

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
АППАРАТА ФОТОТЕРАПЕВТИЧЕСКОГО СВЕТОДИОДНОГО КРАСНОГО
ИЗЛУЧЕНИЯ АФСк-630/670 по ТУ 9444-009-17515211-2015

Данный аппарат может быть использован для проведения фототерапии и антимикробной и антигрибковой фотодинамической терапии (АФДТ).

ПРИМЕНЕНИЕ АППАРАТА АФС-ПОДОЛОГ В
С ФОТОСЕНСИБИЛИЗАТОРОМ «АФС-Гель Д» (ГЕЛЬ ДЛЯ АППЛИКАЦИЙ)

- Быстро снимает воспаление при вросших ногтях
- Активизирует рост ногтевой пластины
- Улучшает вид и структуру ногтя
- Ускоряет регенерацию тканей
- Глубоко дезинфицирует рану
- Улучшает кровоснабжение, а значит и локальный иммунитет

ПОРЯДОК РАБОТЫ:

1. Подготовка облучаемой поверхности ногтевой пластины:

- Подготовить ногтевую пластину. Обезжирить спиртовым раствором.
- Произвести механическое удаление пораженных, нездоровых, измененных участков ногтевой пластины в соответствии с общепринятыми методиками.

2. Нанесение фотосенсибилизатора:

При работе с гелем “АФС-Гель Д”:

- Нанести тонкий слой геля на ногтевую пластину.
- Выдержать 10 минут
- Снять излишки геля

3. Проведение сеанса облучения:

- Надеть на пациента защитные очки.
- Полностью заряженный Аппарат закрепить в штативе.
- Направить аппарат строго перпендикулярно к плоскости облучаемой поверхности слегка касаясь защитным колпачком.
- Включить излучение Аппарата тумблером.
- Провести процедуру в соответствии с расчетным временем.
- Смыть остатки геля спиртовым раствором

4. Расчет времени светового воздействия:

Время **светового воздействия** зависит от рекомендованной дозы облучения и размеров облучаемой поверхности.

Например, для ногтевой пластины, когда колпачок опирается на нее, диаметр светового пятна составляет около 2,0 см (d) и, следовательно, площадь облучения около 3,5 см² (S). В результате, зная выходную мощность, указанную в паспорте на аппарат, 0,7 Вт (Ф), можно определить плотность мощности или освещенность (E) на поверхности ногтя

$$E = \Phi/S = \frac{0,7}{3,5} \approx 0,2 \text{ Дж/см}^2\text{сек}$$

Теперь можно определить необходимое нам время процедуры (t). Оно определяется дозой облучения (D), рекомендованного разработчиками фотосенсибилизаторов для их использования в дерматологии. Во многих случаях оно составляет D = 100 Дж/см², следовательно, для данного аппарата минимальное время облучения

$$t = D/E = \frac{100}{0,2} \approx 500 \text{ сек или около 8,5 минут.}$$

5. Количество сеансов светового воздействия

- Определяется специалистом по показаниям, согласно степени поражения.
- Рекомендуются 3-10 сеансов светового воздействия (каждый день, через несколько дней или неделю).
- Контрольный осмотр через 1-2 месяцев после лечения.
- При необходимости проводится повторный курс.