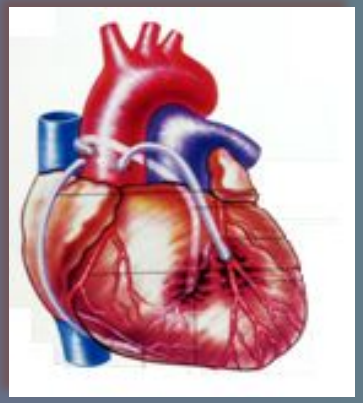
Перечень новых технологий

- Коронарная хирургия
- Хирургия клапанных пороков сердца
- Рентгенэндоваскулярная хирургия
- Инвазивное ЭФИ
- Интервенциооные методы лечения аритмий
- Современная электрокардиостимуляция
- Операционный блок
- Мониториинг параметров гемодинамики
- Механическая поддержка кровообращения
- Электроимпульсная терапия
- Лабораторная диагностика
- Функциональная диагностика
- МСКТ-коронарография
- Кровосберегающие технологии

Коронарная хирургия

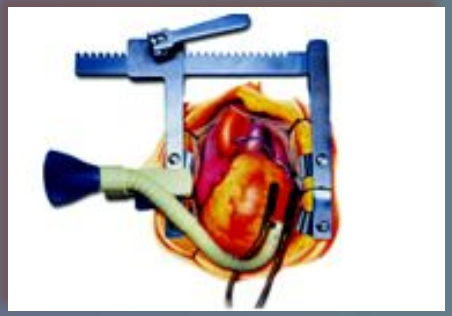
Аорто-коронарное шунтирование



15 июня 1998 год- первая операция аорто-коронарного шунтирования четырех артерий.



Коронарная хирургия на работающем сердце



17 Февраля 2009 год- первая операция АКШ на работающем сердце.

Рентгенэндоваскулярные методы лечения

2500 исследований в год
из них
1000 коронарографий



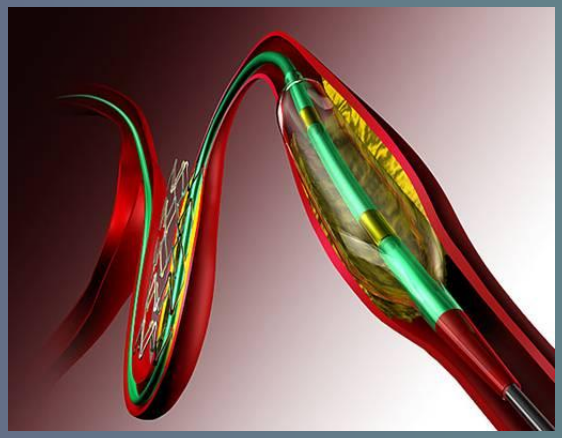
Ангиографические комплексы позволяют проводить рентгенэндоваскулярные исследования и операции на любых кровеносных сосудах и полостях сердца при ишемической болезни сердца, врожденных пороках сердца, тромбоэмболии легочной артериии и др. сосудистой патологии.

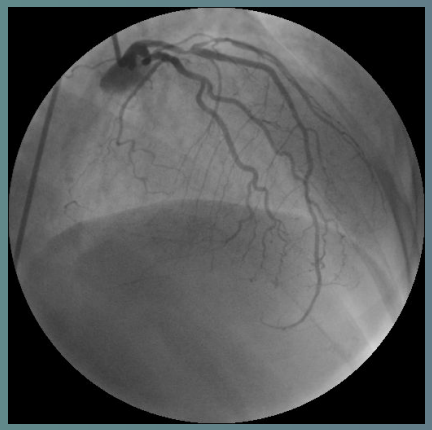


Эндоваскулярная хирургия

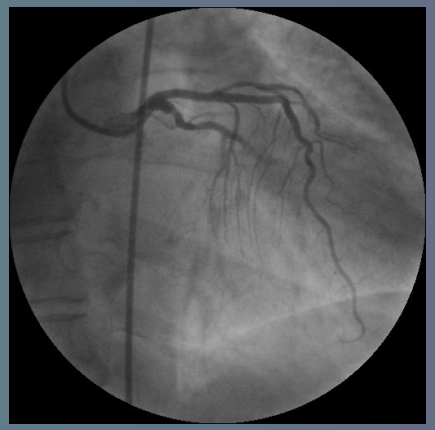
Реканализация хронических окклюзий коронарных артерий

Коронарный стент





До имплантации стента



После имплантации стента

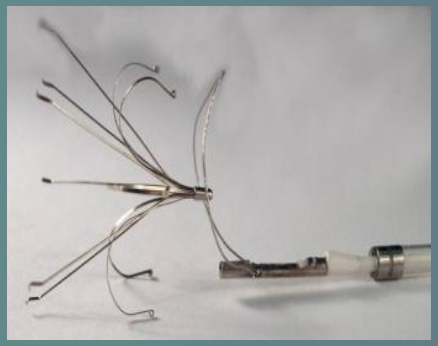
Восстановления просвета коронарной артерии при хронических окклюзиях проводится методом чрескожной транслюминальной баллонной ангиопластики и установкой стента нового поколения с лекарственным покрытием

Эндоваскулярная хирургия

Ангиопульмонограмма при ТЭЛА



Имплантация кава-фильтра





Успешно выполняется реканализация легочных артерий с локальной тромболитической терапией .
Для предотвращения повторного попадания тромбов в легочные сосуды в нижнюю полую вену устанавливается специальная «ловушка» тромбов – кава-фильтр.

Эндоваскулярная хирургия

Ангиографический комплекс



Лечение врождённых пороков сердца

Окклюзирующая спираль



Окклюдер



Малоинвазивное лечение врожденных пороковсердца, заключающееся в установке специальной окклюзирующей спирали или окклюдера, которая перекрывает просвет аномального протока или дефекта в области перегородки сердца.

Инвазивное электрофизиологическое исследование сердца (ЭФИ)





Внутрисердечное электрофизиологическое исследование высокоинформативный метод диагностики нарушений ритма и проводимости сердца.

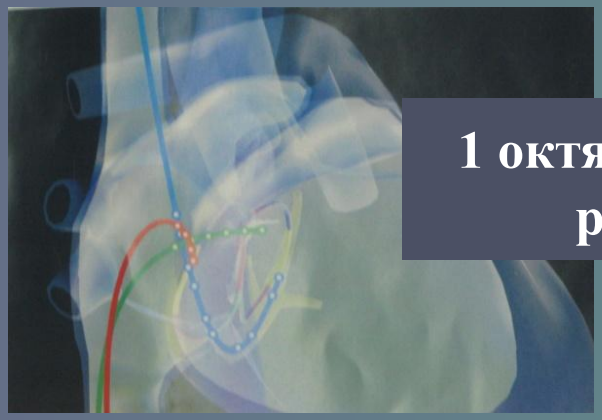
Для исследование используются специальные электроды, которые вводят в полость сердца, получая доступ ко всем его отделам для точного нахождения источника аритмии.



Система для инвазивного ЭФИ

Интервенционные методы лечения аритмий

•Катетерная аблация аритмогенных зон миокарда



1 октября 2008 г. – первая операция радиочастотной аблации.



Уникальная система трехмерного изображения 3D-навигации позволяет врачу увидеть все сложные пространственные взаимоотношения структур сердца и распространение возбуждения по ним, позволяет с высокой точностью локализовать аритмогенный очаг, вызывающий приступы сердцебиения, и устранить его.

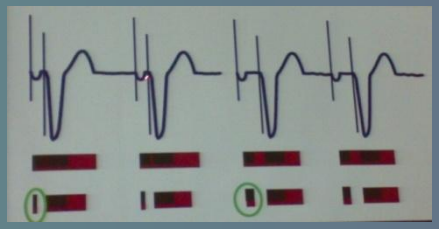


Хирургическая навигационная система облегчает имплантацию кардиостимуляторов и хирургическое лечение нарушений ритма

17 января 1993г. – первая имплантация ЭКС

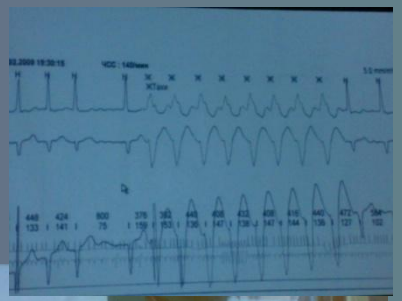


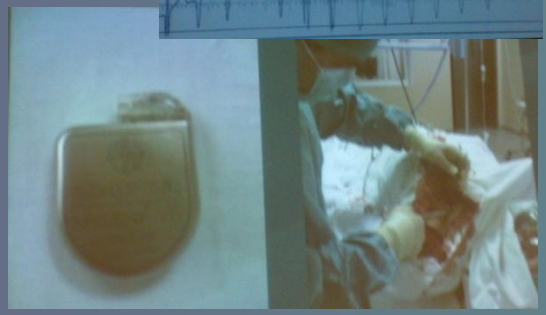




Современные кардиостимуляторы оснащены комплексом уникальных алгоритмов, позволяющих в автоматическом режиме анализировать параметры работы системы кардиостимуляции и состояние собственной активности сердца, на основании полученной информации проводится автоамтическая адаптация параметров работы ЭКС в пределах границы безопасности.

Современная электрокардиостимуляция





Операция имплантации ресинхронизирующего кардиостимулятора

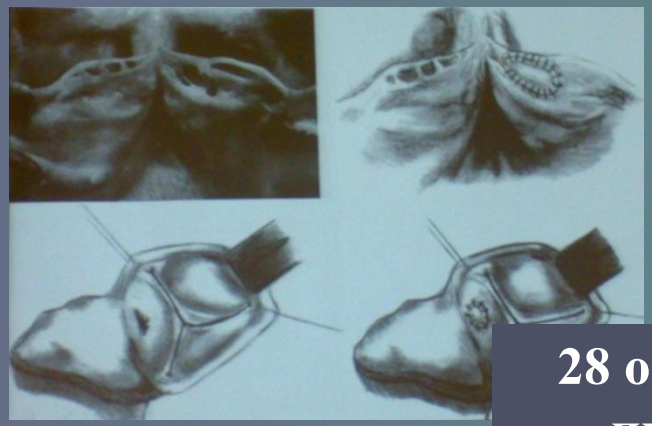
Имплантируемые кардиовертеры-дефибрилляторы (ИКД) позволяют осуществить профилактику внезапной сердечной смерти кардиологических больных с помощью антитахикардийной стимуляции.

Полностью автоматический контроль всех основных параметров работы системы кардиостимуляции позволяет достичь наилучшей адаптации к индивидуальным потребностям пациента.

.

Хирургия клапанных пороков сердца

Протезирование аортального клапана

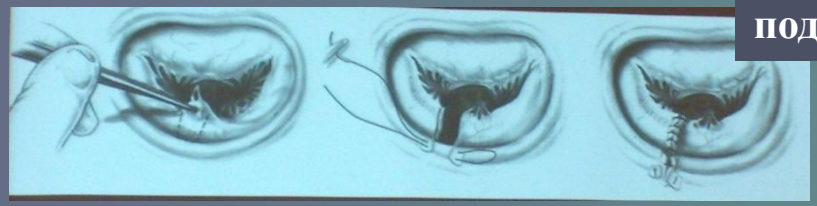




Искусственный клапан сердца

28 октября 1997 год - первая операция протезирования клапанов сердца.

Протезирование митрального клапана



Современная аппаратура позволяет проводить протезирование клапанов с сохранением подклапанных структур сердца.

Операционный блок

Операционный блок оборудован пятью операционными
2 кардиохирургические
2 сосудистой хирургии
операционная хирургического лечения нарушений ритма





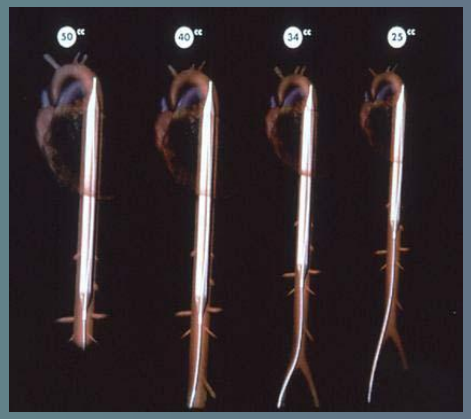
Ежегодно 1 500 оперативных вмешательств
Отделение имеет на оснащении
два аппарата ИК
“STOCKERT S III” (Германия)
и»System 1» TERUMO



Механическая поддержка кровообращения

Интра-аортальный баллонный насос аппарат для контрапульсации–эффективный и быстрый метод временного вспомогательного кровообращения при острой сердечной недостаточности;
Аппарат обеспечивает поддержку работы сердца, увеличивает сердечный выброс, улучшает системное кровообращение, увеличивает кровоток в коронарных артериях.





Инвазивный мониторинг параметров гемодинамики





.

Инвазивный мониторинг пациентов во время и после кардиохирургических операций, пациентов в критических состояниях с тяжелыми нарушениями гемодинамики:

-прямое измерение артериального давления в лучевой артерии,

-измерение центрального венозного давления, давления в полостях сердца, в легочной артерии ,

-определение сердечного выброса и показателей центральной гемодинамики методом термодилюции с помощью катетера Свана-Ганца

Электроимпульсная терапия



Дефибриллятор-монитор позволяет проводить лечение нарушений сердечного ритма методом электроимпульсной терапии с синхронизирующим разряд дефибриллятора с ЭКГ пациента, а также осуществлять круглосуточное мониторирование с цифровой записью электрокардиограммы.

Кровосберегающие технологии





Ежегодно проводится около 5 711 процедур.

Применяется кровосберегающие технологии и эфферентные методы лечения.

Используется передовая система отмывки и реинфузии крови пациента, работающая на принципах новейшей технологии

Функциональная диагностика



В нашей клинике эхокардиография выполняется на ультрозвуковом аппарате экспертного класса Acuson Sequoia-512, разрешающая способность которого, позволяет видеть работу сердца и его структур в реальном масштабе времени, рассчитать размеры сердца, скорость кровотока по магистральным сосудам и определить давление в полостях сердца с компьютерной обработкой данных.
На аппарате установлен специальный датчик для проведения чреспищеводной эхокардиографии.

50 000 исследований в год



Стресс-система, включающая беговую дорожку (тредмил) предназначенная для снятия ЭКГ во время дозированной физической нагрузки

МСКТ-коронарография



Рентгеновский компьютерный томограф с мультисрезовой спиральной технологией сканирования.

МСКТ-коронарография является неинвазивной методикой оценки состояния коронарных артерий, позволяющей выявить их патологические изменения и уточнить показания для выбора метода профилактики или лечения ишемической болезни сердца. Преимуществами метода являются неинвазивность, быстрота исследования (10-15 минут с укладкой пациента),возможность выполнения в амбулаторных условиях, высокая информативность с возможностью построения 3-х мерных реконструкций и виртуальных проекций.

Лабораторная диагностика





Комплексная лабораторная служба обеспечивает круглосуточное выполнение анализов по неотложным состояниям,а также лабораторный мониторинг в ходе хирургических операций. Внедрено количественное определения биомаркеров некроза: Тропонин-I, МВ-КФК, миоглобина, мозгового натрий-уретического пептида, гормонов щитовидной железы и надпочечников.