

Задачей вуза является активное вовлечение каждого студента, начиная с первого курса, в учебно-исследовательскую работу для реализации концепции «Врач-исследователь» с учетом междисциплинарного подхода. На веб-сайтах кафедр студентам предлагаются темы для научно-исследовательской работы под руководством ППС кафедр по плану работы СНО. Взаимодействие с ППС вновь созданной кафедры «Доказательная медицина» активистами НОМУС и председателями СНО позволило разработать проектную работу, которая позволит ответить на наиболее часто возникающие у студентов вопросы: «Как выбрать актуальную тему?», «Как сделать литературный обзор по заданной проблеме/теме?», «Каковы основные правила написания статьи/ или созда-

ния презентации НИРС?» и т. д. Данный проект направлен на формирование общекультурных, профессиональных компетенций в области научно-исследовательской деятельности студента нашего вуза.

#### **Выводы**

Выбранный курс на интеграцию работы системы менеджмента качества (СМК) преподавателей вуза и студенческого совета по качеству образования (ССКО) через реализацию проектных работ направлен на подготовку высококвалифицированных специалистов, соответствующих государственному образовательному образцу; выпуск конкурентоспособных на рынке труда врачей, отвечающих современным требованиям работодателей.

УДК 617–089

С. М. Кутепов, Е. А. Волокитина, М. В. Гилев

### **ИННОВАЦИОННЫЕ ПОДХОДЫ В ПОВЫШЕНИИ КАЧЕСТВА ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ТРАВМАТОЛОГОВ-ОРТОПЕДОВ**

*Уральский государственный медицинский университет  
г. Екатеринбург, Российская Федерация*

**Аннотация.** В статье приведен опыт работы кафедры травматологии и ортопедии ФПК и ПП по профессиональной подготовке врачей травматологов-ортопедов. Инновационные подходы, используемые при обучении, заключаются в мультимедийном представлении учебного материала, совмещении лекций с практическими мастер-классами, самостоятельным выполнением хирургических вмешательств на искусственных костях и биоманекенах.

**Ключевые слова:** травматология и ортопедия, профессиональная подготовка, биоманекены, мастер-класс, инновация, качество.

S. M. Kutepov, E. A. Volokitina, M. V. Gilev

### **INNOVATIVE TOOLS OF IMPROOVING THE QUALITY OF POSTGRADUATE EDUCATION IN ORTHOPAEDIC**

*Ural State Medical University  
Yekaterinburg, Russian Federation*

**Abstract.** The article shows the experience of the Department of traumatology and orthopedics for professional doctors training. Innovative approaches in teaching are in the multimedia presentation of the course material, combining lectures with practical master classes, independent performing surgeries on artificial bones and biomodels.

**Keywords:** Traumatology and orthopedics, training, biomodels, master-class, innovation and quality.

### **Введение**

На сегодняшний день проблема подготовки специалистов в области травматологии и ортопедии является актуальной в связи с повышением требований к качеству оказания травматологической помощи. Урбанизация общества, развитие экстремальных видов спорта, стихийные бедствия, техногенные катастрофы и терроризм, по данным мировой статистики, приводят к тому, что травматические повреждения стали носить более тяжелый, множественный и сочетанный характер. Все чаще врачам приходится сталкиваться с абсолютно новыми для них видами травм и ортопедических заболеваний.

**Цель исследования** — анализ качества учебно-образовательной и научной деятельности кафедры травматологии ФПК и ПП.

### **Результаты и обсуждение**

Кафедра травматологии и ортопедии ФПК и ПП Уральского государственного медицинского университета в сентябре 2016 года отметила свой 10-летний юбилей. Первоначально кафедра располагалась на базе МУЗ ЦГБ № 23. С сентября 2010 года клиническими базами кафедры стали МУЗ ЦГКБ № 24 и травмоцентр первого уровня — травматологическое отделение Свердловской областной клинической больницы № 1. Базовые клиники кафедры являются крупнейшими лечебно-профилактическими учреждениями г. Екатеринбурга и Свердловской области, оказывающими круглосуточно неотложную специализированную и высокотехнологичную травматологическую помощь. В клиниках внедрены и используются высокотехнологичные методики эндопротезирования крупных и мелких суставов, остеосинтеза, кожной и костной пластики, а также весь спектр вмешательств при черепно-мозговой и позвоночной травме. Кафедра тесно сотрудничает с УИТО им. В. Д. Чаклина, сотрудники института принимают участие в учебном процессе.

Помимо традиционного изложения лекционного материала и проведения семинаров на кафедре широко используется инновационная методика обучения в виде мастер-классов, совмещающих подачу лекционного материала с практической работой обучающихся на искусственных костях и биоманекенах. Интерны, ординаторы и курсанты самостоятельно, под контролем преподавателя, выполняют хирургические доступы к суста-

вам, крупным сосудам, швы сухожилий, остеотомии, трепанации, чрескостный остеосинтез аппаратом Илизарова и остеосинтез накостными фиксаторами, имплантируют современные эндопротезы тазобедренных и коленных суставов.

В соответствии с профилем реализуемых образовательных программ и дисциплин научными направлениями кафедры являются: новые технологии остеосинтеза около- и внутрисуставных переломов костей верхней и нижней конечностей; оптимизация регенерации костной ткани при возмещении импрессионных дефектов костно-пластическими материалами при около- и внутрисуставных переломах костей конечностей; реконструктивное эндопротезирование крупных суставов при деформациях и дефектах суставных концов. По научной тематике кафедры выполняется 5 диссертационных исследований.

На кафедре травматологии ФПК и ПП с 2011 года проведено 24 научно-практических конференций, симпозиумов и кадаверных курсов по актуальным вопросам травматологии и ортопедии. Издано 6 методических пособий, 2 монографии (руководства по ЧКО), опубликовано 15 статей в журналах ВАК, более 150 тезисов, сделано 50 докладов. Сотрудники кафедры отмечены благодарственными письмами главных врачей СОКБ № 1, ГБУЗ СО Ревдинской ЦГБ, ФГБОУ ВО УГМУ за внедрение метода эндопротезирования, почетными грамотами УГМУ, получен Сертификат победителя в номинации «Новая медицинская технология» («Медицинский Олимп 2012») и Диплом I степени «Лидер качества» в номинации «Лучшая кафедра ФПК и ПП» в 2015 году.

### **Выводы**

Таким образом, обучение интернов и клинических ординаторов, усовершенствование врачей травматологов-ортопедов на клинической базе, оснащенной современным лечебным и диагностическим оборудованием, внедрение в учебный процесс таких инновационных технологий как мультимедийное представление учебного материала, совмещение лекций с практическими мастер-классами, самостоятельное выполнение хирургических вмешательств на искусственных костях и биоманекенах, а также активное участие в научной жизни травматологов-ортопедов Уральского региона позволяют качественно подготовить высококвалифицированных специалистов в травматологии и ортопедии.