

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

ОДОБРЕНО
Учебно-методическим советом
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

«15» апреля 2025 г.
Протокол №04/2025

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России

_____ Е.В. Шляхто
«22» апреля 2025 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ
ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ
«НЕВРОЛОГИЯ»**

*по программе подготовки научных и научно-педагогических
кадров в аспирантуре*

***Научная специальность:
3.1.24. Неврология***

Программа вступительного испытания по специальной дисциплине, организуемого для поступающих в ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России на программу подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре по научной специальности 3.1.24 Неврология разработана на основании федеральных государственных требований к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре) с учетом освоенного предшествующего уровня высшего образования.

Пояснительная записка

Настоящая программа вступительного экзамена в аспирантуру по научной специальности 3.1.24 Неврология отражает современное состояние уровня знаний в данной отрасли и базируется на достижениях фундаментальных и прикладных исследований. Программа разработана на кафедре неврологии с клиникой Института медицинского образования ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России. Вступительный экзамен проводится с целью установить уровень сформированности профессиональных знаний абитуриента в данной научной области, а также определить уровень подготовки к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Структура вступительного испытания и форма его проведения

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждается руководителем организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов в данной области, имеющих ученую степень кандидата или доктора наук. Экзамен проводится в форме устного собеседования по вопросам экзаменационного билета. Экзаменационный билет включает три вопроса. На подготовку к ответу дается 40 минут, в течение которых абитуриент записывает тезисы ответов на специальных листах, выдаваемых вместе с билетом. Тезисы должны быть записаны разборчивым почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний абитуриента. Критерии оценивания приведены ниже.

Критерии оценивания

Результаты вступительного испытания оцениваются экзаменационной комиссией по десятибалльной шкале.

Критерии выставления оценок:

№ п/п	Критерии оценивания	Баллы	Индикаторы
1.	Навыки коммуникации	2	Абитуриент демонстрирует навыки свободной коммуникации, ответ хорошо структурирован.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительную способность последовательно излагать материал.
		0	Навыки коммуникации не сформированы.
2.	Знание теоретического материала	3	Абитуриент полностью владеет теоретическим материалом, знает различные концепции, подходы, методики.
		2	Абитуриент хорошо владеет теоретическим материалом, но есть отдельные пробелы в знаниях.
		1	Абитуриент удовлетворительно владеет материалом, допуская ошибки, знания в

			области теории вопроса фрагментарны.
		0	Абитуриент не владеет материалом, допускает многочисленные грубые ошибки.
3.	Практическая подготовка	3	Абитуриент демонстрирует высокий уровень практической подготовки, ошибки в практических заданиях отсутствуют.
		2	Абитуриент демонстрирует хороший уровень практической подготовки, имеются 1–2 ошибки.
		1	Абитуриент демонстрирует удовлетворительный уровень практической подготовки, имеются 3–4 ошибки.
		0	Абитуриент демонстрирует неудовлетворительный уровень практической подготовки, имеется более 4 ошибок.
4.	Ответы на вопросы членов экзаменационной комиссии	2	Абитуриент смог исчерпывающе ответить на заданные ему по материалу вопросы.
		1	Абитуриент частично ответил на заданные ему по материалу вопросы.
		0	Абитуриент не смог ответить на заданные по материалу вопросы.

Общая оценка за экзамен выставляется как сумма в соответствии с установленными критериями.

Минимальное количество баллов, подтверждающее успешное прохождение вступительного испытания по специальной дисциплине, – 6 баллов.

Перечень тем для подготовки

Топическая диагностика заболеваний нервной системы.

1. Анатомия системы произвольных движений. Симптомы поражения на уровне центрального и периферического двигательного нейронов.
2. Синдромы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях (нерв, спинальный корешок, сплетение, передний рог, боковой канатик спинного мозга, ствол головного мозга, передняя центральная извилина).
3. Анатомия проводящей системы болевой и температурной чувствительности. Синдромы поражения на разных уровнях.
4. Анатомия проводящей системы глубокой и тактильной чувствительности. Синдромы поражения на разных уровнях.
5. Спинной мозг, сегментарное строение, соотношение с позвоночником, анатомия поперечного среза. Симптомы поражения серого вещества.
6. Синдромы полного поперечного поражения спинного мозга на разных уровнях (верхнешейный, шейного утолщения, грудной, поясничного утолщения).
7. Синдром поражения эпиконуса, конуса, конского хвоста. Дифференциальный диагноз.
8. Внутренняя капсула и зрительный бугор. Анатомия, синдромы поражения.
9. Обонятельный нерв, анатомия, симптомы поражения.
10. Зрительный нерв, анатомия, симптомы поражения зрительного анализатора на разных уровнях.
11. Глазодвигательная система. Синдромы поражения III, IV, VI пар черепно-мозговых нервов.
12. Тройничный нерв, анатомия, симптомы поражения.
13. Лицевой нерв, анатомия, симптомы поражения.
14. Слуховой нерв, анатомия, симптомы поражения.
15. Вестибулярный нерв, анатомия, симптомы поражения.
16. Языкоглоточный и блуждающий нервы, анатомия, симптомы поражения.
17. Добавочный нерв, анатомия, симптомы поражения.
18. Подъязычный нерв, анатомия, симптомы поражения.
19. Бульбарный и псевдобульбарный параличи. Условия возникновения, симптомы поражения, дифференциальный диагноз.
20. Средний мозг, анатомия, симптомы поражения.
21. Варолиев мост, анатомия, симптомы поражения.
22. Продолговатый мозг, анатомия, симптомы поражения.
23. Мозжечок, анатомическое строение и функциональное значение. Симптомы поражения.
24. Экстрапирамидная нервная система, анатомия, функции, синдромы поражения.
25. Локализация речевых функций в коре головного мозга. Виды афазий, дифференциальный диагноз.
26. Локализация функций праксиса и гнозиса в коре головного мозга. Виды апраксий, агнозий.
27. Симптомы и синдромы поражения лобных долей головного мозга.
28. Симптомы и синдромы поражения теменных долей головного мозга.
29. Симптомы и синдромы поражения затылочных долей головного мозга.
30. Симптомы и синдромы поражения височных долей головного мозга.
31. Срединный нерв, симптомы поражения.
32. Локтевой нерв, симптомы поражения.
33. Лучевой нерв, симптомы поражения.
34. Бедренный нерв, симптомы поражения.
35. Седалищный нерв и его ветви, симптомы поражения.
36. Вегетативная нервная система, анатомо-физиологическая характеристика. Симптомы поражения сегментарного и надсегментарного отделов.
37. Иннервация мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь.
38. Парасимпатическая и симпатическая иннервация глаза. Синдром Горнера.

39. Желудочки головного мозга, анатомия, ликворопродукция, циркуляция ликвора, состав ликвора в норме и при основных ликворных синдромах.

40. Менингеальный симптомокомплекс, причины возникновения, характеристика симптомов.

Кровоснабжение головного и спинного мозга. Ангиотопическая диагностика.

1. Кровоснабжение головного мозга, анатомические особенности, варианты строения артериального круга головного мозга.

2. Характеристика каротидного бассейна кровоснабжения головного мозга, ангиотопическая диагностика поражения.

3. Характеристика вертебрально-базилярного бассейна кровоснабжения головного мозга, ангиотопическая диагностика поражения.

4. Анатомия венозных синусов, отток крови от головного мозга.

5. Кровоснабжение спинного мозга. Ангиотопическая диагностика поражения различных сосудистых бассейнов.

Частная неврология

Сосудистые заболевания головного и спинного мозга.

1. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Эпидемиология, социальная значимость, факторы риска, первичная и вторичная профилактика сосудистых заболеваний головного мозга.

2. Преходящие транзиторные церебральные ишемические приступы [атаки]. Определение, классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, профилактика

3. Ишемический атеротромботический церебральный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

4. Ишемический кардио-эмболический церебральный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

5. Лакунарный церебральный инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

6. Геморрагический церебральный инсульт. Классификация. Внутримозговой геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

7. Субарахноидальное кровоизлияние (нетравматическое). Классификация. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика. Дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

8. Хронические формы цереброваскулярных заболеваний. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

9. Нарушение венозного кровообращения головного мозга. Классификация, клиническое течение, диагностика, тактика лечения.

10. Организация медицинской помощи пациентам с цереброваскулярной патологией в Российской Федерации. Тактика ведения пациентов с ишемическим и геморрагическим инсультами.

11. Нарушение спинального кровообращения. Этиология. Классификация. Клинические синдромы. Тактика лечения.

Заболевания периферической нервной системы.

1. Полиневропатии. Классификации. Общая клиническая характеристика, принципы терапии и лечения.

2. Синдром Гийена-Барре. Клиническая классификация. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия. Этиология, патогенез, диагностика, дифференциальная диагностика, патогенетическая терапия, реабилитация.

3. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.

4. Наследственные полиневропатии. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Дисметаболические полиневропатии. Диабетическая полиневропатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, реабилитация.
6. Дифтерийная полиневропатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
7. Токсические полиневропатии. Влияние факторов внешней среды. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
8. Туннельные невропатии. Общая характеристика, клинические примеры, диагностика, лечение.
9. Невралгия тройничного нерва, этиология, клиническая характеристика, диагностика, лечение.
10. Невропатия лицевого нерва (паралич Белла). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.
11. Дорсопатии и дорсалгии. Неспецифическая скелетно-мышечная боль в нижней части спины. Патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
12. Дискогенная радикулопатия. Компрессионные корешковые синдромы C5-C8. Патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
13. Дискогенная пояснично-крестцовая радикулопатия. Компрессионные корешковые синдромы L5, S1. Патогенез, клиника, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.

Наследственные, нервно-мышечные и нейродегенеративные заболевания нервной системы.

1. Миастения. Этиология, патогенез, клинические симптомы, особенности течения в зависимости от возраста. Методы диагностики. Лечение.
2. Неотложные состояния при миастении. Дифференциальная диагностика, тактика ведения пациента.
3. Болезнь двигательного нейрона. Классификация. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, клинические формы, диагностика. Возможности терапии.
4. Прогрессирующие мышечные дистрофии (миопатии). Этиология, генетические аспекты, клинические варианты, диагностика, лечение.
5. X-сцепленные мышечные дистрофии (Дюшенна, Беккера). Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Аутосомные мышечные дистрофии (Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота). Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Спинальные амиотрофии (СМА I (Верднига-Гоффмана); II ; III (Кутельберга-Веландер); IV). Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, возможности терапии.
8. Воспалительные миопатии. Эпидемиология, этиология, патогенез, классификация, клинические формы, лечение.
9. Миотония. Клинические варианты. Этиология, патогенез, диагностика, лечение.
10. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, клиническая картина. Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
11. Заболевания спектра нейрооптикомиелита. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
12. Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, тактика ведения. Медикаментозное и хирургическое лечение. Осложнения терапии, способы коррекции осложнений.
13. Синдром Паркинсонизма. Классификация. Особенности клинической картины, методы диагностики, дифференциальный диагноз вторичного Паркинсонизма и болезни Паркинсона, лечение.

14. Паркинсонизм при нейродегенеративных заболеваниях (Прогрессирующий надъядерный паралич, мультисистемная атрофия, кортикобазальная дегенерация). Особенности клинической картины, методы диагностики, лечение.

15. Цервикальная дистония (спастическая кривошея). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

16. Генерализованная торсионная дистония. Эпидемиология, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

17. Болезнь Гентингтона. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз. Медико-генетическое консультирование.

18. Эссенциальный тремор. Эпидемиология, этиология, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

19. Гепатолентикулярная дегенерация (болезнь Вильсона). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, тактика лечения, прогноз. Медико-генетическое консультирование.

20. Наследственные спастические параличи. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

21. Болезнь Альцгеймера. Эпидемиология, социальная значимость. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, тактика ведения пациента, профилактика, прогноз.

22. Сирингомиелия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

23. Сирингобульбия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

24. Наследственные аутосомно-рецессивные атаксии (атаксия Фридрейха). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

25. Наследственные аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

Нарушения сознания, эпилепсия.

1. Эпилепсия. Классификация. Клиническая картина. Методы диагностики. Тактика ведения пациентов. Первая помощь и лечение при эпилептическом припадке. Эпилептический статус.

2. Синкопальные состояния. Классификация. Клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение.

3. Коматозные состояния, шкалы определения уровня сознания, топическая диагностика уровней поражения головного мозга, принципы терапии, исходы ком.

4. Длительные бессознательные состояния. Виды. Классификация, клинические проявления, терапия.

5. Головная боль.

6. Головная боль. Классификация (МКГБ). Эпидемиология, социальная значимость. Принципы дифференциального диагноза первичной и вторичной головной боли.

7. Головная боль напряжения. Факторы риска, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Тактика лечения.

8. Мигрень. Патогенез, клиническая картина, диагностика, методы лечения.

9. Абузусная головная боль. Факторы риска, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Тактика лечения.

10. Кластерная головная боль. Факторы риска, клиника, диагностика, лечение, профилактика. Тактика лечения.

11. Вторичная головная боль. Классификация. Характеристика головной боли, обусловленной сосудистой патологией, ликвородинамическими нарушениями

Инфекционные заболевания нервной системы.

1. Менингиты. Классификация. Общая характеристика клинических проявлений. Принципы диагностики.

2. Менингококковый менингит. Этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.

3. Вторичные гнойные менингиты. Этиология, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
4. Вирусные менингиты. Этиология. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
5. Туберкулезный менингит. Этиология и патогенез, клинические проявления, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
6. Энцефалиты. Классификации. Общая характеристика клинических проявлений. Принципы диагностики.
7. Клещевой энцефалит. Этиология и патогенез, клинические варианты, диагностика, тактика ведения пациента, реабилитация, профилактика, прогноз.
8. Клещевой боррелиоз (болезнь Лайма). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинические варианты, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
9. Нейросифилис. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинические варианты, диагностика, лечение, прогноз, профилактика.
10. Поражение нервной системы при герпес вирусной инфекции. Клинические варианты, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента, последствия, профилактика, прогноз.
11. Поражение нервной системы при ВИЧ инфекции. Клинические варианты, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента, последствия, профилактика, прогноз.
12. Поражение нервной системы при паразитарных инфекциях. Этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, терапия.
13. Миелит. Классификации. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения пациента, последствия, профилактика, прогноз.
14. Абсцесс головного мозга. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, клиника, методы лечения, профилактика, прогноз, реабилитация.

Неврологические аспекты нейрохирургической патологии.

1. Артерио-венозные мальформации. Классификация, клиническое течение, диагностика, осложнения, тактика ведения.
2. Аневризматическая болезнь головного мозга. Клиническая картина, диагностика, методы лечения.
3. Черепно-мозговая травма. Классификация. Клиническая картина, дифференциальный диагноз, тактика ведения, реабилитация.
4. Позвоночно-спинномозговая травма. Классификация. Клиническая характеристика, диагностика, дифференциальный диагноз, тактика ведения, реабилитация.
5. Опухоли головного мозга. Классификации (гистологическая, по локализации). Клиническая характеристика, диагностика, тактика ведения.
6. Опухоли мостомозжечкового угла. Клинические проявления, диагностика, тактика ведения.
7. Опухоли спинного мозга. Классификации. Характеристика основных клинических синдромов, методы диагностики, тактика ведения, реабилитация.

Перечень рекомендуемой литературы

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. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.html>.
2. Неврология: национальное руководство : в 2-х т. Т. 2. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html>
3. Атлас клинической неврологии : Пособие для врачей / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ООО «Медицинское информационное

- агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/37662>
4. Неврология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970460276.html>
 5. Избранные лекции по общей и детской неврологии / С.К. Евтушенко, А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, О.С. Евтушенко. - Москва : ООО «Медицинское информационное агентство», 2021. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/43298>
 6. Неврологические проблемы в терапевтической практике / О.С. Левин. — 2-е изд., испр. и доп. — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/37464>
 7. Клиническая электроэнцефалография. Фармакоэлектроэнцефалография / Неробкова Л. Н. , Авакян Г. Г. , Воронина Т. А. , Авакян Г. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970453711.html>
 8. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 80 с. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970473375.html>
 9. Руководство по неврологии: Учебное пособие для врачей / В.Д. Трошин. — 5-е изд., перераб. и доп. — М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/29934>
 10. Восстановительная неврология: Инновационные технологии в нейрореабилитации / Под ред. Л.А. Черниковой. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. - Текст : электронный // URL : <https://www.medlib.ru/library/library/books/3044>
 11. Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г.Н. Авакян, А.Б. Гехт, А.С. Никифоров ; под общ. ред. Е.И. Гусева - М. : Литтерра, 2018. - (Серия "Рациональная фармакотерапия") - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html>
 12. Головная боль: руководство для врачей / Табеева Г.Р. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444849.html>
 13. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>
 14. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>
 15. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>
 16. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>
 17. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / Парфенов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 288 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445488.html>
 18. Елифанов, В. А. Реабилитация в неврологии / Елифанов В. А. , Елифанов А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. - (Библиотека врача-специалиста). - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html>

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России

Сертификат 266F22D1E0E84217A6B8A6F57D15D9A9

Владелец Шляхто Евгений Владимирович

Действителен с 04.09.2024 по 28.11.2025