



Безболезненный для малышей,
эффективный для вас

БИЛИРУБИНОМЕТР
DRÄGER
JM-105

Оценка риска желтухи — без травмы



Хотя желтуха, или гипербилирубинемия, возникает почти у всех новорожденных, она вызывает беспокойство медработников и тревогу у родителей. При отсутствии своевременного лечения такое состояние может привести к необратимому повреждению мозга¹.

Определение уровня желтухи путем визуальной оценки часто ведет к завышению риска и назначению ненужных лабораторных анализов. Забор крови для определения общего билирубина сыворотки (TsB) требует укола, болезненного для ребенка, и лабораторного анализа, дорогостоящего для больницы. Визуальная оценка может также привести к недооценке риска, в результате чего необходимые лабораторные анализы не будут выполнены и не будет начато необходимое лечение.

Вот почему чрескожное определение билирубина (TcB) в последние несколько лет стало стандартной практикой для выявления новорожденных с высоким риском развития гипербилирубинемии. Но даже чрескожное исследование может быть сопряжено с человеческими ошибками и требует дополнительного времени. Теперь все это в прошлом.

¹ Bhutani VK, Johnson LK, Keren R. Diagnosis and management of hyperbilirubinemia in the term neonate: for a safer first week. *Pediatr Clin North Am* 2004;51(4):843-61.



НОВОЕ ПОКОЛЕНИЕ ПРИБОРОВ DRÄGER ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ

Прибор JM-105 компании Dräger, созданный на основе зарекомендовавшей себя технологии, применяемой более 30 лет², – это неинвазивный транскутанный билирубинометр, позволяющий измерить степень желтизны подкожной ткани новорожденных с гестационным возрастом от 24 недель³, которым не делали переливание крови. Устройство предназначено для использования до, во время и после фототерапии. Перед началом измерений убедитесь, что все источники света, используемые для фототерапии, выключены. JM-105 обеспечивает визуальное цифровое отображение результата измерения, коррелирующее с лабораторными методами определения уровня билирубина в сыворотке крови. JM-105 эффективен для новорождённых с разным цветом кожи и предназначен для использования как в стационарах, так и в амбулаторных условиях.

JM-105 отличается ряд очевидных преимуществ среди других подобных устройств. Поскольку JM-105 является неинвазивным билирубинометром, то есть исследование проводится без забора крови, отсутствует риск инфицирования. Прибор позволяет автоматически сканировать идентификационную информацию о медсестре и новорождённом с помощью сканера штрих-кода (опция), также имеется возможность хранения результатов измерений в памяти прибора и, при необходимости, передача их в информационную сеть. Это не только исключает ручную запись, которая отнимает много времени и может быть неточной,

но и обеспечивает более быстрый доступ к информации для принятия решения о проведении лечения. Всё это снижает возможный риск человеческих ошибок.

Вместе с тем скрининг с помощью JM-105 экономически эффективен, так как уменьшает количество лабораторных исследований. Прибор снабжен многократным датчиком и не требует дорогих одноразовых насадок.

Уровень билирубина достигает пика через два-четыре дня после рождения, когда часть новорожденных уже дома. В случае выявления высокого уровня билирубина им может потребоваться дополнительное лечение. К счастью, JM-105 позволяет обнаружить возникновение этого состояния как в условиях стационара, так и амбулаторно, что, безусловно, гарантирует возможно раннее начало его лечения. Всё это приводит к снижению количества осложнений и частоту повторных госпитализаций, а так же сроки пребывания в медицинском учреждении⁴.

² Transcutaneous Bilirubinometry; Daniele De Luca, William Engle & Greg Jackson, Published by Nova Science Publishers, Inc. New York. 2013

³ Dr. Jackson & Dr. Engle, Evaluation of transcutaneous bilirubinometry in preterm neonates, 2009, Journal of Perinatology 29

⁴ Peterson J.R., Okorodudu A.O., Mohammad A.A., Fernando A., Shattuck K.E. Association of Transcutaneous Bilirubin Testing in Hospital with Decreased Readmission Rate for Hyperbilirubinemia. Clinical Chemistry 2005;51

Лучшее решение для ухода за новорожденными

Регистрация пациентов

Позволяет маркировать измерения, чтобы

- указать, что у ребенка высокий уровень билирубина и, возможно, требуется дополнительная оценка
- указать, что ребенок прошел курс фототерапии

Легкая и эргономичная конструкция

Удобно держать в руке или хранить в кармане для переноски внутри медучреждения или между ними; обтекаемая форма прибора позволяет легко его обрабатывать

Встроенное калибровочное устройство

Калибровочное устройство, встроенное в док-станцию, обеспечивает точную работу билирубинометра

Многоразовый датчик

Просто протрите его спиртом и используйте снова. Никакой путаницы с одноразовыми насадками, которые теряются и требуют внимания

ПРОСТОЙ ПРОЦЕСС СКРИНИНГА ГИПЕРБИЛИРУБИНЕМИИ



1. Медсестра вводит идентификаторы (свой и ребенка) с помощью сканера штрих-кода или алфавитно-цифровой клавиатуры на сенсорном экране.



2. Медсестра обрабатывает датчик и производит измерение ТсВ. Повторная калибровка для каждого пациента не требуется.



3. Медсестра отмечает пациентов, которым может потребоваться немедленная помощь. (!)



D-104474-2013

Сканер штрих-кода (опция)
Обеспечивает быстрый и точный ввод идентификационной информации медсестры и пациента

Сенсорный дисплей
Позволяет легко перемещаться по меню настроек, выбирать единицы измерения отображаемого результата (мг/дл или мкмоль/л), регулировать контрастность и чувствительность дисплея

Быстрое измерение
Экономит время благодаря многократному датчику и отсутствию необходимости калибровки для каждого пациента

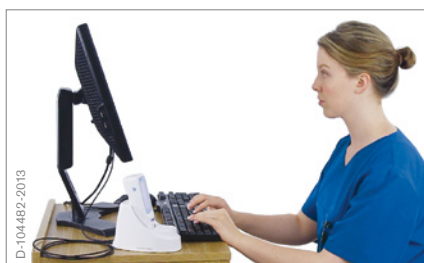
Внутренняя память
Сохраняет данные максимум на 100 пациентов

Передача данных с помощью HL7
Обеспечивает связь с электронной медицинской картой



D-104474-2013

4. Медсестра устанавливает JM-105 в док-станцию, которая соединена с информационной сетью медучреждения.



D-104482-2013

5. Медсестра может передавать данные о пациентах в информационную систему лечебного учреждения для централизованного хранения результатов измерений.



MT-928152003

6. Врач оценивает результаты ТсВ для принятия решения о дальнейшей тактике ведения малыша.

Выигрывают Малыши, Их родители и медперсонал



MF-3704-2007

JM-105 в течение всего срока службы обеспечивает высокое качество и экономическую эффективность. Это позволяет оптимизировать лечение малышей с гипербилирубинемией, экономить время и деньги, обеспечивая при этом высокий уровень ухода за новорожденными.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ

- Точное определение новорожденных из группы риска и возможно раннее начало терапии
- Скрининг новорожденных от 24 недель и старше
- Помогает внедрить эффективные методы ведения пациентов в соответствии с новейшими клиническими протоколами и рекомендациями

УДОБСТВО

- Уменьшение объема ручного документирования благодаря передаче данных в электронном виде
- Быстрый доступ к информации для ускорения принятия решений о проведении терапии
- Снижение стоимости скрининга гипербилирубинемии в течение срока службы прибора за счет исключения необходимости в одноразовых принадлежностях
- Уменьшение количества ненужных уколов, риска заражения и поводов для дополнительной тревоги у родителей

ПРОСТОТА ПРИМЕНЕНИЯ

- Точный и быстрый результат за счет интуитивно понятного интерфейса
- Быстрое проведение измерений благодаря отсутствию калибровки для каждого нового пациента
- Считыватель штрих-кода (опция) для автоматического ввода идентификационной информации медсестры и пациента
- Удобные средства обучения для быстрой подготовки персонала к работе с прибором

Билирубинометр JM-105 компании Dräger — безболезненный для новорожденных и эффективный для вас.



D-94092-2013



D-104477-2013

Неонатология

D-22397-2010



НЕОНАТАЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Dräger предлагает широкий ассортимент продукции, способной удовлетворить разнообразные потребности как новорожденных и их родителей, так и медперсонала: от инновационных систем неонатальной ИВЛ и специализированных инкубаторов до мобильных мониторов и современных информационных систем. Кроме того, отдел проектов и архитектурных решений Dräger помогает отделениям интенсивной терапии новорожденных создать идеальное эргономичное рабочее место для эффективной работы медперсонала. Родители должны заботиться о детях, семья крепнуть, а новорожденные расти здоровыми.

Обучение

D-94398-2013



УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Стремясь обеспечить эффективное обучение, Dräger предлагает подробное учебное видео и пособие по применению JM-105 с четкими и лаконичными инструкциями, которые позволят быстро освоить работу с этим прибором. Эти материалы позволяют получить необходимую информацию в удобное для вас время и стать уверенными пользователями нашего оборудования.

Обслуживание

D-32436-2011



DRÄGERSERVICE

Компания Dräger уверена, что высококачественные приборы заслуживают высококачественного сервиса. Приятно знать, что у вас есть партнер, на которого можно положиться при решении широкого круга задач обслуживания. Мы знаем наши приборы, на которых вы работаете, и насколько они вам необходимы. Мы используем те же стандарты качества при обслуживании, что и при разработке нашего оборудования. Поэтому ваш отдел технического обеспечения получит первоклассную поддержку.

BabyFirst™

D-84244-2013



BABYFIRST

BabyFirst – это необходимый сайт по проблемам новорожденных и недоношенных малышей для специалистов и их родителей. На сайте представлены материалы, подготовленные врачами и известными специалистами. Это надежный ресурс для родителей недоношенных детей, который позволяет лучше понять, чего ожидать в отделении интенсивной терапии для новорожденных. Здесь можно познакомиться с терминологией, оборудованием, процедурами, уходом, что делать после выписки из медучреждения и многим другим. Посетите сайт www.babyfirst.com.