КЛИНИКА ТВЕРСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННОЙ МЕДИЦИНСКОЙ АКАДЕМИИ. ИНТЕГРАЦИЯ МЕДИЦИНСКОЙ, ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ И НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Проректор по лечебной работе Тверской ГМА ***А.Б. Давыдов,***
главный врач клиники Тверской ГМА ***Е.Е. Пичуев***

Практическая подготовка медицинских кадров неразрывно связана с изучением специальных дисциплин непосредственно на амбулаторном приеме или у постели больного – в клинических больницах и академических клиниках. При этом основными задачами деятельности клиники вуза является совершенствование клинической подготовки и профессиональной переподготовки специалистов лечебного, педиатрического, стоматологического, фармацевтического и сестринского профиля, научная разработка и внедрение новых медицинских технологий в практическое здравоохранение.

Не все медицинские вузы России имеют собственные больницы и поликлиники. Тверская государственная медицинская академия с момента переезда в 1954 г. в город Калинин организовала стоматологическую поликлинику, многое годы являющуюся клиникой стоматологического факультета [1]. Стоматологическое подразделение клиники академии значительно расширилось за прошедшее с той поры время и имеет в своем арсенале 210 стоматологических кресел. Стоматологическое подразделение состоит из отделений ортопедической, терапевтической, детской и хирургической стоматологии, отделения ортодонтии, физиотерапии и других лечебных и обслуживающих медицинскую деятельность подразделений.

Отделение терапевтической стоматологии (заведующая отделением – к. м. н. В.В. Зобачева) ведет активную научную и образовательную деятельность под руководством профессоров А.Ж. Петрикаса и В.А. Румянцева. В недавнем времени врачами отделения защищена одна кандидатская диссертация, четыре врача выполняют научные исследования также в рамках выполнения кандидатских диссертаций.

Врачи отделения активно внедряют в практику современные методы диагностики и лечения зубов, пародонта и слизистой оболочки полости рта, что позволяет осуществлять практическую подготовку учащихся академии на современном уровне. С этой же целью в клинической практике используют новейшие анестетики и пломбировочные материалы. При проведении эндодонтического лечения зубов применяют эндомоторы, повышающие качество пломбирования корневых каналов. Применение силлеров с необходимыми свойствами и современных эндодонтических инструментов позволяет выполнять пломбирование каналов на высоком техническом уровне. Большое внимание уделяется внедрению нанотехнологий в клиническую практику врача стоматолога-терапевта, в том числе получены хорошие результаты применения депофореза и гальванофореза при лечении осложненного кариеса. При проведении

реставрационных работ врачи отделения большое внимание уделяют эстетике, постоянно совершенствуя свои знания на курсах повышения квалификации на базе ФПДО нашей медицинской академии. Сотрудники отделения совместно с преподавателями кафедр активно внедряют в клиническую практику системы отбеливания зубов «ZOOM» и «Opalescence Endo». Учитывая высокую заболеваемость пародонта у населения нашего города, сотрудники клиники постоянно расширяют спектр оказываемых услуг по лечению заболеваний пародонта. Лечебные манипуляции проводятся с использованием ультразвукового аппарата «Пьезон-мастер». Врачи-пародонтологи проводят хирургические операции. Одним из современных методов компьютерной диагностики состояния пародонтальных карманов, применяемых в отделении, является система «Флорида проуб», что позволило выявлять заболевания пародонта уже на ранних стадиях развития болезни. Большое внимание в отделении уделяется профилактике заболеваний зубов и пародонта, ведутся беседы с пациентами для ознакомления с причинами развития заболеваний и методами их устранения. В планах развития стоматологической помощи, научных исследований и практической подготовки студентов и ординаторов планируется внедрение терапевтических и хирургических лазеров. Кроме практических занятий со студентами, ординаторами и курсантами академии в отделении проводится и летняя производственная практика студентов стоматологического факультета.

Направления научной деятельности отделения хирургической стоматологии (заведующая отделением – к. м. н. Е.М. Базанова) чрезвычайно разнообразны и зависимы от научных задач кафедры хирургической стоматологии и реконструктивной челюстно-лицевой хирургии, которой руководит профессор В.В. Богатов. В отделении работают восемь кандидатов медицинских наук и один доктор медицинских наук. Научные интересы охватывают практически все разделы челюстно-лицевой хирургии. Приоритетными являются: клиника, диагностика и лечение воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области; использование лазеров в хирургической стоматологии; травматология челюстно-лицевой области и эстетическая хирургия. В отделении проводятся занятия у студентов стоматологического и лечебного факультета, обучаются интерны и ординаторы, проходит производственная практика.

Физиотерапевтическое отделение (заведующий отделением – доцент В.Л. Чернигин) имеет в своем составе физиотерапевтический кабинет, кабинеты рефлексотерапии, функциональной диагностики и забора крови. На базе кабинета функциональной диагностики проходят обучение студенты стоматологического факультета 4–5-х курсов, врачи-интерны, ординаторы и курсанты факультета последипломного образования. При проведении научных исследований и подготовке диссертационных работ отделение физиотерапии активно сотрудничает с кафедрами терапевтической, ортопедической, детской стоматологии и кафедрой пародонтологии. При участии сотрудников отделения выполняется шесть кандидатских диссертаций.

Отделение ортодонтии (заведующий отделением – доцент Д.В. Бобров) располагает пятью лечебными кабинетами, два из которых предназначены для осуществления учебного процесса. Под руководством д. м. н., профессора, член.-корр. РАМН Б.Н. Давыдова и доцентов В.Г. Лаврикова и А.Н. Чумакова на базе отделения проходят обучение студенты стоматологического и педиатрического факультетов; более 40 клинических ординаторов, врачи-интерны; курсанты ФПДО. На базе отделения планируется проведения элективных курсов очно-дистанционного повышения квалификации врачей-ортодонтов. В настоящее время в отделении выполняются четыре диссертационные работы аспирантами кафедры стоматологии детского возраста и соискателями. Семь врачей отделения имеют ученую степень кандидата медицинских наук. Из основных направлений научных исследований, проводимых в отделении, можно выделить следующие: совершенствование ортодонтической помощи пациентам с врожденными пороками челюстно-лицевой области; модернизация и усовершенствование способов ортодонтического лечения детей и взрослых, позволяющих сократить сроки лечения и ограничить показания к ортодонтическому удалению зубов.

Комплексный анализ лечебной работы отделения стоматологии детского возраста (заведующий отделением – доцент В.В. Беляев) за 2000–2010 гг., осуществленный на базе данных АСУ академии, материалов рабочих совещаний, результатов внедрения локальной системы контроля качества медицинской помощи, а также задач деятельности кафедры стоматологии детского возраста (заведующий кафедрой – профессор, член.-корр. РАМН Б.Н. Давыдов), позволил сформировать концепцию научной деятельности этого подструктурного подразделения. В настоящее время врачами отделения проводится работа в рамках шести научных модулей: «Профилактика, лечение и реабилитация детей с некариозными поражениями зубов», «Современные технологии лечения травмы временных и постоянных зубов у детей», «Повышение эффективности лечения пульпита временных зубов с использованием современных методов», «Комплексное лечение детей раннего возраста с множественным кариесом зубов», «Лечение патологии пародонта у детей с системными заболеваниями», «Фармакологическое сопровождение детей, испытывающих страх перед стоматологическим лечением». Отделение детской стоматологии является одним из крупнейших отделений клиники академии, выполняющих большую работу по осуществлению медицинской помощи детям Твери и Тверской области. Врачи отделения, помимо выполнения обязательных клинических программ, участвуют в выездах в школы и поликлиники региона, широком обследовании детей отдаленных районов Тверской области, осуществляют профилактику

стоматологических заболеваний. Работа отделения и кафедры тесно связана с педиатрической службой Тверской области и направлена в первую очередь на решение проблем региона. Результаты научных исследований незамедлительно внедряются в практику и способствуют поддержанию стоматологического здоровья детей.

Отделение ортопедической стоматологии (заведующая отделением – к. м. н. И.В. Соколова) является частью клиники ортопедической стоматологии, в которую входят: кафедра ортопедической стоматологии (заведующий кафедрой – проф. А.С. Щербаков), кафедра ортопедической стоматологии ФПДО (заведующий кафедрой – проф. Г.Л. Саввиди) и непосредственно отделение ортопедической стоматологии. Всего в клинике семь кабинетов, где функционирует 32 стоматологические установки. В штате отделения 24 врача-стоматолога-ортопеда, 14 из них профессора, доценты и ассистенты кафедр. Все они ведут клинический прием пациентов с различными дефектами зубных рядов, проводятся консультации и лечение пациентов с заболеваниями ВНЧС, заболеваниями пародонта различной степени тяжести. На базе отделения ортопедической стоматологии проводятся мастер-классы лидеров клинической стоматологии, в т. ч. с международным участием. Под руководством кураторов пять аспирантов кафедры ортопедической стоматологии и кафедры пропедевтической стоматологии ведут клинический прием, набор материала для диссертаций. Результаты диссертационных исследований используются при лечении пациентов, обучении студентов, ординаторов и слушателей ФПДО академии. В отделении проходят практические занятия со студентами 3–5-го курсов стоматологического факультета академии. На базе отделения студенты четвертого курса проходят производственную практику.

В ближайшем соседстве со стоматологическими подразделениями клиники академии расположены профильные кафедры стоматологического факультета: кафедры ортопедической, пропедевтической, терапевтической, хирургической, детской стоматологии, кафедра пародонтологии. Отделения и кафедры функционально объединены решением Ученого совета ТГМА в функциональные подразделения – профильные клиники. Такие объединения позволяют заведующим кафедрами участвовать в разработке направлений совершенствования медицинской деятельности клиники, более полно использовать возможности отделений в практической подготовке студентов и курсантов. Собственная клиническая база способствует совершенствованию научных исследований и быстрому внедрению их результатов в практическую деятельность врачей клиники и преподавателей академии.

В 2000 г. академия продолжила расширение своей клиники. В 2003 г. сдан новый корпус общей площадью 4500 м^2, в котором разместились кафедры подготовки и переподготовки семейных врачей с двумя действующими офисами врачей общей практики и клинико-диагностическим центром, оказывающим консультативно-диагностическую и высококвалифицированную лечебную помощь жителям Тверской области и России. Основой задачей деятельности вновь построенного корпуса явилась разработка и внедрение новых медицинских технологий в секторе амбулаторно-поликлинической медицинской помощи для взрослого населения и переподготовка врачей общей практики в рамках национального проекта «Здоровье». В этом направлении работает ряд кафедр лечебного факультета, высшего сестринского образования и факультета усовершенствования врачей, расположившиеся в этом здании.

В клинике функционирует отделение общей врачебной практики (заведующий отделением – д. м. н., профессор С.В. Колбасников), где работают два врача общей практики, три цеховых врача-терапевта с соответствующим средним медицинским персоналом, которые оказывают квалифицированную медицинскую помощь студентам, сотрудникам академии и членам их семей. На базе отделения развернуто два офиса врачей общей практики, оснащенных необходимым диагностическим оборудованием для оказания первичной многопрофильной помощи, в которых проходят обучение по отработке практических навыков клинические ординаторы, врачи циклов первичной переподготовки по программе «Общая врачебная практика (семейная медицина)». В отделении общей врачебной практики внедряется программа «Медицинское обеспечение семьи», в рамках которой проводятся научные исследования по оценке суммарного кардиоваскулярного риска и создания новой единой организационно-функциональной модели вторичной профилактики болезней системы кровообращения в первичном звене здравоохранения.

Большой объем практической работы лежит на отделении терапии и профилактики (заведующий отделением – доцент Н.Д. Баженов). Отделение является клинической базой кафедры госпитальной терапии (заведующий кафедрой – профессор Е.С. Мазур) и кафедры эндокринологии (заведующая кафедрой – профессор Н.А. Белякова). На базе отделения проходят обучение ординаторы кафедр по разделу «Функциональная диагностика» и проводят научные исследования четыре соискателя ученых степеней.

Отделение лучевой диагностики ФПДО (заведующая отделением – доцент Н.В. Цветкова) кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии (заведующий кафедрой – проф. А.А. Соколов) располагается в 5 комнатах и имеет лекционный зал на 25 мест. На современном оборудовании проводятся все виды рентгенологических обследований, весь спектр ультразвуковых обследований и магниторезонансная томография. В штате отделения три доцента, три кандидата медицинских наук, шесть врачей высшей квалификационной категории. Врачи отделения ведут преподавательскую деятельность – читают лекции и ведут практические занятия по лучевым методам диагностики со слушателями курса лучевой диагностики. Основными направлениями научной

работы отделения являются: разработка и внедрение новых методов лучевой диагностики, проведение научных исследований и сбор материала для подготовки диссертационных работ по лучевой диагностике, проведение совместных исследований с клиническими кафедрами академии в выполнении научно-поисковых и диссертационных работ, проведение областных и городских конференций с врачами лучевой и функциональной диагностики Твери и Тверской области, организация областных конференций с привлечением ведущих специалистов России и зарубежья по лучевой диагностике. Активно привлекаются сотрудники отделения к проведению учебного процесса и практических занятий со студентами по курсу рентгенстоматологии и занятий с рентгенлаборантами, со слушателями курса лучевой диагностики ФПДО, с интернами и клиническими ординаторами по рентгенологии, ультразвуковой диагностике и МРТ-диагностике. При этом клиника академии является основной базой для проведения занятий по всем видам лучевой диагностики, что позволяет проводить занятия на современном уровне и готовить врачей по всем видам лучевой диагностики, соблюдая этапность использования лучевых методов обследования. Режим работы отделения в две смены позволяет улучшить учебный процесс, разукрупняя количество слушателей, и проводить практически индивидуальные занятия. Учебной работе в отделении уделяется большое внимание, так как приходится работать не только в рамках плана курса ФПДО, но и предоставлять рабочие места по подготовке специалистов по МРТ-диагностике для города и области, включая и соседние области, проводить консультирование снимков и т. п. Кроме этого, с 2011 г. начато и проводится дистанционное обучение врачей Тверской области по ультразвуковой диагностике.

Отделение восстановительного лечения (заведующая отделением – доцент А.В. Кривова) помимо значительной лечебной работы, направленной на выявление остеопороза, лечения застарелых контрактур, широкому применению физиотерапевтических методов лечения и др. активно участвует в образовательной и научной деятельности академии. Так, отделение является клинической базой кафедры травматологии и ортопедии (заведующий кафедрой – профессор В.Я. Киселев). В отделении проводятся практические занятия со студентами и ординаторами лечебного и педиатрического факультетов. На материале отделения завершается докторская диссертация по тематике проблем остеопороза в травматологии и ортопедии.

В конце 2007 г. академия ввела в эксплуатацию новый академический корпус общей площадью 5075 м^2. Сумма инвестиций, выделенных Министерством здравоохранения и социального развития на строительство и приобретение оборудования для первого и второго корпуса, составила 159,2 млн рублей. Дополнительно из внебюджетных средств академии и при поддержке администрации Тверской области из средств пилотного проекта «Реформа здравоохранения Тверской области», финансируемого Всемирным банком реконструкции и развития, академия приобрела медицинское оборудование на сумму около 40 млн рублей

В этом корпусе размещены выпускающие кафедры фармацевтического факультета, Центр амбулаторной хирургии с дневным стационаром (заведующий отделением – доцент С.В. Лебедев). При непосредственном участии кафедры госпитальной хирургии (заведующий кафедрой – доцент А.Г. Еремеев) тут проходят переподготовку врачи-эндоскописты, разрабатываются и внедряются стационарзамещающие методы хирургических операций. Развернуты и оснащены современным высококлассным оборудованием операционные залы, перевязочные кабинеты, кабинеты врачей – специалистов хирургического профиля (сосудистая хирургия, гинекология, урология, оториноларингология и т. д.). Сотрудниками кафедры глазных болезней (заведующий кафедрой – доцент С.Г. Торопыгин) внедряются эксклюзивные высокотехнологические методы офтальмологической медицинской помощи населению. Из внебюджетных средств приобретается современное оборудование офтальмологического профиля, согласованное с партнерами Саарбрюккенского университета и с перспективой организации российско-германского офтальмологического центра. Развернута анестезиологическая служба, которая позволит проводить диагностические и лечебные процедуры с наибольшей комфортностью для пациентов. Все работающие в клинике врачи-анестезиологи являются сотрудниками кафедр академии. Развернута анестезиологическая служба, которая позволит проводить диагностические и лечебные процедуры с наибольшей комфортностью для пациентов. Образовательная и научная деятельность Центра амбулаторной хирургии с дневным стационаром складывается из проведения занятий по амбулаторной хирургии и урологии со студентами 4–6-го курсов лечебного факультета на базе отделения. Для этого выделен один день для занятий каждой группы и обучения ординаторов кафедры госпитальной хирургии (по установленному графику) принципам поликлинической работы врача-хирурга и врача-уролога (участие в приеме пациентов, амбулаторных манипуляциях и операциях), практических занятий и лекций для курсантов циклов профессиональной переподготовки и повышения квалификации по специальности «эндоскопия». Взятие биопсии при эзофагогастродуоденоскопии слизистой двенадцатиперстной кишки, антрального отдела и тела желудка с последующим морфологическим исследованием у пациентов с язвенной болезнью стала частью докторской диссертации, описывающей влияние дуодено-гастрального рефлюкса на слизистую оболочку верхних отделов ЖКТ при язвенной болезни. В центре проведен анализ результатов эндосонографии в диагностике желчно-каменной болезни с целью оптимизации прогнозирования осложнений болезни и выбора метода хирургического лечения.

Сотрудники отделения обобщили результаты применения малоинвазивных методов хирургического лечения геморроя и положили их в основу научных статей и патентов. Сейчас в отделении изучается состояние функции анального канала у пациентов с проктологическими заболеваниями, влияния запоров на течение заболеваний прямой кишки. Проводится отработка методики интравитриальных инъекций препаратов, предотвращающих рост сосудов сетчатки, изучение результатов ультразвуковой факоэмульсификации катаракты. В начале работы находится анализ применения лазерной коагуляции сетчатки при диабете, близорукости и глаукоме. В октябре 2011 г. из структуры отделения выделен хирургический стационар на 15 коек.

Клинико-диагностическая лаборатория (заведующая лабораторией – М.Е. Горшкова, научный руководитель лаборатории – профессор Д.А. Миллер) оснащена современным лабораторным оборудованием: автоматическим биохимическим анализатором Vitalab Flexor E, автоматическим анализатором электролитов EasyLyte Calcium Na/K/Ca/pH, проточным цитофлюориметром Cyflow SL, иммунохемолюминесцентным автоматическим анализатором Access (Bekcman Coulter), системой для ПЦР-исследований Applied Biosystems 7500/7500 Fast. Лаборатория выполняет гематологические, общеклинические, иммунологические, биохимические, гемостазиологические, молекулярно-биологические исследования по 700 наименованиям.

В штате лаборатории два доктора медицинских наук, профессора; три кандидата медицинских наук, доценты; 3 врача и 9 фельдшеров-лаборантов. Они имеют высшую квалификационную категорию. Лаборатория проводит ежедневный двухуровневый внутрилабораторный контроль качества по гематологическим, общеклиническим, биохимическим и иммуноферментным исследованиям, а также принимает участие в системе внешней оценки качества ФСВОК. На базе лаборатории проводятся научные исследования. По различным тематикам сотрудниками кафедр академии выполняются не только общепринятые методы лабораторной диагностики, но и высокотехнологичные методы химического анализа. Клинико-диагностическая лаборатория является базой подготовки будущих врачей клинической лабораторной диагностики, проводятся лекции и практические занятия по клинической лабораторной диагностике, а также для практических врачей клиники образовательные программы – «Школа практического врача».

Отделение патологической анатомии клиники ТГМА создано в 2006 г. в результате реорганизации гистологической лаборатории стоматологической поликлиники академии. Отделение организовано под руководством профессора А.А. Доманина, который возглавляет его и в настоящее время. В 2007 г. в состав отделения вошла цитологическая группа. Сейчас в отделении на современном оборудовании работают еще три врача-патоморфолога, в том числе два кандидата наук, онкоцитолог и лаборанты-гистологи. Прижизненному морфологическому анализу подвергается сложный многопрофильный материал. В его структуре велика доля гастро- и колонобиопсий, соскобов цервикального канала и эндометрия, шейки матки. Растет объем исследований кожи, лимфоузлов, образований мягких тканей. Заведующий отделением А.А. Доманин исполняет обязанности главного патологоанатома Министерства здравоохранения Тверской области, председателя комиссии по аттестации врачей-патологоанатомов и судебно-медицинских экспертов. Отделение является клинической базой кафедры патологической анатомии. В настоящее время основными научными направлениями являются: морфология болезней органов пищеварения, стоматологических заболеваний и кожи, эндометрия. Проводятся экспериментальные гистологические исследования по научным программам академии. За последние 10 лет защищено 13 диссертаций, опубликовано 6 монографий, десятки статей в рецензируемых журналах.

Перераспределение ряда лечебных подразделений позволило открыть новое отделение дерматологии и косметологии, в котором в 2011 г. подготовлена и реализована программа дистанционного консультирования больных с использованием телемедицинских технологий. В штате отделения состоят врачи-дерматовенерологи, имеющие дополнительную профессиональную подготовку по специальности «косметология». В структуре отделения имеются кабинеты для оказания лечебно-диагностической помощи больным с заболеваниями кожи, микозами гладкой кожи и ее придатков, дерматоонкологии, косметологии. Важной составляющей частью работы отделения является профилактическая работа в целях раннего выявления новообразований кожи и ее фотоповреждений. Так, при обследовании пациентов определяется фенотип кожи, проводится скрининговый осмотр, даются рекомендации по фотозащите и самонаблюдению за новообразованиями. Проводится профилактическая образовательная работа со студентами с целью формирования навыков безопасного полового поведения. Читаются лекции по профилактике инфекций, передаваемых половым путем. Сотрудники отделения совместно с кафедрой общественного здоровья участвуют в программе формирования стереотипа здорового образа жизни студентов академии. На базе отделения проводятся практические занятия для курсантов и ординаторов кафедры семейной медицины, для курсантов ФПДО стоматологического профиля, слушателей курсов по лабораторной диагностике. Разработан профильный лекционный и практический материал, мультимедийное сопровождение. Проводятся демонстрации больных и лечебных манипуляций. В 2011 г. начато проведение первых в регионе телемедицинских консультаций пациентов в режиме on-line с Государственным научным центром дерматовенерологии и косметологии.

Важным подразделением клиники академии является педиатрическое отделение. Оно располагается

в арендованных у Детской городской клинической больницы № 1 помещениях в непосредственной близости с кафедрой педиатрии педиатрического факультета. И педиатрическое отделение, и кафедру возглавляет профессор С.Ф. Гнусаев. Такая организация деятельности позволяет максимально эффективно и сбалансированно вовлекать в образовательную и научную деятельность всех сотрудников клиники. Здесь ведется преподавание общего ухода за здоровым и больным ребенком, пропедевтики детских болезней, факультетской и госпитальной педиатрии и гематологии. Среди реализуемых с участием сотрудников отделения научных направлений следует выделить раннюю диагностику и профилактику сердечно-сосудистой патологии у детей и взрослых, диагностику и лечение заболеваний пищеварительного тракта, оптимизацию ведения детей и подростков с атопическими заболеваниями и сахарным диабетом.

Расширение клиники академии существенно улучшило возможности реализации приоритетного национального проекта «Здоровье» в Тверском регионе в вопросе подготовки и переподготовки врачей общей практики, врачей первичного звена и подготовки высококвалифицированных специалистов узкого профиля. При этом медицинские сотрудники клиники – врачи отделений – имеют возможность и активно участвуют в педагогической деятельности и научных исследованиях. Так, ряд заведующих отделениями защитили кандидатские диссертации и стали доцентами кафедр, а ряд заведующих кафедр, профессоров и доцентов академии совмещают свою работу с работой в должностях заведующих и врачей отделений клиники.

Как пример совершенствования образовательной и научной деятельности медицинского вуза в условиях академической клиники мы можем представить работу Центра дентальной имплантологии ФПДО (руководитель центра – доцент О.Б. Давыдова). Вопросы совершенствования профессиональной подготовки врачей-стоматологов включают помимо классических вариантов преподавания и новые формы продвижения современных лечебно-диагностических технологий [2]. Чаще такими технологиями обладают крупные научно-исследовательские институты или международные и иностранные клиники. Перенести их опыт посредствам обучения собственных работников представляется затруднительным из-за отсутствия собственной лечебно-диагностической практики педагога. Такой путь возможен только при постепенной, поэтапной подготовке собственного специалиста в клинике, обладающей интересующей лечебно-диагностической технологией, и дальнейшем внедрении этой технологии у себя. После накопления собственного клинического опыта в течение нескольких лет возможна организация курсов профессионального усовершенствования стоматологов. Этот путь всегда финансово затратен, продолжителен по времени и не всегда успевает за бурно меняющимися стоматологическими технологиями.

В 2007 г. ректором ТГМА был подписан договор с профессором Винсентом Морганом, являющимся президентом американского стоматологического института Bicon (Гарвард), о сотрудничестве в сфере амбулаторной хирургии ротовой полости. Интересы академии и института совпали в сфере распространения на территории России новых технологий дентальной имплантации и сопутствующих медицинских технологий. Подписанный договор не преследовал конкретных целей получения прибыли, являлся рамочным и планировал совместные образовательные и научные программы. На первом этапе перед академией стояла задача внесения в собственную клиническую практику новых технологий. Для этого несколько специалистов академии прошли базовую подготовку на выездных семинарах американского института в городе Москве. При поддержке американского стоматологического института наши специалисты прошли недельную подготовку в их главной клинике. Нашими педагогами были отработаны на фантомах и практических занятиях хирургические приемы и методики. Получен и разработан учебный материал на русском и английском языках. Оценивая значимость распространения инновационных способов лечения основных стоматологических заболеваний в России в целом и Тверском регионе в частности, Тверская медицинская академия вышла на новые переговоры с американским институтом о возможности обучения новым методам лечения отечественных стоматологов непосредственно в городе Твери. Учитывая свой непростой опыт внедрения новых методик стоматологического лечения, рекомендации ряда авторов о целесообразности создания подобных центров в вузах [3, 4], академия обратилась в американский институт с предложением о создании совместного международного учебно-научно-образовательного центра и полностью нашла понимание и поддержку у своих зарубежных коллег.

Созданный в результате этих переговоров Центр дентальной имплантологии работает с соблюдением выработанных на этапах своего становления и развития принципах. Первым принципом работы центра является принцип международности – участие в преподавании отечественных и зарубежных специалистов. В Тверь как минимум ежегодно приезжают с лекциями, семинарами и практическими занятиями специалисты из разных стран: Соединенных Штатов Америки, Франции, Германии и др. Мы направляем на обучение за границу врачей центра и академической клиники. Сотрудники центра выезжают с научными докладами на конференции в ближнее и дальнее зарубежье. Вторым принципом работы центра является принцип очно-дистанционного образования, при котором курсанты, обучающиеся в Твери, имеют возможность в режиме реального времени прослушать лекцию, участвовать в дискуссии или увидеть собственно диагностические и лечебные манипуляции, проводимые в Америке. В ряде случаев американские коллеги приезжают в Тверь и непосредственно контактируют с российскими стоматоло-

гами. Третьим принципом работы центра является принцип полиаудиторности. Под этим термином мы понимаем включение в образовательный процесс не только профессиональной аудитории курсантов центра, но и аудитории студентов и стоматологов других городов непосредственно в региональных центрах Тверской области. Этим сотрудники центра решают три дополнительные задачи: информируют стоматологическую общественность о существующих современных методах лечения больных, повышая их профессиональный кругозор и грамотность, пополняют число курсантов центра, желающих освоить новую и перспективную методику дентальной имплантации, а также пополняют число клиентов, желающих осуществить протезирование ротовой полости с помощью новых технологий. Принцип полиаудиторности решается посредством проведения телеконференций. С этой целью помещения центра оборудованы оптико-волоконной связью, мониторами, компьютерами, видеосопровождением хирургических операций, интраоральными видеокамерами. Коллектив центра обучен принципам дистанционного обучения и основным цифровым технологиям связи.

В праздничной телеконференции, проведенной в октябре 2009 г. и посвященной открытию центра, приняло участие три аудитории. Первая – аудитория клиники американского стоматологического института Bicon, где помимо лекторов и врачей находились американские участники и слушатели, а также выпускники ТГМА, живущие и работающие в США. Вторая аудитория – конференц-зал Тверской государственной медицинской академии. В конференц-зале разместились президент стоматологического института доктор В. Морган, слушатели курса, а также студенты, ординаторы, аспиранты, врачи города Твери и слушатели кафедры стоматологии факультета последипломного образования академии, гости – всего более 160 человек. Третья аудитория находилась на расстоянии 75 километров от Твери, в городе Торжке, где в работе телеконференции приняло участие 36 врачей-стоматологов. В режиме реального времени была продемонстрирована операция поднятия дна гайморовой пазухи с одновременной имплантацией, проведенная в Бостоне. Участники конференции задавали вопросы, участвовали в дискуссии, прослушали лекции, прочитанные американскими коллегами.

Следующим принципом работы центра является участие в научной работе по дальнейшему изучению результатов использования новых методов лечения. Так, руководителем центра параллельно с американскими коллегами изучено более 140 наблюдений остеоинтеграции дентальных имплантатов. Положительные результаты клинического использования, подтвержденные собственными научными исследованиями, гарантируют качество преподаваемых в центре хирургических методик. В планах центра заложено расширение научных исследований, в том числе экспериментальных и лабораторных. Международный статус центра позволил представить научные данные ученых ТГМА в авторитетных иностранных изданиях.

Важным принципом работы центра является принцип получения курсантами собственных мануальных навыков. Каждый курсант должен освоить методику подготовки ложа под имплантат и его установку. Это осуществляется на специальных моделях со специальными инструментами. Кроме этого, при получения согласия пациента курсанты могут участвовать в ассистировании врачу центра непосредственно в хирургических операциях.

Обязательным для работы центра является принцип непрерывного образования. Предполагается возможность телемедицинского консультирования американскими коллегами сотрудников центра в Твери и консультирование сотрудниками центра по Интернету своих выпускников.

Таким образом, при создании центра осуществлена постановка работы учебно-лечебного научно-практического центра на основании принципов международности, очно-дистанционного характера образования, полиаудиторности, обязательности научного контроля, получения мануальных навыков, а также непрерывности образования. При этом открылась необходимость внедрения телемедицинских технологий по консультированию выпускников и сотрудников центра. Отработанные схемы непрерывного дистанционного образования позволили в короткий срок включить в функции центра медицинское консультирование, которое в ближайшее время планируется распространить на регионы Тверской области и другие регионы России.

Таким образом, развитие образовательной и научной деятельности медицинского вуза может приобрести дополнительные возможности при наличии и современном поступательном развитии собственной академической клиники. Поиски новых путей интеграции образовательной и медицинской деятельности соответствуют Концепции развития здравоохранения России до 2020 г., принятой Правительством России.

Литература

1. *Тверская* государственная медицинская академия – 70 лет / Под общей редакцией Б.Н. Давыдова и Г.А. Улуповой. – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2007. – 392 с.: 1000 ил.

2. *Калинкин М.Н., Морган В., Давыдов Б.Н.* Международное очно-дистанционное полиаудиторное профессиональное усовершенствование врачей-стоматологов по вопросам дентальной имплантации // Материалы науч.-практ. конф. Центрального федерального округа Рос. Федерации с международным участием «Инновации и информационные технологии в диагностической, лечебно-профилактической и учебной работе клиник», г. Тверь (10–11 декабря 2009 года). – Тверь: ООО «Издательство «Триада», 2009. – 344 с.

3. *Управление* вузом в современных условиях (Опыт Нижегородского университета) / Рук. авторского коллектива Р.Г. Стронгин. – Н. Новгород: Изд-во ННГУ, 2010. – 170 с.

4. *Горшков О.Н., Чупрунов Е.В.* Образование на основе исследований и разработок // Высшее образование в России. – 2008, № 4. – С. 33–36.