

**Министерство здравоохранения Российской Федерации  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»**

**ОДОБРЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУДПО РМАНПО  
Минздрава России

«29» мая 2023 г. протокол № 12  
Председатель О. А. Милованова



**УТВЕРЖДАЮ**

Ректор ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России  
академик РАН, профессор

Д.А.Сычев

«30» мая 2023 г.

**ПРОГРАММА ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

**выпускников основной профессиональной образовательной программы  
высшего образования – программы ординатуры по специальности  
31.08.42 Неврология**

**Блок 3 «Государственная итоговая аттестация»**

**Базовая часть – трудоемкость 3 зачетных единицы (108 академических часов)**

**Москва  
2023**

**Состав рабочей группы  
по разработке программы государственной итоговой аттестации  
по специальности 31.08.42 Неврология**

<b>№ пп.</b>	<b>Фамилия, имя, отчество</b>	<b>Ученая степень, звание</b>	<b>Занимаемая должность</b>	<b>Место работы</b>
1.	Левин Олег Семенович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Федорова Наталия Владимировна	д.м.н., профессор	профессор кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Замерград Максим Валерьевич	д.м.н.	профессор кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Бриль Екатерина Витальевна	к.м.н., доцент	доцент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Кулуа Тасо Карловна	к.м.н., доцент	доцент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Артемьев Дмитрий Валерьевич	к.м.н.	доцент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
7.	Васенина Елена Евгеньевна	к.м.н.	доцент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
8.	Скрипкина Наталья Александровна	к.м.н.	доцент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
9.	Ляшенко Елена Александровна	к.м.н.	ассистент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
10.	Ганькина Ольга Александровна	к.м.н.	ассистент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

11.	Прянишникова Галина Алексеевна	к.м.н.	ассистент кафедры неврологии с курсом рефлексологии и мануальной терапии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
12.	Зыков Валерий Петрович	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой неврологии детского возраста	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
13.	Милованова Ольга Андреевна	д.м.н., профессор	профессор кафедры неврологии детского возраста	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
14.	Чучин Михаил Юрьевич	к.м.н., доцент	профессор кафедры неврологии детского возраста	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
15.	Комарова Ирина Борисовна	д.м.н., доцент	профессор кафедры неврологии детского возраста	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
<b>По методическим вопросам</b>				
1.	Першина Ольга Николаевна		Заместитель директора Института методологии профессионального развития	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Дергунов Николай Федорович		специалист учебно-методического отдела	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

## **Содержание**

- I. Общие положения
- II. Требования к государственной итоговой аттестации
- III. Государственная итоговая аттестация
- IV. Критерии оценки ответа выпускника
- V. Перечень рекомендуемой литературы для подготовки к  
Государственной итоговой аттестации

## **I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ**

1.1. Программа государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология разработана на основании:

– Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 02.03.2016) «Об образовании в Российской Федерации» (опубликован в издании «Собрание законодательства Российской Федерации», 2012, № 53, ст. 7598; 2013, № 19, ст. 2326; № 23, ст. 2878; № 27, ст. 3462; № 30, ст. 4036; № 48, ст. 6165; 2014, № 6, ст. 562, ст. 566; № 19, ст. 2289; № 22, ст. 2769; № 23, ст. 2933; № 26, ст. 3388; № 30, ст. 4217, ст. 4257, ст. 4263; 2015, № 1, ст. 42, ст. 53, ст. 72; № 14, ст. 2008; № 27, ст. 3951, ст. 3989; № 29, ст. 4339, ст. 4364; № 51, ст. 7241; 2016, № 1, ст. 8, ст. 9, ст. 24, ст. 78);

– Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.02.2022 № 103 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.42 – Неврология» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11.03.2022, регистрационный № 67707);

– Приказа Министерство образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования - программам ординатуры» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 28.01.2014 № 31136);

– Приказа Министерство образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Министерстве юстиции Российской Федерации 11.04.2016 № 41754);

– Устава Академии;

– локальных нормативных актов, регулирующих организацию и проведение государственной итоговой аттестации.

### **1.2. Государственная итоговая аттестация в структуре программы ординатуры**

Государственная итоговая аттестация относится в полном объеме к базовой части программы – Блок 3. Государственная итоговая аттестация – и завершается присвоением квалификации врач-невролог.

В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена.

Трудоемкость освоения программы государственной итоговой аттестации выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология составляет 3 зачетных единицы, из них: 2 зачетных единицы приходятся на подготовку к государственному экзамену и 1 зачетная единица – государственные итоговые испытания в форме государственного экзамена.

## **II. ТРЕБОВАНИЯ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ**

Государственная итоговая аттестация выпускников основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-невролога в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности.

Обучающиеся допускаются к государственной итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом программы ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология.

Обучающимся, успешно прошедшим государственную итоговую аттестацию, выдается диплом об окончании ординатуры, подтверждающий получение высшего образования по программе ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по неуважительной причине или в связи с получением оценки «неудовлетворительно» отчисляются из организации с выдачей справки об обучении как не выполнившие обязанностей по добросовестному освоению образовательной программы и выполнению учебного плана.

Обучающиеся, не прошедшие государственную итоговую аттестацию в связи с неявкой на государственную итоговую аттестацию по уважительной причине (временная нетрудоспособность, исполнение общественных или государственных обязанностей, вызов в суд, транспортные проблемы (отмена рейса, отсутствие билетов), погодные условия или в других случаях, перечень которых устанавливается организацией самостоятельно), вправе пройти ее в течение 6 месяцев после завершения государственной итоговой аттестации.

## **III. ГОСУДАРСТВЕННАЯ ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ**

Государственная итоговая аттестация проводится в форме государственного экзамена, состоящего из двух этапов:

- 1) междисциплинарного тестирования;
- 2) устного собеседования по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников.

Государственная итоговая аттестация включает оценку сформированности у обучающихся компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) путём оценки знаний, умений и владений в соответствии с содержанием программы подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.42 Неврология, и характеризующих их готовность к выполнению профессиональных задач соответствующих квалификации – врач-невролог.

### **Перечень компетенций, оцениваемых на государственной итоговой аттестации**

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими *универсальными компетенциями* (далее – УК):

- способностью критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте (УК-1);
- способностью к разработке и реализации проекта, управлению им (УК-2);
- способностью организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели (УК-3);
- способностью выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности (УК-4);
- способностью планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории (УК-5);

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *общепрофессиональными компетенциями* (далее – ОПК):

*в деятельности в сфере информационных технологий:*

- способностью к использованию информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности и соблюдению правил информационной безопасности (ОПК-1);

*в организационно-управленческой деятельности:*

- способностью применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ОПК-2);

*в педагогической деятельности:*

- способностью к осуществлению педагогической деятельности (ОПК-3);

*в медицинской деятельности:*

- способностью проводить клиническую диагностику и обследование пациентов (ОПК-4);
- способностью проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу (ОПК-5);
- способностью проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала (ОПК-6);

– способностью участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства (ОПК-7).

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать *профессиональными компетенциями* (далее – ПК):

– способностью проводить обследование пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза (ПК-1);

– способностью назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контролировать его эффективность и безопасность (ПК-2);

– способностью проводить и контролировать эффективность медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов, оценивать способность пациента осуществлять трудовую деятельность (ПК-3);

– способностью к проведению и контролю эффективности мероприятий по первичной и вторичной профилактике заболеваний и (или) состояний нервной системы, к формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения (ПК-4);

– способностью оказывать паллиативную медицинскую помощь пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (ПК-5);

– способностью проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы (ПК-6).

## **I этап. Междисциплинарное тестирование**

Междисциплинарное тестирование осуществляется по утвержденным материалам фонда оценочных средств, разработанных в соответствии с паспортом компетенций обучающихся по специальности 31.08.42 Неврология и размещенным в информационной системе организационного управления (далее – ИСОУ) Академии. Индивидуальное тестирование обучающегося включает 60 тестовых заданий. Процедура междисциплинарного тестирования осуществляется в компьютерных классах Академии.

### **Примеры контрольно-измерительных материалов, выявляющих результаты освоения выпускником программы ординатуры:**

Выберите правильный ответ:

Для того, чтобы отличить разгибание большого пальца при рефлексе Бабинского от дистонии большого пальца, следует предложить больному:

А. Вытянуть ногу вперед;

Б. Приподнять ногу вверх, оторвав пятку от постели;

В. Согнуть ногу в коленном и тазобедренном суставах;

Г. Вытянуть другую ногу вперед;

Д. Согнуть другую ногу коленном и тазобедренном суставах.

Эталонный ответ: В.

Проведение отоневрологической калорической пробы противопоказано при:

- А. Остром нарушении мозгового кровообращения;
- Б. Внутрочерепной гипертензии;
- В. Коматозном состоянии;
- Г. Перфорации барабанной перепонки;
- Д. Субарахноидальном кровоизлиянии.

Эталонный ответ: Г.

Для того, чтобы вызвать нижний менингеальный симптом Брудзинского нужно:

- А. Согнуть голову больного так, чтобы подбородок коснулся груди;
- Б. Надавить на область лонного сочленения;
- В. Выпрямить согнутую в коленном и тазобедренном суставах ногу больного;
- Г. Надавить на четырехглавую мышцу бедра;
- Д. Сгибать в тазобедренном суставе прямую ногу больного.

Эталонный ответ: В.

Для выявления нарушения дискриминационной чувствительности следует проверить, способен ли больной определить:

- А. Место прикосновения при нанесении раздражения на различные участки тела;
- Б. Рисуемые на коже цифры, буквы, простые фигуры;
- В. На ощупь знакомые предметы;
- Г. Тупым или острым предметом наносится раздражение;
- Д. Два одновременно наносимых раздражения на близко расположенных участках поверхности тела.

Эталонный ответ: Д.

Женщина обследована отоларингологом в связи с жалобами на нарушение слуха. Врач поместил камертон к сосцевидному отростку – пациентка звук не слышит, затем переместил к наружному уху – она снова слышит слабый звук. Это исследование называют:

- А. Отрицательный (патологический) тест Ринне;
- Б. Нормальный тест Бине;
- В. Нормальный тест Вебера;
- Г. Положительный тест Ринне;
- Д. Тест Вебера, диагностирующий локализацию глухоты.

Эталонный ответ: Г.

Установите соответствие между позициями, представленными в обозначенных колонках:

Рефлекс	
А. Патологически;	1. Ахиллов рефлекс;
Б. Физиологический	2. Рефлекс Россолимо;

	3. Кремастерный рефлекс; 4. Рефлекс Оппенгейма; 5. Ладонно-подбородочный
--	--

Эталонный ответ: А 2,4,5 Б 1,3.

Признаки, характерные для:	Признаки
А. Периферического пареза; Б. Центрального пареза	1. Повышенный тонус мышц; 2. Пониженный тонус мышц; 3. Выраженные атрофии; 4. Патологические рефлексы; 5. Фасцикуляции

Эталонный ответ: А2,3,5 Б 1,4.

**II этап. Устное собеседование по дисциплинам и (или) модулям образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности выпускников**

Устное собеседование является одной из форм проведения государственного экзамена. Основой для устного собеседования являются экзаменационные билеты, включающие:

1. Контрольные вопросы, выявляющие теоретическую подготовку выпускника.
2. Контрольные задания, выявляющие практическую подготовку выпускника.
3. Ситуационная задача, выявляющая сформированность компетенций, предусмотренных ФГОС ВО по специальности 31.08.42 Неврология.

**Перечень контрольных вопросов, выявляющих теоретическую подготовку выпускника:**

1. Классификация сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Принципы формулирования диагноза.
2. Клиника и диагностика дисциркуляторной энцефалопатии, стадии болезни.
3. Лечение дисциркуляторной энцефалопатии.
4. Лечение спонтанного субарахноидального кровоизлияния.
5. Этиология и патогенез ишемического инсульта.
6. Этиология и патогенез геморрагического инсульта.
7. Базисная терапия инсульта.
8. Классификация черепно-мозговой травмы.
9. Дифтерийная полиневропатия.
10. Герпетический энцефалит, диагностика и лечение.
11. Клещевой энцефалит.
12. Неврологические проявления ботулизма.
13. Диагностика и лечение синдрома запястного канала.
14. Неврологические проявления порфирии.

15. Классификация гипоксически-ишемической энцефалопатии.
16. Клинические формы церебрального паралича.
17. Критерии синдрома дефицита внимания и гиперактивности.
18. Клинические варианты нарушения развития речи.
19. Критерии аутизма.
20. Рациональная терапия эпилепсии.
21. Критерии диагностики рассеянного склероза
22. Формы нейросифилиса. Особенности лабораторной диагностики.
23. Нозологическая классификация состояний с когнитивными нарушениями. Подходы к диагностике и лечению.
24. Критерии диагностики радикулопатии. Показания для оперативного лечения.
25. Дифференциальная диагностика синдрома паркинсонизма.
26. Неврологические проявления гепато-лентикулярной дегенерации (болезнь Вильсона - Коновалова).
27. Алкогольные поражения нервной системы.

**Перечень контрольных заданий, выявляющих практическую подготовку выпускника:**

1. Что характерно при записи ЭКГ у пожилого пациента с фибрилляцией предсердий?
2. Опишите методику проведения люмбальной пункции.
3. Назовите показания и противопоказания к проведению люмбальной пункции.
4. Что такое ликвородинамическая проба? Опишите методику ее проведения, интерпретация результатов.
5. Опишите магнитно-резонансную томограмму, для какого состояния характерны такие изменения?
6. Назовите критерии диагностики рассеянного склероза.
7. При подозрении на оптикомиелит Девика, какие диагностические тесты необходимо провести пациенту.
8. Посмотрите видео больного и сформулируйте синдромокомплекс, проведите дифференциальную диагностику.
9. Какие нейропсихологические тесты помогают выявить зрительно-пространственные нарушения?
10. Менингеальный синдром: симптомы, причины.
11. Укажите дифференциально-диагностические признаки периферической и центральной вестибулопатии.
12. Какие позиционные пробы для диагностики доброкачественного позиционного головокружения вы знаете, методика проведения, интерпретация результатов?
13. Нейрогенные нарушения мочеиспускания.
14. Укажите основные причины обмороков, проведите дифференциальную диагностику между обмороком и эпилепсией.
15. Показания к назначению статинов.
16. Тактика ведения больного с ишемическим инсультом, развившемся на фоне фибрилляции предсердий.
17. Показания к назначению антиконвульсантов.

18. Тактика ведения больных эпилептическим статусом.
19. Вторичная профилактика при ишемическом инсульте у детей.
20. Назовите основные признаки бокового амиотрофического склероза по данным игольчатой электромиографии
21. Проведите дифференциальный поиск клинических состояний по данным представленной стимуляционной электронейромиографии
22. Какие отклонения в неврологическом осмотре можно ожидать у пациента с синдромом Броун-Секара
23. Составьте схему нейропсихологического тестирования у пациента с когнитивными нарушениями
24. Какие дифференциально - диагностические мероприятия вы будете проводить пациенту с представленным общим анализом ликвора. Для каких состояний могут быть характерны такие отклонения.
25. При наличии неврологических проявлений и изменений по данным МРТ у пациента с ВИЧ инфекцией о каких состояниях Вы будете думать. Составьте план обследования больного.
26. Определите схему лабораторного обследования у пациента с подозрением на нейросифилис.
27. Определите дифференциальный поиск, тактику дообследования и лечения больного при получении следующих результатов МРТ пояснично - крестцового отдела позвоночника.

**Примеры ситуационных задач, выявляющих сформированность компетенций выпускника, регламентированных образовательной программой ординатуры:**

Пациентка 60 лет предъявляет жалобы на головокружение, неуверенность и шаткость при ходьбе, усиливающиеся в темное время суток, общую слабость, быструю утомляемость. В анамнезе: артериальная гипертония, резекция желудка по поводу язвенной болезни. При осмотре выявляется утрата глубокой чувствительности в ногах (болевая и температурная чувствительность сохранена), отсутствуют коленные и ахилловы рефлексы, мышечная гипотония, неустойчивость при ходьбе и в пробе Ромберга, усиливающаяся при закрытых глазах. В общем анализе крови – анемия легкой степени.

Инструкция: Выберите один правильный ответ:

1. Неврологические нарушения у пациента соответствуют:
  - А) сегментарно-корешковому типу расстройств чувствительности;
  - Б) сегментарно-диссоциированному типу расстройств чувствительности;
  - В) сенситивной атаксии;
  - Г) мозжечковой атаксии;
  - Д) вестибулярной атаксии.

Эталонный ответ: В.

2. Локализация поражения:

- А) задние рога спинного мозга;

- Б) периферические нервы;
- В) задние корешки;
- Г) задние канатики спинного мозга;
- Д) червь мозжечка.

Эталонный ответ: Г.

3. Эти нарушения наиболее характерны для:

- А) фуникулярный миелоз;
- Б) болезнь Фридрейха;
- В) спинная сухотка;
- Г) острое нарушение спинального кровообращения;
- Д) опухоль спинного мозга.

Эталонный ответ: А.

4. В основе заболевания лежит:

- А) наследственный дефект;
- Б) сифилитический воспалительный процесс;
- В) закупорка задней спинальной артерии;
- Г) дефицит витамина В12;
- Д) сдавление спинного мозга экстрamedулярным образованием.

Эталонный ответ: Г.

5. Для данного заболевания наиболее характерно сочетание с:

- А) ахилией;
- Б) кахексией;
- В) артериальной гипертонией;
- Г) гипокалиемией;
- Д) когнитивными нарушениями.

Эталонный ответ: Д.

Студентка 19 лет, считавшая себя совершенно здоровой, внезапно обнаружила, что плохо видит при взгляде вправо. С этой жалобой пациентка обратилась к окулисту, который выявил правостороннюю гомонимную гемианопсию и направил к неврологу.

Какой диагноз можно предположить по данной клинической картине?

- А. Рассеянный склероз;
- Б. Ретробульбарный неврит;
- В. Нейроборрелиоз;
- Г. Опухоль головного мозга;
- Д. Астено-невротический синдром.

Эталонный ответ: А.

Где вероятнее всего находится очаг поражения?

- А. Правый зрительный нерв;

- Б. Левый зрительный нерв;
  - В. Зрительный перекрест;
  - Г. Правый зрительный тракт;
  - Д. Левый зрительный тракт.
- Эталонный ответ: Б.

### **Примеры экзаменационных билетов для собеседования**

#### **Билет**

1. Неврологические проявления порфирии.
2. Тактика ведения больного с ишемическим инсультом, развившемся на фоне фибрилляции предсердий.
3. Ситуационная задача:

Пациентка 60 лет предъявляет жалобы на головокружение, неуверенность и шаткость при ходьбе, усиливающиеся в темное время суток, общую слабость, быструю утомляемость. В анамнезе: артериальная гипертония, резекция желудка по поводу язвенной болезни. При осмотре выявляется утрата глубокой чувствительности в ногах (болевая и температурная чувствительность сохранена), отсутствуют коленные и ахилловы рефлексы, мышечная гипотония, неустойчивость при ходьбе и в пробе Ромберга, усиливающаяся при закрытых глазах. В общем анализе крови – анемия легкой степени.

Инструкция: Выберите один правильный ответ:

1. Неврологические нарушения у пациента соответствуют:
  - А) сегментарно-корешковому типу расстройств чувствительности;
  - Б) сегментарно-диссоциированному типу расстройств чувствительности;
  - В) сенситивной атаксии;
  - Г) мозжечковой атаксии;
  - Д) вестибулярной атаксии.

Эталонный ответ: В.

2. Локализация поражения:

- А) задние рога спинного мозга;
- Б) периферические нервы;
- В) задние корешки;
- Г) задние канатики спинного мозга;
- Д) червь мозжечка.

Эталонный ответ: Г.

3. Эти нарушения наиболее характерны для:

- А) фуникулярный миелоз;
- Б) болезнь Фридрейха;
- В) спинная сухотка;
- Г) острое нарушение спинального кровообращения;
- Д) опухоль спинного мозга.

Эталонный ответ: А.

4. В основе заболевания лежит:  
 А) наследственный дефект;  
 Б) сифилитический воспалительный процесс;  
 В) закупорка задней спинальной артерии;  
 Г) дефицит витамина В12;  
 Д) сдавление спинного мозга экстремедуллярным образованием.  
 Эталонный ответ: Г.

5. Для данного заболевания наиболее характерно сочетание с:  
 А) ахилией;  
 Б) кахексией;  
 В) артериальной гипертонией;  
 Г) гипокалиемией;  
 Д) когнитивными нарушениями.  
 Эталонный ответ: Д.

#### **IV. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ОТВЕТА ВЫПУСКНИКА**

##### **4.1. Критерии оценки при междисциплинарном тестировании:**

Отлично – правильных ответов 90-100%.  
 Хорошо – правильных ответов 80-89%.  
 Удовлетворительно - правильных ответов 70-79%.  
 Неудовлетворительно - правильных ответов 69% и менее.

##### **4.2. Критерии оценки ответов обучающихся при собеседовании:**

Характеристика ответа	Оценка
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знание об объекте демонстрируется на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен научным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию обучающегося.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий сформированы, все предусмотренные программой учебные задания выполнены, качество их выполнения оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	Отлично
<p>Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний об объекте, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Знание об объекте демонстрируется на фоне</p>	Хорошо

Характеристика ответа	Оценка
<p>понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные обучающимся самостоятельно в процессе ответа или с помощью преподавателя.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены в полном объеме, теоретическое содержание курса освоено полностью, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, все предусмотренные программой обучения учебные задания выполнены, качество выполнения большинства из них оценено числом баллов, близким к максимальному</p>	
<p>Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Обучающийся не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Обучающийся может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий в основном сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий выполнено, некоторые из выполненных заданий, возможно, содержат ошибки</p>	Удовлетворительно
<p>Дан неполный ответ, представляющий собой разрозненные знания по теме вопроса с существенными ошибками в определениях. Присутствуют фрагментарность, нелогичность изложения. Обучающийся не осознает связь данного понятия, теории, явления с другими объектами дисциплины. Отсутствуют выводы, конкретизация и доказательность изложения. Речь неграмотная. Дополнительные и уточняющие вопросы преподавателя не приводят к коррекции ответа обучающегося не только на поставленный вопрос, но и на другие вопросы дисциплины.</p> <p>Практические (и/или лабораторные) работы выполнены частично, теоретическое содержание курса освоено частично, необходимые практические навыки работы в рамках учебных заданий не сформированы, большинство предусмотренных программой обучения учебных заданий не выполнено либо качество их выполнения оценено числом баллов близким к минимальному. При дополнительной самостоятельной работе над материалом курса, при консультировании преподавателя, возможно повышение качества выполнения учебных заданий</p>	Неудовлетворительно

### 4.3. Критерии уровней подготовленности к решению профессиональных задач:

Уровень	Характеристика
Высокий (системный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с опорой на знания современных достижений медико-биологических и медицинских наук, демонстрируется понимание перспективности выполняемых действий во взаимосвязи с другими компетенциями
Средний (междисциплинарный)	Действие осуществляется на уровне обоснованной аргументации с использованием знаний не только специальных дисциплин, но и

Уровень	Характеристика
	междисциплинарных научных областей. Затрудняется в прогнозировании своих действий при нетипичности профессиональной задачи
Низкий (предметный)	Действие осуществляется по правилу или алгоритму (типичная профессиональная задача) без способности выпускника аргументировать его выбор и обосновывать научные основы выполняемого действия

#### 4.4. Рекомендации обучающимся по подготовке к государственному экзамену.

Подготовка к государственному экзамену должна осуществляться в соответствии с программой ГИА для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.42 Неврология.

В процессе подготовки к государственному экзамену необходимо опираться на рекомендуемую научную и учебную литературу, законодательные акты и нормативно-правовую документацию в системе здравоохранения, а также использовать материалы электронной информационно-образовательной среды Академии для обучающихся по программам подготовки кадров высшей квалификации (программам ординатуры).

Для систематизации знаний ординаторам необходимо посещение предэкзаменационных консультаций, которые проводятся по утвержденному распорядительным актом Академии расписанию.

## У. ПЕРЕЧЕНЬ РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

### Основная литература

1) 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 // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458297.html>

2) Кротенкова, М. В. Магнитно-резонансная томография в диагностике и дифференциальной диагностике рассеянного склероза : руководство для врачей / Кротенкова М. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5706-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457061.html>

3) Тардов, М. В. На границе неврологии и оториноларингологии : учебное пособие / М. В. Тардов, А. И. Крюков, А. В. Болдин и др. ; под ред. А. И. Крюкова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-5841-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458419.html>

4) Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с.

((Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5711-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html>

5) Кулеш, А. А. Криптогенный инсульт : руководство / А. А. Кулеш, Л. И. Сыромятникова, В. Е. Дробаха [и др. ]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 128 с. - ISBN 978-5-9704-5597-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455975.html>

6) Сальков, В. Н. Детский церебральный паралич. Причины. Клинические проявления. Лечение и реабилитация / В. Н. Сальков, С. В. Шмельёва, С. В. Коноваленко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5639-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456392.html>

7) Труфанов, Г. Е. МРТ. Позвоночник и спинной мозг : : руководство для врачей / под ред. Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 544 с. (Серия "Практическая магнитно-резонансная томография") - ISBN 978-5-9704-4517-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445174.html>

8) Гусев, Е. И. Неврология / под ред. Гусева Е. И. , Коновалова А. Н. , Скворцовой В. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 432 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-4983-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449837.html>

9) Хасанова, Д. Р. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 352 с. - ISBN 978-5-9704-5245-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html>

10) Манвелов, Л. С. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под ред. Манвелова Л. С. , Кадыкова А. С. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 336 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-5090-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html>

11) Груша, Я. О. Паралитический лагофтальм / Груша Я. О. , Фетцер Е. И. , Федоров А. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-5026-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450260.html>

12) Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5159-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html>

13) Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации [Электронный ресурс] / под ред. С.Ф. Багненко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 1138 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434475.html>

14) Нейрометаболические заболевания у детей и подростков : диагностика и подходы к лечению [Электронный ресурс] / С. В. Михайлова, Е. Ю. Захарова, А. С. Петрухин - М. : Литтерра, 2017. – 368 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502546.html>

15) Венозное русло центральной нервной системы: клиническая анатомия и нарушения венозной циркуляции [Электронный ресурс] / И.И. Каган - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 496 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436110.html>

16) Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] : руководство / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста") - 120 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436547.html>

17) "Неврология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Национальные руководства")." - 1040 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436202.html>

18) Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы [Электронный ресурс] / К.В. Котенко - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 656 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html> (

19) Нейрореаниматология [Электронный ресурс] : практическое руководство / В. В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - 176 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436059.html>

20) Неврология. Национальное руководство. Краткое издание /под ред. Е.И. Гусева, А. Н. Коновалова, А.Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 688 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428900.html>

21) Клиническая философия нейрохирургии [Электронный ресурс] / Л. Б. Лихтерман, Д. Лонг, Б. Л. Лихтерман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 268 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434819.html>

22) Мудрые мысли о медицине и врачевании. Sententie de me di cina: изречения, афоризмы, цитаты [Электронный ресурс] / Я.С. Циммерман - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 256 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434444.html>

23) Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 794 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>

24) Анатомия человека: атлас [Электронный ресурс] : учеб. пособие для медицинских училищ и колледже / М.Р. Сапин, З.Г. Брыксина, С.В. Чава - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 376 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434796.html>

25) Влияние вертеброгенной компрессии позвоночной артерии на гемодинамические параметры сосудов головы и шеи [Электронный ресурс] / Р. Е. Калинин [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 168 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435335.html>

26) Клиническая электромиография для практических неврологов [Электронный ресурс] / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 64 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434888.html>

27) Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста). URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434420.html>

28) Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е

изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 416 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html>

29) За пределами учебника анатомии человека: книга вторая [Электронный ресурс] / Л.Л. Колесников, Л.Е. Этинген - М. : Литтерра, 2015. – 136 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501730.html>

30) "Анатомия человека. Фотографический атлас. В 3 т. Том 2. Сердечно-сосудистая система. Лимфатическая система [Электронный ресурс] : учеб. пособие / Э. И. Борзяк, Г. фон Хагенс, И. Н. Путалова ; под ред. Э. И. Борзяка. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." – 368 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432747.html>

31) Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии [Электронный ресурс] : руководство / А. А. Скоромец, Д. Г. Герман, М. В. Ирецкая, Л. Л. Брандман. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 376 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431511.html>

32) 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. – 424 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433324.html>

33) Как избежать сосудистых катастроф мозга [Электронный ресурс] : руководство для больных и здоровых / Л. С. Манвелов, А. С. Кадыков, А. В. Кадыков - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 160 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432761.html>

34) Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 272 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>

### **Дополнительная литература**

1) Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 272 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>

2) Афоризмы и мудрые высказывания о медицине [Электронный ресурс] / Е.Е. Ачкасов, И.А. Мискарян - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 288 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429297.html>

3) Декомпрессивная краниэктомия при внутричерепной гипертензии [Электронный ресурс] / Р.С. Джинджихадзе, О.Н. Древаль, В.А. Лазарев - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 112 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430262.html>

4) Болезнь Ниманна-Пика тип С [Электронный ресурс] / Михайлова С. В., Захарова Е. Ю. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 48 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429969.html>

5) Реабилитация в неврологии [Электронный ресурс] / В. А. Епифанов, А. В. Епифанов - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 416 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428504.html>

6) Биомедицинская этика [Электронный ресурс] / Шамов И. А. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 286 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429761.html>

7) "Рациональная фармакотерапия в неврологии [Электронный ресурс] / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева. - М.: Литтерра, 2014. – 744 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия")." - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423501150.html>

8) Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс] / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шапаронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 272 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html>

9) Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга [Электронный ресурс] / под ред. Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 344 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428276.html>

10) Офтальмоневрология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 656 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>

11) Недержание мочи у женщин [Электронный ресурс] / Неймарк А.И., Раздорская М.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 128 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423363.html>

12) Боль в спине [Электронный ресурс] / Подчуфарова Е.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 368 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424742.html>

13) Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 888 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html>

14) Анатомия человека: Атлас. Т. 3 [Электронный ресурс] / Билич Г.Л., Крыжановский В.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 624 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423493.html>

15) Неврология [Электронный ресурс] / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – видеопрактикум. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2386.html>

16) Частная неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 768 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426609.html>

17) Анатомия человека. В 3-х томах. Том 2 [Электронный ресурс] : Малоформатный атлас / Билич Г.Л., Крыжановский В.А., Николенко В.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 696 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425404.html>

18) Атлас по физиологии. В двух томах. Том 2 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 448 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html>

19) Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс]: учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 408 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html>

20) Миастения и миастенические синдромы [Электронный ресурс] / Санадзе А.Г. - М.: Литтерра, 2012. – 256 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500542.html>

21) Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 152 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>

22) "Неврология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства")." – 1040 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427125.html>

23) Миофасциальный болевой синдром [Электронный ресурс] / Рачин А.П., Якунин К.А., Демешко А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 120 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418659.html>

24) Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Электронный ресурс] / Котов С.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 672 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970418864.html>

25) Клиническая эпилептология [Электронный ресурс] / Киссин М.Я. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 256 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419427.html>

26) Практическая неврология: руководство для врачей [Электронный ресурс] / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 448 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417119.html>

27) Депрессии и неврозы [Электронный ресурс] / Бунькова К.М. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 176 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419755.html>

28) Электроэнцефалографический атлас эпилепсий и эпилептических синдромов у детей [Электронный ресурс] / Королева Н.В., Колесников С.И., Воробьев С.В. - М.: Литтерра, 2011. – 256 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423500474.html>

29) Черепно-мозговая травма [Электронный ресурс] / Шагинян Г.Г., Древаль О.Н., Зайцев О.С. / Под ред. О.Н. Древаля - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416136.html>

30) Нейрореанимация [Электронный ресурс] / Крылов В.В., Петриков С.С. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416655.html>

31) Нарушения мочеиспускания [Электронный ресурс] / Гаджиева З.К. / Под ред. Ю.Г. Аляева - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413890.html>

32) Основы диагностики психических расстройств [Электронный ресурс] / Антропов Ю.А., Антропов А.Ю., Незнанов Н.Г. / Под ред. Ю.А. Антропова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 384 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412923.html>

33) Эндоскопическая спинальная хирургия [Электронный ресурс] : руководство / Гуца А.О., Арестов С.О. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 96 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html>

34) Справочник-путеводитель практикующего врача. 2000 болезней от А до Я [Электронный ресурс] / Под ред. И.Н. Денисова, Ю.Л. Шевченко - 2-е изд. - М.:

ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 1328 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970417102.html>

35) Нормальная физиология [Электронный ресурс]: учебник / Орлов Р.С., Ноздрачев А.Д. - 2-е изд., испр. и доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 832 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416624.html>

36) Неотложная нейротравматология [Электронный ресурс] / Кондратьев А.Н. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970411414.html>

37) Профилактика неблагоприятных побочных реакций: врачебная тактика рационального выбора и применения лекарственных средств [Электронный ресурс] / Андреев Д.А., Архипов В.В., Бердникова Н.Г. и др. / Под ред. Н.В. Юргеля, В.Г. Кукеса. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 448 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970414323.html>

38) Боковой амиотрофический склероз [Электронный ресурс] / Под ред. И.А. Завалишина - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 272 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970412572.html>

39) Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] / Судаков К.В., Андрианов В.В., Вагин Ю.Е., Киселев И.И. Под ред. К.В. Судакова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 416 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413944.html>

40) Краниовертебральная патология [Электронный ресурс] / Под ред. Д.К. Богородинского, А.А. Скоромца - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 288 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408216.html>

41) Школа здоровья. Жизнь после инсульта. Материалы для пациентов [Электронный ресурс] / под ред. В.И. Скворцовой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 88 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408278.html>

42) "Школа здоровья. Жизнь после инсульта. [Электронный ресурс] / Под ред. В.И. Скворцовой - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 88 с. (Серия "Школа здоровья") + материалы для пациентов." - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408261.html>

43) Наркология [Электронный ресурс] : национальное руководство / Под ред. Н.Н. Иванца, И.П. Анохиной, М.А. Винниковой. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Национальные руководства"). – 720 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408872.html>

44) "Сексология. Сексопатология. Основные вопросы реабилитации [Электронный ресурс]: руководство / Житловский В.Е. - М.: Литтерра, 2007. - (Серия "Практические руководства")." – 208 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN5982160636.html>

45) Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс] / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гех - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. – 368 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970403921.html>

46) "Неврология и нейрохирургия [Электронный ресурс]: клинические рекомендации / Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, А.Б. Гехт - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - (Серия "Клинические рекомендации")." – 368 с. URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/RML0306V3.html>

