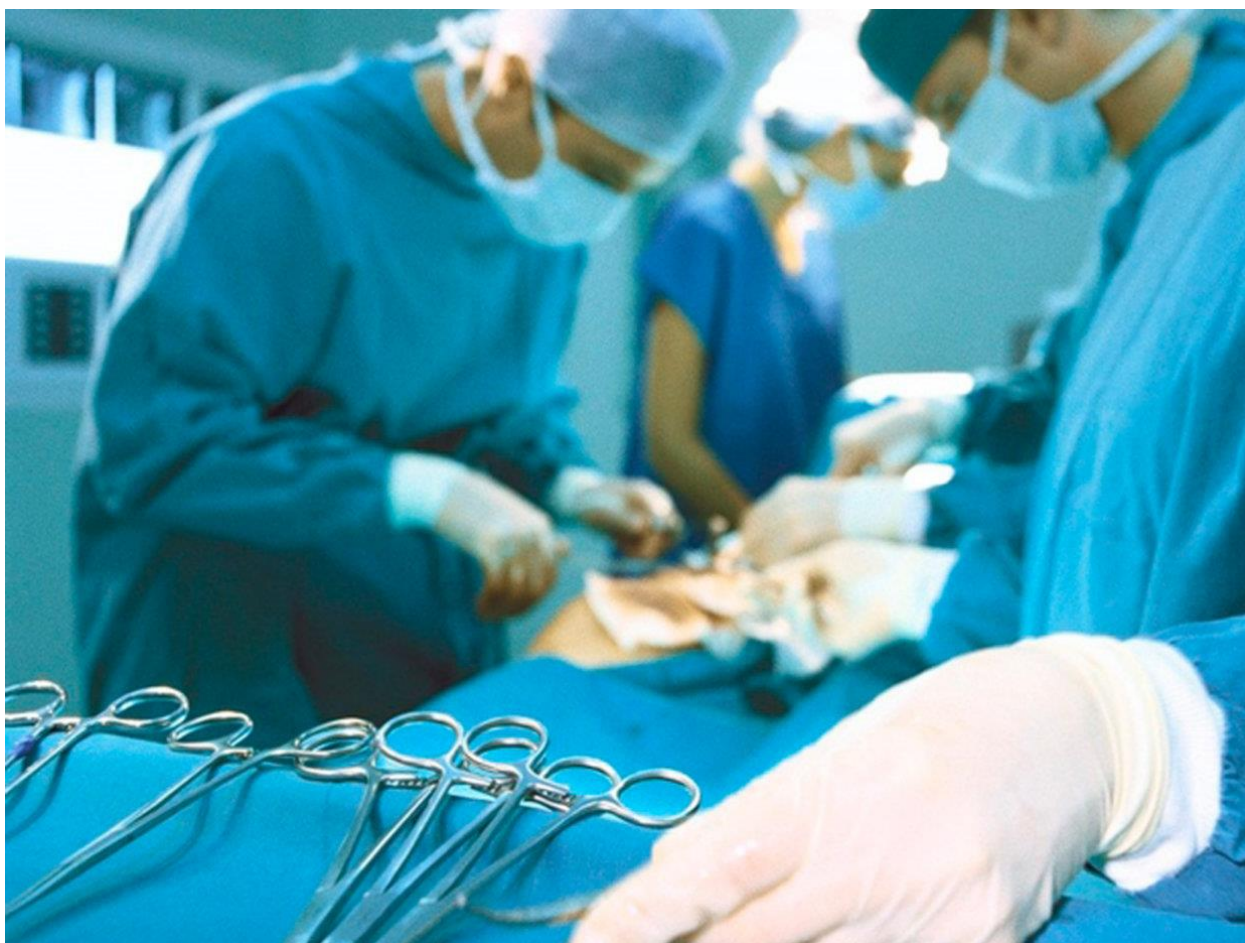


Сравнительный анализ передовых технологий по операциям сердечно-сосудистых болезней в Украине и за рубежом

Согласно данным за 2015 год, более 22 миллионов украинцев имеют проблемы с сердечно-сосудистой системой, показатель смертности составляет 64 %. Статистика по количеству больных показывает, как остро стоит данный вопрос в Украине.

Такое положение вещей требует безотлагательного и планомерного повышения уровня медицинского обслуживания.



Что делать пациентам, желающим качественного лечения? Куда обратиться за медицинской помощью — в украинскую клинику или зарубежную? Достаточно ли опыта и возможностей у наших врачей? Доступны ли в Украине передовые технологии для эффективного оперативного лечения сложных заболеваний сердца и сосудов? Давайте разберемся в этих вопросах.

Уровень кардиохирургии в Украине

Достижения последних десятилетий в области кардиохирургии свидетельствуют о постоянном повышении доступности качественного лечения патологий сердечно-сосудистой системы для жителей нашей страны. Врачам, в Украине, предоставляется все больший доступ к последним достижениям мировой кардиологии.

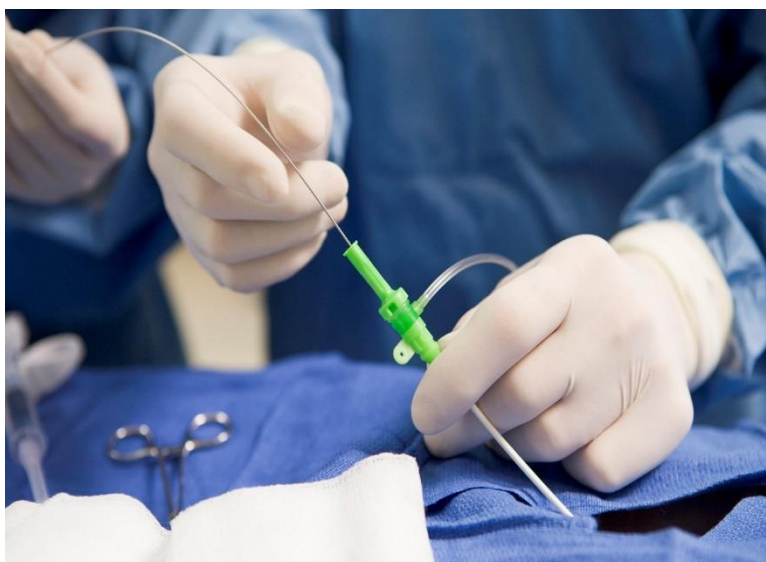
Совсем недавно, в начале апреля 2017 года, во Львове проходила кардиологическая конференция с участием ведущего израильского кардиолога Иегуды Леви. Суть конференции: ознакомление с успехами современного комплексного лечения сердечно-сосудистых патологий в медицинских центрах Тель-Авива. Доктор Леви проводил мастер-классы для украинских коллег, и выразил готовность в предоставлении помощи в виде медицинской базы и обмена опытом. Приобщение к мировой практике применения современных методов инвазивной кардиологии, принятых в Американской и Европейской Ассоциации кардиологов, диагностики и лечения ССЗ, позволяет улучшить качество медицинского обслуживания в клиниках нашей страны.

Профессионализм, самоотдача и желание помочь – качества многих ведущих кардиохирургов Украины. Это отмечают и зарубежные специалисты. В нашей стране достаточно грамотных врачей, главная проблема — недостаток финансирования, из-за чего самые современные разработки и методы лечения внедряются с некоторым опозданием. Низкая материальная база не позволяет использовать некоторые эффективные лекарства в Украине.

Несмотря на некоторые трудности и связанные с ними жалобы, стоит заметить, что украинская кардиохирургия достигла высокого уровня.

Пациентам доступны современные методы лечения, в частности:

- *Аортокоронарное шунтирование.*
- *Баллонная ангиопластика.*
- *Удаление миксом сердца.*
- *Коронарное стентирование.*
- *Протезирование аневризмы восходящей аорты.*
- *Имплантация кардиостимуляторов.*
- *Катетерная абляция.*
- *Протезирование клапанов сердца.*



В ведущих кардиоцентрах Украины диагностика и оперативное лечение проводится с использованием современного оборудования передовых производителей, таких как General Electric, Toshiba. Благодаря тому, что ведущие кардиохирурги Украины стараются быть в курсе передовых технологий и совершенствуют свои навыки, результаты лечения, даже сложных пациентов, достигают высокого уровня и сопоставимы с результатами лечения в больницах Европы, США и Израиля.

Передовые технологии в мировой кардиохирургии

Первенство в области хирургии сердца принадлежит США, Германии, Израилю, Швейцарии. Среди известных и популярных клиник Ихиллов, Асаф-Ха-Рафэ, Бейлинсон, в Израиле, Немецкий Кардиологический Центр при университете Мюнхена, Кардиологическая клиника Нидерберг, в Германии, Техасский институт сердца при Епископальной больнице Святого Луки, Кливлендская клиника, в Америке. Больницы подобного уровня имеют в своем арсенале новейшие разработки и проводят

исследования, направленные на повышения позитивных показателей оперативного лечения сердечно-сосудистых заболеваний.

Максимально высоких результатов, с применением хирургии, достигает лечение:

- Ишемической болезни сердца.
- Сердечно-сосудистой недостаточности.
- Кардиомиопатии.
- Пороков сердца.
- Атеросклероза.
- Стенокардии.
- Кардиосклероза.
- Пропалса митрального клапана.
- Астмы сердца.

Огромный толчок в развитии кардиохирургии дало внедрение клапанов из обработанного биологического материала: ткани сердца свиней, быков и лошадей. Эффективность таких клапанов связана с отсутствием необходимости применения антикоагулянтов. Такой пожизненный прием требуется при использовании механических клапанов. Биологические клапаны изнашиваются постепенно, что позволяет производить их замену планово.

Инновационные изменения, связанные с применением биологических клапанов и малоинвазивной хирургии, являются альтернативой традиционным методам и способствуют снижению летальности и улучшению послеоперационного прогноза.



Примеры биологических клапанов

Некоторые новые технологии, разработанные в последние годы:

- **Технология «Торафлекс».** Предполагает замену аорты и сонной артерии одновременно, а не в два этапа, как при обычной операции. Оперирование аневризмы аорты, этим методом, проходит без разреза грудной клетки.
- **Роботизированная технология минимального доступа.** Для повышения точности и видимости используется 3D-камера, а с помощью джойстика и телефонного кабеля осуществляется контроль над хирургическими инструментами, которые находятся внутри грудной клетки.

- **Транскатетерная имплантация аортального клапана (TAVI).** Клапан устанавливается без полостной операции, вводится с помощью стента, через бедренную артерию. Метод с успехом применяется для лечения аортальных стенозов, у больных старшей возрастной категории.

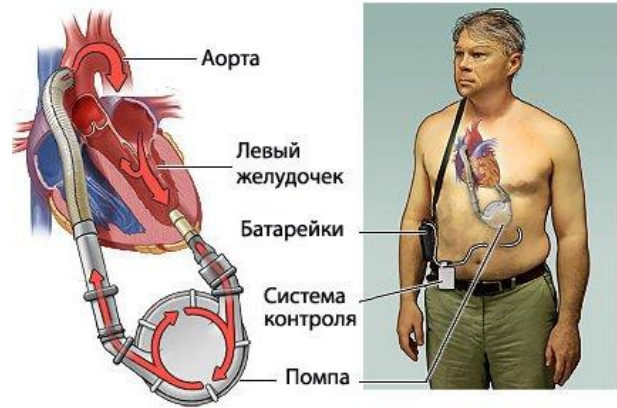
TAVI - метод, который позволяет имплантировать аортальный клапан без операции на открытом сердце с помощью минимально инвазивного подхода, используя катетер.

Хирургические доступы при TAVI :

- **Радиочастотная абляция участка аритмии.** Воздействие происходит малоинвазивно, с помощью специального электрода, за вектором движения которого следят на мониторах, в 3D.
- **Операция по лечению тахикардии с использованием реагента.** Методика позволяет не подвергать пациента опасному облучению, а риск осложнений падает на 20 %.

- Трансфеморальный (через бедренную артерию)
- Субклавикулярный (через подключичную артерию)
- Трансапикальный (через верхушку сердца)
- Трансаортальный (через аорту)

- **Экстракорпоральная мембранная оксигенация.** Инвазивный способ насыщения крови кислородом, предполагающий использование модифицированного аппарата искусственного обращения и мембранного оксигенатора. Методика хорошо справляется с сердечной недостаточностью и сохраняет жизнь детей во время тяжелых операций.
- **Имплантация устройства вспомогательного кровообращения.** Имплантация полностью восстанавливает функции сердца и других органов, позволяет, впоследствии, вести полноценную жизнь, избегнув инвалидизации.
- **Аппарат «Ротаблейтер» в восстановлении проходимости коронарных сосудов.** Аппарат мини-размера, в виде сверла, позволяет очищать сосуды. Метод используют при проведении операций по устранению пороков сердца.



Устройство вспомогательного кровообращения

Современная кардиохирургия не стоит на месте. По праву можно сказать, что, в борьбе за жизнь и здоровье пациентов, врачи ежедневно работают над улучшением технологий, используемых при операциях на сердце и сосудах. Улучшаются методы диагностики и оборудование. Значительное влияние мирового опыта в кардиохирургии ощутимо и в Украине. Более того, наша страна принимает активное участие в инновационных разработках по данному направлению.

Внедрение инноваций в украинской кардиохирургии

Ведущие кардиологические клиники Украины ведут научные разработки, направленные на улучшение технологий, применяемых в кардиохирургии и внедрение опыта зарубежных коллег. Стабильно высокое количество больных и осложнения, с которыми они сталкиваются, часто являются вызовом для кардиохирурга, побуждающим к новым исследованиям в данной области. Особое внимание заслуживает детская кардиохирургия, как одно из самых перспективных направлений в мире, позволяющих спасти будущее поколение.

Детская кардиохирургия

В Украине хорошо зарекомендовали себя новые методы в имплантации клапанов сердца. Это важный вопрос, когда речь идет о пациентах детского возраста. К примеру, хирурги Центра детской кардиологии и кардиохирургии с успехом применяют инновационные методы, что способствует значительному снижению послеоперационной смертности, которая составляет менее 1 %, что в два раза лучше, чем по Европе и США.

В начале 2000-х годов, в больнице Института сердечно-сосудистой хирургии, была прооперирована американская девочка шести месяцев. Врачи в Калифорнии, ранее проводили оперативное лечение маленькой пациентки, но безуспешно. Родителям было сказано, что девочку не спасти. Украинский детский кардиохирург, Илья Николаевич Емец, провел реконструкцию имевшихся трех аномалий сердца девочки. Реконструкция прошла успешно, без применения искусственных материалов, что увеличивает вероятность полноценной, здоровой жизни для ребенка.

В центре оперируют множество зарубежных пациентов. Достижением украинских кардиохирургов ЦДКК является «украинский метод оперативного лечения врожденных пороков» — операция с использованием пуповинной крови, проводимая в первые часы жизни. Эта операция предполагает быструю реабилитацию и качественную жизнь для ребенка. Детям, до 18 лет, операции проводят бесплатно.

Инновации украинских специалистов и их опыт в кардиохирургии отмечены многими кардиохирургами мирового уровня. Благодаря этому, запущены программы сотрудничества по совместному медицинскому обслуживанию пациентов. В рамках совместной работы со швейцарским медицинским центром «Сердце Евразии», проводятся сложнейшие операции на сердце. Помощь оказывается, преимущественно, пациентам из Европы и Азии. Достижения ЦДКК в лечении врожденных пороков впечатляет: смертность деток с такими патологиями снизилась на 20 %. По многим другим показателям Центр, также, лидирует среди подобных учреждений Европы. Это делает сотрудничество с клиниками Швейцарии и других стран взаимовыгодным.

Передовые технологии для лечения людей преклонного возраста

Мировым медицинским сообществом отмечены прекрасные достижения украинских медиков в области хирургии сердца пациентов пожилого возраста. Данная категория больных имеет ряд противопоказаний для оперативного лечения патологий сердечно-сосудистой системы. В первую очередь, они связаны с рисками летального исхода при проведении операций с разрезом грудной клетки. С другой стороны, больные, принимающие лишь консервативное лечение, не имеют высокие показатели выживаемости. Разрешить это противоречие взялись с помощью операций по замене клапанов эндоваскулярным методом. Проведение такой операции не предполагает остановку сердца. Катетер с клапаном вводится, через небольшой разрез между ребрами, в бедренную артерию.

25 апреля 2016 года, во взрослом отделении Центра детской кардиологии и кардиохирургии, проведена первая в мире операция, на работающем сердце, по замене митрального клапана эндоваскулярным методом, которая закончилась успешно. Был прооперирован пациент 78 лет. Уже на следующий день он смог самостоятельно передвигаться. Операцию проводила международная команда врачей, в том числе и украинские кардиохирурги.

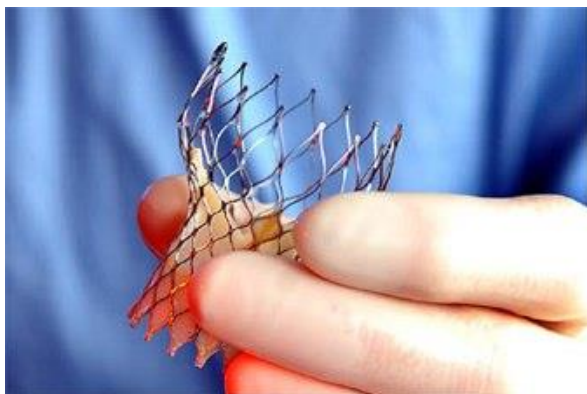
В Украине разработан искусственный аортальный клапан для проведения транскатетерной имплантации у пожилых пациентов. Он успешно применяется при операциях по устранению патологий аортальных клапанов. Также, осуществляется эндоваскулярная замена митрального клапана. Исследования в этой сфере проводятся совместно с немецким кардиологическим центром г. Мюнхена. Подобные операции продлевают жизнь больным, которым противопоказано оперативное вмешательство традиционным методом. Киевский Центр кардиохирургии, наряду с клиниками Мюнхена и Монреаля, участвует в программе по развитию и внедрению инновационных методов транскатетерной замены митрального клапана.

Новые разработки

Вслед за мировой тенденцией усовершенствования технологий проведения операций на сердце, в том числе имплантаций, украинскими медиками предложена инновационная технология применения сердечного клапана, сделанного по принципу гаймлиха. Перед врачами стояла задача спасения маленького пациента, который нуждался в пересадке.

Оценив критичность ситуации, был самостоятельно сконструирован клапан. Данное изобретение вызвало интерес среди практикующих кардиохирургов Европы, и о нем будет рассказано на предстоящем конгрессе.

Специалисты института металлофизики им. Курдюмова изготавливают нитиноловые (сплав титана и никеля) конструкции, которые способны при нагревании восстанавливать заданные параметры. Применение нитиноловых стентов позволяет добиться нужной формы конструкции внутри сердца.



Нитиновая конструкция

Охлажденная, перед операцией, конструкция нагревается от температуры тела и обретает заданную форму. Проведение операции с использованием подобных конструкций, произведенных в Украине, даст возможность удешевить операцию. В данный момент, есть все возможности производить клапаны для сердца и другие медицинские товары высокого качества, в нашей стране. НАНУ, для этой цели, планирует создать медико-инженерный центр.

Подводя итоги

Приятно знать, что в Украине достаточно профессионалов с большой буквы, энтузиазм которых позволяет эффективно использовать передовые технологии. Разрабатываются новые методы, которые, в определенных случаях, задают тон в мировой кардиохирургии.

Вывод очевиден — оказавшись лицом к лицу со сложной сердечно-сосудистой патологией, требующей оперативного лечения, в Украине можно найти хирургов, практикующих новейшие методы лечения. Да, успешное кардиолечение в ведущих клиниках Украины возможно!

Получите грамотную консультацию у украинских хирургов, а, если необходимо, узнайте «второе мнение» от кардиохирургов в Европе, Израиле или Америке. Такой подход даст возможность объективно увидеть, где можно получить нужное лечение, в каждом конкретном случае. Следует заметить, что кардиохирургия в Украине дешевле, без ущерба качеству и эффективности лечения.

В отдельных случаях, когда нужны методики или оборудование, не применяемое в нашей стране, стоит обратиться в зарубежные клиники. В силу недостаточной экономической поддержки медицинской отрасли, внедрение некоторых инноваций проходит медленно. Кардиохирургии, как и медицине в целом, нужны регулярные, основательные инвестиции со стороны государства. Это даст возможность позаботиться о здоровье и долголетию населения на деле. Мировой опыт показывает, что правильная политика государства в отношении здравоохранения, способствует увеличению продолжительности и качества жизни граждан.