

Лампа для фототерапии (желтухи)



Модель GLD-LANS-G2V1

Таймер 15 мин/30 мин/45 мин

Цвет Синий

Мощность 12 Вт

Напряжение DC 5 В-3 А

Применение Персональное здравоохранение

Способ управления Кнопка

Диапазон световых волн 468 нм

Уровни яркости 9 уровней (10%-100%)

Фототерапия — это метод лечения желтухи (гипербилирубинемии) у новорожденных, основанный на использовании света определенной длины волны, чаще всего синего или сине-зеленого (примерно 420–470 нм). Вот как она работает:

- 1. Разложение билирубина:** Желтуха возникает из-за накопления билирубина — пигмента, образующегося при распаде эритроцитов. Билирубин в коже поглощает свет определенной длины волны, что вызывает его фотоизомеризацию. Нерастворимый билирубин превращается в водорастворимые изомеры (например, люмирубин), которые легче выводятся из организма с мочой и желчью.
- 2. Источник света:** Используются специальные лампы (флуоресцентные, светодиодные или галогенные), излучающие свет в синем спектре. Эти лампы располагаются над ребенком или встроены в одеяла для фототерапии. Свет безопасен, но глаза младенца защищают специальными повязками, чтобы избежать повреждений.
- 3. Процесс лечения:** Ребенка раздевают, чтобы максимально открыть кожу для воздействия света, и помещают под лампу или в инкубатор с фототерапией. Процедура может длиться от нескольких часов до нескольких дней, в зависимости от уровня билирубина и реакции организма.
- 4. Контроль и мониторинг:** Уровень билирубина в крови регулярно проверяют, чтобы определить эффективность лечения и необходимость его продолжения. Также следят за гидратацией ребенка, так как фототерапия может увеличивать потерю жидкости.

Эффективность фототерапии зависит от интенсивности света, длительности воздействия и площади кожи, подвергаемой облучению. Метод безопасен и широко применяется, но проводится строго под медицинским наблюдением, чтобы избежать побочных эффектов, таких как обезвоживание или перегрев.