



Победители престижной премии **Pharmapack Europe Award** в 2018 г.

7 февраля 2018 г. состоялась церемония награждения победителей престижной премии **Pharmapack Europe Award**. Компании **Biocorp**, **West Pharmaceutical** и **sfm** получили награды в категории «**Инновации экспонентов**», **UCB Pharma**, **GSK Consumer Health** и **Laboratoires Virbac** – в категории «**Товары медицинского назначения**».



Инновации разрабатываются в ответ на растущие или возникающие потребности пациентов, в частности в области систем доставки лекарственных средств, таких как преднаполненные шприцы и ручки, инъекторы и аппликаторы. Разработчики упаковки стремятся облегчить прием лекарств пациентам с хроническими заболеваниями или лицам с ограниченными физическими возможностями.

Независимые эксперты присудили премии в двух категориях:

В категории «**Инновации экспонентов**» были отмечены инновационные продукты / решения, выпущенные на рынок в 2017 г., или их прототипы, готовые для коммерциализации.

В категории «**Товары медицинского назначения**» отмечены совместные проекты фармацевтических компаний и поставщиков ре-

«**Инновации экспонентов**»

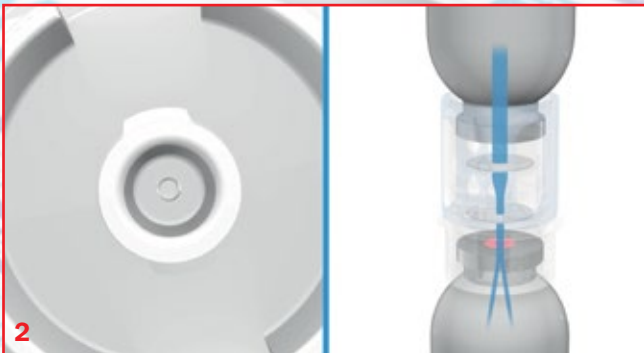


Компания **Biocorp** получила награду в номинации «**Безопасность и удобство пациента**» за автоинжектор **Onejet**.

Onejet – первый одноразовый инжектор с электроприводом, который совместим со

стандартной первичной упаковкой (преднаполненные шприцы объемом от 1 до 2,25 мл). Он разработан для более легкой доставки высоковязких продуктов.

шений в области разработки продукта, системы доставки или технологии, которые повышают безопасность его применения или облегчают прием / применение для пациента.



Компания **sfm medical devices GmbH** получила награду в номинации «Ориентированность на пациента и кастомизация» за устройство **nextaro®** для восстановления лиофилизированных продуктов. **nextaro®** – это качественный скачок в восстановлении лиофилизированных фармацевтических продуктов. Ключевым преимуществом данного устройства является запатен-

тованная система, навинчивающаяся на флаконы с лиофилизатом и растворителем, через которую жидкость поступает во флакон с порошком. Система состоит из двух компонентов, изготовленных из пластика. После смешивания жидкий препарат набирается в шприц. Устройство **nextaro®** предназначено для пациентов с хроническими заболеваниями, а также его оценят те, кто спешит.



Специальный репортаж



(всего два этапа) автоматическое инъекционное решение. Пациенту необходимо снять колпачок, поднести устройство к коже и нажать до щелчка. Данная платформа разработана для облегчения проведения подкожных инъекций пациентам с ограниченными физическими возможностями. Аудио- и визуальный индикатор окончания введения дозы позволяет пациенту правильно определить завершение введения прописанной дозы препарата.



Компания **West Pharmaceutical Services** получила награду в номинации «Простота в использовании и комплаенс» за инъектор **SelfDose™**, управляемый пациентом.

Не имеющая аналогов инъекционная платформа **SelfDose™** производства компании West представляет собой готовое к использованию, интуитивно понятное и простое в применении

Платформа готова для коммерческого использования. Она снабжена длинным стеклянным шприцем объемом 1 мл, соответствующим ISO. Инжектор подходит для введения многих биосимилярных лекарственных средств в зависимости от назначенного лечения, а также совместим с препаратами разных объемов наполнения и вязкости.

«ТОП-10 инноваторов»

Всего в «**Инновационной галерее**» было представлено 23 инновационных решения.

Учитывая широту представленных в этой категории решений, эксперты, оценивающие номинации, состав-





Операционные залы



Фильтрация



Ламинарные устройства



Мебель из нержавеющей стали



Чистые помещения

Производство, монтаж и обслуживание чистых помещений, операционных залов и ОВиК элементов



370

сотрудников



16 000

м² производственной площади



110

инженера



40

лет опыта



100 000

м² установленных чистых помещений и ОП-залов



📍 Gradna 78A, 10430 Samobor, HR/Croatia
☎ +385 (0)1 33 62 513
✉ info@klimaoprema.hr
🌐 www.klimaoprema.hr



Производство в чистой комнате.
Со стерилизацией гамма-излучением.

Новый стандарт, отвечающий самым высоким требованиям.

Одноразовые пробоотборники производства компании Bürkle представляют собой высококачественную продукцию эргономичного дизайна, специально разработанного и оптимизированного для забора проб. Они производятся в собственной чистой комнате Bürkle, там же происходит их сборка и отдельная упаковка, а также последующая стерилизация гамма-излучением (мин. 10 kGy).

Тем самым пробоотборники соответствуют всем требованиям для абсолютно стерильного отбора проб с первоклассной сертификацией.

В отличие от традиционных многоразовых пробоотборников, одноразовый пробоотборник не требует очистки после использования.

Также
доступны в
синей и
детектируемой
версиях!



Bürkle GmbH
Rheinauen 5 | 79415 Bad Bellingen
Tel. +49 7635 82795-0
Fax +49 7635 82795-31
info@buerkle.de | www.buerkle.de

ACHEMA 2018

Мы приглашаем Вас посетить наш стенд F47, hall 4.1., на выставке «Аchema 2018», которая состоится с 11 по 15 июня в г. Франкфурт-на-Майне (Германия).

вили список «ТОП-10 инноваторов», в который, помимо призеров, вошли:

- Компания **Perlen Converting AG** с презентацией **PERLAMÉD-BLISTair**

Впервые пациент имеет возможность приобрести одну, отдельную ингаляцию, вместо того чтобы покупать сразу 30 или 60. На рынках развивающихся стран это имеет большое значение для пациентов.

- Компания **Gerresheimer** с презентацией интегрированной системы пассивной защиты от укола иглой шприца **Gx InnoSafe**

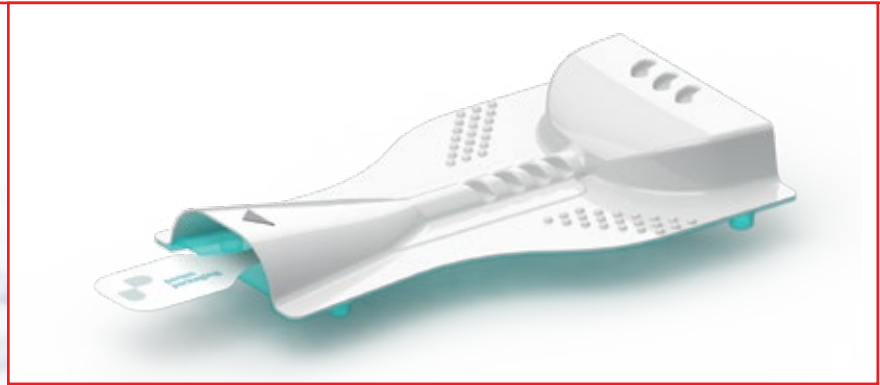
Использованные одноразовые шприцы с открытыми канюлями являются постоянным источником опасности для практикующих врачей и медицинского персонала. Компания Gerresheimer представила интегрированную пассивную систему защиты для предотвращения укола иглой шприца и его повторного использования.

- Компания **Nemera** с презентацией **e-Advancia®**, первого электронного устройства для назальных спреев

Соблюдение пациентом схемы лечения – ключевой фактор как для эффективности лечения, так и для предотвращения последствий неправильного применения высокоактивных препаратов. Компания разработала первое электронное устройство для назальных спреев, в котором сочетаются преимущества высокоэффективной помпы Advancia® с электронным устройством для многократного использования, что значительно улучшает соблюдение пациентом схемы лечения (более подробно читайте на стр. 46).

- Компания **Schott AG** с презентацией глобального стандарта **iQ™** для готовых к использованию контейнеров RTU

Новая единая платформа iQ™ позволяет стандартизировать к единому формату поддоны с готовыми к использованию шприцами, флаконами или картриджами для обеспе-



PERLAMÉD-BLISTair



Gx InnoSafe



Презентация e-Advancia®, первого электронного устройства для назальных спреев

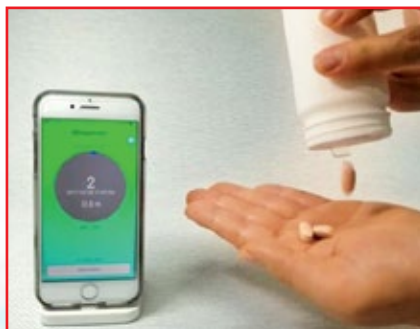


Презентация глобального стандарта iQ™



чения возможности розлива на одной линии. Производители лекарственных средств могут наполнять контейнеры различной конфигурации на одной и той же линии розлива с минимальными затратами времени на смену форматных частей (более подробно читайте на стр. 34).

- Компания **Baswen Pharma** с презентацией **Pharma Adherence IoT Data Pack**



Pharma Adherence IoT Data Pack

Pharma Adherence IoT Data Pack – уникальное решение для проверки соблюдения пациентом схемы лечения и комплаенса, в котором использованы интегрированный счетчик дозы и IoT усовершенствованная технология фиксирования внутри организма данных о приеме пациентом препарата.

По мнению редакции, это совершенный прорыв в отслеживании приема пациентом лекарства: недостаточно просто зафиксировать, что пациент достал таблетку / капсулу из блистера / коробки, на что были сфокусированы многие представленные на предыдущих выставках Pharmapack инновации. Важно – убедиться в том, что эта таблетка / капсула попала в организм. Как правильно отметил на пресс-брифинге профессор Phillipe Arnaud, это в большей степени относится к сфере приватности и этичности использования того или иного устройства и полученных с его помощью данных.

- Компания **Cambridge Design Partnership** представила инструмент «улавливание отношений» пользователя – **Dialog User Insights Research Toolkit**

- Компания **Plastifrance** презентовала пипетку **JUST'ADOSE®** и **JUST'ADOSE+**

Пипетка JUST'ADOSE® позволяет предварительно дозировать лекарственное средство.



Презентация пипетки JUST'ADOSE®

«Товары медицинского назначения»

В категории «Товары медицинского назначения» награды получили компании **UCB Pharma**, **GSK Consumer Health** и **Laboratoires Virbac**.

Компания **GSK Consumer Health** совместно с поставщиками **NEOPAC & NYPRO** получила награду за аппликатор **VOLTAREN® «No Mess»** для препарата **Voltaren**, позволяющий наносить содержимое тубика не запачкав рук.



Как был усовершенствован популярный обезболивающий гель Voltaren®?

Изучение отзывов пациентов, использующих Voltaren для обезболивания, показало, что загрязнение рук во время процесса нанесения геля и постоянная необходимость мыть руки после его применения являлись ограничивающими факторами для некоторых пациентов при принятии решения об использовании этого обезболивающего препарата в данной форме. Некоторые пациенты предпочитали принимать обезболивающие



таблетки. Была создана команда для разработки новой упаковки препарата Voltaren, которая позволила бы наносить гель без необходимости к нему прикасаться.

Новый аппликатор VOLTAREN® «No Mess» позволяет наносить гель из тубика непосредственно на болевую точку, и при этом руки остаются чистыми.



Компания **UCB Pharma** получила награду за набор, состоящий из двух преднаполненных ручек с автокликом **CIMZIA® Pack of 2 AutoClicks® Prefilled Pens**

Разработка дизайна устройства с учетом мнения пациентов

Как можно создать дополнительные удобства для людей, страдающих серьезными заболеваниями? Когда компания UCB выпустила преднаполненную ручку с автокликом для введения препарата CIMZIA®

для лечения ревматоидного артрита, она думала о пациентах с этим заболеванием, у которых ограничена подвижность. Результаты исследования показали, что возможность самостоятельно вводить препарат является ключевым фактором успеха при выведении его на рынок. И компания UCB разработала упаковку с учетом результатов опроса пациентов в целях приобретения ими положительного опыта. Данное инновационное решение полностью соответствует миссии

компании: поставить инновации на службу людям, страдающим тяжелыми заболеваниями. Помимо этого одноразовая преднаполненная ручка разработана с учетом боязни иглы некоторыми пациентами. CIMZIA®, the AutoClicks® Prefilled Pen – бесхлопотная система доставки с несдвигающейся насадкой, позволяющая пациентам через смотровое окошко контролировать процесс введения препарата и убедиться, что необходимая доза была безопасно введена.

AccelTRA™

Качество. Скорость. Простота.



На протяжении более 90 лет West является партнером в сфере производства упаковочных материалов и отличается ориентированностью на пациентов, качественными продуктами и глобальным охватом. Теперь настало время узнать нас с точки зрения скорости и простоты.

West с радостью представляет AccelTRA™ – новую программу, предназначенную для удовлетворения потребности рынка в инъекционных генериках.

- Соответствует международным рекомендациям
- Ведущий профиль в области защиты от экстракции и выщелачивания
- Функциональные показатели



- **Оптимизированное время выполнения заказа**
 - Всего за одну неделю
 - Пробные и коммерческие количества
- **Проактивная техническая поддержка**



- **Однокомпонентная композиция следующего поколения 4031**
 - Пробки
 - 13 и 20 мм
 - Сыворотка и лиофилизат
 - Сертификация Westar® RS & RU
- **Доступность во всем мире**

Для получения более подробной информации можно связаться с представителями компании West прямо сейчас:

www.westpharma.com



Компания **Virbac** получила награду за бесконтактную комбинированную мультидозовую систему доставки в колпачке **All in One Contactless Multidose Delivery Cap**

Безопасность и простота в использовании

Безопасность, практичность, эргономичность и универсальность

– такие ключевые слова использовались при разработке данного устройства. Это техническое решение, разработанное с учетом требований, которые предъявляются к качеству фармацевтической продукции, используется в ветеринарной практике и для лечения людей.

Анна Шумахер (Anne Schumacher), бренд-директор Pharmapack Europe, поздравила всех победителей, отметив, что их инновации продемонстрировали совершенство в области систем доставки, упаковки и автоматизации для повышения безопасности и комплаенса пациентов:

«За 21 год на выставке Pharmapack – как на стендах, так и во время многочисленных научно-образовательных мероприятий, – демонстрировались самые выдающиеся передовые инновации в секторе упаковки фармацевтической продукции. Исключительное качество но-

минаций в этом году совпадает с нашей главной темой – раздвинуть границы технологий для повышения уровня жизни пациентов – и является прямым отражением достижений в целом в отрасли.»

Выбор редакции

- Компания **Nicof Inc.** представила этикетировочную машину **Amacoder**

В отличие от других существующих на рынке машин для нанесения маркировки и этикетирования, в которых применяется конвейер, в Nicof Amacoder использована инновационная система транспорта индексированных упаковок. В результате машина получается удивительно компактной (включая этикетировщик длиной до 1 м) и легко интегрируется в существующую упаковочную линию.

- Компания **Rondo AG** представила **устройство для считывания «виртуальной реальности»**

Компания Rondo представила новое приложение к мобильным устройствам для считывания невидимых невооруженным глазом надписей на упаковке и отражения «виртуальной реальности» на экране смартфона.



Этикетировочная машина Amacoder

Специальный репортаж

«Фармацевтическая отрасль», апрель № 2 (67) 2018



Компания Rondo AG представила устройство для считывания «виртуальной реальности»

2. фиксируется на разобранной пачке. Этикетка состоит из 4 разных дисплеев;



3. фиксируется на сложенной пачке. После нажатия на этикетку все 4 дисплея включаются.



Компания Saralon GmbH представила этикетку SaralSecurity®

- Компания **Saralon GmbH** представила этикетку **SaralSecurity®**. Печатная, имеющая в своей основе нанесенную 3D-принтером электрическую цепь, этикетка безопасности для защиты бренда имеет 6 характеристик: Track-and-Trace | Защита от первого вскрытия | Проверка подлинности | Защита от копирования | Удобство использования | Низкая себестоимость.

Этикетка состоит из напечатанных батарейки и электрохромного дисплея, имеющего несколько частей. Ее можно нанести на любую картонную пачку или бутылочку, а также сконфигурировать с учетом любых требований собственника бренда.

Принципы нанесения / использования этикетки SaralSecurity®:

1. наносится на разобранную картонную пачку. Токопроводящая линия печатается на 3D-принтере на картонной пачке;



Сообщение «**ORIGINAL**» подтверждает подлинность упаковки. Закрытый замок показывает, что пачку не вскрывали и не открывали.

Потребитель с помощью смартфона может отсканировать QR-код и зайти на веб-сайт (в данном случае www.saralsecurity.com/code).

На веб-сайте потребитель может ввести уникальный 12-значный код (на рисунке – Q13 X47 M4L 643) для дальнейшего подтверждения подлинности (Track-and-Trace) продукта. Первые 6 цифр кода напечатаны цветными чернилами, последние 6 цифр

(разделены на 2 отдельных дисплея) скрыты и появляются только после нажатия на этикетку.

4. При вскрытии этикетки, фиксированной на сложенной картонной пачке, или открывании пачки, токопроводящая цепь разрывается. После нажатия на этикетку включаются только два дисплея. Открытый замок показывает, что упаковка была вскрыта. Последние 3 цифры кода не появляются.



На сайте потребитель может ввести только 9 цифр кода (на рисунке – Q13 X47 M4L) для проверки подлинности продукта. На веб-сайте также происходит подтверждение вскрытия упаковки.

• Компания **Stratus Packaging** представила **многофункциональную этикетку**

Данная этикетка выполняет несколько функций: подтверждение стерилизации, устойчивость к воздействию температуры и предотвращение любой попытки оторвать этикетку или повторно ее наклеить.

• Компания **Ompi-Stevanato Group** представила **интегрированную систему безопасности ISS | Integrated Safety System**

Интегрированная система безопасности – это комбинация miniMax от Tip-Top и платформы EZ-fill® компании Ompi. Новая технология позво-



Многофункциональная этикетка компании *Stratus Packaging*

ляет клиентам уменьшить операционные затраты.

• Компания **Gore and Associates, Inc.** представила **плунжеры GORE® ImproJect™** для предварительно наполненных шприцев. Плунжеры GORE® ImproJect™ для предварительно наполненных шприцев созданы для того, чтобы не обрабатывать силиконом стеклянные предварительно наполненные шприцы (плунжер и цилиндр). Это единственные плунжеры темно-синего цвета, которые обеспечивают плавное скольжение в стеклянном шприце без использования силикона. ■



Интегрированная система безопасности ISS компании *Ompi-Stevanato Group*



Плунжеры GORE® ImproJect™ для предварительно наполненных шприцев

