



Оснащение гибридной операционной флагманского центра

Одна из ключевых задач флагманского центра – обеспечение максимально эффективной и быстрой помощи пациентам с острыми и жизнеугрожающими состояниями. В этом контексте особое значение приобретает оснащение гибридных операционных скоропомощного стационара, в которых применяются безопасные и эффективные технологии последнего поколения.



Валерий Вечерко, главный врач Городской клинической больницы № 15 имени О. М. Филатова, заведующий кафедрой скорой и неотложной медицинской помощи Российского национального исследовательского медицинского университета имени Н. И. Пирогова, д. м. н., профессор



Фото: НИИОЗММ

– Валерий Иванович, расскажите, пожалуйста, что представляет собой гибридная операционная и чем она отличается от традиционных операционных?

– Гибридная операционная давно была в составе ГКБ № 15 имени О. М. Филатова, одного из самых крупных скорпомощных многопрофильных стационаров Москвы, но с открытием флагманского центра у нас их стало две. Несмотря на это, востребованность их очень высока. Год от года число пролеченных пациентов у нас только увеличивается. В 2024 году в нашем стационаре получили лечение 122 тысячи пациентов, в том числе прооперировано более 71 тысячи пациентов, поступивших по скорой, в рамках операции одного дня.

Гибридная операционная отличается тем, что она оснащена специальным оборудованием. Помимо того, что есть в классической операционной, она еще имеет ангиографическую установку. Ангиограф позволяет работать эндоваскулярным хирургам. Кроме того, в нашей больнице непосредственно в операционной можно выполнить и компьютерную томографию. Есть и другое диагностическое оборудование, позволяющее интраоперационно следить за динамикой состояния пациента и корректировать ход вмешательства. Особый операционный стол позволяет работать мультидисциплинарной бригаде хирургов. Они могут оперировать с помощью малоинвазивного и открытого доступа, проводить одновременно сразу несколько вмешательств, если это требуется для спасения жизни больного.

Приведу пример из области кардиохирургии. Не так давно наши специалисты вынуждены были по экстренным показаниям стентировать дугу аорты ниже перешейка, одномоментно протезировать трикуспидальный клапан сердца человеку, получившему серьезную травму. В результате дорожно-транспортного происшествия пациент Б. ударился о руль автомобиля. Удар был такой силы, что у молодого человека произошла острая диссекция (расслоение) аорты и был поврежден клапан сердца. Ситуация была близка к критической и требовала безотлагательной операции. К счастью, все прошло четко и оперативно. Этому во многом >>>

Гибридная операционная – сердце скорпомощного стационара

ВЫСОКОТЕХНОЛОГИЧНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ПОЗВОЛЯЕТ СДЕЛАТЬ ОПЕРАЦИЮ В СЖАТЫЕ СРОКИ, ЭФФЕКТИВНО И БЕЗОПАСНО ДЛЯ ПАЦИЕНТА

способствовал тот факт, что молодой человек поступил именно во флагманский центр. Его, минуя приемный покой, сразу же подняли в гибридную операционную. Наши хирурги провели эндоваскулярное лечение и открытую операцию. Благодаря мастерству наших кардиохирургов пациент был спасен и быстро пошел на поправку.

компьютерный томограф помог при вышеуказанной операции выполнить проецирование аорты. Высокотехнологичное оборудование позволяет сделать операцию в сжатые сроки, эффективно и безопасно для пациента. Да, в гибридной есть свои особенности. В любом случае это оборудование самого высокого класса. Возьмем только одну из составляющих – операционный стол, который установлен в гибридной операционной. Он позволяет работать мультидисциплинарной бригаде и обрабатывать специальными материалами, чтобы исключить малейшую возможность образования статического электричества и возгорания. Все предусмотрено для быстрого развертывания

В гибридной операционной все продумано для быстрого развертывания и оказания медицинской помощи

— Каковы основные цели и задачи гибридной операционной?

– Создать возможности для проведения одновременных и сложных операций. Например,



Фото: НИИОЗММ

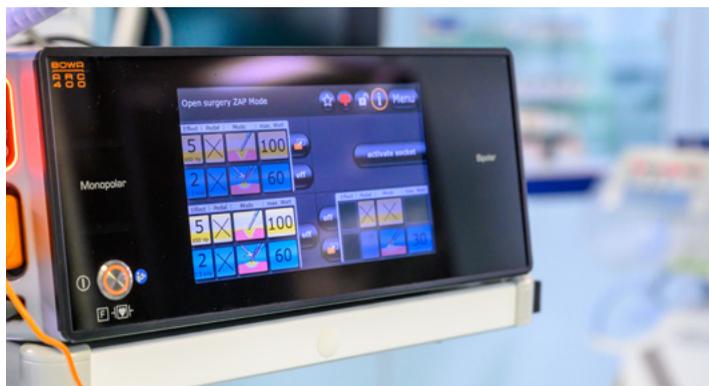
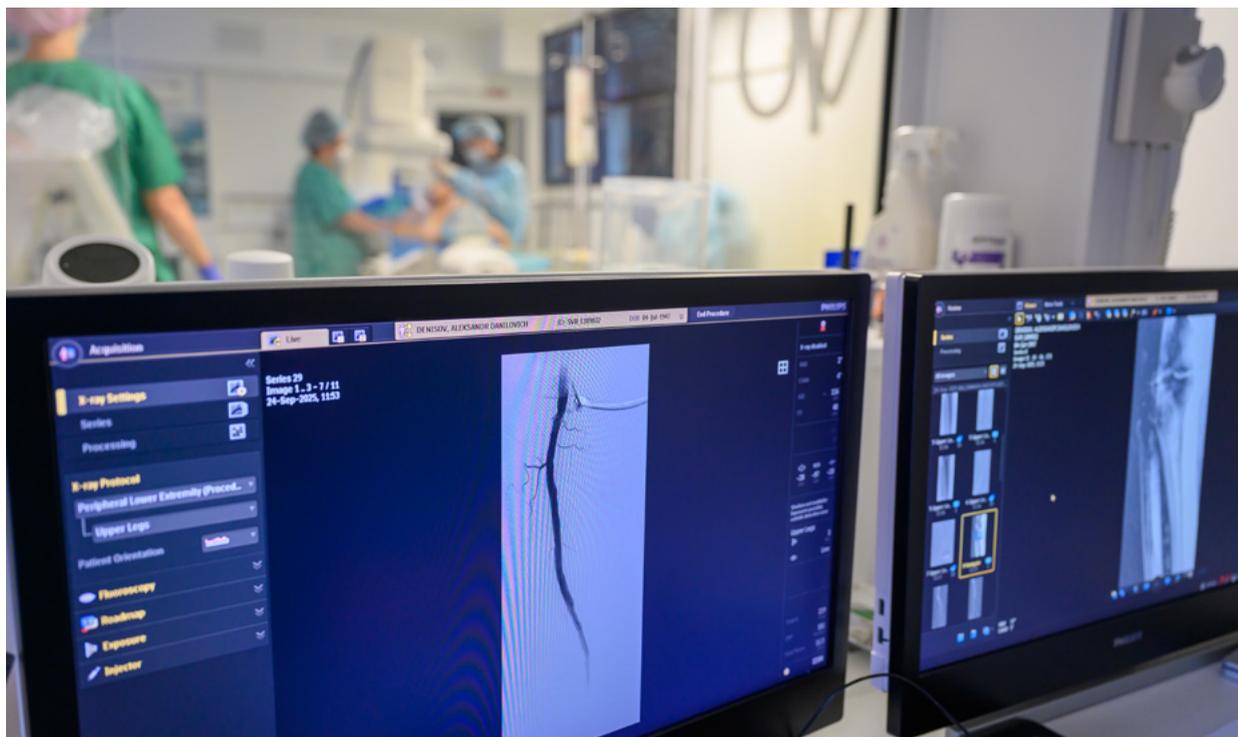


Фото: НИИОЗММ

и оказания медицинской помощи. Представьте, поступает пациент с политравмой. Нашим специалистам требуется действовать без промедления, иначе он погибнет. Для одновременного, или сочетанного, вмешательства в операционной одновременно должны работать врачи разных специальностей: травматолог, нейрохирург, сосудистый хирург, реаниматолог. Плюс к этому там же одновременно проводится диагностика для уточнения состояния и алгоритма действий. То есть гибридная операционная выполняет еще и функции диагностического кабинета. Другому пациенту

может потребоваться немедленное проведение коронарографии, а затем в процессе диагностического поиска – и компьютерной томографии. Все это можно сделать в условиях гибридной операционной.

– Как организован рабочий процесс в гибридной операционной? Как происходит взаимодействие между хирургами, анестезиологами и другими специалистами?





Фото: НИИОЗММ

▲ В этой операционной все приспособлено для проведения симультанных, или сочетанных, вмешательств, которые проводят врачи разных специальностей: травматолог, нейрохирург, сосудистый хирург, реаниматолог

– На этот вопрос есть несколько ответов. В ГКБ № 15 в гибридной операционной могут работать разные бригады – хирурги отделения рентгенэндоваскулярной диагностики и лечения или отделения сердечно-сосудистой хирургии, травматологи или нейрохирурги. Все зависит от того, с каким диагнозом поступил к нам пациент. И поскольку каждый случай индивидуален, то подготовка к операции проходит в чем-то по похожим алгоритмам, но с существенными различиями – все зависит от специализации и плана операции.

При неотложном состоянии пациента самое важное – своевременная диагностика. Мы уделяем внимание и психологическому состоянию больного. Лечащий врач, беседуя с ним, объясняет алгоритм действий специалистов, рассказывает, какой диагноз был ему поставлен, почему нужна операция. Он поясняет даже, как будет протекать послеоперационный период. Ведь наша специальность требует умения общаться с людьми. Важно успокоить человека, внушить ему надежду и уверенность. Кстати, коллеги рассказывали не раз, что антураж гибридной операционной производит

ВСЕ ПАРАМЕТРЫ: САТУРАЦИЯ, НЕПРЕРЫВНЫЙ ЭЛЕКТРОКАРДИОМОНИТОРИНГ, ПОКАЗАТЕЛИ УРОВНЯ АРТЕРИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ, ЧАСТОТА СЕРДЕЧНЫХ СОКРАЩЕНИЙ И ДРУГИЕ ПАРАМЕТРЫ ВЫВОДЯТСЯ НА МОНИТОР



Фото: НИИОЗММ

на людей шокирующее впечатление – в хорошем смысле этого слова. Человек себя чувствует, словно оказался в космическом корабле.

— Как осуществляется мониторинг состояния пациента во время операции с использованием высокотехнологичного оборудования?

— Оперативное лечение проводится под постоянным контролем. Все параметры: сатурация, непрерывный электрокардиомониторинг, показатели уровня артериального давления и давления в лучевой артерии, частота сердечных сокращений и другие параметры выводятся на монитор. Также при необходимости

в процессе операции можно снимать энцефалограмму. Само хирургическое вмешательство представляет собой не менее сложную работу. Хирурги выполняют первое вмешательство в зависимости от диагноза пациента. Затем – следующий этап, но каждый из них требует командного взаимодействия. Конечно, гибридная операционная – это дорогостоящее оборудование, но и огромные функциональные возможности. У нас она сориентирована в основном на экстренную помощь. В этом специфика работы нашей больницы. Ведь гибридную операционную имеют только крупные клиники. Такие технические устройства надо использовать максимально эффективно, что мы и стараемся делать, чтобы дорогостоящее оборудование не простаивало и приносило как можно больше пользы нашим пациентам. 