

НАМН УКРАЇНИ ІНФОРМУЄ

Фахівці НАМН України в межах реалізації Національного проекту «Нове життя» діляться досвідом із колегами

У рамках Меморандуму про співпрацю між Кіровоградською обласною державною адміністрацією та Національною академією медичних наук (НАМН) України, а також у межах реалізації Національного проекту «Нове життя» провідні фахівці ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України» вже розпочали консультування лікарів Кіровоградського обласного перинатального центру.

«З урахуванням першочергових проблем, що існують на сьогодні в перинатальній медицині, зокрема високих рівнів материнської та малюкової захворюваності та смертності, існує потреба в підвищенні кваліфікації відповідних кадрів. Тому провідною установою НАМН України в галузі акушерства та гінекології підготовлено виїзний навчально-лекційний курс для спеціалістів регіональних перинатальних центрів III рівня», – зазначив А. Сердюк, президент НАМН України, виступаючи на колегії Міністерства охорони здоров'я.

Програмою циклу передбачено надання лекційного матеріалу та обговорення клінічних випадків щодо загальних проблем перинатології на підставі інтеграції вітчизняного досвіду, зокрема спеціалістів ДУ «Інститут педіатрії, акушерства і гінекології НАМН України», та найсучасніших закордонних методик з удосконалення надання перинатальної допомоги.

Тематика навчального курсу насамперед спрямована на попередження випадків репродуктивних втрат (невиношування, смертності дітей, які народилися з низькою масою тіла, розвитку критичних станів та смерті вагітних, родиль та породиль) та на підвищення рівня лікарської компетенції в наданні ургентної допомоги та реабілітації новонароджених із наближенням до світових стандартів.

З урахуванням того, що деякі регіональні перинатальні центри III рівня не мають баз університетських клінік, навчальний план

для кожного з них адаптується із запровадженням модульної системи. Викладацький склад: 1 член-кореспондент НАМН України, 10 докторів медичних наук та професорів.

У Кіровоградському перинатальному центрі вже побував відомий дитячий реаніматолог, доктор медичних наук Олексій Жданович, який консультував спеціалістів центру, брав участь у пологах та оглядах новонароджених. Також досвідом поділились доктор медичних наук, професор Л.Є. Туманова (акушерство); член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор В.І. Медведь (екстрагенітальна патологія); головний спеціаліст з акушерства і гінекології НАМН України, доктор медичних наук Ю.В. Давидова; завідувача відділом запровадження інноваційних технологій, доктор медичних наук Н.Я. Скрипченко та ін.

За інформацією прес-служби НАМН України

С.А. Якименко, д.м.н., професор, П.А. Костенко, ГУ «Інститут глазных болезней и тканевой терапии им. В.П. Филатова НАМН Украины», г. Одесса

Использование ИГД-02 «ПРА» для измерения внутриглазного давления у пациентов с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела глаза

В последние годы в офтальмологии широкое распространение получил транспальпебральный метод измерения внутриглазного давления (ВГД) при первичной глаукоме с помощью индикатора ИГД-02 «ПРА», выпускаемого Государственным Рязанским приборным заводом (РФ).

Преимуществами транспальпебрального прибора являются безболезненная диагностика без применения каких-либо анестезирующих средств, исключение риска инфицирования, возможность использования при патологии роговицы и после перенесенных оперативных вмешательств, высвечивание величины ВГД на дисплее, отсутствие дискомфорта при измерении. Процесс оценки ВГД занимает 4-6 с. На дисплее индикатора ИГД-02 «ПРА» высвечиваются значения ВГД по Маклакову при нагрузке 10 г.

Нами индикатор внутриглазного давления ИГД-02 впервые применен для измерения ВГД у пациентов с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела глаза (тяжелыми последствиями ожогов органа зрения).

Для измерения ВГД в до- и послеоперационном периоде у больных с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела глаза мы использовали транспальпебральный индикатор ИГД-02. Для определения диагностической ценности данных уровня ВГД с помощью индикатора ИГД-02 нами сравнивались соответствующие показатели, полученные с помощью ИГД-02, пальпаторным методом и (в тех случаях, когда была возможность провести такие исследования) тонометрией по Маклакову либо электронной тонографией (использовался тонометр-тонограф глазной цифровой типа ТНЦ-100). Исследования (n=368) проведены на 117 глазах у 70 больных.

Анализ данных показал высокую достоверность результатов, полученных с использованием транспальпебрального индикатора ИГД-02, особенно при определении пограничных значений ВГД. Это позволяет на качественно новом уровне

обеспечить контроль ВГД у пациентов с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела глаза.

Измерение ВГД с помощью транспальпебрального индикатора ИГД-02 у пациентов с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела является принципиально новой методикой. Сравнительный анализ уровней ВГД, полученных с помощью транспальпебрального индикатора ИГД-02, с результатами измерений пальпаторным

методом, тонометрией по Маклакову и электронной тонографией (в тех случаях, когда была возможность провести такие исследования) убеждает в целесообразности применения индикатора ИГД-02 в клинической практике как не имеющего аналогов для контроля ВГД и характеризующегося высокой достоверностью данных у больных с грубыми рубцовыми изменениями переднего отдела глаза, такими как плотное васкуляризованное бельмо, частичный или тотальный симблефарон, анкилосимблефарон.

Кроме того, прибор не требует применения анестетиков, расходных материалов, не нуждается в стерилизации, исключает угрозу инфицирования, безопасен и прост в использовании.

diathera®
Измерение ВГД через веко



Свидетельство о регистрации
в Украине № 6933/2007

ОПЫТ • ДОВЕРИЕ • НАДЕЖНОСТЬ

- Более 30 клинических испытаний в РФ и странах СНГ
- Около 40 научных публикаций
- Более 10 наград на международных и отечественных выставках
- Экспортный вариант прибора:
 - успешные клинические испытания более чем в 15 странах мира (США, Финляндия, Испания, Германия, Индия и др.)
 - международные сертификаты CE 0535 (Евросоюз), FDA (США) и др.

Безопасное и быстрое измерение ВГД?
Транспальпебральная тонометрия!

Оптимальный прибор для скрининга?
Индикатор ИГД-02 diathera!

Уникальной методике 16 лет!



Альтернативы нет!



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
РЯЗАНСКИЙ
ПРИБОРНЫЙ ЗАВОД

390000, Россия,
г. Рязань, ул. Семинарская, 32
тел.: (4912) 29-84-53 (многоканальный)
факс: (4912) 29-85-16
e-mail: info@grpz.ru

WWW.GRPZ.RU

Представитель в Украине
«МЕДТЕХСНАБ»

г. Киев тел.: (044) 492-94-30, 494-41-10



Medtronic: ИТ

8 марта в г. Толошеназ (Швейцария) ведущий производитель инновационных медицинских устройств компания Medtronic провела медиа-день, в рамках которого журналисты из разных стран получили уникальную возможность поближе познакомиться с Европейской штаб-квартирой Medtronic, историей компании и ее уникальными медицинскими технологиями, которые уже сегодня позволяют пациентам делать то, что ранее считалось абсолютно невозможным.



Рис. 1. Водитель ритма Advisa DR MRI SureScan, позволяющий безопасно проводить МРТ



Рис. 2. Имплантируемый кардиовертер-дефибриллятор Protecta XT



Рис. 3. Внутрисердечный катетер Achieve, применяющийся с криоабляционным катетером Arctic Front



Рис. 4. Катетер Symplicity, применяющийся для денервации почечных артерий



Рис. 5. Аортальный клапан 3F



Рис. 6. Митральный клапан Hancock II

Medtronic – ведущая международная компания, специализирующаяся в области медицинских технологий. Глобальная штаб-квартира находится в пригороде г. Миннеаполиса (шт. Миннесота, США). В 2011 г. штат сотрудников Medtronic достиг 45 тыс. человек, а чистый объем продаж составил 15,9 млрд долларов. Миссия компании на протяжении более чем 50 лет остается неизменной: способствовать благополучию человека с помощью биомедицинских устройств, которые облегчают боль, восстанавливают здоровье и продлевают жизнь.

Medtronic состоит из шести основных бизнес-подразделений, которые разрабатывают и производят устройства для лечения более чем 30 хронических заболеваний: сердечной недостаточности, болезни Паркинсона, недержания мочи, ожирения, хронической боли, заболеваний спинного мозга, сахарного диабета и др. В настоящей публикации мы знакомим читателей с ведущими разработками Medtronic, представленными на медиа-дне в г. Толошеназе.

Нарушения сердечного ритма

Отделение, разрабатывающее устройства для лечения заболеваний, связанных с нарушениями сердечного ритма, является старейшим и крупнейшим бизнес-подразделением Medtronic. Его работа уходит корнями в 1957 г., когда соучредитель компании Эрл Баккен разработал первый внешний водитель ритма, предназначенный для лечения патологической брадикардии. В последующие годы были созданы электростимуляторы для лечения других кардиальных аритмий, а также приборы для диагностики и мониторинга сердечной функции.

Имплантируемый водитель ритма Advisa MRI Pacemaker (рис. 1) был разработан для безопасной магнитно-резонансной диагностики с помощью системы SureScan.

Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы (ИКД) применяются для мониторинга и коррекции опасных аритмий. Последние модели ИКД включают систему OptiVol Fluid Monitoring, которая позволяет врачу непрерывно отслеживать жидкостный статус пациента с помощью интраторакального импеданса и при необходимости корректировать лекарственную терапию у больных с повышенным риском острой декомпенсации сердечной недостаточности.

Имплантируемые устройства для кардиальной ресинхронизирующей терапии, также доступные в комбинации с дефибриллятором (рис. 2), синхронизируют сокращения левых и правых отделов сердца с целью оптимизации насосной функции при сердечной недостаточности.

Системы мониторинга связывают носителей имплантируемых устройств и их лечащих врачей с помощью сети Интернет. Это позволяет врачу проводить полный анализ всех данных, собираемых в устройстве, без необходимости посещения пациентом клиники. В настоящее время удаленный мониторинг с помощью сети Medtronic CareLink Network осуществляется более чем у 250 тыс. пациентов примерно 2400 клиник в 20 странах мира.

Катетерная абляция – минимально инвазивная процедура, позволяющая уменьшить количество эпизодов фибрилляции предсердий (ФП), а в некоторых случаях полностью устранить это нарушение ритма. Катетер Arctic Front (рис. 3) предназначен для лечения пароксизмальной ФП путем доставки хладагента через надувной баллон с целью заморозки и «выключения» патологических электрических схем, вызывающих ФП. Форма баллона позволяет врачу достигать легочных вен. У многих пациентов, пролеченных с помощью Arctic Front, улучшается качество жизни благодаря тому, что одышка, общая слабость и быстрая утомляемость значительно уменьшаются или исчезают.

Заболевания позвоночника

Технологии минимально инвазивного доступа к позвоночнику применяются для лечения боли, связанной с заболеваниями позвоночника, в частности дегенеративными изменениями межпозвоночного диска. Устройства постоянно совершенствуются для уменьшения инвазивности, что позволяет проводить операцию с меньшим разрезом, большей точностью, меньшим повреждением окружающих тканей и ускоряет выздоровление.

Баллонная кифопластика – минимально инвазивная процедура по восстановлению переломов позвоночника, используется преимущественно при переломах, вызванных остеопорозом. В ходе вмешательства используются небольшие баллоны, восстанавливающие высоту тела позвонка, а для стабилизации перелома в кость вводится костный цемент.

Системы интеграции корректируют и стабилизируют патологические изгибы позвоночника. Эти системы применяются для лечения дегенеративных изменений межпозвоночных дисков, спинальных стенозов, переломов, дислокаций, опухолей, а также после предыдущих неудачных попыток интеграции.

Искусственные шейные диски – инновационный продукт, замещающий поврежденные или дегенерированные диски шеи. Последние версии дисков производятся из нержавеющей стали и позволяют пациентам сохранять полный объем движений.

Межкостистый распорный имплантат в виде системы X-STOP применяется у пациентов с люмбальным спинальным стенозом, неврогенной перемежающейся хромотой и у больных, у которых симптомы облегчаются в положении сгибания позвоночника. Минимально инвазивная процедура занимает от 45 до 90 мин и у некоторых пациентов может проводиться без локальной анестезии в амбулаторном порядке.

Биологические продукты Medtronic включают полный спектр вариантов костного протезирования. Инновационной разработкой в этой области является rhBMP-2 INFUSE Bone Graft – система контролируемого высвобождения рекомбинантного костного морфогенетического белка 2, который стимулирует естественный рост кости и устраняет необходимость в заборе кости с других участков тела пациента, т. е. исключает проведение дополнительного, часто болезненного хирургического вмешательства.

Заболевания сердечно-сосудистой системы

Устройство Symplicity (рис. 4) применяется для денервации почечных симпатических нервов, что позволяет нормализовать артериальное давление при гипертензии, резистентной к лекарственной терапии.

Технологии ангиопластики применяются для восстановления кровотока в артериях, пораженных атеросклерозом. Ведущей разработкой в этой области является коронарный стент с лекарственным покрытием Endeavor.

Стент 3F используется для лечения аневризм аорты (рис. 5). Разрыв последних только в США ежегодно забирает более 15 тыс. жизней. В настоящее время компания Medtronic в сотрудничестве с Национальным альянсом по аневризмам США помогает пациентам получать страховое возмещение для проведения скрининга аневризм брюшной аорты – потенциально смертельного заболевания, которое можно вылечить с помощью минимально инвазивных технологий Medtronic.

Сердечные клапаны и технологии восстановления клапанов (рис. 6, 7) разработаны для лечения врожденных клапанных дефектов и заболеваний клапанов. Приоритет отдается минимально инвазивным методикам, позволяющим проводить протезирование без традиционной торакалотомии.

Устройства для обеспечения операций на открытом сердце и коронарные шунты, используемые для восстановления кровотока в сердце, постоянно совершенствуются.



ИННОВАЦИИ ДЛЯ ЖИЗНИ

Например, создано уже 10-е поколение стабилизатора Ostorus, который удерживает артерии на своем месте и позволяет хирургу оперировать на бьющемся сердце.

Нейромодуляция

Глубинная стимуляция головного мозга подразумевает имплантацию системы, направленно стимулирующей специфические церебральные мишени, и применяется в лечении поздних стадий болезни Паркинсона и эссенциального тремора, а также в рамках программы гуманитарного предоставления медицинских устройств, при хронической рефракторной дистонии и тяжелом хроническом обсессивно-компульсивном расстройстве, резистентном к терапии. Стимуляцию можно неинвазивно корректировать для обеспечения индивидуальных потребностей пациента.

В устройствах для лечения боли (рис. 8) используются разработки Medtronic в области нейростимуляции и целевой доставки препаратов. Стимуляция нервов и интратекальное введение лекарств могут быть высокоэффективными у пациентов с болью, у которых другие методы не обеспечивают адекватного обезболивания или ассоциируются с выраженными побочными эффектами.

Entergra-терапия позволяет устранять хронические тошноту и рвоту, связанные с гастропарезом, в случаях, когда традиционная лекарственная терапия оказывается неэффективной.

InterStim-терапия для контроля мочеиспускания является на сегодня единственным одобренным FDA имплантируемым устройством, в котором используется электрическая стимуляция крестцовых нервов с целью ведения инвалидирующих симптомов гиперактивного мочевого пузыря, в том числе urgentных позывов, недержания и задержки мочи.

Интратекальная терапия баклофеном облегчает стойкую спастичность у пациентов с церебральным параличом, травматическими повреждениями головного мозга и инсультом путем доставки баклофена непосредственно с интратекальное пространство в виде небольших, точно контролируемых доз с помощью помпы, которая хирургическим путем помещается в брюшную полость.

Сахарный диабет

Введение в клиническую практику инсулиновых помп, разработанных Medtronic (рис. 9, 10), является важнейшим достижением в лечении диабета.

На сегодня только компания Medtronic может предложить пациентам с этим заболеванием одобренную FDA интегрированную систему ведения диабета, состоящую из инсулиновой помпы, непрерывного мониторинга глюкозы и программного обеспечения, позволяющего корректировать терапию.

Исследования продемонстрировали, что интегрированная система Medtronic обеспечивает лучший контроль глюкозы по сравнению с множественными ежедневными инъекциями инсулина, что позволяет эффективно снизить риск отдаленных осложнений диабета. Кроме того, эта система позволяет на шаг приблизиться к созданию искусственной поджелудочной железы — устройства доставки инсулина с закрытым контуром.

Хирургические технологии

Разработки Medtronic помогают врачам лечить пациентов с синуситом, опухолями головы и шеи, заболеваниями щитовидной железы и нарушениями дыхания во сне. Механизированные хирургические устройства и микроэндоскопические инструменты, такие как Straightshot Microdebrider и PEAK PlasmaBlade (рис. 11), позволяют осуществлять точное удаление ткани.

NIM-Response и другие системы внутриоперационного нейромониторинга (рис. 12) помогают снизить риск повреждения нервов при проведении различных хирургических вмешательств.

Уникальная система Fusion ENT Navigation позволяет в режиме реального времени получать изображения инструментов в соответствии с анатомией пациента, чем обеспечивается более безопасная и точная операция.

Сократить период восстановления после хирургических вмешательств на полости носа и исключить боль, связанную с удалением тампонирующего материала, позволяют рассасывающиеся назальные тампоны.

Процедура Pillar и система Repose применяются для минимально инвазивного хирургического лечения таких расстройств сна, как храп и обструктивное апноэ.

В лечении различных неврологических и сосудистых заболеваний применяются пневматические и электрические системы бурения Midas Rex MR7, Legend EHS Stylus Drills, Spine Shaver, оснащенные стандартизированными инструментами и приспособлениями, которые позволяют получить максимальные крутящий момент и коэффициент полезного действия.

В лечении гидроцефалии используются клапаны и шунты, такие как Strata Adjustable Valve, допускающие неинвазивную коррекцию терапии и верификацию результатов.

Внешняя система дренирования и мониторинга Duet позволяет осуществлять дренаж цереброспинальной жидкости из желудочков головного мозга и поясничного отдела спинномозгового канала.

Краниальные имплантаты Medtronic применяются для закрытия и фиксации костей после хирургических вмешательств, а также для восстановления твердой мозговой оболочки.

Высокоточные устройства визуализации Medtronic позволяют хирургам принимать более точные решения в операционном зале, сокращают время операции, уменьшают риск для пациента и способствуют улучшению исхода операции. С помощью интраоперационных систем O-Arm 2D/3D, PoleStar, StealthStation и AxiEM можно в режиме реального времени получать информацию об анатомии пациента, положении инструментов, патологическом статусе и правильности установки терапевтических устройств как для предоперационного планирования, так и для интраоперационного подтверждения.

Medtronic в Украине: победим диабет вместе

По официальным данным, каждый 50-й житель Украины имеет сахарный диабет (СД), и каждый 200-й зависит от инсулина, однако реальное количество заболевших в три раза больше. Заболеваемость СД не только в Украине, но и во всем мире катастрофически растет, при этом многие люди долгое время не знают о своем заболевании. Диабет является неизлечимой, пожизненной болезнью, и в случае СД 1 типа развитие его нельзя ни предсказать, ни предотвратить. Но СД 2 типа во многих случаях можно предотвратить. Поэтому решающее значение имеет всесторонняя осведомленность о симптомах СД, о том, как предотвратить или задержать его развитие или предотвратить осложнения. Важно, чтобы каждый человек с диабетом получил необходимые знания, которые позволят эффективно контролировать свое заболевание.

Каждый год в Украине проходит множество тематических мероприятий, таких как конференции и выставки, в которых Medtronic принимает активное участие совместно с Международной диабетической ассоциацией Украины (МДАУ).

11 ноября 2011 года в г. Киеве накануне Всемирного дня борьбы с диабетом под эгидой МДАУ прошла конференция «Диабетическое образование и профилактика диабета», посвященная актуальным вопросам, связанным с заболеванием. Девиз мероприятия — «Противостоим диабету вместе!». Традиционно конференцию посетили не только врачи, но и большое количество пациентов, у которых была возможность получить консультации специалистов (эндокринологов, офтальмологов, педиатров), провести экспресс-анализ уровня глюкозы в крови, гликозилированного гемоглобина, а также измерить артериальное давление. В рамках мероприятия была организована медицинская выставка «Жизнь без диабета», в которой приняли участие десятки фармацевтических компаний и производителей диагностического оборудования, в том числе и Medtronic.

Как социально ответственная компания Medtronic поддерживает и развивает различные начинания в сфере здравоохранения. Только за последние два года по инициативе Medtronic было запущено несколько новых проектов, призванных облегчить жизнь людей с СД. Так, в конце августа 2011 г. в Швейцарии состоялся V международный футбольный турнир для детей, страдающих диабетом, в котором впервые принимала участие команда из Украины в составе 10 мальчиков и девочек.

В рамках Дней диабета во многих аптеках и медучреждениях страны благодаря поддержке Medtronic можно бесплатно измерить уровень сахара в крови или артериальное давление, получить консультации по образу жизни, профилактике СД и возможных осложнений болезни. Кроме того, на базах областных диспансеров работают школы самоконтроля, где проводятся занятия как для пациентов с СД, так и для здоровых людей.

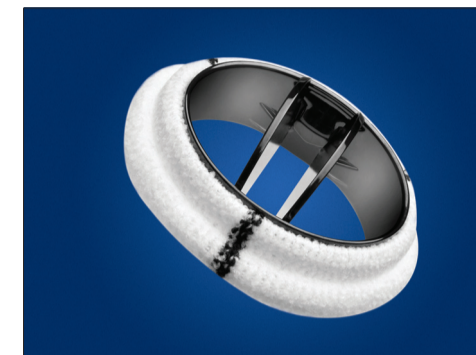


Рис. 7. Механический аортальный клапан Open Pivot



Рис. 8. Нейростимулятор Restore Sensor для лечения хронической боли



Рис. 9. Инсулиновая помпа Paradigm Revel



Рис. 10. Инсулиновая помпа с датчиком мониторинга уровня глюкозы в крови



Рис. 11. Плазменный скальпель PEAK Plasma Blade

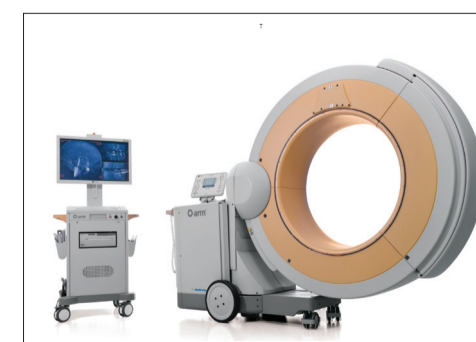


Рис. 12. Интраоперационная система O-Arm