



PHILIPS

Обслуживание
пациентов при МРТ

Expression

MR400

ГОТОВНОСТЬ
К ЗАВТРАШНЕМУ ДНЮ

Теперь Все по-другому

Здравоохранение меняется. Вы требуете большего от сотрудников отделения МРТ — поскольку иначе нельзя. Теперь можно потребовать большего и от мониторинга состояния пациентов при МРТ.

Монитор Expression MR400 поможет обеспечить пациентам лучшие возможности мониторинга в условиях постоянно развивающихся моделей оказания медицинской помощи, от кабинета МРТ до прикроватного монитора.

Предложите пациентам и сотрудникам более привлекательные возможности, как клинические, так и экономические, которые на долгое время обеспечат вам конкурентные преимущества.

Expression MR400 — наиболее передовая из существующих на данный момент систем для мониторинга состояния пациентов при МРТ. Это очевидное решение для желающих быть готовым к завтрашнему дню.





Что необходимо знать о мониторинге ЭКГ в кабинете МРТ

Частые изменения вектора направленности магнитного поля и РЧ-импульсы могут вызывать на ЭКГ выраженные артефакты.¹ Кроме того, мониторинг ЭКГ также может влиять на магнитные поля, вызывая на МРТ-изображениях артефакты, напоминающие патологические изменения.²

Инженеры компании Philips решают проблемы с ЭКГ, используя сочетание специальных электродов, технологий обработки сигнала и модернизируемого программного обеспечения в рамках передового кардиологического решения, разработанного с учетом особых условий кабинета МРТ.

Монитор Expression MR400 поддерживает переключаемые фильтры ЭКГ, адаптируемые к различным последовательностям и вариантам размещения в кабинете МРТ, и специальные режимы работы для взрослых, детей и новорожденных.

1. Larson, A. C., White, R. D., Laub, G., McVeigh, E. R., Li, D. and Simonetti, O. P. (Ларсон А.С., Уайт Р.Д., Лауб Г., Маквей Э.Р., Ли У.М., Симонетти О.П.) (2004). Автоматически синхронизируемая кинопетля при МРТ сердца. *Magn Reson Med (Магнитный резонанс в медицине)*, 51: 93–102. doi: 10.1002/mrm.10664.

2. Birkholz, Torsten MD; Schmid, Markus MD; Nimsky, Christopher MD; Schüttler, Jürgen MD; Schmitz, Bernd MD (Биркгольц Торстен, МД; Шмид Маркус, МД; Нимски Кристофер, МД; Шуттлер Юрген, МД; Шмитц Бернд, МД); Артефакты на ЭКГ во время интраоперационной высокопольной МРТ; *Journal of Neurosurgical Anesthesiology (Журнал нейрохирургической анестезиологии)*: Октябрь 2004 года – том 16 – выпуск 4 – с. 271–276.

Готовность к завтрашнему дню

Возрастающее диагностическое значение метода МРТ приводит к тому, что в кабинетах МРТ все чаще появляется аппаратура которая обычно используется в ОРИТ и операционных.

Спросите своего партнера по мониторингу в МРТ: «Как нам совместить системы мониторинга пациентов в различных отделениях и упростить их подключение к Медицинским информационным системам?»

Возможности прикроватного мониторинга теперь и в кабинете МРТ

В идеальном мире для прикроватного контроля состояния пациентов и в кабинетах МРТ можно было бы использовать одни и те же мониторы.

Монитор Expression MR400 позволяет сделать серьезный шаг на пути к этому идеалу, обеспечивая возможность принимать обоснованные решения при работе с пациентами во время МРТ.



Мониторинг параметров, по качеству аналогичный прикроватным мониторам, и быстросъёмные соединения теперь применяются и при мониторинге SpO₂, ИАД, НАД и CO₂ (SINC) в кабинете МРТ.



Разработанный компанией Philips широкоформатный светодиодный экран с диагональю 15 дюймов выводит основные физиологические показатели с высоким разрешением в привычном интерфейсе прикроватных мониторов.



«Флажки» сигналов тревоги позволяют реализовать новый подход к автоматизированному выбору приоритетов с уникальной многоприоритетной системой для технических и медицинских сигналов тревоги, включая аналогичные прикроватным мониторам предупреждения для сниженного насыщения крови кислородом, появления апноэ и развития выраженных брадикардии/тахикардии. Функция расчетов одним касанием позволяет подобрать сигналы тревоги для конкретного пациента.



Эксклюзивное сочетание передовых технологий ЭКГ для подключения к пациенту и обработки волновых показателей дополнительно расширяет возможности оказания медицинской помощи в отделении МРТ.



Уделяйте больше времени работе с пациентами, а не графикам. Упростите подключение и отключение пациентов благодаря автоматизированному управлению исследованиями, беспроводному сканированию штрих-кодов и беспрепятственному присоединению к Медицинским информационным системам лечебного учреждения.*

*Опция; при использовании информационного портала Expression.

Готовность к завтрашнему дню

По целому ряду причин пациенты и их семьи подходят к выбору лечебных учреждений все более тщательно.

Спросите сотрудника, проводящего МРТ-мониторинг: «Как можно сделать услуги нашего учреждения более привлекательными для людей, которые стали более тщательно подходить к выбору лечебных учреждений?»

Самое лучшее впечатление от МРТ

Выберите монитор, позволяющий сделать все необходимое.

Монитор Expression MR400 обеспечивает комплексный подход к мониторингу состояния пациентов при МРТ, предлагая гибкий выбор протоколов исследований, свободу перемещения и автоматизированные функции анализа, которые помогут превратить исходные данные в актуальные результаты.

Показатель

4 SAR Вт/кг | **7,2** $V1_{rms}$ мкТл | **5.000** Гс | **3,0** Тл

Обслуживание пациентов и организацию работы можно улучшить благодаря гибким возможностям мониторинга состояния пациентов даже при оптимизации протоколов до показателей SAR 4 Вт/кг и $V1_{rms}$ 7,2 мкТл. Создайте комфортную рабочую обстановку, уменьшив ограничения, которыми обычно сопровождается размещение монитора относительно пациента и магнита.



Комплексное решение Expression для работы с пациентами ориентировано на упрощение рабочих процессов, комфорт для пациентов и уменьшение количества кабелей. С помощью одного беспроводного подключения к пациенту можно передавать информацию от санитарного транспорта до момента подключения к мониторингу, проводить кардиосинхронизированные исследования, подключаться к системам электронных медицинских карт.



Принадлежности подходящего размера могут значительно облегчить получение положительного опыта — и оптимальных результатов — для пациентов и персонала.

Проведение исследований под контролем прикроватного мониторинга

Некоторые врачи сравнивают мониторинг пациентов под наркозом в отделении МРТ с полетом на самолете в темноте: в обоих случаях приходится доверяться приборам, поскольку видимость ограничена.

Возможности, обычно реализованные в мониторах для операционных, позволяют проводить такой полет более уверенно.

Именно поэтому мы включили в монитор Expression MR400 автоматическое определение двух анестетиков, Мониторинг внутренней и поверхностной температуры, выдачу значений MAC, трендов и индекса перфузии.



Тренды при процедурах МРТ

Новые модели оказания медицинской помощи позволяют уменьшить объем информации при проведении МРТ, это позволяет обследовать пациентов в более тяжелом состоянии и при более длительной седации.

Как мы помогаем справиться с этими задачами? Один и тот же монитор обеспечивает

возможность мониторинга состояния самых разных пациентов, от новорожденных и детей до тяжелобольных взрослых, кардиологических пациентов, пожилых, а также находящихся под наркозом пациентов, при проведении самых разных процедур.

Готовность к завтрашнему дню

Модели работы с группами населения могут открывать новые возможности для сокращения сроков госпитализации в учреждениях, которые смогут проводить новые типы МРТ-исследований.

Спросите сотрудника, проводящего МРТ-мониторинг:

«Как нам увеличить эффективность работы отделения МРТ, чтобы задействовать новые типы исследований?»

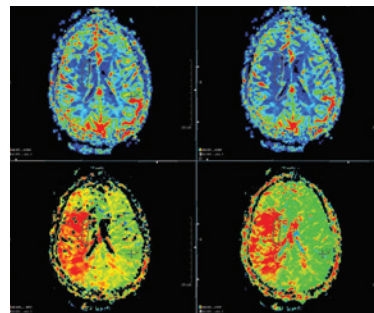
Новые возможности — это НОВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

Проводите сложные процедуры, которые могут помочь пациентам быстрее вернуться домой.

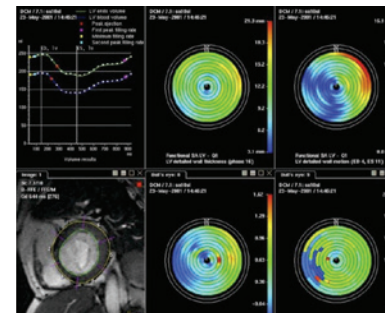
Монитор Expression MR400 поможет вам прикоснуться к новым клиническим и экономическим возможностям ценностно-ориентированного здравоохранения, поскольку МРТ играет всё более важную роль при исследовании пациентов. Полностью новое оборудование и модернизируемая программная платформа позволят не отставать от развития технологий.

„«Насколько быстрее мы сможем вылечить пациента и вернуть его домой?»“

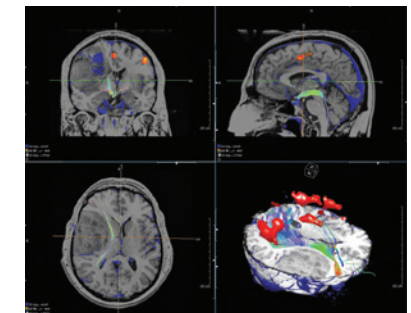
Директор-распорядитель, отделение радиологии НИИ восточного региона США



Для интраоперационного проведения МРТ ключевое значение имеют высококачественный и длительный мониторинг количества анестетиков и температуры тела.



Усовершенствованный кардиологический мониторинг обеспечивает сигнал ЭКГ и беспроводную синхронизацию, необходимые для уверенного проведения мониторинга во время все более сложных вмешательств, в особенности у пожилых пациентов.



Получение показателей при расположении монитора близко к магниту и пациенту — залог успешного проведения функциональных МРТ-исследований, при которых пациенты должны выполнять различные инструкции.

Готовность к завтрашнему дню

Новые модели оказания медицинской помощи меняют взаимоотношения между лечебными учреждениями и их партнерами.

Спросите сотрудника, проводящего МРТ-мониторинг: «Какие ресурсы помогут нам работать с пациентами на всех этапах оказания медицинской помощи?»

Мы развиваемся ВМЕСТЕ

Привлекать лучшие умы сегодня гораздо важнее, чем прежде.

Именно поэтому все ресурсы нашей компании направлены на то, чтобы не ограничиваться только техникой, и помочь вам работать с различными группами пациентов на всех этапах оказания медицинской помощи.

Взгляните на наш опыт и представьте, чего мы сможем добиться вместе.

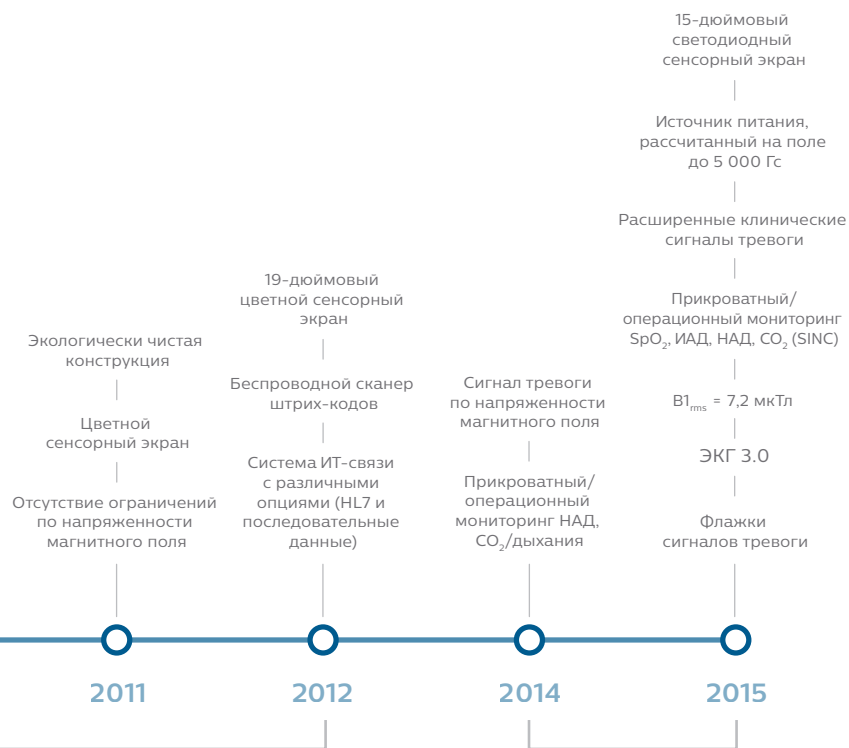
Потому что теперь все стало по-другому. И для вас, и для нас.



Нам доверяют лучшие

В каждой из 10 лучших детских больниц США* для мониторинга состояния пациентов при МРТ используются решения Expression, что позволило повысить качество медицинской помощи.

*Рейтинг U.S. News and World Report, 2014 г.



Развитие применения МРТ у взрослых и новорожденных пациентов в условиях ОРИТ. Нормативные и экономические факторы способствуют повсеместному внедрению систем электронных медицинских карт.

Появление ценностно-ориентированных моделей медицинской помощи.

Боле
25
лет

Опыт в области мониторинга состояния пациентов при МРТ

За каждым монитором Expression MR200 стоят знания и опыт сотрудников компании Philips.





© 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: № ФС32010/08672

www.philips.com/healthcare
Данная брошюра предназначена
только для контрагентов ООО «ФИЛИПС»
и медицинских работников.
4522 991 08723