



официальный дистрибьютор LINET  
в Российской Федерации  
ООО "МЕДЭК Инструмент Групп"  
119602, Москва, ул.Коштыянца 20/4  
тел.: +7(495)755-55-31, 755-55-32  
факс +7(495)755-55-30  
mail@linet-ru.com, medec@medec.ru  
WWW.LINET-RU.COM



# Virtuoso®

Инновационная противопротлежная система

HEALTHCARE



virtuoso



## ТЕХНИЧЕСКИ СОВЕРШЕННАЯ ПОВЕРХНОСТЬ

Двухслойная конструкция и объединенная ячеистая структура внутренней части эффективно снижают давление.

## КЛИНИЧЕСКИ ПРОВЕРЕННАЯ ТЕРАПИЯ

Методика Virtuoso® базируется на результатах обширных клинических исследований и выгодно соединяет принцип трех ячеек с принципом частого попеременного прекращения передачи давления в одну из ячеек, что это максимально приближает ритм движений лежащего пациента к нормальному ритму движений человека.

## ТЩАТЕЛЬНЫЙ УХОД ЗА ПАЦИЕНТОМ – БЕЗ УСИЛИЙ

Virtuoso® – автоматически предустановленная система, минимизирующая риск неверных действий персонала при выполнении разного рода процедур по уходу за пациентом.

## ЭКОНОМИЯ СРЕДСТВ

Инновационный подход к системе ухода за поверхностью матраса в кооперации с блоком обмена сервисными данными снижает трудоемкость и стоимость подобного ухода.



# Технически совершенная поверхность ложа для пациента

Инновационная модульная двухслойная конструкция Virtuoso® с полностью объединенной системой ячеек отлично снимает давление, реагирует на состояние разных частей тела, повышает безопасность пациента и действий медперсонала во время проведения процедур.



[01]

## [01] ЗАЩИТА КОЖИ

Растяжимый в обоих направлениях чехол Dartex водонепроницаем, но пропускает пар: пот удаляется, поэтому риск опрелости кожи максимально снижается.

## ОПТИМАЛЬНОЕ

### УМЕНЬШЕНИЕ ДАВЛЕНИЯ

Дизайн чехла в комбинации с регулярными активными действиями со стороны матраса обеспечивают снятие давления на тело пациента со стороны матраса.



[02]

## [02] СИСТЕМА

### УПРАВЛЕНИЯ КАБЕЛЕМ

Система управления кабелем питания позволяет постоянно располагать его на месте, снижая риск повреждения кабеля при перемещении или случайном наезде на него.

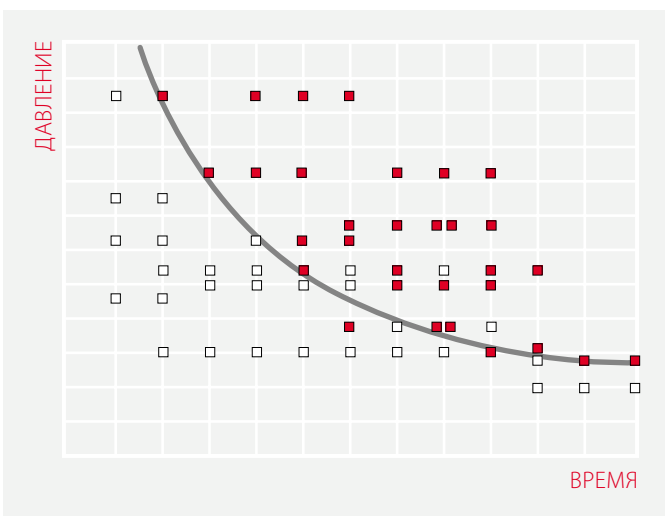
## ЗАЩИТА ВНУТРЕННЕЙ СТРУКТУРЫ

Чехол Dartex легко моется, снимается и стирается. Отсутствие швов и верхняя планка молнии хорошо защищают ячейки матраса.

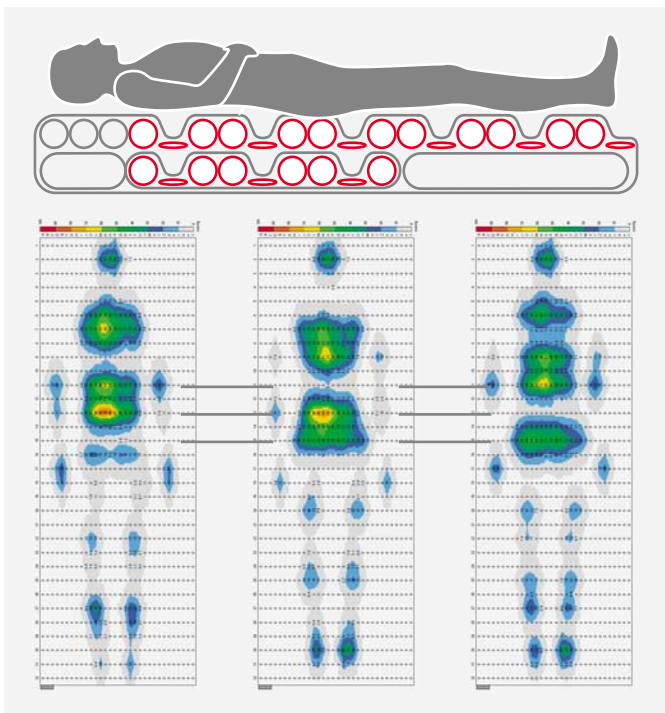


# Клинически проверенная терапия

Эффективность активной системы - ключевое положение при профилактике и лечении пролежней. Медперсонал обязан прекрасно знать используемое оборудование и размещать пациента только на клинически проверенном оборудовании.



[01]



[02]

## [01] НУЛЕВОЕ ДАВЛЕНИЕ

Kosiak (1) изучал взаимосвязь между давлением и временем, и доказал, что даже очень малое давление, действуя длительно, повреждает ткани. Он заключил, что «если нельзя совершенно избавиться от давления на длительный период, обязательно необходимое частое краткосрочное абсолютное устранение давления для обеспечения циркуляции в ишемизированных тканях».

## [02] ТЕХНОЛОГИЯ ТРЕХ ЯЧЕЕК

Весь вес пациента распределен на 2/3 поверхности, что позволяет матрасу быть мягким и удобным без угрозы клиническому результату лечения. В каждый момент времени активна только 1/3 поверхности (надувание / сдувание), что обеспечивает оптимальную поддержку тела одновременно со снятием давления в активных областях.

## ЦИКЛ ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ В 7,5 МИНУТ

Для того, чтобы получить полную картину движений человеческого тела (2), Exton-Smith и Sherwin подробно изучили движения тела здоровых людей во сне. Они установили, что ни у одного из пациентов, которые двигались более 56 раз за ночь, не развивалось повреждение тканей. Это соответствует приблизительно одному движению тела за 7,5 минут.

## ВОЛНОВОЕ ДЕЙСТВИЕ

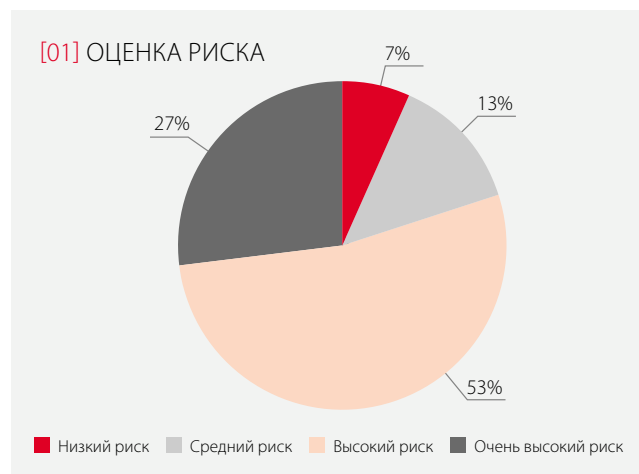
Цикл последовательного надувания ячеек А, В, С от ножной к головной части матраса позволяет защитить пациента от сползания вниз и избавить медицинский персонал от необходимости репозиционирования пациента.

# Клиническое исследование с применением Virtuoso®

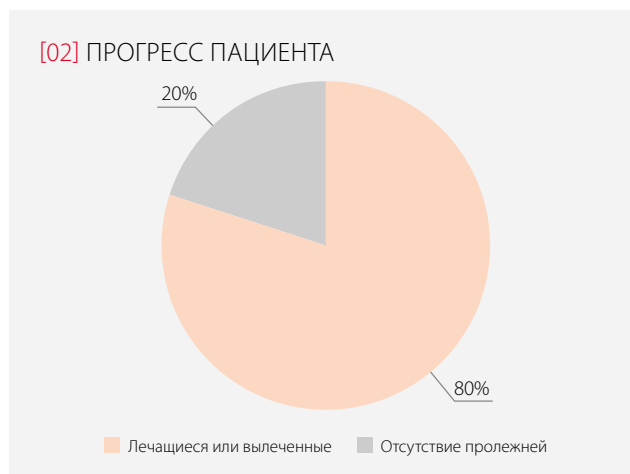
Технология трех ячеек матраса Virtuoso® имитирует метод, с помощью которого тело обычно предотвращает пролежни посредством полного устранения давления. Virtuoso® - система круглосуточного зонального устранения давления, которая ускоряет заживление любого вида пролежней, образовавшихся вследствие вынужденной неподвижности пациента.

КОРОЛЕВСКАЯ БОЛЬНИЦА, Г. БРИСТОЛЬ, МАРК ГРИН, «БАКАЛАВР НАУК», «БАКАЛАВР ОБУЧЕНИЯ», («СЕРТИФИЦИРОВАННЫЙ И ЗАРЕГИСТРИРОВАННЫЙ МЕДРАБОТНИК»)

Палата интенсивной терапии, участвовавшая в исследовании, является составной частью одного из наиболее крупных клиник в Великобритании и пользуется высокой репутацией в сфере здравоохранения. Палата занимается лечением целого ряда пациентов, находящихся в критическом состоянии, в особенности: нейрохирургических и с последствиями травм и ожогов.



Все пациенты были включены в группу риска образования пролежней. У 80 % пациентов, включенных в группу



риска, появилось наличие пролежней прежде, чем были помещены в ПИТ, использующий Virtuoso®. После лечения пациентов на противопролежневых матрасах было у всех зарегистрировано улучшение состояния или излечение. У оставшихся 20 % пациентов пролежни не появились.



## СПРАВОЧНАЯ ЛИТЕРАТУРА

- 1 Kosiak, M., Etiology of pressure ulcers. Archives Physical Medicine and Rehabilitation. 1961; 5: 19–29. (Козьяк «Этиология пролежней», Архивы физической медицины и реабилитации, 1961, стр. 19–28.)
- 2 Exton-Smith, AN, Sherwin RW. The prevention of pressure ulcers: significance of spontaneous bodily movements. Lancet. 1961; 2: 1124–1126. (Екстон-Смит, А.Н. Шервин, Р.В. «Профилактика пролежней: значение естественного движения тела.» 1961; стр. 2: 1124–1126.)

# Качественный уход без усилий

Активная система Virtuoso®, замещающая матрас, предлагает широкий выбор функций и возможностей для соответствия современным взыскательным требованиям лечения ран. Будучи интуитивно понятной и простой в использовании, система оказывается незаменимым подспорьем медицинскому персоналу.



[01]

## [01] КАРДИО-ЛЕГОЧНАЯ РЕАНИМАЦИЯ (CPR)

Коннектор трубы подачи воздуха эргономично изогнут и управляется одной рукой. Вынув его, происходит быстрый выброс воздуха из системы, и кровать можно практически мгновенно переводить в положение для кардио-легочной реанимации (CPR). При этом подается звуковой и визуальный сигнал для предотвращения случайных действий.



[02]

## [02] ДЕРЖАТЕЛИ ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВКИ

В середину нижней части встроены две пары жестких держателей для облегчения переноски матраса.



[03]

## [03] СИДЯЧИЕ ПАЦИЕНТЫ

Активная противопролежневая подушка Virtuoso® для сиденья работает по тому же принципу, что и матрас, и ее можно поместить под пациента, сидящего в кресле. Подключение и подходящий режим работы подушки устанавливается пультом управления системой Virtuoso®.





# Экономически выгодное обслуживание

Система Virtuoso® позволяет проводить высокоэффективную очистку и уход, что помогает снизить расходы на эксплуатацию на протяжении всего срока использования. Данное, в комбинации с использованием специальных серебросодержащих чехлов, поможет Вам в Вашей клинике достичь уровня мировых стандартов в борьбе с внутрибольничной инфекцией.

## ОБЫЧНЫЙ УХОД



[01]

### [01] БЛОК ОБМЕНА СЕРВИСНЫМИ ДАННЫМИ

Посредством ИК-порта, размещенного на боку компрессора, данный блок показывает текущие эксплуатационные параметры оборудования: время работы, ошибки с кодами, давление и т.д. Доступ в систему легкий и прямой

### СТРАТЕГИЯ РЕМОНТА

Трехуровневая система ремонта ячеек матраса дает, в зависимости от степени повреждения, три возможности: нанести заплату, заменить отдельный цилиндр или, в случае необходимости, целый модуль.

## МЕТОДИКА ОЧИСТКИ – ЛИДЕР РЫНКА



[02]

### [02] СОЕДИНЕННЫЕ ЯЧЕЙКИ

В случае попадания жидкости на ячейки матраса, соединенный слой ячеек предотвратит попадание жидкости внутрь матраса. Оставшаяся на поверхности жидкость удалится сухой тканью.

### ВАРИАНТЫ ЧЕХЛОВ

Чехол Dartex для простоты обнаружения потенциальных протечек белый изнутри. Доступная для заказа модификация Dartex Silver3 произведена из антимикробного серебросодержащего материала.



# virtuoso

инновативная антидекубитальная система



Желевчице 5, 27401 г. Сланы, Чешская Республика  
тел: +420 312 576 111; факс: +420 312 522 668; e-mail: [info@linet.com](mailto:info@linet.com), [www.linet.com](http://www.linet.com)

1/2012