

Информация о направлениях и результатах научной (научно-исследовательской) деятельности

Номер	Код	Наименование профессии, специальности, направления подготовки	Уровень образования	Перечень научных направлений, в рамках которых ведется научная (научно - исследовательская) деятельность	Результаты научной (научно - исследовательской) деятельности	Сведения о научно-исследовательской базе для осуществления научной (научно-исследовательской) деятельности <i>в формате pdf</i>
1	3.1.11	Детская хирургия	Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	Изучение патогенеза, диагностики и лечения гнойной хирургической инфекции у детей; Хирургия новорожденных; Реконструктивно-восстановительная и пластическая хирургия верхней конечности у детей; Разработка новых методов лечения сколиотической болезни у детей	Изучены отдаленные результаты лечения пациентов младшей возрастной группы с врожденной идиопатической косоплостью с использованием подхода Виленского-Зацепина; Проведен анализ отдаленных результатов использования подходов Виленского-Зацепина и Понсети в лечении пациентов младшей возрастной группы с врожденной идиопатической косоплостью; Определены причины рецидивов деформаций при использовании подходов Виленского-Зацепина и Понсети; Разработан оптимальный алгоритм лечения пациентов младшей возрастной группы с врожденной идиопатической косоплостью; За последние 5 лет на ка-	ГБУЗ ЯО ОДКБ

					федре защищены 2 кандидатские диссертации, готовится докторская диссертация, опубликовано 45 научных работ, получен грант на проведение исследований.	
2	3.3.3	Патологическая физиология	Высшее образование I- ² программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре 3.	Патогенез, профилактика и лечение отека легких; Морфофункциональная организация спинного мозга и спинномозгового узла; Возрастная, видовая, межсегментарная функциональная специализация спинальных интернейронов; 4. 5.	6. Определены общие и частные закономерности участия центральных и периферических отделов нервной системы, эндокринных желез, адренорецепторов, гуморальных влияний, ионов кальция в развитии разных по своему генезу форм легочного отека; 7. Определена роль липидного и в частности фосфолипидного обмена, в механизмах повышения проницаемости аэрогематического барьера; 8. Выявлены закономерности влияния гипербарической оксигенации, ионизирующего излучения, дегидратации, различных фармакологических препаратов на изменение резистентности легких к эдемогенным воздействиям; 9. Разработаны новые экспериментальные модели легочного отека; 10. Определены особенно-	Главный корпус ФГБОУ ВО ЯГМУ Минздрава РФ.

					<p>сти нейрональной организации серого вещества в условиях применения различных экспериментальных моделей сенсорной депривации: химическая деафферентация, гипогравитационный двигательный синдром, реальный космический полет;</p> <p>По данной проблеме на кафедре защищено 2 докторских и 9 кандидатских диссертаций;</p> <p>11. По данному направлению защищена 1 докторская диссертация;</p> <p>Сотрудниками кафедры опубликовано 80 научных работ, в том числе 1 монография.</p>	
3	3.1.7	Стоматология	<p>Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>	<p>Разработка и внедрение компьютерных программ для автоматизированного выбора в ортопедической стоматологии;</p> <p>Адгезионная активность микробиоты полости рта к стоматологическим материалам;</p> <p>Применение временных имплантационных протезов;</p>	<p>Получены новые данные о распространенности дефектов зубных рядов, нуждаемости в ортопедическом лечении и объеме временного протезирования на этапе дентальной имплантации;</p> <p>Созданы компьютерные программы («Программа выбора вида временного протеза на момент остеointegrации дентальных имплантатов» -Свидетельство о государствен-</p>	<p>ГБУЗ ЯО "Ярославская областная стоматологическая поликлиника", ГБУЗ ЯО Областная клиническая больница, стоматологические поликлиники г. Ярославля.</p>

					<p>ной регистрации программ для ЭВМ №2019661106 от 19. 08. 2019 г. и «Программа выбора типа временного протеза и материала ортопедической конструкции при дефектах зубных рядов различной степени выраженности» - Свидетельство о государственной регистрации программ для ЭВМ № 2019662820 от 03. 10. 2019 г.);</p> <p>Проведена комплексная экспертная оценка временных имплантационных ортопедических конструкций при стоматологической реабилитации;</p> <p>Впервые разработан и апробирован «Способ повышения точности и эффективности выбора вида временного протеза на этапе дентальной имплантации»;</p> <p>Предложены клинические рекомендации, для использования в практической стоматологии разработанных алгоритмов выбора временной ортопедической конструкции.</p>	
4	03.03.01	Физиология	Высшее образование -	Изучение возрастных из-	Установлены возрастные	Главный корпус ФГ-

			<p>программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>	<p>менения структуры и функции ганглиев автономной нервной системы; Исследование спинальных ноцицептивных механизмов; Изучение роли кальций-связующих белков в механизмах нейропластичности; Исследование сверхмедленной биоэлектрической активности структур головного мозга.</p>	<p>особенности влияния донора NO и блокатора pNOS на синаптическую передачу в краниальном шейном симпатическом узле; Показано облегчающее влияние NO на синаптическую передачу симпатическом узле; Подтверждено опосредованное гуанилатциклазной системой действие NO на передачу в симпатических узлах с 20 суток жизни; Показано, влияние блокатора синтеза NO и донора NO, а также воздействие мембранопроницающих аналогов цГМФ и специфического ингибитора растворимой гуанилатциклазы на вызванную активность симпатических постганглионарных нейронов у крыс; Установлено отсутствие преганглионарных pNOS-иммунопозитивных волокон в симпатических узлах к моменту рождения; Получены данные о локализации pNOS с холинацетилтрансферазой (ХАТ), кальбиндином (КБ), кальретицином (КР) и кокаин- и амфета-</p>	<p>БОУ ВО ЯГМУ Минздрава РФ.</p>
--	--	--	--	---	---	----------------------------------

					<p>мин-регулируемым транскриптом (CART) в преганглионарных симпатических нейронах в спинном мозге и преганглионарных волокнах КШГ в постнатальном онтогенезе;</p> <p>Определены топография и морфометрические параметры (площадь) всех областей (рогов, промежуточной зоны, центральных структур, пластинок, ядер) серого вещества второго грудного сегмента спинного мозга в постнатальном онтогенезе крысы;</p> <p>Установлена гетерохронность периодов роста рогов и промежуточной зоны спинного мозга;</p> <p>Показана разнонаправленность постнатального развития частей спинномозгового поля X и участие пластинки IV дорсального рога спинного мозга в формировании дорсальной серой спайки;</p> <p>Установлена гетерохронность окончательного расположения функционально различных ядер в сером веществе грудного отдела спинно-</p>	
--	--	--	--	--	--	--

					<p>го мозга, обусловленная их смещением в сером веществе в вентральном направлении;</p> <p>Проведен полный количественный анализ нейронов пластинок и ядер с выделением структурных типов нейронов по форме их клеточных тел; Рассмотрено распределение ТКРУ1, вещества Р, кальцитонин-генродственного пептида, белка нейрофиламентов 200 кДа, кальбиндина 28 кДа, нейрональной NO-синтазы и НАДФН-диафоразы в сером веществе спинного мозга и в спинномозговом узле одного сегментарного уровня, холинацетилтрансферазы в структурах серого вещества спинного мозга в постнатальном онтогенезе;</p> <p>Продемонстрирована структурная чувствительность и специфика различных гистохимических методов выявления НАДФН-диафоразы в нейронах спинного мозга и спинномозгового узла различных сегментарных уровней;</p> <p>За последние 5 лет на кафедре защищено 5 кан-</p>	
--	--	--	--	--	---	--

					дидатских и 1 докторская диссертация, издано 8 монографий, 6 учебных пособий. Сотрудниками кафедры за последние 5 лет выиграно более 20 отечественных (РФФИ, Минобрнауки РФ) и зарубежных грантов (IBRO, FENS, FEPS), кроме того, сотрудники кафедры являются лауреатами грантов и стипендий Президента РФ. Сотрудниками кафедры за последние 5 лет сделано более 25 докладов на зарубежных и свыше 70 на отечественных научных конференциях, съездах, симпозиумах.	
5	14.01.17	Хирургия	Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	изучению причин, механизмов развития и распространенности хирургических заболеваний; разработке и усовершенствованию методов диагностики и предупреждения хирургической патологии; экспериментальной и клинической разработке методов лечения хирургических болезней и их внедрение в клиническую практику;	Определены критерии персонализированного подхода к лечению и прогнозированию течения острой абдоминальной хирургической патологии, а также воспалительных заболеваний кишечника, неспецифического язвенного колита и болезни Крона; оптимизированы подходы к формированию диспансерных групп риска	ГБУЗ ЯО «Клиническая больница им. Н.А.Семашко» ГБУЗ ЯО Областная клиническая больница,

				<p>усовершенствованию методов диспансеризации и профилактики хирургических заболеваний.</p>	<p>рака молочной железы; предложен метод комплексной оценки исходов оперативного лечения пациентов с первичным гиперпаратиреозом;</p> <p>Создан метод цифровой визуализации на основе программного обеспечения для определения площади трофических изменений;</p> <p>разработан метод применения искусственного интеллекта для раннего скрининга рака желудка;</p> <p>Доказана эффективность применения твердотельного лазера с ультрафиолетовым излучением для удаления внутрисосудистых образований.</p>	
6	3.1.33	<p>Восстановительная медицина, спортивная медицина, физкультура, курортология и физиотерапия</p>	<p>Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>	<p>Актуальные вопросы физической реабилитации больных с заболеваниями нервной и сердечно-сосудистой систем;</p> <p>Влияние физических нагрузок различной направленности на функциональ-</p>	<p>Определены основные особенности состояния здоровья, функциональных возможностей организма, самооценки и физической активности у детей 7-13 лет с бронхиальной астмой и хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей;</p>	<p>ГБУЗ ЯО "ОВФД", ГАУЗ ЯО КБ № 9, ГБУЗ ЯО "Городская больница им. Н.А. Семашко", ГАУЗ ЯО "Клиническая больница СМП им. Н.В. Соловьева", ГБУЗ ЯО КБ № 2, ГБУЗ ЯО "Ярослав-</p>

				<p>ное состояние студентов и спортсменов, методики оздоровления детей с бронхолегочной патологией с применением средств и форм ЛФК, физиопрофилактика заболеваний у детей и взрослых.</p>	<p>Обоснована и разработана 2-этапная методика реабилитации детей 7-13 лет с бронхиальной астмой и хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей; Доказан выраженный положительный эффект методики реабилитации с использованием авторских комплексов лечебной гимнастики в воде у детей 7-13 лет с бронхиальной астмой и хроническими заболеваниями верхних дыхательных путей; Доказана мотивирующая роль лечебной гимнастики в воде в отношении выбора рациональной двигательной активности детей и использования приобретенных в санатории физических навыков в повседневной жизни; За последние 5 лет на кафедре защищены 2 кандидатские диссертации, издано 5 учебников, 4 учебных пособия. В 2020 году получен патент на изобретение «Способ немедикаментозной реабилитации детей с патологией органов дыхания» (№ 2753321).</p>	<p>ский областной клинический госпиталь ветеранов войн - международный центр по проблемам пожилых людей "Здоровое долголетие", ГБУЗ ЯО "Областная детская клиническая больница", ГБУЗ ЯО "Областной перинатальный центр".</p>
7	3.4.3	Организация фарма-	Высшее образование -	Рынок фармацевтических	Показана возможность	Клиническая больница

		цефтического дела	программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	кадров; Новые информационные технологии на фармацевтическом рынке; Фармакоэкономические и маркетинговые исследования; Профессиональное взаимодействие специалистов здравоохранения и фармации.	предварительного скринингового обнаружения цефоперазона в ряду цефалоспориновых антибиотиков методом электрофореза на бумаге («ПВЭФ-1»); Разработаны доступные, экономичные и экспрессные методики идентификации (подтверждающего исследования) и количественного определения цефоперазона на базе отечественной системы для капиллярного электрофореза «Капель - 105М»; Предложены и апробированы электрофоретические методики идентификации и количественного определения цефоперазона на клинических объектах в хирургической практике; Выполнено и защищено 7 кандидатских диссертаций и 2 докторские.	скорой медицинской помощи им. Н.В. Соловьева, Клиническая больница № 2, НУЗ "Дорожная клиническая больница на ст. Ярославль ОАО "РЖД".
8	3.1.15	Сердечно-сосудистая хирургия	Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре	Сосудистая хирургия; Кардиохирургия; Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение; Миниинвазивная флебология.	Предложена стратификация риска тромбоза постоянного сосудистого доступа у пациентов, находящихся на программном гемодиализе; Установлены клинико-	ГБУЗ Областная клиническая больница, ГУЗ ЯО больница № 7, ГБУЗ ЯО «Областная клиническая онкологическая больница».

					<p>патогенетическое значение индуцированного окисления крови при проведении хирургической реваскуляризации миокарда;</p> <p>Внедрена программа прогнозирования риска тромбоза сосудистого доступа у больных, находящихся на программном гемодиализе.</p>	
9	3.1.21	педиатрия	<p>Высшее образование - программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре</p>	<p>Детская пульмонология; Детская гастроэнтерология; Детская кардиология, Клиническая иммунология, Функциональная диагностика состояния органов дыхания; Детская эндокринология;</p> <p>Функциональное состояние центральной и мозговой гемодинамики у новорожденных;</p> <p>Актуальные проблемы патологии органов мочевой системы у детей: эпидемиология, особенности диагностики и лечения на современном этапе;</p> <p>Заболевания органов пищеварительной системы у детей: жировая болезнь печени у детей; Воспалитель-</p>	<p>Установлены особенности клинических проявлений, эндоскопической картины и патоморфологии топических вариантов хронических воспалительных заболеваний желудка и двенадцатиперстной кишки у детей для совершенствования диагностики и медицинского сопровождения пациентов;</p> <p>Определены клинко-функциональные критерии прогноза бронхиальной астмы у детей раннего возраста;</p> <p>Дана характеристика гемодинамики в сосудах брюшной полости при</p>	<p>ГБКУЗ ЯО ЦКБ (педиатрическое отделение №1, пульмонологическое, дневной стационар); ГБУЗ ЯО «Областная детская клиническая больница» (отделение патологии новорожденных, эндокринологическое, консультативно-диагностический центр); ГБУЗ ЯО «Клиническая больница им. Н.А.Семашко» (педиатрическое отделение, детское кардиологическое отделение, отделение новорожденных детей), детское легочно-туберкулёзное отделе-</p>

				<p>ные заболевания кишечника;</p> <p>Детская нутрициология и диетология;</p> <p>Детская кардиоревматология;</p>	<p>муковисцидозе у детей;</p> <p>Предложен комплексный подход к реабилитации детей с патологией органов дыхания на санаторном этапе с использованием лечебной гимнастики в воде;</p> <p>Выявлены особенности прогнозирования и ранней диагностики диабетической нефропатии у детей;</p> <p>Предложены алгоритмы диагностики и принципы дифференциального лечения заболеваний, сопровождающихся затяжным и хроническим кашлем у детей;</p> <p>Дана клинико-морфологическая характеристика хронического гастрита, ассоциированного с различными генотипами helicobacter pilory, у подростков и лиц молодого возраста;</p> <p>Определены возможности ранней диагностики и лечения полипов и эпителиальных опухолей толстой кишки.</p>	<p>ние ГБУЗ ЯО «Ярославская областная клиническая туберкулезная больница», родильный дом ГБКУЗ ЯО клиническая больница №2 (отделение новорожденных).</p>
--	--	--	--	---	--	--