

Система фототерапии BiliSoft

Интенсивная фототерапия — не сложнее, чем запеленать ребенка

В системе фототерапии BiliSoft™ реализованы светодиодные и оптоволоконные технологии нового поколения для лечения непрямой гипербилирубинемии у новорожденных. Благодаря увеличенной площади облучения, высокому уровню спектрального излучения и долговечному светодиодному узкополосному источнику синего света она обеспечивает интенсивную и эффективную фототерапию в соответствии с рекомендациями Американской академии педиатрии (AAP)*. Кроме того, это единственная система на рынке, которая стимулирует и поддерживает выхаживание новорожденных, способствует контакту между ребенком и матерью и позволяет проводить фототерапевтические процедуры там, где потребуются — в отделениях интенсивной терапии для новорожденных, в детских отделениях, в яслях и даже на дому.

Для фототерапии в системе BiliSoft используется синий светодиодный свет, который соответствует рекомендациям AAP и даже превосходит их, в том числе по следующим важным параметрам:



Компоненты интенсивной фототерапии	Рекомендации AAP	Система фототерапии BiliSoft
Интенсивность светового потока	Уровень излучения не менее 30 мкВт·см ⁻² ·нм ⁻¹	35 мкВт·см ⁻² ·нм ⁻¹ (большой матрас) 50 мкВт·см ⁻² ·нм ⁻¹ (малый матрас)
Спектральный диапазон света	Длина волны в диапазоне 430—490 нм	430—490 нм (пик 440—460 нм, соответствует длине волны с максимальным поглощением, при которой происходит разрушение билирубина (458 нм))**
Площадь облучения	Увеличенная площадь облучения, в особенности для борьбы с предельно высокими уровнями билирубина	Обеспечивает большую площадь облучения, нежели все прочие оптоволоконные устройства и многие лампы для освещения сверху
Расстояние	Расстояние между новорожденным и источником света заметно влияет на уровень спектрального излучения	Источник света прилегает к коже новорожденного, что полностью избавляет от недостатков, связанных с расстоянием до кожи

Максимальное соответствие рекомендациям AAP.

* Американская академия педиатрии (AAP), рекомендации по клиническому применению, подкомитет по гипербилирубинемии: Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation (Лечение гипербилирубинемии у новорожденных, родившихся на 35-й неделе беременности и позже), 2004; 297—316.

** Light-emitting diodes: a novel light source for phototherapy (Светодиоды: новые источники света для фототерапии). Pediatric Research. 1998; 44(5): 804—809.



Электротехнические характеристики

Вход:

- 1,5 А при 100—240 В~, 50/60 Гц

Предохранители:

- Т3,15 А при 250 В~, с медленным выгоранием (количество: 2)

Ток утечки:

- < 300 мкА при 264 В~

Сопротивление цепи заземления:

- < 0,1 Ом между клеммой заземления на модуле входа питания и любой оголенной металлической поверхностью

Условия эксплуатации

Температура воздуха:

- от +10 до +35 °С

Относительная влажность:

- 10—90 %, без конденсации паров

Атмосферное давление:

- 70—106 кПа

Примечание. Все технические характеристики являются номинальными и могут изменяться без уведомления.

Условия хранения

Температура:

- от -40 до +70 °С

Относительная влажность:

- 0—100 %, без конденсации паров

Атмосферное давление:

- 50—106 кПа

Технические характеристики

Уровень спектрального излучения (оптоволоконный матрас без накладки)*:

- Большой оптоволоконный матрас — $49 \text{ мкВт} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{нм}^{-1}$ ($\pm 25 \%$); замер по 9 точкам
- Малый оптоволоконный матрас — $70 \text{ мкВт} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{нм}^{-1}$ ($\pm 25 \%$); замер по 6 точкам

Примечание. Когда оптоволоконный матрас системы BiliSoft вставлен в накладку или ячейку BiliSoft, номинальный уровень спектрального излучения составляет $35 \text{ мкВт} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{нм}^{-1}$ (большой матрас) или $50 \text{ мкВт} \cdot \text{см}^{-2} \cdot \text{нм}^{-1}$ (малый матрас).

Длина волны:

- 430—490 нм (пик 440—460 нм)

Предполагаемый срок службы светодиодного модуля**:

- При непрерывной работе (проверка при комнатной температуре) стандартный светодиодный модуль проработает примерно 8000—10000 часов до того, как интенсивность света снизится на 25 %.

Уровень шума:

- < 44 дБ(А) на расстоянии 1 м

Рентгеновское оборудование:

- Система совместима с рентгеновским оборудованием



Габариты и масса

Источник света

(ширина × высота × длина):

- 16,5 × 21 × 16,5 см

Масса источника света

(без оптоволоконного матраса):

- < 2,5 кг

Масса оптоволоконного матраса:

- < 1,1 кг

Оптоволоконный фототерапевтический матрас, малый:

- 15 × 30 см (светоизлучающая поверхность)

Оптоволоконный фототерапевтический матрас, большой:

- 25 × 30 см (светоизлучающая поверхность)

Длина оптоволоконного кабеля:

- 137 ± 5 см

О компании GE Healthcare

Уже более 100 лет работники медицинских учреждений по всему миру используют высококачественные медицинские технологии, процедуры и решения, повышающие производительность, от компании GE Healthcare. Независимо от условий оказания медицинской помощи в вашей стране, компания GE всегда поможет вам предоставлять медицинские услуги самого высокого качества. Подробности можно узнать в региональном представительстве компании GE.

GE Healthcare Россия и СНГ

123317, Москва, Пресненская наб., д. 10С, 12 этаж
Бизнес-центр «Башня на Набережной», Москва-Сити
Тел.: +7 495 739 69 31, факс: +7 495 739 69 32
Эл. почта: Larisa.Philippova@ge.com
www.gehealthcare.ru



GE imagination at work

© General Electric, 2016 г. Все права защищены.

Компания General Electric оставляет за собой право вносить изменения в характеристики и функции изделия, описанные в данном документе, или приостанавливать выпуск изделия без предварительного уведомления и без каких-либо обязательств с ее стороны. Самую свежую информацию можно получить в представительстве компании GE.

GE и монограмма GE являются зарегистрированными товарными знаками компании General Electric.

BiliSoft — зарегистрированный товарный знак компании GE Healthcare.

* Замер с помощью люксметра Ohmeda Medical BiliBlanket®.

** Срок службы светодиодного модуля может изменяться в зависимости от условий в конкретном учреждении. На срок службы этого модуля могут повлиять такие факторы, как периодичность использования и температура воздуха. Измерьте уровень излучения системы BiliSoft; если характеристики окажутся ниже номинальных, замените светодиодный модуль.