лёгких.

## Условия применения:

- Лечебно-профилактические учреждения
- Домашние условия

## 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

## Аппарат ELMEDLIFE H:

- Абсолютно безопасен для врача и пациента
- Имеет широкий спектр применения
- Имеет автономное питание
- Легко транспортируется
- Отсутствие неприятных ощущений во время процедуры
- Имеет световую и звуковую индикацию окончания процедуры
- Управление одной кнопкой

## Технические характеристики:

Класс потенциального риска применения медицинского изделия в соответствии с номенклатурной классификацией медицинских изделий **2a**

Длина волны инфракрасного излучения, нм **810**

Длина волны красного света, нм **660**

Количество световых модулей, шт **10**

Количество световых модулей с красными светодиодами, шт **2**

Количество световых модулей с инфракрасными светодиодами, шт **8**

Количество светодиодов в световом модуле, шт **3**

Частота следования световых импульсов, Гц **10**

Длительность светового импульса, мс **50**

Мощность инфракрасного излучения в импульсе, Вт (один модуль) **0,6**

Мощность красного излучения в импульсе, Вт (один модуль) **0,7**

Площадь светового пятна от одного модуля при контакте, см<sup>2</sup> **2**

Суммарная плотность мощности излучения **0,31 Вт/см<sup>2</sup>**



Кол-во процедур (5 мин) на 1 заряде аккумулятора **не менее 30**



Гарантия **12 месяцев**



**8-800-505-22-35**

[WWW.ELMED.LIFE](http://WWW.ELMED.LIFE)

СКАНИРУЙТЕ QR-КОД  
И ПОЛУЧИТЕ ПРЕЗЕНТАЦИЮ

