

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор Абдулганиева Д.И.



ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

по специальной дисциплине

НЕВРОЛОГИЯ

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации
(аспирантура)

Специальность: 3.1.24 Неврология

Казань, 2023 г.

Программа кандидатского экзамена разработана в соответствии с приказом Министерства образования и науки РФ от 19 ноября 2013 г. N 1259 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)", Приказ Министерства образования и науки РФ от 28 марта 2014 г. N 247 "Об утверждении Порядка прикрепления лиц для сдачи кандидатских экзаменов, сдачи кандидатских экзаменов и их перечня", рабочей программой дисциплины «Неврология»

Составители программы:

Богданов Э.И. – д.м.н, профессор, зав. каф. неврологии и реабилитации

Файзутдинова А.Т. – к.м.н., доцент каф. неврологии и реабилитации

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры неврологии и реабилитации «21»
апреля 2023 года _____ (протокол №_143_)

Заведующий кафедрой неврологии и реабилитации, д.м.н, проф.  Богданов Э.И.

1. ЦЕЛЬ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Цель кандидатского экзамена по дисциплине «Неврология» – оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 3.1.24 Неврология.

2. МЕСТО ЭКЗАМЕНА В СТРУКТУРЕ ОПОП

Кандидатский экзамен «Неврология» является формой промежуточной аттестации при освоении дисциплины ОПОП 3.1.24 «Неврология»

3. СТРУКТУРА И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

3.1. Объем учебной нагрузки

По учебному плану подготовки аспирантов трудоёмкость учебной нагрузки обучающегося при прохождении промежуточной аттестации (сдаче кандидатского экзамена) составляет 36 часов.

Условия допуска к сдаче кандидатского экзамена

Для допуска к сдаче кандидатского экзамена аспирант должен быть аттестован по дисциплине «Неврология».

3.2. Форма проведения кандидатского экзамена

Кандидатский экзамен по специальности 3.1.24 «Неврология» состоит из 3 вопросов Рабочей программы по специальности, разработанной ведущими в соответствующей отрасли высшими учебными заведениями и научными учреждениями

4. СОДЕРЖАНИЕ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

<i>Раздел 1</i> Общая неврология	
Теоретические основы неврологии	Неврология: исторические аспекты. Анатомо-функциональные и возрастные особенности строения нервной системы. Ликвор. Оболочки головного и спинного мозга. Патогенез поражений нервной системы и ее восстановления. Отек головного мозга. Компрессионно-дислокационные синдромы. Отек - набухание головного мозга: патогенез, принципы профилактики и лечения.
Пропедевтика нервных болезней	Менингеальный синдром. Этиология, патогенез, клинические проявления, методика определения (ригидность затылочных мышц, симптом Кернига, симптомы Брудзинского). Основные когнитивные функции: память, внимание, психомоторная координация, счёт, мышление, ориентация, планирование и контроль высшей психической деятельности. Варианты нарушений, методика определения когнитивных функций (выявление дезориентации во времени, пространстве и личности, серийный счёт, запоминание трёх слов, проба «часов»). Количественные нарушения сознания – оглушение, сопор, комы.

	<p>Проводящие пути чувствительного анализатора. Клинические варианты нарушений чувствительности в зависимости от очага поражения. Методика исследования.</p> <p>Строение двигательного анализатора. Периферический и центральный паралич. Симптомы поражения двигательного анализатора в зависимости от локализации патологического процесса.</p> <p>Экстрапирамидная система: строение и функции. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Акинетико-ригидный синдром.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности мозжечка. Афферентные и эфферентные проводящие пути. Симптомы поражения мозжечка. Методика обследования.</p> <p>Черепные нервы: строение, функции, симптомы поражения, методика обследования.</p> <p>Периферические нервы туловища и конечностей.</p> <p>Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Методика обследования. Клинические проявления нарушений функций вегетативной нервной системы.</p> <p>Представление о системной локализации функций в коре больших полушарий. Симптомы и синдромы поражения проекционных и ассоциативных полей коры.</p> <p>Синдромы поражения отдельных долей головного мозга.</p> <p>Классификация количественных нарушений сознания.</p>
<p>Параклинические исследования в неврологии</p>	<p>Клиническая значимость методов неинвазивной нейровизуализации: РКТ, МРТ.</p> <p>Клиническая значимость методов функциональной диагностики в неврологии: электроэнцефалография, электромиография, транскраниальная доплерография, экстракраниальное и транскраниальное дуплексное сканирование, метод вызванных потенциалов, транскраниальная магнитная стимуляция.</p>
<p>Раздел 2. Частная неврология</p>	
<p>Клиника нервных болезней.</p>	<p>1. <i>Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.</i> Эпидемиология (распространенность и заболеваемость), клинико-генеалогический анализ, клиническая феноменология, патогенез (молекулярная генетика, нейробиология, нейрохимия, методы диагностики), лечение (этиотропная, патогенетическая, симптоматическая терапия).</p> <p>Аномалии головного и спинного мозга. Аномалии кранио-вертебрального перехода. Сирингомиелия. Клиника, диагностика, лечение.</p> <p>2. <i>Детская неврология.</i> Перинатальное поражение нервной системы, врожденные аномалии развития нервной системы, нарушение психомоторного развития. Генетически обусловленные заболевания центральной и периферической нервной системы. Экстрапирамидные расстройства детского возраста. Болезни накопления и обмена веществ.</p> <p>3. <i>Сосудистые заболевания нервной системы.</i> Эпидемиология (распространенность и заболеваемость). Этиология, патофизиология, патогенез, клиническая картина, феноменология острой и хронической цереброваскулярной патологии. Клинические, лабораторные, инструментальные, нейровизуализационные, нейрофизиологические, ультразвуковые методы диагностики. Медикаментозные и немедикаментозные, физические, психотерапевтические,</p>

	<p>психологические методы лечения, реабилитация пациентов с различной сосудистой патологией нервной системы.</p> <p>4. <i>Демиелинизирующие заболевания нервной системы.</i> Рассеянный склероз, острый рассеянный энцефаломиелит, оптиконевромиелит, идиопатический миелит, оптический неврит, анти-MOG-ассоциированный энцефаломиелит, аутоиммунный энцефалит, склероз Бало, болезнь Марбурга. Эпидемиология (распространенность и заболеваемость, создание регистров), факторы риска, патогенез (молекулярная биология, нейрохимия), биомаркеры (олигоклональные антитела, антитела к аквапорину-1,4, антитела к миелинолигодендроглиоцитарному гликопротеину, кислый фибриллярный белок, антинейрональные антитела), методы диагностики (нейровизуализация, клиническая биохимия, нейрофизиология, оптическая когерентная томография), разработка алгоритмов диагностики и прогнозирования течения заболевания, лечение (патогенетическая, симптоматическая терапия), разработка протоколов по оценке эффективности и безопасности лечения, валидация шкал, реабилитация, разработка персонализированных подходов к терапии, организация лечебной и реабилитационной помощи.</p> <p>5. <i>Заболевания периферической нервной системы.</i> Эпидемиология, феноменология, патогенез, диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний периферической нервной системы и всего периферического нейро-моторного аппарата (клиника, нейрофизиология периферического нейро-моторного аппарата и автономной нервной системы, нейровизуализация, биохимия, иммунология, маркёры), прогноз, катамнез, профилактика, организация помощи пациентам с заболеваниями периферического нейро-моторного аппарата.</p> <p>6. <i>Нейротравматология.</i> Разработка классификации, подходов к диагностике, хирургическому и консервативному лечению, методам реабилитации и восстановлению нарушенных функций.</p> <p>7. <i>Инфекционные заболевания нервной системы.</i> Эпидемиология (распространенность и заболеваемость), этиология (вирусное, бактериальное, грибковое, паразитарное, прионное поражение нервной системы), клиника, диагностика, особенности терапии. Патогенез, прогноз, катамнез, профилактика, организация помощи пациентам с инфекционными заболеваниями.</p> <p>8. <i>Вертеброгенные заболевания нервной системы.</i> Дегенеративно-дистрофические заболевания позвоночника. Первичные и метастатические опухолевые заболевания позвоночника. Деформации (возрастные, нейродегенеративные) и травматические повреждения позвоночника. Аномалии развития позвоночника. Исследования биомеханики позвоночника, функциональные нейровизуализационные исследования.</p> <p>9. <i>Неврология вегетативных и невротических расстройств.</i> Психогенные расстройства: тревожные, депрессивные, навязчивые состояния. Эпидемиология, диагностика, тактика ведения пациентов.</p> <p>13. <i>Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений сознания.</i> Эпилепсия (этиология, эпилептогенез, патофизиология, диагностика, лечение). Эпилептические приступы при заболеваниях центральной нервной системы. Эпилептические энцефалопатии. Пароксизмальные двигательные расстройства и нарушения сознания.</p>
--	--

Неврологические проявления коморбидной патологии	<p>10. <i>Соматоневрология</i>. Поражение нервной системы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы, желудочно-кишечного тракта, почек, нейроэндокринной системы, соединительной ткани, патологии легких, опорно-двигательного аппарата. Эпидемиология, этиология, патогенез, семиотика поражения, диагностика, терапия.</p> <p>11. <i>Профессиональные заболевания нервной системы</i>. Диагностика, лечение, профилактика поражения центральной и периферической нервной системы в результате воздействия физических, химических факторов, физического перенапряжения.</p> <p>12. <i>Неврология нарушений сна и бодрствования</i>. Эпидемиология (распространенность, заболеваемость), клиническая феноменология и дифференциальный диагноз (инсомнии, гиперсомнии, синдром сонных апноэ, диссомнии, синдром беспокойных ног, синдром периодических движений конечностями, парасомнии), патогенез (нейрофизиология, психофизиология, нейрохимия, методы диагностики, полифункциональный мониторинг), нейровизуализация, функциональная коннективность мозга, лечение (фармакотерапия, нефармакологические методы лечения, нейромодулирующая терапия).</p> <p>14. <i>Неврология экстремальных состояний</i>. Особенности ведения пациентов в ургентном состоянии. Диагностика и терапия.</p> <p>15. <i>Неврология болевых синдромов</i>. Этиология, диагностические и терапевтические подходы в лечении и профилактики болевых синдромов.</p> <p>16. <i>Нейроонкология</i>. Злокачественные и доброкачественные опухоли центральной и периферической нервной системы, мозговых оболочек. Этиология, патогенез, диагностика, виды химио-лучевой, комбинированной терапии, нейрохирургического лечения. Реабилитационное лечение после хирургического пособия. Вопросы профилактики.</p> <p>17. <i>Неврология токсических и ятрогенных повреждений нервной системы</i>. Диагностика, терапия, тактика ведения пациентов с поражением центральной и периферической нервной системы в результате токсического воздействия химиопрепаратов, физических методов лечения, хирургического, лучевого воздействия.</p> <p>18. <i>Нейрогериатрия</i>. Медикаментозные и немедикаментозные, физические, психотерапевтические, психологические методы лечения и коррекции соматического и неврологического статуса пациентов пожилого возраста. Переносимость и безопасность лечения, исследование качества жизни, социальная адаптация и организация лечебной и реабилитационной помощи пожилым пациентам.</p> <p>22. <i>Нейростоматология</i>. Этиология, патогенез, патофизиология поражения центральной и периферической нервной системы ассоциированного с патологией зубочелюстной системы. Клиническая, лабораторная, инструментальная диагностика. Медикаментозные и немедикаментозные методы лечения, реабилитация.</p>
Современные подходы к ведению пациентов с поражением нервной системы	<p>19. <i>Нейровизуализационные и инструментальные методы исследования в неврологии</i>. Разработка алгоритмов исследования пациентов с сосудистыми, нейродегенеративными, демиелинизирующими и другими заболеваниями нервной системы, используя современные методики нейровизуализации (функциональная МРТ, МРТ трактография, КТ и МРТ перфузия, МР спектроскопия). Ультразвуковые, электрофизиологические, патоморфологические методы исследования центральной и периферической нервной системы.</p>

	<p>20. <i>Лечение неврологических больных и нейрореабилитация.</i> Медикаментозные и немедикаментозные, физические, психотерапевтические, психологические методы лечения, реабилитация при болезнях центральной, периферической и вегетативной нервной системы, и ассоциированных с ними заболеваний (коморбидных пациентов), изучение механизмов действия медикаментозных и немедикаментозных методов лечения заболеваний нервной системы, переносимость и безопасность лечения и реабилитации неврологических больных, исследование качества жизни и социализации неврологических больных, изучение лекарственных взаимодействий при лечении заболеваний нервной системы, организация лечебной и реабилитационной помощи пациентам с заболеваниями нервной системы, разработка и валидация методов диагностики (шкалы, опросники) в неврологии и нейрореабилитации. Лечение и реабилитация после оперативных вмешательств на центральной, периферической и автономной нервной системе, том числе последствий этих оперативных вмешательств.</p> <p>21. <i>Организация неврологической помощи.</i> Организация лечебной, профилактической и реабилитационной помощи пациентам с заболеваниями центральной и периферической нервной системы.</p> <p>23. <i>Нейрореаниматология.</i> Критические состояния в неврологии, патогенез, клиника, диагностические подходы, тактика ведения пациентов.</p> <p>24. Изучение распространенности и особенностей течения заболеваний нервной системы, совершенствование технологий их профилактики и лечения у коренного и пришлого населения в районах Крайнего Севера и приравненных к ним местностях</p>
--	--

4.1. Перечень вопросов по программе

1. ОБЩАЯ НЕВРОЛОГИЯ

1. Проводящие пути чувствительного анализатора. Клинические варианты нарушений чувствительности в зависимости от очага поражения. Методика исследования.
2. Строение двигательного анализатора. Периферический и центральный паралич. Симптомы поражения двигательного анализатора в зависимости от локализации патологического процесса.
3. Экстрапирамидная система: строение и функции. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Акинетико-ригидный синдром.
4. Анатомио-физиологические особенности мозжечка. Афферентные и эфферентные проводящие пути. Симптомы поражения мозжечка. Методика обследования.
5. I, II пары черепных нервов, строение, функции, симптомы поражения, методика обследования.
6. Глазодвигательные нервы: III, IV и VI пары черепных нервов, строение, функции, методика обследования. Иннервация взора. Клинические проявления поражения медиального продольного пучка.
7. V, VII, VIII пары черепных нервов, строение, функции, симптомы поражения, методика обследования.
8. Строение, функции, симптомы поражения, методика обследования IX-XII пары черепных

нервов. Бульбарный и псевдобульбарный паралич.

9. Синдромы поражения ствола головного мозга. Альтернирующие синдромы.
10. Менингеальный синдром. Давление и состав ликвора в норме при патологии.
11. Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы. Методика обследования. Клинические проявления нарушений функций вегетативной нервной системы.
12. Представление о системной локализации функций в коре больших полушарий. Симптомы и синдромы поражения проекционных и ассоциативных полей коры.
13. Синдромы поражения отдельных долей головного мозга.
14. Классификация количественных нарушений сознания.
15. Отек головного мозга. Компрессионно-дислокационные синдромы. Отек - набухание головного мозга: патогенез, принципы профилактики и лечения.
16. Клиническая значимость методов неинвазивной нейровизуализации: РКТ, МРТ.
17. Клиническая значимость методов функциональной диагностики в неврологии: электроэнцефалография, электромиография, транскраниальная доплерография, экстракраниальное и транскраниальное дуплексное сканирование, метод вызванных потенциалов, транскраниальная магнитная стимуляция.

2. ЧАСТНАЯ НЕВРОЛОГИЯ

1. Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.
2. Детская неврология.
3. Сосудистые заболевания нервной системы.
4. Демиелинизирующие заболевания нервной системы.
5. Заболевания периферической нервной системы.
6. Нейротравматология.
7. Инфекционные заболевания нервной системы.
8. Вертеброгенные заболевания нервной системы
9. Неврология вегетативных и невротических расстройств.
10. Соматоневрология.
11. Профессиональные заболевания нервной системы.
12. Неврология нарушений сна и бодрствования.
13. Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений сознания.
14. Неврология экстремальных состояний.
15. Неврология болевых синдромов.
16. Нейроонкология.
17. Неврология токсических и ятрогенных повреждений нервной системы.
18. Нейрогериатрия.
19. Алгоритмы нейровизуализационных и инструментальных методов исследования в неврологии.

20. Лечение неврологических больных и нейрореабилитация.
21. Организация неврологической помощи.
22. Нейростоматология.
23. Нейрореаниматология.

Билет для сдачи кандидатского экзамена по программе содержит 3 вопроса.

Образец:

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования "Казанский государственный медицинский университет"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Специальность 3.1.24 Неврология

ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № X

1. I, II пары черепных нервов, строение, функции, симптомы поражения, методика обследования.
2. Сосудистые заболевания нервной системы (на примере ишемического инсульта. Дифференциальная диагностика отдельных видов ишемических инсультов. Лечение.)
3. Нейрореаниматология (на примере неотложных состояний у пациентов с миастенией. Клиника, диагностика, лечение.)

Председатель экзаменационной комиссии _____

5. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА

Уровень знаний оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

Ответ оценивается на **«отлично»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
3. демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Ответ оценивается на **«хорошо»**, если аспирант (соискатель):

1. дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
2. ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах.

Ответ оценивается на «удовлетворительно», если аспирант (соискатель):
дает неполные и слабо аргументированных ответы на вопросы, демонстрирующие
общее представление и элементарное понимание существа поставленных
вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы.

Ответ оценивается «неудовлетворительно», если аспирант (соискатель):
при незнании и непонимании аспирантом (соискателем) существа
экзаменационных вопросов.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная литература

6.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 880 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6672-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970466728.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	ЭБС.
2	Гусев, Е. И. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Т. 2. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6159-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461594.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	
3	Крылов, В. В. Нейрореаниматология : практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 176 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6178-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970461785.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	
4	Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / Санадзе А. Г. , Касаткина Л. Ф. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 80 с. - ISBN 978-5-9704-5829-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970458297.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	
5	Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970457825.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	

6	Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики: методические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428269.html	
8	Эпилепсия и ее лечение [Электронный ресурс] / Е. И. Гусев, Г. Н. Авакян, А. С. Никифоров. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 320 с. - http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970438688.html	
9	Миастения и миастенические синдромы [Электронный ресурс] / Санадзе А.Г. - М.: Литтерра, 2012. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500542.html	
10	Боковой амиотрофический склероз [Электронный ресурс] / Под ред. И.А. Завалишина – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412572.html	

6.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента» <http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент» <https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>

Специализированные информационные ресурсы (неврология)

Российское общество неврологов: <https://www.neurology.ru/>

Общество (parkinsonizm.ru)

Общество специалистов по нервно-мышечным болезням - НМБ (neuromuscular.ru)

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

1. Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>
2. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>
3. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>
4. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>
5. Medinternet <http://www.medinternet.ru>
6. Medscape <http://www.medscape.com>

7. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>
8. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

6. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)
2. Google Scholar <http://scholar.google.com>
3. Health Gate <http://www.healthgate.com>
4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>
5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>
6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

6.1.3. Учебные пособия

1. Неврология: учебное пособие для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.42 – Неврология / авт.-сост. Д.Р. Хасанова, Т.В. Данилова, А.А. Якупова, -. Казань: КГМУ, 2017- 98с.

6.2. Дополнительная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html	ВСЕ ЭБС
2	Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-5864-8. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html (дата обращения: 20.05.2022). - Режим доступа : по подписке.	
3	Клиническая фармакология: национальное руководство / под ред. Ю. Б. Белоусова, В. Г. Кукеса, В. К. Лепехина, В. И. Петрова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 976 с. - (Серия "Национальные руководства") - http://www.rosmedlib.ru/doc/ISBN9785970443385-0017/066.html	
4	Клиническая генетика [Электронный ресурс]: учебник / Н. П. Бочков, В. П. Пузырев, С. А. Смирнихина; под ред. Н. П. Бочкова. - 4-е изд., доп. и перераб. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435700.html	
5	Психиатрия [Электронный ресурс] / Цыганков Б.Д., Овсянников С.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421987.html	
6	Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс]: руководство / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436547.html	
7	Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс] / К.В. Котенко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. -	

	(Серия "Библиотека врача-специалиста"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html	
8	Нейрореаниматология [Электронный ресурс]: практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436059.html	
9	Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение [Электронный ресурс] / Лихтерман Л. Б. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html	
10	Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 368с. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html	
11	Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / Киссин М.Я. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html	
12	Школа здоровья. Жизнь после инсульта. Материалы для пациентов [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Скворцовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408278.html	
16	Общая врачебная практика: национальное руководство: в 2 т. Т. II [Электронный ресурс] / под ред. акад. РАН И.Н. Денисова, проф. О.М. Лесняк - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439067.html	
17	"Физическая и реабилитационная медицина [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Г. Н. Пономаренко - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436066.html	

6.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Вестибулярный синдром при нарушениях мозгового кровообращения : диагностика, лечение : метод. рекомендации / [авт. коллектив: Э. И. Богданов и др.]; М-во здравоохранения Респ. Татарстан, Респ. клинич. б-ца М-ва здравоохранения Респ. Татарстан, Каф. неврологии и реабилитации КГМУ. - Казань: [Б. и.], 2011. - 31 с.
2. Этиологические и диагностические аспекты постинсультной боли в плече: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и дополн. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и социал. развития Рос. Федерации, Каф. неврологии и реабилитации ; [авт.-сост.: Г. Х. Старостина, Е. Г. Менделевич, Ф. В. Тахавиева]. - Казань : КГМУ, 2011. - 30 с.
3. Эссенциальный тремор : метод. пособие для последиплом. образования / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. неврологии и реабилитации ; [сост.: З. А. Залялова, Э. И. Богданов, Г. Р. Латыпова]. - Казань : КГМУ, 2008. - 23 с.
4. Немоторные проявления болезни Паркинсона: метод. пособие для постдиплом. образования / З. А. Залялова, Л. А. Яковлева, Э. И. Богданов ; Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения и соц. развития РФ, Каф. неврологии и реабилитации, Центр экстрапирамидной патологии г. Казани. - Казань: [Б. и.], 2009. - 33 с.
5. Диагноз и дифференциальный диагноз головной боли напряжения: учеб. пособие для врачей, обучающихся по программам высш. и доп. проф. образования по специальности "Неврология" / Казан. гос. мед. ун-т М-ва здравоохранения Рос.

Федерации, Каф. неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС; [сост. А. А. Якупова]. - Казань: КГМУ, 2014. - 37 с.

6. Саковец Т. Г., Богданов Э. И., Алтунбаев Р. А. Медицинская реабилитация при нейропатии лицевого нерва / КГМУ, 2013. - 66 с.
7. Хабиров Ф.А., Тахавиева Ф.В., Кадырова Л.Р. и др. Реабилитация больных с двигательным дефицитом после мозгового инсульта/ Учебное пособие, Казань, 2011, 32с.
8. Неспецифическая (первичная) поясничная боль. Патогенетические основы лечения и реабилитации: учеб.-метод. пособие для слушателей послевуз. и доп. проф. образования / Казан. гос. мед. ун-т Федер. агентства по здравоохранению и соц. развитию, Каф. неврологии и реабилитации ; [сост.: Р. А. Алтунбаев, Т. Г. Саковец]. - Казань: КГМУ, 2010. - 41 с.