

## Принцип работы аппарата ELMEDLIFE H:

Работа аппарата основывается на фотохимических реакциях, которые в целом обозначаются термином фотобиомодуляция (ФБМ или, в англоязычной аббревиатуре, РВМ). 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, вазодилатационные 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 2а

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