



Освоение инновационных хирургических технологий в условиях тренинг-центра

Широкое внедрение в практику малоинвазивных лапароскопических операций, высокотехнологичных вмешательств с применением роботизированных систем, сложного интраоперационного навигационного оборудования требует от хирургов мастерского владения инструментами, ювелирной точности действий. Как и в каких условиях отрабатывают эти навыки московские врачи?



Ирина Пуляткина, руководитель Междисциплинарного тренинг-центра инновационных хирургических технологий Городской клинической больницы № 67 имени Л. А. Ворохобова



Фото: пресс-служба ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова



Фото: пресс-служба ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова

– **Ирина Владимировна, расскажите, пожалуйста, для чего был создан ваш центр, кто в нем проходит практику?**

– Междисциплинарный тренинг-центр инновационных хирургических технологий был открыт в 2022 году Департаментом здравоохранения Москвы при поддержке Правительства Москвы. Он был создан для совершенствования системы подготовки специалистов хирургического профиля с учетом широкого внедрения в практику высокотехнологичных вмешательств. В частности, для передачи знаний и опыта проведения сложнейших нейрохирургических вмешательств, отработки новых методик операций Московского спинального центра Городской клинической больницы № 67 имени Л. А. Ворохобова. Учебные операционные хирургического тренинг-центра созданы по прототипу уникальных операционных Московского спинального центра.

Сегодня в кооперации с Кадровым центром Департамента здравоохранения Москвы и главными внештатными специалистами Москвы обучение в нашем тренинг-центре проходят не только нейрохирурги, но и почти все специалисты хирургического профиля столичного здравоохранения: акушеры-гинекологи, травматологи-ортопеды, оториноларингологи, анестезиологи-реаниматологи, челюстно-лицевые хирурги – как начинающие, так и опытные.

Отработка навыков ведется в условиях, максимально приближенных к реальным



КЛЮЧЕВЫМ ОТЛИЧИЕМ НАШЕГО УЧЕБНОГО ЦЕНТРА ЯВЛЯЕТСЯ ТО, ЧТО ОТРАБОТКА ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПРОВОДИТСЯ НА СПЕЦИАЛЬНОМ БИОЛОГИЧЕСКОМ МАТЕРИАЛЕ В УСЛОВИЯХ, МАКСИМАЛЬНО ПРИБЛИЖЕННЫХ К РЕАЛЬНЫМ ОПЕРАЦИОННЫМ

— **Какие основные задачи решает хирургический тренинг-центр?**

— Основными направлениями деятельности тренинг-центра являются разработка и реализация образовательных программ дополнительного профессионального образования для московских специалистов, работающих в медицинских организациях Департамента здравоохранения Москвы.

Также мы занимаемся научной работой — разработкой и апробацией на биологическом материале новых хирургических методик, имплантатов. Проводим авторские курсы, сотрудничаем с коллегами из других стран, с профильными ассоциациями, кафедрами, другими учебными центрами.

— **Какие виды хирургических технологий и инноваций**

практикуются в вашем центре? Каким оборудованием он оснащен?

— Ключевым отличием нашего учебного центра является то, что отработка практических навыков проводится на специальном биологическом материале в условиях, максимально приближенных к реальным операционным. Учебные операционные хирургического тренинг-центра созданы по прототипу уникальных операционных Московского спинального центра. Это помогает сотрудникам спинального центра отрабатывать на нашей базе свои новые методики и апробировать разработки, созданные в рамках грантовой программы мэра Москвы по поддержке научно-практических проектов.

Центр оснащен высокотехнологичными операционными микроскопами, эндоскопами, операционными столами, электронно-оптическими преобразователями, силовым

Центр оснащен высокотехнологичными операционными микроскопами



Фото: пресс-служба ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова



Фото: пресс-служба ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова

оборудованием, новейшей мультимедийной системой с возможностью проведения трансляции, а также другим специальным оборудованием и инструментарием.

Интерактивность практических занятий обеспечивается высокотехнологичными системами визуализации, интегрированными во все технологии, которыми оснащены рабочие станции обучающихся.

— Какие курсы или программы предлагает центр?

— Мы всегда исходим от потребностей в развитии тех или иных навыков, которые определяются совместно с главными внештатными специалистами Москвы. Исходя из этого определяются ключевые задачи обучения по специальностям и разрабатываются образовательные программы. При этом большая часть времени отводится отработке практических навыков в учебных операционных.

— Как оценивается эффективность отработки навыков в ходе тренировок?

— Преподаватели наших курсов – признанные практикующие специалисты, которые с помощью диагностических систем и систем визуализации в учебных операционных могут сразу же во время практической отработки навыков скорректировать действия учащегося. В рамках прохождения программы предусмотрен как текущий контроль знаний и навыков слушателей, так и итоговая аттестация.

— В чем преимущества использования в тренировке биологических материалов по сравнению со симуляторами или животными?

— «Mortui vivos docent» – эта средневековая пословица переводится с латыни >>>

▲ Помимо обучения специалисты тренинг-центра разрабатывают и апробируют на биологическом материале новые хирургические методики



Фото: пресс-служба ГКБ №67 им. Л. А. Ворохобова

▲ Учебные операционные тренинг-центра созданы по прототипу уникальных операционных Московского спинального центра

как «Мертвые учат живых». Отработка практических навыков на биологическом материале человека с давних времен во всем мире считается золотым стандартом подготовки и обучения врачей хирургического профиля. Ведь симуляторы и животные имеют неполное анатомическое, тактильное и биомеханическое сходство с реальной анатомией человека, что может снижать практическую ценность обучения.

Отработка практических навыков проводится у нас не только на специальном биологическом материале, но и в условиях, максимально приближенных к реальным операционным, обеспечивая точную, безопасную и эффективную среду для развития навыков. Это ключевое отличие нашего учебного центра. Созданная в московском здравоохранении система постдипломного обучения, включающая цифровые платформы, искусственные симуляторы, биоматериал, обеспечивает синергетическую образовательную среду.

— **Как центр влияет на улучшение качества медицинской**

помощи пациентам в реальных условиях?

— Возможность отработать практические навыки на биологическом материале в условиях, максимально приближенных к операционным, плюс опытные признанные практикующие наставники-преподаватели – все это позволяет максимально эффективно отработать новые методики хирургического лечения, проанализировать ошибки и затем уже безопасно для пациентов внедрять новые технологии в условиях реальных операционных, улучшая качество хирургических вмешательств.

— **Какие планы на будущее у центра? Планируете ли вы расширение, новые технологии или партнерства?**

— В настоящее время у нас разрабатываются программы по урологии, сердечно-сосудистой хирургии, колопроктологии и другим специальностям. Мы также расширяем сотрудничество с коллегами из других стран, обмениваясь с ними опытом. **М**