

# Кардиохирургия и интервенционная кардиология: региональный опыт организации специализированной помощи

**О**рганизация специализированного лечебно-профилактического учреждения, как правило, результат многолетнего совместного сотрудничества узких специалистов при поддержке органов административного управления. Показателен в этом плане опыт создания Регионального центра кардиохирургии на базе Одесской областной клинической больницы. Сегодня здесь оказывают медицинскую помощь не только жителям региона, но и пациентам с кардиоваскулярной патологией из Николаевской и Херсонской областей, АР Крым.

О том, как проходило становление клиники, рассказывает директор Регионального центра кардиохирургии, врач-кардиохирург Павел Васильевич Киструга.

– Региональный центр кардиохирургии на базе Одесской областной клинической больницы функционирует с 1 июля 2007 г. Организация работы этого специализированного медицинского учреждения стала частью реализации государственной программы профилактики и лечения кардио- и цереброваскулярной патологии на 2006–2010 гг. на местном уровне. В структуре центра – отделения кардиохирургии, интенсивной терапии, эндоваскулярной хирургии, функциональной диагностики, а также кардиологическое и консультативное поликлиническое. Оборудована операционная для проведения оперативных вмешательств на открытом сердце. Ключевой фонд кардиологического, кардиохирургического отделений, блока интенсивной терапии рассчитан на 86 пациентов. На средства из государственного и областного бюджетов было закуплено новейшее оборудование, в том числе аппаратура экспертного класса. Наш оперблок оснащен всем необходимым для проведения хирургических вмешательств любой сложности. Во время операции отсюда можно наладить видеосвязь с любой из ведущих клиник Украины, а также с коллегами из ближнего и дальнего зарубежья для получения консультации в интерактивном режиме. Рентгенохирурги, анестезиологи, персонал операционной обеспечивают круглосуточное оказание помощи пациентам с различной сердечно-сосудистой патологией в плановом и ургентном порядке.

В настоящее время на счету сотрудников клиники более 4 тыс. интервенционных и хирургических вмешательств, среди которых имеют место процедуры стентирования коронарных артерий, рентгенэндоваскулярные и внутрисердечные электрофизиологические исследования сердца, операции при врожденных пороках, клапанной патологии, ишемической болезни сердца, нарушениях сердечного ритма и ряд других.

В клинике сформировался молодой сплоченный коллектив. Кардиохирурги Д.Б. Комелев, В.Н. Гринев, перфузиолог А.И. Золотарев, анестезиолог Д.А. Радюшин, заведующий реанимационным отделением О.А. Гитальчук, заведующий отделением эндоваскулярной хирургии В.А. Колесник, кардиологи Е.В. Чайковская, Л.Н. Стрельчук, М.В. Половникова и другие сотрудники представляют сегодня клиническую команду центра. Многие из них проходили стажировку и работали в специализированных клиниках Италии, Болгарии, России.

Региональный центр кардиохирургии оказывает помощь пациентам в тесном сотрудничестве с кафедрой внутренней медицины с курсом сердечно-сосудистой патологии № 1 Одесского национального медицинского университета, возглавляемую профессором, доктором медицинских наук Юрием Ивановичем Карпенко.

Отдельно хочу отметить, что необходимая для организации центра материальная помощь и административная поддержка были оказаны со стороны начальника управления здравоохранения Одесской областной госадминистрации Василия Степановича Лапая и главного врача Одесской областной клинической больницы Сергея Васильевича Калинчука.

**Заведующий отделением эндоваскулярной хирургии, сосудистый хирург Владимир Александрович Колесник** охарактеризовал работу возглавляемого им коллектива.

– Основное направление деятельности отделения эндоваскулярной хирургии – проведение сложных диагностических исследований при ишемической болезни сердца, приобретенных и врожденных пороках сердца, артериальной гипертензии, заболеваниях периферических сосудов. Персонал нашего отделения подготовлен к хирургическому ведению пациентов с острым инфарктом миокарда и нестабильной стенокардией в ургентном порядке. На текущий момент нами проведено более 3 тыс. диагностических исследований и около 1 тыс. оперативных вмешательств у лиц с окклюзией коронарных артерий, врожденными пороками сердца.

Для успешного выполнения поставленных клинических задач было принято решение оснастить отделение современной рентгенхирургической операционной со стационарной системой Xper Allura (Philips, Нидерланды), позволяющей добиваться высокого качества изображения при низкой дозе облучения. Данная система используется для проведения рентгеноскопии сердца и сосудов, рентгеноскопии с цифровой субтракцией и получения серии снимков с разной экспозицией.

Вопросам сотрудничества с Региональным центром кардиохирургии уделит внимание заведующий кафедрой внутренней медицины № 1 с курсом сердечно-сосудистой патологии Одесского национального медицинского университета, доктор медицинских наук, профессор Юрий Иванович Карпенко.

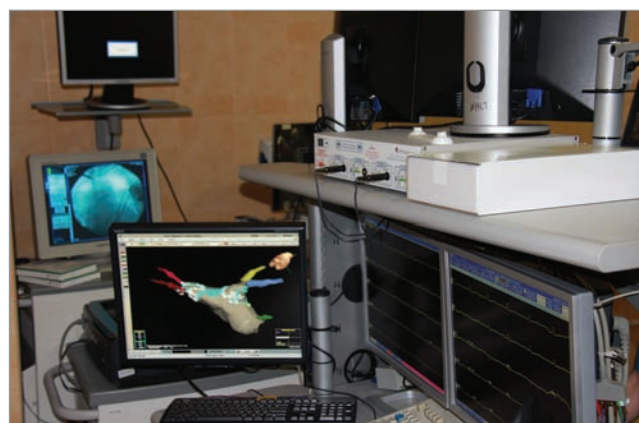
– Специализированное отделение нарушений ритма сердца функционирует на базе Одесской городской клинической больницы № 9 им. А.И. Минакова, а в Региональном



Коллектив сотрудников лаборатории электрофизиологических исследований (ЭФИ) Одесского регионального центра кардиохирургии



В ходе интервенционного вмешательства



Оснащение лаборатории электрофизиологических исследований (ЭФИ)



Ультразвуковая станция AcuNav (Siemens, США) для проведения ВС ЭКС

центре кардиохирургии организована одна из лучших в Украине лабораторий электрофизиологии, где выполняются чреспищеводное и внутрисердечное электрофизиологические исследования с применением современных методов трехмерного электроанатомического картирования, имплантации временных и постоянных двух- и трехкамерных кардиостимуляторов для лечения брадиаритмий и сердечной недостаточности, имплантации кардиовертеров-дефибрилляторов с целью профилактики внезапной сердечной смерти.

Освоение малоинвазивных катетерных методик и внедрение их в широкую практику позволяет устранять суправентрикулярные тахикардии с эффективностью 100%, желудочковые тахикардии с эффективностью более 90%, а самую распространенную аритмию – фибрилляцию предсердий – с эффективностью 85%. В центре накоплен самый большой опыт в Украине (более 1 тыс. процедур) катетерных операций по устранению различных аритмий с использованием навигационных систем трехмерного электроанатомического картирования NavX, St. Jude (США).

Это позволяет не только значительно повысить эффективность процедур, но и практически отказаться от использования рентгеновского излучения. Данное вмешательство проводится под локальной анестезией через крупные сосуды без вскрытия грудной клетки. На следующий день пациенты выписываются из стационара.

Вопрос качественной визуализации в интервенционной аритмологии был и остается одним из самых сложных. Мы используем технологии интегрирования компьютерной томографии и электроанатомического картирования, что позволяет получать идеально точную анатомию сердца; первыми в Украине начали применять внутрисердечный ультразвук при проведении операций устранения тахикартий. Внутрисердечную эхокардиоскопию можно с успехом применять для уточнения позиции электродов и катетеров во время проведения операции. Чтобы получить изображение, ультразвуковой датчик проводят через бедренную вену, позиционируют для получения четкой топографической картины и контроля хода операции. В центре такого рода исследования проводятся с помощью ультразвуковой станции AcuNav (Siemens, США) и специального внутрисердечного датчика с управляемой кривизной.

Одной из главных задач лаборатории электрофизиологии является разработка методов регенерации миокарда. Нами внедрена в клиническую практику методика терапевтического неоангиогенеза (роста новых сосудов) с применением ударно-волновой терапии. Суть метода заключается в активации роста новых сосудов в зонах недостаточного кровоснабжения – гибернированного миокарда – с помощью звуковых волн, точно направленных в определенную зону сердца. Уже проведено лечение более 50 пациентов с тяжелой формой стенокардии; получены прекрасные результаты. Количество приступов стенокардии снизилось в 4 раза, что позволяет рекомендовать данную методику в качестве альтернативы прямой реваскуляризации миокарда.

Региональный центр кардиохирургии – вторая клиника в Украине и третья в СНГ, где осуществляется трансплантация стволовых клеток в миокард пациентам с перенесенным инфарктом миокарда и сердечной недостаточностью с применением новейших навигационных систем Noga, Biosense-Webster (США). Создана лаборатория клеточных технологий, в которых происходит выделение, обогащение и очищение стволовых клеток.

Еще одна новейшая технология, разрабатываемая в лаборатории электрофизиологии, – катетерная симпатическая денервация почечной артерии для лечения рефрактерной к гипотензивным препаратам артериальной гипертензии. Симпатическая иннервация почек является ключевым механизмом в регуляции ренин-ангиотензин-альдостероновой системы. Суть метода заключается во введении специального тонкого катетера в почечную артерию и обработке этой артерии изнутри радиочастотным током для устранения симпатической иннервации почек. Вся процедура занимает 45 мин. Результаты превзошли наши самые оптимистические ожидания. У 8 из 10 пролеченных нами больных давление снизилось более чем на 40 мм рт. ст. Эффект сохраняется на протяжении 6 мес наблюдения. Практически можно говорить о революции в лечении артериальной гипертензии, которой в Украине сегодня страдает более 13 млн человек.

Таким образом, в Региональном центре кардиохирургии не только проводят сложные операции, но и активно в сотрудничестве с ОНМУ развивают новые фундаментальные научные направления. Этому посвящена научная конференция с участием кардиохирургов и кардиологов Украины, России, Израиля, Германии, Австрии и других стран, которая будет проходить 12–13 мая на базе Одесской областной клинической больницы.

Подготовила Алена Бугаева