

## Технологии будущего в хирургии



**В настоящее время невозможно себе представить современную хирургию без использования электрохирургических приборов, поскольку успех операции во многом определяется качественным и безопасным разрезом, а также снижением кровопотери во время хирургического вмешательства.**

**Немецкая компания “ЭРБЭ Электромедицин” является одним из мировых лидеров в разработке и производстве электрохирургического оборудования. О новых возможностях и современных тенденциях развития высокочастотной хирургии мы беседуем с Генеральным директором ООО “ЭРБЭ Электромедицин” в России господином Михаэлем Винклером.**

**- Господин Винклер, каковы основные направления развития высокочастотного хирургического оборудования в ближайшем будущем?**

- Для нас, как и для пользователей нашей продукции, существуют два основных критерия работы медицинского оборудования - это эффективное решение поставленных хирургических задач и безопасность их выполнения. В этом направлении и строится инновационная политика компании. Также огромное значение имеют эргономические характеристики медицинского оборудования, применяемого в операционной. Поэтому еще одним нашим приоритетом является повышение удобства работы хирурга и медицинского персонала. Исходя из этих критериев, компания “ЭРБЭ Электромедицин” предлагает врачам современную рабочую станцию ERBE VIO®, укомплектованную аргоноплазменным коагулятором и водоструйным диссектором, предназначенную для комплексного решения практически любых хирургических задач. Это оправдывает, на мой взгляд, девиз нашей компании “Совершенство для жизни”.

**- Можете ли Вы выделить какие-либо уникальные технологии, разработанные учеными и спе-**

**циалистами компании “ЭРБЭ Электромедицин”?**

- Да, конечно. Например, наша компания более 10 лет назад разработала технологию хирургии слизистых оболочек ENDOCUT® IQ, которая признана “золотым стандартом” в гастроэнтерологии по всему миру, в том числе в США и Японии.

А совсем недавно компания “ЭРБЭ Электромедицин” представила мировому, и в том числе российскому, медицинскому сообществу два уникальных устройства, не имеющих аналогов. Это водоструйный диссектор ERBEJET®2 (ЭРБЭДЖЕТ 2) и инструмент Hybrid Knife® (Гибрид Найф).

В водоструйном диссекторе ERBEJET®2 (ЭРБЭДЖЕТ 2) применяется уникальная технология использования водной струи для рассечения паренхиматозных органов. Это позволяет проводить операции в максимально щадящем режиме: без повреждения сосудов и нервов. Технология, использованная в уникальном и совершенно новом инструменте Hybrid Knife® (Гибрид Найф), позволяет совмещать в одном инструменте как высокочастотную электрическую коагуляцию, так и упомянутую ранее водоструйную диссекцию, что дает возможность врачу-хирургу пользоваться обеими технологиями одновременно.

**- Известно, что компания “ЭРБЭ Электромедицин” уделяет особое внимание сервисному обслуживанию своего оборудования, проводит образовательные программы для российских врачей.**

- Да, и мне хотелось бы отметить, что поддержка пользователей для компании “ЭРБЭ Электромедицин” является важной частью корпоративной политики. Поэтому мы подходим к данному вопросу очень ответственно и многопланово. Компания “ЭРБЭ Электромедицин” имеет собственный сервисный центр в России. Кроме этого мы постоянно организуем и проводим обучающие циклы и мастер-классы для медицинских работников, использующих наше оборудование. Эти мероприятия проводятся не только в России, но и на базе ведущих европейских хирургических клиник.

“ЭРБЭ Электромедицин” ежегодно участвует и в научной жизни хирургического сообщества России. Так, например, в мае этого года, компания “ЭРБЭ Электромедицин” участвовала в 3-м Конгрессе московских хирургов “Неотложная и специализированная хирургическая помощь”. Запланировано участие и в других тематических научных мероприятиях по всей России.

\*

**Записал А. Кузнецов**

## Человек в центре внимания

Человек в центре внимания. В компании “ЭРБЭ Электромедицин” особенно серьезно подходят к этому принципу при разработке инструментов и принадлежностей, считая, что система ВЧ-хирургии должна быть максимально индивидуальной, гибкой и экономичной.

Поэтому была разработана система ERBE VIO®, дающая новые возможности в ВЧ-хирургии: модульное исполнение, экономичность, применение в различных областях. Эта система обладает широчайшим набором функций при очень простом управлении и позволяет решать весь спектр задач ВЧ-хирургии: разрезы, коагуляция, девитализация и вапоризация. Можно быть уверенным, что полностью интерактивная концепция управления позволит операционной бригаде легко управлять системой и поддержит врачей на всех этапах операции.

Хирург просто выбирает нужные ему функции, и мы конфигурируем

аппаратное и программное обеспечение системы VIO® от базового электрохирургического аппарата до универсальной рабочей станции в ВЧ-хирургии.

Рабочая станция ERBE VIO® также может быть укомплектована аргоноплазменным коагулятором APC 2. В высокочастотной хирургии метод APC считают одним из самых передовых и современных в плане его физико-технических характеристик (самоограничение параметров воздействия, бесконтактный способ аппликации).

Кроме этого в состав рабочей станции ERBE VIO® может быть включен абсолютно уникальный по безопасности водоструйный диссектор ERBEJET® 2. Обращаем внимание и на то, что ERBEJET® 2

может быть использован отдельно от системы. Принцип работы водоструйного ножа основан на дозировке давления водной струи, позволяющей разделять тканевые слои



различной эластичности и плотности, при этом сосудисто-нервные пучки остаются неповрежденными, что позволяет не просто сокращать время операции, но и работать практически без сколько-нибудь значимых кровотечений. Данный метод применим почти во всех областях хирургии.

Нужно отметить и огромный выбор как многоразовых, так и одноразовых инструментов для любой хирургической операции, включая возможность лигирования сосудов крупного диаметра до 0,7 см, для чего компанией “ЭРБЭ Электромедицин” разработана технология BiClamp®.

Также при разработке VIO® была реализована концепция безопасности пациента: кроме технических устройств обеспечения безопасности и контрольных систем, встроенная электронная система следит за активной безопасностью.



Но ключевой момент в работе “ЭРБЭ Электромедицин” по всему миру, в том числе и в России - это наличие обратной связи с пользователями, что подразумевает наличие сервисных центров и услуг. Помимо технической поддержки у “ЭРБЭ Электромедицин” существуют и успешно реализуются проекты по обучению медицинского персонала в России и за рубежом, в том числе мастер-классы с ведущими мировыми хирургами.

### Для справки:

Немецкая компания “ЭРБЭ Электромедицин” была основана в 1847 году. Первой продукцией компании были инструменты для гальванокаустической терапии, а в 1923 году компания разработала и выпустила первый в мире электрохирургический генератор. Штаб-квартира “ЭРБЭ Электромедицин”, а также производственная база, расположены на юго-западе Германии, в старинном университетском городе Тюбинген, недалеко от Штутгарта.



Компания является признанным мировым лидером в разработке высокочастотного электрохирургического оборудования. Основными направлениями производства являются: электрохирургическое оборудование, оборудование для водоструйной диссекции, инструменты для лигирования крупных сосудов, оборудование для криохирургии.

Продукция компании “ЭРБЭ Электромедицин” широко представлена на всех континентах мира. В настоящее время около 50% рынка электрохирургического оборудования в Западной Европе в области общей хирургии занимает продукция “ЭРБЭ Электромедицин”, в области гастроэнтерологии доля рынка, принадлежащая компании, еще выше и составляет более 70%. В Северной Америке и Японии оборудование компании “ЭРБЭ Электромедицин” также занимает лидирующие позиции в области гастроэнтерологии. В России оборудованием “ЭРБЭ Электромедицин” укомплектованы ведущие хирургические клиники, например НИИ им. Склифосовского, Российская детская клиническая больница, клиники Управления делами Президента РФ.