

нового, разработке и активному использованию современных и прогрессивных технологий. Представленные материалы научных трудов, по нашему мнению, позволили участникам конференции оценить уровень современных научных исследований, выполняемых в России и ближнем зарубежье, пополнить знания о самых актуальных проблемах хирургии и клинической анатомии, наметить как перспективы расширения собственных исследований, так и пути объединения усилий с коллегами.

Данная конференция, проведенная в интерактивном формате, позволила собрать для обсуждения новых научных разработок большее число молодых исследователей, как правило, не располагающих достаточными материальными ресурсами для поездок на конференции. Форма проведения конференции заинтересовала многих коллег по академии и получила высокую оценку Ученого совета.

МНОГОПЛАНОВОЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СОВРЕМЕННЫХ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ НА КАФЕДРЕ ОПЕРАТИВНОЙ ХИРУРГИИ И ТОПОГРАФИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

И.А. Баландина, Д.Г. Амарантов, В.В. Рудин, А.С. Нагаев, Ф.З. Сапегина, А.В. Быков

Пермская государственная медицинская академия

Во всех аспектах работы кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии широко используются современные информационные технологии. С помощью компьютерных технологий решаются задачи учебно-методического процесса: ускорения передачи информации, расширения познавательных возможностей, повышение эффективности наглядности обучения; научной работы: внедрение в практику современных статистических программ, получение и обмен информацией в интернет-пространстве; в лечебной работе: создание баз данных пролеченных больных, внедрение в клиническую практику вновь появившихся методик.

В учебно-методическом процессе компьютерные технологии не заменяют традиционные методики обучения – исследование трупа, отдельных органов, изучение клинической рентгенанатомии, УЗ-анатомии, – а органически дополняют их. Весь лекционный курс на кафедре имеет мультимедийное сопровождение. Использование мультимедийных презентаций позволяет значительно интенсифицировать процесс обучения и повысить уровень восприятия. Непосредственно в презентацию включены серии интраоперационных фотографий, сопровождающиеся схемами оперативных технологий, короткие фильмы, содержащие объемную информацию о ключевых моментах оперативных вмешательств. В ходе практических занятий, при разборе оперативных технологий студентам демонстрируются этапы оперативных вмешательств по теме занятия. Использование мультимедийных фильмов значительно упрощает процесс демонстрации и позволяет экономить до 30% времени в сравнении с использованием рутинного видеоборудования. Практика наглядной мультимедийной демонстрации фильмов в сочетании со схемами операций широко используется в процессе обучения интернов и ординаторов. В сравнении со студенческими фильмами здесь дается более исчерпывающая информация, детально прорабатываются ключевые моменты вмешательств. Использование компьютера позволяет стандартизировать и ускорить процесс контроля знаний. Компьютерное тестирование проводится трехкратно в ходе обучения студента – в конце каждого семестра и перед устным экзаменом. Использование компьютерного тестирования в обучении обеспечивает полноценный и быстрый контроль знаний: в течение 2 академических часов удается достоверно оценить усвояемость знаний учебной группы, выделить темы, требующие дополнительной проработки. Неинтересен тот факт, что если у отдельных студентов результаты компьютерного тестирования и устного экзамена могут не совпадать, то в целом по курсу мы отмечаем практически полное совпадение результатов.

В научных разработках сотрудников кафедры на разных этапах исследования используются компьютерные технологии. Результаты исследований во всех случаях подвергаются статистической обработке на персональном компьютере в программе "Microsoft Excel – 2000". В клинико-анатомических исследованиях широко используются принципы математического моделирования, невозможные на сегодняшний день без компьютерного обьема данных. Все доклады, сообщения и демонстрации оформляются в виде мультимедийных презентаций.

Кафедра оперативной хирургии и топографической анатомии имеет свой сайт: www.osurg.perm.ru. В 2005 г. кафедра организовала и провела первую в истории ПГМА интернет-конференцию. В международной дистанционной научно-практической конференции молодых ученых и студентов "Новые технологии в хирургии и клинической анатомии – 2005" приняли участие представители 20 городов, были представлены 68 работ от 232 участников. Пять лучших работ были отмечены дипломами. В дальнейшем планируется ежегодное проведение подобных конференций на базе кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.

Таким образом, внедрение новых информационных технологий позволяет интенсифицировать все направления деятельности кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.

Таким образом, внедрение новых информационных технологий позволяет интенсифицировать все направления деятельности кафедры оперативной хирургии и топографической анатомии.