

PHILIPS

Уход за матерью
и ребенком

Лечение желтухи
новорожденных

Take reading:
1 of 5
Gently press the BiliChek
Tip against the patient's
forehead.

BiliChek

Результат ОДНИМ касанием

Неинвазивный билирубинометр Philips BiliChek

Оценка риска и совершенствование ухода

Результаты инвазивного измерения уровней билирубина плохо предсказуемы. Мы не можем предвидеть реакцию ребенка. Кроме того, очень часто результаты лабораторного анализа приходится ждать дольше, чем хотелось бы нам самим и родителям новорожденного. Все эти проблемы помогает решить неинвазивный билирубинометр BiliChek*.

Он позволяет оценить риск развития гипербилирубинемии у новорожденных. В приборе BiliChek вместо иглы используется свет; прибор можно использовать для измерения уровней билирубина в палатах для новорожденных, палатах для матерей, палатах интенсивной терапии или непосредственно в кабинете врача. Теперь не нужно брать пробу крови, проводить лабораторный анализ и ждать результата — достаточно простого прикосновения, и результат будет у вас в считанные минуты.

Мы разработали прибор BiliChek в соответствии с моделью, которая способствует созданию оздоравливающей окружающей среды. Поскольку BiliChek — это прибор для чрескожного измерения, вам нужно просто слегка прикоснуться одноразовой насадкой BiliCal ко лбу или груди ребенка. Благодаря этому существенно снижен риск инфицирования и травмы, а процедура измерения абсолютно безболезненна — все это облегчает принятие решения об адекватности лечения при повышенных уровнях билирубина.



* БилиЧек

BiliChek соответствует ряду ключевых положений модели интеграционного развивающего ухода, в рамках которой мы предоставляем пациенто-ориентированную помощь для матери и ребенка.

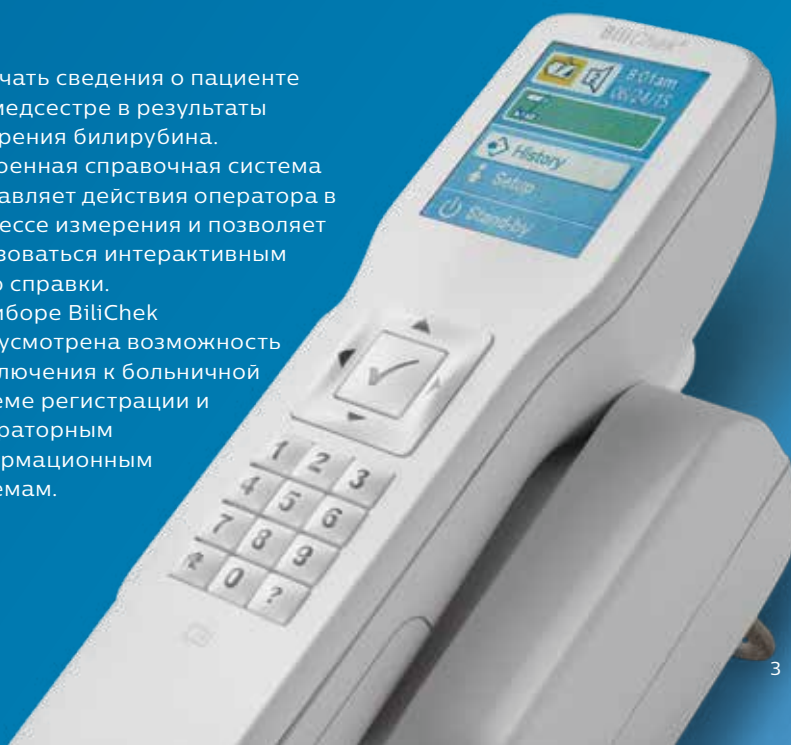
Преимущества BiliChek:

- неинвазивные измерения без боли и психологической нагрузки
- защита кожи за счет отказа от применения игл
- минимальное звуковое и световое воздействие, только легкое касание, не нарушающее сон ребенка и не доставляющее ему неудобств
- измерения проводятся на легкодоступных участках (лоб, грудь), поэтому с новорожденным не надо проводить никаких дополнительных действий



Кратко о приборе BiliChek

- Тонкая, легкая и эргономичная конструкция упрощает проведение исследований.
- Цветной ЖК-экран идеально подходит для работы в условиях слабо освещенной палаты.
- Легкочитаемые пошаговые инструкции, понятная графика и быстрая система управления повышают качество результатов и производительность.
- Использование штрих-кода позволяет точно идентифицировать пациента и медсестру и снизить риск ошибок регистрации.
- Цифровая клавиатура позволяет пользователю вводить или включать сведения о пациенте или медсестре в результаты измерения билирубина.
- Встроенная справочная система направляет действия оператора в процессе измерения и позволяет пользоваться интерактивным меню справки.
- В приборе BiliChek предусмотрена возможность подключения к больничной системе регистрации и лабораторным информационным системам.





Результаты в вашем распоряжении

Вам понравится та легкость, с которой можно измерить уровни билирубина с помощью прибора BiliChek. Всего пять легких прикосновений, и фирменный алгоритм прибора BiliChek предоставит результат, учитывающий мельчайшие различия в характеристиках кожи малыша.

На цветном ЖК-экране выводятся пошаговые инструкции, благодаря которым даже новые пользователи смогут правильно работать с прибором. На экране BiliChek также отображается индикатор давления насадки с градациями цвета от желтого до зеленого, с помощью которого можно контролировать силу надавливания для корректного проведения измерения.

Прибор отличается малым весом и высокой эргономикой. Кроме того, он оснащен аккумулятором, обеспечивающим длительную работу без подзарядки.



Проверенная методика, надежные измерения

Клинические испытания прибора BiliChek подтвердили, что его показания с высокой степенью достоверности коррелируют с данными, полученными на анализаторах крови высшего класса (жидкостных хроматографах высокого давления, ЖХВД). Коэффициент корреляции показаний прибора BiliChek с данными ЖХВД составляет 0,90 при погрешности (среднеквадратической ошибке) $\pm 1,5$ мг/дл.

Прибор BiliChek оснащен технологиями, которые повышают скорость и надежность его работы и расширяют возможности применения.

- BiliChek направляет белый свет на кожу и измеряет интенсивность отраженного света на разных длинах волн. Вклад в данные измерений вносят гемоглобин, толщина кожи, меланин и билирубин. Так как спектральные характеристики этих компонент известны, в данных можно оставить только вклад билирубина, вычтя все остальные составляющие для получения конечного результата.
- BiliChek можно использовать до, во время и после сеанса фототерапии.
- Одноразовые насадки BiliCal удаляют после каждого применения, поэтому не вы тратите время на их стерилизацию*. При подсоединении новой насадки система автоматически выполняет новую калибровку без использования реактивов. При этом прибор BiliChek сообщает, успешно ли прошла калибровка. Прибор не требует проведения периодической калибровки на заводе-изготовителе.
- BiliChek можно применять уже с 27-й недели гестационного возраста и до 20-го дня после родов.
- BiliChek можно использовать при любом цвете кожи.

* Использование одноразовых расходных материалов, предназначенных только для одного пациента, является частью программы борьбы с внутрибольничными инфекциями.



Фототерапевтические защитные колпачки BilEclipse** предназначены для изоляции определенного участка кожи до, во время и после сеанса фототерапии. Благодаря этому обеспечивается возможность чрескожного измерения билирубина с помощью прибора BiliChek.

** БилЭклипс

*** БилиКал



Калибровочные насадки BiliCal*** являются одноразовыми — благодаря этому снижается опасность инфицирования и перекрестного загрязнения при проведении измерений у множества пациентов.

Проверка, хранение и отслеживание информации о пациентах

При необходимости прибор BiliChek можно использовать для обмена данными с информационными системами больницы.

Встроенное устройство считывания штрих-кодов помогает автоматизировать ввод данных, сохранение идентификаторов пациента и медсестры, номера медицинской карты, имени пациента и его даты рождения. Автоматизация ввода данных экономит время и снижает вероятность ошибок. В тоже время вы по-прежнему можете ввести всю информацию вручную. Также прибор BiliChek способен регистрировать, сохранять и загружать результаты измерений билирубина в систему медицинских электронных карт через сетевое соединение с информационной системой лаборатории.





BiliChek и информационная система лаборатории

Принципы работы



Шаг 1

Медсестра сканирует штрих-код и визуально проверяет данные пациента.



Шаг 2

Медсестра измеряет общие уровни билирубина с помощью прибора BiliChek.



Шаг 3

Медсестра устанавливает BiliChek в держатель.



Шаг 4

BiliChek отправляет идентификатор пациента и результаты измерений программному обеспечению информационной системы лаборатории (LIS).



Шаг 5

LIS формирует запрос, применяет и проверяет результаты измерений и при необходимости создает направление на исследование.



Шаг 6

LIS передает результаты измерения уровней билирубина из прибора BiliChek в систему электронных медицинских карт больницы и вносит эти результаты в соответствующие записи.

Технические характеристики прибора BiliChek

Технические характеристики

Назначение	До, во время и после фототерапии
Гестационный возраст	27–42 недели
Постнатальный возраст	0–20 дней
Масса тела пациента	950–4995 грамм
Диапазон уровней общего сывороточного билирубина	0–20 мг/дл 0–340 пмоль/л
Погрешность (среднеквадратическая)	+/-1,5 мг/дл в 66% случаев или в пределах одного стандартного отклонения +/-26 пмоль/л в 66% случаев или в пределах одного стандартного отклонения
Воспроизводимость (стандартное отклонение)*	+/- 0,66 мг/дл +/- 11,2 пмоль/л
Корреляция	r = 0,90

Портативный прибор BiliChek

Размеры	5,23 (Ш) x 20,45 (Д) x 5,94 (В) см (2,06 (Ш) x 8,05 (Д) x 2,34 (В) дюйма)
Масса (с комплектом аккумуляторов)	250 г

Сведения для заказа

Артикул	Описание	Кол-во	Код 12NC
1037632	Расширенная система BiliChek	1	989805605031
1058220	Источник питания медицинского класса BiliChek 2 с настенным источником питания	1	989805605931
1058221**	Источник питания медицинского класса BiliChek 2 с настольным источником питания	1	989805605941
1099142	Руководство по эксплуатации прибора BiliChek (языки: чешский, финский, казахский, китайский (Тайвань), польский, русский, турецкий, португальский, португальский (Бразилия))	1	989805644411
B800-50	Одноразовые калибровочные насадки BiliCal - BiliChek	1 (50 шт. в упаковке)	989805607841
B800-11	Фототерапевтические защитные колпачки BilEclipse	1 (50 шт. в упаковке)	989805607751

* Воспроизводимость от прибора к прибору.

** Во время заказа необходимо выбрать шнур питания для соответствующей страны.

1. Altimier L. Mother and child integrative developmental care model: a simple approach to a complex population. *Newborn and Infant Nursing Reviews*. Sept 2011;11(3):105-108. — Альтимьер Л. Модель развивающего ухода за детьми с участием матери: простой подход к сложной проблеме.
2. Subcommittee on hyperbilirubinemia by the American Academy of Pediatrics. Management of hyperbilirubinemia in the newborn infant 35 or more weeks of gestation. *Pediatrics*. Jul 2004;114(1):297-316. — Подкомитет по проблемам гипербилирубинемии Американской академии педиатрии. Лечение гипербилирубинемии у новорожденных с гестационным сроком 35 и более недель.

© Koninklijke Philips N.V., 2017 г. Все права защищены. Технические характеристики могут изменяться без уведомления. Товарные знаки являются собственностью компании Koninklijke Philips N.V. или их соответствующих владельцев. Регистрационное удостоверение № ФСЗ 2011/09625



Данная брошюра предназначена только для контрагентов ООО «ФИЛИПС» и медицинских работников.

4522 991 25581 * АВГУСТ 2017 г.

Комплект аккумуляторов

Тип	Литийионные
Напряжение	3,7 В
Ожидаемый срок службы аккумулятора	1 год
Время перезарядки (макс.)	8 часов
Кол-во измерений при полном заряде аккумулятора	200 единичных измерений

Зарядный блок

Размеры	9,14 (Ш) x 9,01 (Д) x 4,30 (В) см (3,60 (Ш) x 3,55 (Д) x 1,69 (В) дюйма)
Масса (с комплектом аккумуляторов)	140 г

Источник питания

Input (вход)	100–240 В, 50/60 Гц; 1,0 А
Output (выход)	5 В пост. тока; 2,0 А

Сетевая связь

Ethernet 10 baseT, полудуплексная связь
