

НАУЧНАЯ ШКОЛА КАФЕДРЫ ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ ФАКУЛЬТЕТА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ ИНСТИТУТА НЕПРЕРЫВНОГО ОБРАЗОВАНИЯ И ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РНИМУ ИМ. Н.И. ПИРОГОВА

Н.А. Дайхес^{1,2}, И.А. Ким^{1,2}, Д.В. Трухин^{1,2}, Т.В. Сухоставцева^{1,2}

Аннотация

В статье представлены научные достижения, образовательная деятельность и традиции кафедры оториноларингологии факультета дополнительного профессионального образования Института непрерывного образования и профессионального развития РНИМУ им. Н.И. Пирогова. Описаны современные направления области оториноларингологии, хирургии головы и шеи. Междисциплинарный подход в науке и образовании – один из принципов кафедры: преподаватели являются высококлассными специалистами не только в оториноларингологии, но и в сурдологии, онкологии, фониатрии, вестибулологии, аллергологии и педиатрии.

Ключевые слова

кафедра оториноларингологии ФДПО ИНОПР, РНИМУ им. Н.И. Пирогова, национальный центр оториноларингологии ФМБА России, медицинское образование, медицинская наука, клиническая деятельность.

Для корреспонденции: Сухоставцева Татьяна Васильевна, e-mail: t.suhostavceva@otolar-centre.ru

¹ ФГАОУ ВО РНИМУ им. Н.И. Пирогова Минздрава России (Пироговский Университет), Москва, Российская Федерация

² Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии Федерального медико-биологического агентства», Москва, Российская Федерация

Введение

Кафедра оториноларингологии факультета дополнительного профессионального образования РНИМУ им. Н.И. Пирогова была организована в 2011 году. С момента ее основания и по настоящее время заведующим кафедрой является член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор Н.А. Дайхес. Основной базой кафедры стал ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии ФМБА России» (ФГБУ НМИЦО ФМБА России) (Рис.1), который является крупнейшим в России специализированным медицинским

центром хирургии головы и шеи, где ординаторы, аспиранты и врачи не только получают теоретические знания, но и непосредственно отрабатывают практические навыки высокотехнологичной медицинской помощи на современном медицинском оборудовании. Учебные классы оснащены новейшими симуляционными системами для ринохирургии, отохирургии с трехмерным изображением и обратной тактильной чувствительностью, с возможностью трансляции и видеофиксации, что позволяет осваивать самые сложные хирургические операции.



Рис. 1. | Национальный медицинский исследовательский центр оториноларингологии ФМБА России.

Кафедра объединяет в профессорско-преподавательский коллектив ведущих российских и мировых специалистов в области оториноларингологии (Рис.2). Сотрудники кафедры принимают активное участие в разработке и актуализации нормативно-правовой документации: порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «Оториноларингология», профессиональных стандартов «Врач-оториноларинголог» и «Врач-сурдолог-оториноларинголог», стандартов медицинской помощи, критериев оказания медицинской помощи, всех клинических рекомендаций по специальности, а также ФГОС ВО – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры по 31.08.58 «Оториноларингология».

Значимые достижения кафедры в области медицины

Научные разработки в области оториноларингологии – хирургии головы и шеи – неразрывно связаны с клинической деятельностью кафедры.

На базе НМИЦО создана ведущая в России и имеющая международное признание научная школа отохирургии. Высочайший уровень специалистов позволяет проводить уникальные, передовые и не имеющие аналогов в мире хирургические операции взрослым и детям при кохлеовестибулярных нарушениях, врожденных изолированных аномалиях среднего уха, распространенной холестеатоме пирамиды височной кости, врожденных атрезиях наружного слухового прохода с отсутствием ушной

раковины, травматических повреждениях лицевого нерва с последующей его пластикой. Ведущими специалистами созданы новые методики, которые позволяют проводить кохлеарную имплантацию

пациентам с осложненным анамнезом: аномалиями развития внутреннего уха, сопутствующей патологией среднего уха, частичной оксификацией улитки (Рис.3).



Рис. 2. | Коллектив кафедры оториноларингологии ФДПО ИНОПР РНИМУ им. Н.И.Пирогова.

Разработаны и успешно применяются эффективные хирургические методики лечения тяжелых форм отосклероза, хронической сенсоневральной тугоухости и болезни Меньера, а также уникальные операции на височной области среднего уха пациентам с полным параличом мышц лица после ятрогенных повреждений лицевого нерва. Новое направление исследований – транслабиринтный доступ для проведения стволомозговой кохлеарной имплантации.

При участии сотрудников кафедры с 2006 г. в России реализуется программа «Универсальный аудиологический скрининг новорожденных и детей первого года жизни», которая внедрена во все регионы России. Данная программа была включена в национальный проект «Здоровье», в рамках которого родовспомогательная и амбулаторно-поликлиническая службы регионов РФ получили соответствующее оснащение.

На базе кафедры проводится комплексный подход к реабилитации пациентов с нарушением слуха, в том числе путем включения в алгоритм реабилитационных мероприятий санаторно-курортного лечения (Рис.4).

Для реабилитации пациентов после хирургического лечения по поводу новообразований головы и шеи разработаны специальные программы с участием онкологов, фониатров и фонопедов. Данные программы предусматривают комплексную реабилитацию ларингэктомированных пациентов, в том числе путем формирования пищевого голоса, применения электрогортани и других способов восстановления голосовой функции.

Одним из научных достижений является разработка метода ранней диагностики опухолей гортани на основе флуоресцентной спектроскопии с применением отечественного цифрового оборудования, который позволяет с высокой

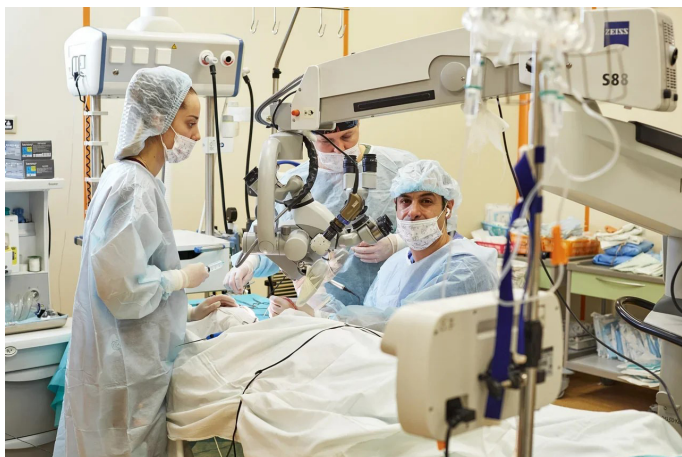


Рис. 3. | Микрохирургическое вмешательство на ухе (оперирует д.м.н. Х.М. Диаб).



Рис. 4. | Сурдопедагогическая реабилитация детей с нарушением слуха

чувствительностью и специфичностью проводить дифференциальную диагностику злокачественных новообразований, в том числе интраоперационно.

В области лечения заболеваний верхних дыхательных путей активно ведется разработка и внедрение радиоволновой и молекулярно-резонансной хирургии, холодно-плазменного и углекислотного лазера, фотодинамической диагностики и терапии. Применение новых методов хирургического лечения пациентов с патологией гортани позволяет исключить травмы голосовой складки и способствует сохранению анатомических структур, уменьшению кровопотери и травматизации тканей (Рис.5, 6, 7).

Разработаны методики для лечения пациентов с парезами и параличами голосовых складок, включая лечение профессиональных заболеваний гортани, лечение осиплости голоса при гипотонус-

ной дисфонии, лечение стойкой охриплости, позволяющие избежать хирургического вмешательства. Успешно внедрены дифференцированные алгоритмы лечения нарушений голоса, в том числе сопряженных с аутоиммунными ревматическими заболеваниями.

Достигнуты успехи и в направлении лечения заболеваний носа и глотки. За последние годы разработаны и оптимизированы технологии сложнейших хирургических вмешательств: трансназальное пластическое закрытие дефектов основания черепа, эндоскопические операции на верхнечелюстных пазухах с применением современных доступов, операции на слезных путях, устранение послеоперационных рубцовых стенозов глотки, трансназальные хирургические вмешательства в области орбиты, пластическое закрытие перфорации перегородки носа.



Рис. 5. | Удаление злокачественного новообразования ЛОР-органов (оперируют д.м.н. В.В. Виноградов, д.м.н. С.С. Решульский)



Рис. 6. | Операция на гортани с использованием прямой микроларингоскопией (оперирует д.м.н. И.И. Нажмудинов)

Совместно с сомнологическим отделением сотрудниками кафедры разработаны самые передовые технологии в диагностике и лечении пациентов с синдромом обструктивного апноэ сна.

Неврологические аспекты в оториноларингологии – предмет пристального внимания вестибулогов и отоневрологов, которыми разработана

система прогнозирования риска развития вестибулярных нарушений и полноты восстановления после перенесенной вестибулярной атаки (при проведении водолазных и других особо опасных работ) на основе персонифицированного подхода к лечению и реабилитации больных (Рис.8).



Рис. 7. | Операция на околоносовых пазухах с применением технологий FESS

Нельзя не отметить и все большее развитие детской оториноларингологии. На базе кафедры функционирует уникальный научно-клинический отдел детской оториноларингологии, сотрудниками которого разработан целый ряд авторских способов реконструктивных операций при врожденных атрезиях хоан у детей, перенесших хейлоуранопластику, при перфорациях носовой перегородки. Определены сроки и методы хирургического лечения переломов скелета носа, обоснованы способы органосохраняющих операций при аденоидно-tonsиллярной патологии. Накоплен большой опыт лечения пациентов на фоне наследственных заболеваний – муковисцидоза, первичной цилиарной дискинезии. Усовершенствованы техники проведения реконструктивных операций при аномалиях органа слуха, а также «открытой» реконструктивной ларинготрахеальной хирургии на стыке оториноларингологии и торакальной хирургии.

Магистральным направлением развития кафедры является реализация междисциплинарного подхода в специальности. Клиническая база, на которой осуществляется образовательный процесс, является уникальной: это научный и клинический коллектив Национального медицинского исследовательского центра оториноларингологии объединяет специалистов разных профилей – оториноларингологов, челюстно-лицевых хирургов, нейрохирургов, онкологов, неврологов, иммунологов, терапевтов, офталь-



Рис. 8. | Вестибулологическое обследование пациента

мологов, профпатологов, специалистов по реабилитации. Вооруженный передовыми медицинскими технологиями, он осуществляет свою деятельность в тесном междисциплинарном взаимодействии.

В 2024 году в НМИЦО открыт научно-клинический отдел нейрохирургии под руководством академика РАН Владимира Викторовича Крылова. Главные приоритеты работы отделения: сосудистая нейрохирургия, опухоли основания черепа, реконструктивные и мультидисциплинарные вмешательства при патологии головы и шеи, совершенствование минимально инвазивных технологий при заболеваниях и повреждениях центральной нервной системы, помощь пациентам с патологией позвоночника и периферической нервной системы.

Широкое внедрение междисциплинарного подхода в клиническую практику позволяет существенно повысить эффективность диагностики, лечения и реабилитации пациентов с патологией ЛОР-органов и органов головы-шеи.

Традиции кафедры

Междисциплинарный подход в образовательном процессе является одним из основных принципов кафедры. Опыт НМИЦО и сотрудников кафедры показывает, что широкое внедрение междисциплинарного подхода в образовательный процесс позволяет подготовить высококвалифицированных

специалистов, которые используют в своей практике передовые технологии для диагностики, лечения и реабилитации пациентов с патологией ЛОР-органов и органов головы-шеи.

Также, важнейшим направлением работы кафедры является научно-исследовательская деятельность. Основное направление научной деятельности – разработка и внедрение в клиническую практику инновационных методов диагностики и лечения заболеваний органов головы и шеи на основе концепции междисциплинарного подхода.

Роль кафедры в организации и проведении научно-практических мероприятий

Под руководством заведующего кафедрой оториноларингологии ФДПО ИНОПР ежегодно проводит научно-практические мероприятия разного уровня и участвует в них: более 5 научно-практических мероприятий федерального уровня с международным участием, более 30 межрегиональных и региональных научно-практических мероприятий.

Крупнейшим научно-практическим мероприятием для кафедры за последние 10 лет стал проведенный в 2021 г. XX Съезд оториноларингологов России с международным участием. В работе Съезда приняло участие более 4 000 специалистов, среди которых – более 400 иностранных участников из Италии, Испании, США, Израиля, Индии, Турции, Великобритании, КНР и стран СНГ. За четыре дня насыщенной программы Съезда было представлено 594 доклада, проведено 28 научных секций, 6 заседаний Круглого стола, 7 мастер-классов, 12 сателлитных симпозиумов, Второй Всероссийский конгресс Ассоциации фониатров и фонопедов, отчетно-выборное заседание Национальной медицинской ассоциации оториноларинго-

логов (НМАО), заседание Президиума Евразийской академии оториноларингологов. В ходе мероприятия рассмотрены актуальные вопросы междисциплинарного подхода в диагностике и лечении заболеваний в оториноларингологии, хирургии головы и шеи, новые приоритеты в науке, образовании, международном сотрудничестве, современные достижения в медицинской, социальной реабилитации граждан с нарушением слуха и речи, социально-правовые вопросы и создание доступной среды для инвалидов, устранение барьеров, ограничивающих их образование и трудовую деятельность.

Ежегодно кафедра с успехом проводит Всероссийский форум оториноларингологов с международным участием «Междисциплинарный подход в оториноларингологии, хирургии головы и шеи» (Рис.9). В мероприятии принимают участие более 3 000 человек из 250 городов России, а также из стран ближнего и дальнего зарубежья. Традиционно, в программе Форума представлено более 300 докладов, охватывающих вопросы междисциплинарного подхода к лечению заболеваний головы и шеи, с участием оториноларингологов всех направлений – отохирургов, ринологов, ларингологов, отоневрологов, медицинских психологов, аллергологов, детских ЛОР-специалистов, фониатров, сурдологов, специалистов лучевой диагностики и онкологов ЛОР-органов. В рамках работы Форума проводятся секционные заседания, симпозиумы, мастер-классы, круглые столы, заседания профильной комиссии оториноларингологов и Ассоциации фониатров и фонопедов России. Большое внимание уделяется вопросам комплексной медицинской реабилитации онкологических пациентов, пациентов с нарушением голоса и слуха.



Рис. 9. | Выступление заведующего кафедрой член-корр. РАН, д.м.н., профессора Н.А. Дайхеса на Всероссийском форуме оториноларингологов с международным участием «Междисциплинарный подход в оториноларингологии, хирургии головы и шеи»



Рис. 10. | Член-корреспондент РАН, д.м.н., профессор Н.А. Дайхес и д.м.н., профессор А.С. Юнусов на юбилейном конгрессе в честь 10-летия Евразийской ассамблеи оториноларингологов в Баку.

С 2021 года по инициативе заведующего кафедрой ежегодно проводится Всероссийский конгресс «Лечебно-реабилитационные перспективы при кохлеовестибулярных и голосовых расстройствах». На конгрессе представлены доклады по наиболее актуальным вопросам диагностики патологии органа слуха, вестибулярного анализатора и речи различного генеза, кохлеарной имплантации, профессиональным заболеваниям ЛОР-органов, междисциплинарной комплексной слухоречевой реабилитации пациентов с нарушениями слуха, вестибулярного аппарата и речи, обсуждение темы взаимодействия медицинских учреждений с пациентскими сообществами.

Традиционно, в рамках развития междисциплинарного взаимодействия кафедра является соорганизатором и активным участником национального конгресса имени Н.О. Миланова «Пластическая хирургия, эстетическая медицина и косметология» и международного междисциплинарного конгресса по заболеваниям органов головы и шеи.

Международное сотрудничество

В рамках развития своей специальности, в том числе в междисциплинарном и межведомственном аспекте, сотрудники кафедры принимают активное участие в международных научно-практических конференциях.

Заведующий кафедрой член-корреспондент РАН Н.А. Дайхес является организатором целого ряда международных мероприятий по координации взаимодействия и обмену практическим опытом специалистов Европы, Азии и СНГ (Рис.10). В рамках научного сотрудничества Центр активно взаимодействует с Китаем, Индией, Ираном, ОАЭ, Турцией, Египтом.

Уникальным и важнейшим форматом международного взаимодействия в области медицины, науки и образования стала учрежденная по инициативе Н.А. Дайхеса в 2014 году Евразийская академия оториноларингологов – организация, объединяющая главных специалистов, руководителей национальных оториноларингологических ассоциаций, ведущих научных и образовательных учреждений стран Центральной Азии, СНГ и Восточной Европы. Странами-участниками Академии являются Россия, Белоруссия, Казахстан, Кыргызстан, Узбекистан, Таджикистан, Азербайджан, Армения, Грузия, Молдова и Болгария. Конгрессы Евразийской академии оториноларингологов являются одними из крупнейших

международных научно-практических мероприятий в области оториноларингологии на постсоветском пространстве и за годы существования Академии проводились в городах: Минске, Астрахани, Бишкеке, Атырау, Самарканде, Баку.

Образовательная деятельность

С 2019 года на кафедре организована подготовка кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности 31.08.58 «Оториноларингология».

В 2022 году утверждена новая образовательная программа высшего образования – программа ординатуры по специальности 31.08.58 «Оториноларингология», основным разработчиком которой была кафедра оториноларингологии ФДПО ИНОПР. В результате освоения программы ординатуры у выпускника должны быть сформированы универсальные, общепрофессиональные компетенции, определяемые ФГОС ВО, и профессиональные компетенции, разработанные на основе профессионального стандарта врача-оториноларинголога¹.

Кроме этого, в рамках подготовки по программе ординатуры по специальности 31.08.60 «Пластическая хирургия» на кафедре реализуется дисциплина «Избранные вопросы оториноларингологии для пластических хирургов».

Симуляционное обучение на кафедре оториноларингологии ФДПО ИНОПР проводится для ординаторов и слушателей циклов дополнительного профессионального образования для наработки практических умений и навыков с использованием современных технических средств обучения.

На кафедре активно реализуется симуляционное обучение на следующих тренажерах:

- Виртуальный симулятор для обучения ЛОР-хирургии ВокселМан ЛОР;
- Тренажер СИМОНТ-ЛОП для отработки навыков выполнения ринохирургических вмешательств, а также операций на основании черепа;
- Тренажер для освоения мануальных навыков диагностической эндоскопии полости носа и эндоназальных эндоскопических вмешательств РИНО-СИМ-2К;
- Еженедельно проводятся видеотрансляции из операционных с комментариями хирургов;

¹ Приказ Минтруда России от 04.08.2017 г. № 612н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-оториноларинголог». URL: <https://base.garant.ru/71754196/> (Дата обращения: 11.11.2024 г.)



Рис. 11. I Первое место в конкурсе молодых ученых на VII Всероссийском форуме с международным участием «Междисциплинарный подход в оториноларингологии, хирургии головы и шеи» в 2023 г. ординатора 2-го года обучения П.И. Рамазановой.

– Организованы субботние дежурства ординаторов.

На кафедре ведется активная работа по развитию у молодых специалистов клинического мышления. Ординаторы активно участвуют в жизни Центра: посещают ученые и диссертационные советы, выступают с докладами на научно-практических конференциях (Рис.11).

На кафедре ведется работа над подготовкой по программе аспирантуры по научной специальности 3.1.3 «Оториноларингология». Кафедра успешно выпустила 3-х аспирантов, двое из которых досрочно защитили диссертационную работу на соискание ученой степени кандидата медицинских наук.

Сотрудниками кафедры подготовлено и выпущено более 35 монографий и учебных пособий. За 2021-2023 гг. при участии сотрудников кафедры выпущено 19 учебных изданий.

Одной из главных задач кафедры оториноларингологии ФДПО ИНОПР является подготовка высококвалифицированных специалистов для практического здравоохранения в системе дополнительного профессионального образования врачей. На кафедре организованы циклы повышения квалификации и стажировки на рабочем месте для врачей-оториноларингологов, сурдологов-оториноларингологов, педиатров, онкологов и хирургов. Обучение по программам повышения квалификации ежегодно проходят до 200 врачей из всех регионов России.

Под руководством Н.А. Дайхеса открыт крупнейший в Европе специализированный хирургический симуляционный Центр (Кадаверный модуль). Создание такого Центра имеет важное значение для практико-ориентированного обучения молодых специа-



Рис. 12. I Отработка практических навыков станции «Оториноларингологическое обследование и врачебные манипуляции».

листов. Весь процесс занятий в Кадаверном модуле приближен максимально к реальным условиям, что не только способствует эффективной отработке и приобретению хирургических навыков, но и дает возможность познакомиться с новыми технологиями и методиками (Рис.12, 13). В Симуляционный Центр входит диссекционный зал на 16 рабочих мест для отохирургии, ринохирургии, хирургии гортани и челюстно-лицевой хирургии, два симуляционных класса и лекционный зал.

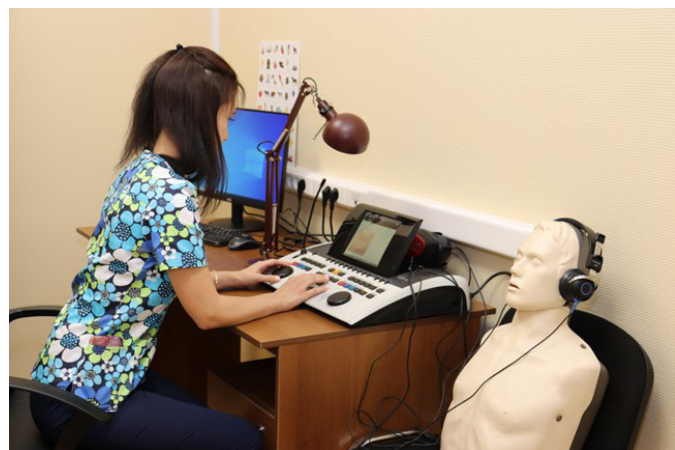


Рис. 13. I Отработка практических навыков станции «Оценка слуховой функции»

Первичная специализированная аккредитация

В 2019 году на базе ФГБУ НМИЦО ФМБА России создан головной методический аккредитационно-симуляционный центр с целью разработки, экспертизы оценочных средств (тестовые задания, ситуационные задачи, сценарии для паспортов станций), а также проведения первичной специализированной аккредитации по специальностям «Оториноларингология» и «Сурдология-оториноларингология».

SCIENTIFIC SCHOOL OF THE DEPARTMENT OF OTOLARYNGOLOGY OF THE FACULTY OF ADDITIONAL PROFESSIONAL EDUCATION OF THE INSTITUTE OF CONTINUOUS EDUCATION AND PROFESSIONAL DEVELOPMENT OF THE PIROGOV RUSSIAN NATIONAL RESEARCH MEDICAL UNIVERSITY

Daykhes N.A.^{1,2}, Kim I.A.^{1,2}, Trukhin D.V.^{1,2}, Sukhostavtseva T.V.^{1,2}

Abstract

The article presents the scientific achievements, educational activities and traditions of the Department of Otolaryngology of the Faculty of Additional Professional Education of the Institute of Continuous Education and Professional Development of the Pirogov Russian National Research Medical University. Modern trends in the field of otolaryngology, head and neck surgery are described. An interdisciplinary approach to science and education is one of the principles of the department: teachers are highly qualified specialists not only in otolaryngology, but also in surdology, oncology, phoniatics, vestibulology, allergology and pediatrics.

Keywords

Department of Otolaryngology of the Faculty of Continuing Professional Education INOPR, N.I. Pirogov Russian National Research Medical University, National Center of Otolaryngology of the Federal Medical and Biological Agency of Russia, medical education, medical science, clinical activity

For correspondence: Tatyana Vasilievna Sukhostavtseva, e-mail: t.suhostavceva@otolar-centre.ru

¹ Federal State Autonomous Institution of Higher Education «Russian National Research Medical University named after N.I. Pirogov» of the Ministry of Health of the Russian Federation, Moscow, Russian Federation

² Federal State Budgetary Institution «National Medical Research Center of Otolaryngology of the Federal Medical and Biological Agency», Moscow, Russian Federation