

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра неврологии и нейрохирургии**

УТВЕРЖДЕНА
на заседании ЦКМС
протокол № 2
от 12 октября 2022 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

Рекомендуется для специальности:
3.1.10. Нейрохирургия

Уровень образования: **высшее образование**

Образовательные программы:
программы подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре

Программа рассмотрена
и одобрена на заседании
кафедры, протокол № 1
от 26 августа 2022 г.

САМАРА 2022

Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с Постановлением Правительства Российской Федерации от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»; приказом Минобрнауки России от 24.02.2021 № 118 «Об утверждении номенклатуры научных специальностей, по которым присуждаются ученые степени, и внесении изменения в Положение о совете по защите диссертаций на соискание ученой степени кандидата наук, на соискание ученой степени доктора наук, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 10 ноября 2017 г. № 1093». Программа вступительного экзамена в аспирантуру разработана в соответствии с паспортом научной специальности «3.1.10. Нейрохирургия», на основании программы специалитета 31.05.01 – Лечебное дело.

Составители программы экзамена:

Повереннова И.Е. - д.м.н., профессор, зав. кафедрой неврологии и нейрохирургии.

Калинин В.А. – д.м.н., профессор кафедры неврологии и нейрохирургии.

Рецензенты:

1. Заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии, физиотерапии и лечебной физкультуры ФГБОУ ВПО «Ульяновский государственный университет», доктор медицинских наук, профессор, **Машин Виктор Владимирович**;
2. Заведующий кафедрой нейрохирургии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России, доктор медицинских наук, профессор **Андрей Анатольевич Чехонацкий**.

1. Общие положения

Программа вступительного экзамена в аспирантуру по специальности 3.1.10 Нейрохирургия составлена в соответствии с примерной программой специалитета обучения студентов по специальности «лечебное дело».

Знания, необходимые для успешного прохождения вступительных испытаний по специальности «Нейрохирургия», формируются при освоении обучающимися программы специалитета по дисциплинам: анатомия человека, гистология, биологическая химия, нормальная физиология, иммунология, патологическая физиология, патологическая анатомия, клиническая фармакология, общественное здоровье и здравоохранение, эпидемиология, медицинская реабилитация, медицинская генетика, медицина катастроф, неврология и нейрохирургия, топографическая анатомия и оперативная хирургия, факультетская и госпитальная хирургия, геронтология, эндокринология, лучевая диагностика, лабораторная диагностика, инновационные технологии в медицине, доказательная медицина.

Цель вступительного экзамена: определить подготовленность абитуриента к обучению по программе аспирантуры по специальности 3.1.10 Нейрохирургия уровень сформированности профессиональных знаний в данной научной области, способность аналитически мыслить и выполнять научные исследования в области неврологии и нейрохирургии.

Паспорт научной специальности 3.1.10. «Нейрохирургия»

Область науки: 3. Медицинские науки

Группа научных специальностей: 3.1. Клиническая медицина Наименование отрасли науки, по которой присуждаются ученые степени: Медицинские

Шифр научной специальности: 3.1.10. Нейрохирургия

Направления исследований:

1. Исследования по изучению этиологии, патогенеза, распространенности нейрохирургической патологии (травмы головного и спинного мозга, периферических нервов; опухоли центральной и периферической нервной системы; нейрохирургическая патология сосудов головного и спинного мозга, брахиоцефальных артерий; воспалительные процессы, гидроцефалия, пороки развития головного и спинного мозга, эпилепсия, болевые синдромы, паркинсонизм, дисконезии).

2. Разработка и усовершенствование методов диагностики, профилактики нейрохирургических заболеваний и повреждений головного и спинного мозга и периферической нервной системы, последствий и осложнений нейротравм, а также методов хирургической реабилитации, требующих хирургического вмешательства.

3. Теоретическая, экспериментальная и клиническая разработка методов и технологий лечения нейрохирургических заболеваний и травм, внедрение их в клиническую практику.

4. Разработка методов диспансеризации, профилактики и реабилитации нейрохирургических заболеваний (нейроонкологических, нейрососудистых, нейротравматологических, гидроцефалии, эпилепсии, воспалительных заболеваний и др. требующих хирургического вмешательства).

Смежные специальности (в т.ч. в рамках группы научной специальности):

3.1.2. Челюстно-лицевая хирургия

3.1.5. Офтальмология

3.1.6. Онкология, лучевая терапия

3.1.8. Травматология и ортопедия

3.1.15. Сердечно-сосудистая хирургия 3.1.16. Пластическая хирургия

II. Процедура проведения вступительного экзамена

Для приема вступительного экзамена создается экзаменационная комиссия, состав которой утверждает руководитель организации. В состав экзаменационной комиссии входят не менее 3-х специалистов по дисциплине Неврология и/или Нейрохирургия, 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 понятным почерком. Члены экзаменационной комиссии имеют право задавать дополнительные вопросы по билету для уточнения степени знаний выпускника. Члены экзаменационной комиссии выставляют оценку по каждому вопросу билета. Критерии оценивания приведены ниже.

Общая оценка за экзамен выставляется как среднее значения от общего количества набранных баллов по всем 3-м вопросам экзаменационного билета.

Критерии оценок.

1. Оценка **«отлично»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если было продемонстрировано свободное владение материалом, не допущено ни одной существенной ошибки, освещение вопросов велось на высоком профессиональном уровне и при этом были продемонстрированы высокая эрудиция по специальности и смежным дисциплинам, творческое мышление, способность решения нетривиальных задач и разрешения практических ситуаций, в т.ч. на основе междисциплинарного подхода.

2. Оценка **«хорошо»** выставляется по итогам собеседования по основным и дополнительным вопросам, если к ответу нет существенных замечаний, состоялось обсуждение в полном объёме и на высоком профессиональном уровне, однако, возникли некоторые незначительные затруднения в ответе на дополнительные и уточняющие вопросы.

3. Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ответы на поставленные основные и дополнительные вопросы прозвучали кратко и неполно, без должной глубины освещения поставленных проблем, но без грубых ошибок, при этом в ответе очевидны трудности при обращении к смежным дисциплинам или в проявлении творческого мышления.

4. Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если не прозвучал правильный ответ на основные поставленные вопросы или допущены грубые ошибки.

3. Содержание экзамена

3.1. Топическая диагностика заболеваний нервной системы

1. Ход проводников глубокой чувствительности
2. Ход проводников поверхностной чувствительности.
3. Типы расстройств при поражении чувствительных путей на различных уровнях.
4. Методика исследования чувствительной сферы.
5. Периферический двигательный нейрон. Анатомия. Симптомы поражения на различных уровнях
6. Кортико-спинномозговой путь. Анатомия. Симптомы поражения на различных уровнях
7. Синдром центрального (спастического) паралича.
8. Методика исследования двигательной сферы.
9. Методика исследования сухожильных и периостальных рефлексов.
10. Спинной мозг. Анатомия. Синдром поражения сегментарного аппарата. Методика выявления сегментарных нарушений.
11. Спинной мозг. Анатомия. Синдромы поражения поперечника спинного мозга на различных уровнях. Методика выявления проводниковых нарушений.
12. Спинной мозг. Анатомия. Синдром поражения половины поперечника спинного мозга. Методика выявления спинальных нарушений.

13. Корково-ядерный путь. Анатомия. Синдромы поражения.
14. Средний мозг. Анатомия. Синдром поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
15. Варолиев мост. Синдромы поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
16. Продолговатый мозг. Анатомия. Синдромы поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
17. Альтернирующие синдромы при поражении половины поперечника ствола мозга.
18. Внутренняя капсула. Анатомия. Синдром поражения
19. Зрительный бугор. Синдром поражения.
20. Экстрапирамидная система. Анатомия. Синдромы поражения. Классификация нейромоторных дискинезий
21. Мозжечок. Анатомическое строение. Основные связи с другими структурами ЦНС. Симптомы поражения.
22. Стато-координаторная сфера. Анатомия. Методика обследования. Виды атаксий, их дифференциальная диагностика.
23. Строение и функции гипоталамо-гипофизарной области.
24. Обонятельный анализатор. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
25. Зрительный анализатор. Методика исследования. Симптомы поражения на различных уровнях.
26. Вестибулярный анализатор. Анатомия. Методика исследования. Виды вестибулярных расстройств
27. Слуховой анализатор. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
28. Группа глазодвигательных нервов. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
29. Симпатическая и парасимпатическая иннервация глазного яблока. Зрачковые рефлексы. Синдром Аргайля Робертсона. Синдром Горнера
30. Тройничный нерв. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения. Тригеминальная невралгия.
31. Лицевой нерв. Анатомия. Методика исследования. Синдром центрального и периферического паралича.
32. Бульбарная группа черепных нервов. Анатомия. Методика исследования. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.
33. Строение парасимпатической системы. Методика исследования. Симптомы поражения.
34. Строение симпатической системы. Методика исследования. Симптомы поражения
35. Методика исследования вегетативных функций.
36. Иннервация тазовых органов. Типы нарушений функций тазовых органов.
37. Цито- и миелоархитектоника коры головного мозга. Функциональная организация коры головного мозга. Синдромы нарушений высших корковых функций.
38. Очаговые симптомы поражения лобной доли мозга.
39. Очаговые симптомы поражения теменной доли мозга
40. Очаговые симптомы поражения височной доли мозга.
41. Очаговые симптомы поражения затылочной доли мозга.
42. Симптомы поражения двигательной зоны коры.
43. Очаговые симптомы поражения сенсо-моторной области мозга.
44. Очаговые симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.
45. Синдром поражения плечевого сплетения.
46. Мононевропатии. Этиология. Основные клинические симптомы.
47. Синдром поражения лучевого нерва.
48. Конский хвост. Анатомия. Синдром поражения.
49. Афазия. Виды афазий. Локализация поражения. Методика исследования.
50. Агнозия. Виды агнозий. Локализация поражения. Методика исследования.

- 51.Праксис. Виды апраксий. Локализация поражения. Методика исследования.
- 52.Оболочки мозга. Менингеальный синдром. Методика исследования.
- 53.Ликвор. Ликвородинамическая система. Состав ликвора в норме и патологические ликворные синдромы.
- 54.Кровоснабжение головного мозга. Каротидная система. Синдром окклюзии внутренней сонной артерии.
- 55.Кровоснабжение головного мозга. Система позвоночных артерий. Клинические синдромы при окклюзии позвоночных артерий.
- 56.Общемозговые симптомы. Патогенез. Клинические проявления.

3.2. Заболевания нервной системы.

- 1.Этиология сосудистых заболеваний головного мозга.
- 2.Классификация сосудистых заболеваний головного мозга.
- 3.Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клинические формы. Этиология. Клиника. Лечение и профилактика.
- 4.Ишемический инсульт. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
- 5.Геморрагический инсульт. Клинические формы. Этиология. Консервативное и хирургическое лечение.
- 6.Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
- 7.Дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 8.Менингиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 9.Эпидемический цереброспинальный (менингококковый) менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 10.Вторичный гнойный менингит. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 11.Туберкулезный менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 12.Острый серозный хорео-менингит. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 13.Клещевой энцефалит. Этиология. Клинические формы. Лечение и профилактика.
- 14.Кожевниковская эпилепсия. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
- 15.Полиневропатии. Этиология. Клинические особенности аксональных и демиелинизирующих форм. Диагностика. Лечение.
- 16.Воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия (синдром Гийена-Барре).
- 17.Острый инфекционный миелит. Этиология. Клиника. Лечение.
- 18.Полиомиелит. Этиология. Клиника. Лечение. Профилактика.
- 19.Герпетическое поражение чувствительных нейронов (опоясывающий лишай). Клиника. Лечение.
- 20.Рассеянный склероз. Эпидемиология. Этиология. Клиника. Лечение.
- 21.Классификация черепно-мозговой травмы. Основные клинические синдромы.
- 22.Сотрясение головного мозга. Клиника. Лечение.
- 23.Ушиб головного мозга. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 24.Эпи- и субдуральные травматические внутричерепные гематомы. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
- 25.Переломы основания черепа. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 26.Травма позвоночника с повреждением спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

- 27.Опухоли головного мозга. Основные клинические симптомы. Диагностика. Принципы лечения.
28. Классификация опухолей головного мозга.
- 29.Супратенториальные опухоли головного мозга. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 30.Субтенториальные опухоли головного мозга. Клиника. Диагностика Консервативное и хирургическое лечение
- 31.Опухоли туберо-селлярной (оптико-хиазмальной) области. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 32.Опухоли мосто-мозжечкового угла. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 33.Аденомы гипофиза. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение
- 34.Абсцессы головного мозга. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 35.Синдром височно-тенториального вклинения.
- 36.Синдром затылочн-окципитального вклинения..
- 37.Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
38. Экстрамедуллярные опухоли спинного мозга.
- 39.Эпилепсия. Этиология. Клиника. Принципы лечения. Консервативное и хирургическое лечение
- 40.Эпилептический статус. Клиника. Неотложная терапия.
41. Болезнь Паркинсона. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
- 42.Головная боль. Классификация. Клиническая характеристика разных видов головной боли. Принципы терапии.
- 43.Классификация наследственных заболеваний нервной системы.
- 44.Классификация наследственных нервно-мышечных заболеваний.
- 45.Хорея Гентингтона. Клиника. Принципы терапии.
46. Нейрофиброматоз Реклингаузена. Клиника. Медико-генетическое консультирование. Консервативное и хирургическое лечение
- 47.Гепато-церебральная дегенерация. Клиника. Диагностика. Лечение
- 48.Миастения. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.
- 49.Сирингомиелия и сирингомиелобулбия. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 50.Остеохондроз позвоночника. Клинические формы. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
- 51.Перинатальное поражение нервной системы. Этиология. Клинические проявления в различные периоды.
- 52.Детский церебральный паралич. Клинические формы. Принципы диагностики и лечения. Хирургическое лечение
53. Параклинические методы исследования нервной системы.
54. Клинические и параклинические методы диагностики в неврологии и нейрохирургии.

4. Рекомендуемая литература

Основная литература:

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Неврологические симптомы, синдромы и болезни [Текст] : энциклопед. справочник	Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	5	
2.	Неврология и нейрохирургия [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 2 : Нейрохирургия	Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	33	
3.	Неврология и нейрохирургия [Текст] : учебник : в 2 т. Т. 1 : Неврология	Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	33	
4.	Реабилитация в неврологии	В. А. Епифанов, А. В. Епифанов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 409 с.	3	
5.	Неврология [Текст] : руководство для врачей	В. А. Карлов.	М. : МИА, 2011.	2	1
6.	Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Текст] : руководство	С. В. Котов.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014	5	1
7.	Нейрореаниматология	В. В. Крылов [и др.].	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.	10	

8.	Неврология [Текст] : нац. руководства	Н. Ю. Абрамычева [и др.] ; Всерос. о-во неврологов, АСМОК; под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2016.	2	1
9.	Общая неврология [Текст] : руководство	А. С. Никифоров, Е. И. Гусев.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2015.	3	
10.	Неврологический статус и его интерпретация	А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец ; Под ред.М.М.Дьяконо ва.	М. : МЕДпресс- информ, 2010.	1	2
11.	Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу. Анатомия. Физиология. Клиника	пер. с англ. / под ред. М. Бера, М. Фротшера.	М. : Практическа я медицина, 2016.	1	1
12.	Топическая диагностика заболеваний нервной системы [Текст] : крат. руководство	А. В. Триумфов.	М. : МЕДпресс- информ, 2012.	1	5
13.	Хронические нейроинфекции	Под ред. И.А.Завалишина, Н.Н.Спирина, А.Н.Бойко и др.	М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011.	5	3
14.	Фармакотерапия в неврологии	В. Н. Шток	М. : МИА, 2010.	2	3
15.	Нервные болезни : учебник для студентов медицинских вузов	под редакцией М. М. Одинака и И. В. Литвиненко. - 2-е изд., перераб. и доп.	Санкт- Петербург : СпецЛит, 2020. - 575 с.	5	
16.	МРТ. Позвоночник и спинной мозг : руководство для врачей	под редакцией Г. Е. Труфанова, В. А. Фокина.	Москва : ГЭОТАР- Медиа, 2020. - 536 с.	5	
17.	Организация помощи по направлениям	ФГБНУ «Научно- исследовательский институт	Москва : ГЭОТАР-	5	

	физической и реабилитационной медицины : практическое руководство	фармакологии имени В. В. Закусова»	Медиа, 2020. - 281 с.		
--	---	------------------------------------	-----------------------	--	--

Дополнительная литература:

п/ №	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	Мозг, познание, разум: введение в когнитивные нейронауки [Текст] : пер. с англ. : в 2 т. Т. 1	Б. Баарс, Н. Гейдж.	М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014.	6	
2.	Неврология : Справочник:Пер.с нем.	П. Берлит.	М. : МЕДпресс-информ, 2010.	1	
3.	Неврологические синдромы : Руководство для врачей	В. Л. Голубев, А. М. Вейн.	М. : МЕДпресс-информ, 2011	1	1
4.	Нейрохирургия : Клинич.руководство:Пер.с англ.	М. С. Гринберг.	М. : МЕДпресс-информ, 2010.	3	
5.	Венозное русло центральной нервной системы [Текст] : клинич. анатомия и нарушения венозной циркуляции	И. И. Каган.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.	3	
6.	Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение	Л. Б. Лихтерман.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014.	3	1
7.	Клиническая философия нейрохирургии	Л. Лихтерман, Д. Лонг, Б. Лихтерман.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	3	
8.	Нейропсихология детского возраста	Ю. В. Микадзе.	СПб. : Питер, 2012.	1	

9.	Дифференциальный диагноз в неврологии : Руководство:Пер.с нем.	М. Мументалер, К. Бассетти, К. Дэтвайлер.	М. : МЕДпресс-информ, 2010.	5	
10.	Неврология и нейрохирургия	под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.	5	1
11.	Нейрохирургия	под ред. О. Н. Древалю.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	3	
12.	Руководство по неврологии	Д. А. Попп, Э. М. Дэшайе.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012.	5	
13.	Клиническая электромиография для практических неврологов	А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина.	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015	3	1
14.	Нервные болезни	А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец.	М. : МЕДпресс-информ, 2013.	1	2
15.	Туннельные компрессионно-ишемические моно- и мультиневропатии	А. А. Скоромец [и др.].	М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015.	1	
16.	Нейропсихология	Е. Д. Хомская ; МГУ им. М. В. Ломоносова.	СПб. : Питер, 2015.	3	
17.	Общая физиотерапия [Электронный ресурс]: учебник / - 5-е изд., перераб. и доп.	Г.Н. Пономаренко.	2014 Москва ГЭОТАР-Медиа	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431672.html	

в) Периодические издания

«Неврологический журнал»,
«Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова»,
«Русский медицинский журнал»,
«Международный неврологический журнал»

2) Электронные библиотечные системы.

Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426043.html>

"Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015." -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>

Неврология и нейрохирургия. В 2 томах. Том 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Скворцова В.И. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426050.html>

Детская неврология. В 2-х томах. Том 1. Общая неврология [Электронный ресурс] : учебник / Петрухин А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422625.html>

Детская неврология. В 2-х томах. Том 2. Клиническая неврология [Электронный ресурс] : учебник / Петрухин А.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970422632.html>

Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Г. Н. Авакян, О. И. Мендель - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433331.html>

"Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>

Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970426616.html>

Общая неврология [Электронный ресурс] : учебное пособие / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405154.html>

Нейрохирургия [Электронный ресурс] / зав. кафедрой нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф. С.В. Можаяев; зав. кафедрой неврологии с клиникой СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова, проф., акад. РАМН А.А. Скоромец; проф. кафедры нейрохирургии СПбГМУ им. акад. И.П. Павлова Т.А. Скоромец. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . -

<http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409220.html>

Хронические сосудистые заболевания головного мозга: дисциркуляторная энцефалопатия [Электронный ресурс] / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428528.html>

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. - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970421871.html>

Скорая медицинская помощь [Электронный ресурс] / Верткин А.Л. - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970405222.html>

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 1

1. Ход проводников глубокой и поверхностной чувствительности. Типы расстройств при поражении чувствительных путей на различных уровнях.
2. Очаговые симптомы поражения лобной доли мозга.
3. Туберкулезный менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 2

1. Периферический двигательный нейрон. Анатомия. Симптомы поражения на различных уровнях
2. Очаговые симптомы поражения височной доли мозга.
3. Геморрагический инсульт. Клинические формы. Этиология. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 3

1. Корково-спинномозговой путь. Анатомия. Симптомы поражения на различных уровнях
2. Симптомы поражения двигательной зоны коры.
3. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология. Клиника. Лечение. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 4

1. Синдром центрального (спастического) паралича.
2. Очаговые симптомы поражения затылочной доли мозга.
3. Дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника. Диагностика. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 5

1. Спинной мозг. Анатомия. Синдром поражения сегментарного аппарата. Методика выявления сегментарных нарушений.
2. Очаговые симптомы поражения сенсо-моторной области мозга.
3. Эпидемический цереброспинальный (менингококковый) менингит. Клиника. Диагностика. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 6

1. Спинной мозг. Анатомия. Синдромы поражения поперечника спинного мозга на различных уровнях. Методика выявления проводниковых нарушений.
2. Очаговые симптомы поражения мосто-мозжечкового угла.
3. Острый серозный хорео-менингит. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 7

1. Спинной мозг. Анатомия. Синдром поражения половины поперечника спинного мозга. Методика выявления спинальных нарушений.
2. Синдром поражения плечевого сплетения.
3. Вторичный гнойный менингит. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 8

1. Корково-ядерный путь. Анатомия. Синдромы поражения.
2. Афазия. Виды афазий. Локализация поражения. Методика исследования. Агнозия. Виды агнозий. Локализация поражения. Методика исследования.
3. Клещевой энцефалит. Этиология. Клинические формы. Лечение и профилактика.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 9

1. Средний мозг. Анатомия. Синдром поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
2. Праксис. Виды апраксий. Локализация поражения. Методика исследования.
3. Кожевниковская эпилепсия. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 10

1. Варолиев мост. Синдромы поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
2. Оболочки мозга. Менингеальный синдром. Методика исследования. Ликвор. Ликвородинамическая система. Состав ликвора в норме и патологические ликворные синдромы.
3. Рассеянный склероз. Эпидемиология. Этиология. Клиника. Лечение.

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 11

1. Продолговатый мозг. Анатомия. Синдромы поражения. Методика выявления стволовых нарушений.
2. Кровоснабжение головного мозга. Каротидная система. Синдром окклюзии внутренней сонной артерии.
3. Воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия (синдром Гийена-Барре).

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 12

1. Альтернирующие синдромы при поражении половины поперечника ствола мозга.
2. Общемозговые симптомы. Патогенез. Клинические проявления.
3. Ишемический инсульт. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 13

1. Внутренняя капсула. Анатомия. Синдром поражения
2. Менингиты. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.
3. Переломы основания черепа. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 14

1. Зрительный бугор. Синдром поражения.
2. Полиневропатии. Этиология. Клинические особенности аксональных и демиелинизирующих форм. Диагностика. Лечение.
3. Сотрясение головного мозга. Клиника. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 15

1. Экстрапирамидная система. Анатомия. Синдромы поражения. Классификация нейромоторных дискинезий
2. Кровоснабжение головного мозга. Система позвоночных артерий. Клинические синдромы при окклюзии позвоночных артерий.
3. Острый инфекционный миелит. Этиология. Клиника. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 16

1. Мозжечок. Анатомическое строение. Основные связи с другими структурами ЦНС. Симптомы поражения.
2. Классификация черепно-мозговой травмы. Основные клинические синдромы.
3. Полиомиелит. Этиология. Клиника. Лечение. Профилактика.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 17

1. Стато-координаторная сфера. Анатомия. Методика обследования. Виды атаксий, их дифференциальная диагностика.
2. Эпи- и субдуральные травматические внутричерепные гематомы. Клиника. Диагностика. Хирургическое лечение.
3. Миастения. Этиология. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 18

1. Строение и функции гипоталамо-гипофизарной области.
2. Ушиб головного мозга. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
3. Опухоли туберо-селлярной (оптико-хиазмальной) области. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 19

1. Обонятельный анализатор. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
2. Герпетическое поражение чувствительных нейронов (опоясывающий лишай). Клиника.
3. Супратенториальные опухоли головного мозга. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 20

1. Зрительный анализатор. Методика исследования. Симптомы поражения на различных уровнях.
2. Травма позвоночника с повреждением спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
3. Субтенториальные опухоли головного мозга. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 21

1. Вестибулярный анализатор. Анатомия. Методика исследования. Виды вестибулярных расстройств
2. Классификация опухолей головного мозга.
3. Нейрофиброматоз Реклингаузена. Клиника. Медико-генетическое консультирование. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 22

1. Слуховой анализатор. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
2. Опухоли головного мозга. Основные клинические симптомы. Диагностика. Принципы лечения.
3. Хорея Гентингтона. Клиника. Принципы терапии.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 23

1. Группа глазодвигательных нервов. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения.
2. Классификация наследственных нервно-мышечных заболеваний.
3. Аденомы гипофиза. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 24

1. Симпатическая и парасимпатическая иннервация глазного яблока. Зрачковые рефлексы. Синдром Аргайля Робертсона. Синдром Горнера
2. Головная боль. Классификация. Клиническая характеристика разных видов головной боли. Принципы терапии.
3. Опухоли спинного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 25

1. Тройничный нерв. Анатомия. Методика исследования. Симптомы поражения. Тригеминальная невралгия. Хирургическое лечение.
2. Классификация наследственных заболеваний нервной системы.
3. Перинатальное поражение нервной системы. Этиология. Клинические проявления в различные периоды.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 26

1. Лицевой нерв. Анатомия. Методика исследования. Синдром центрального и периферического паралича.
2. Синдром височно-тенториального вклинения. Синдром затылочного-окципитального вклинения.
3. Гепато-церебральная дегенерация. Клиника. Диагностика. Лечение

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 27

1. Бульбарная группа черепных нервов. Анатомия. Методика исследования. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.
2. Эпилепсия. Этиология. Клиника. Принципы лечения. Консервативное и хирургическое лечение
3. Спинocerebellарные дегенерации. Болезнь Фридрейха. Клиника. Медико-генетическое консультирование.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 28

1. Строение парасимпатической системы. Методика исследования. Симптомы поражения. Строение симпатической системы. Методика исследования. Симптомы поражения
2. Болезнь Паркинсона. Этиология. Клиника. Консервативное и хирургическое лечение.
3. Сирингомиелия и сирингомиелобульбия. Клиника. Диагностика. Лечение.

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 29

1. Иннервация тазовых органов. Типы нарушений функций тазовых органов.
2. Остеохондроз позвоночника. Клинические формы. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.
3. Аденомы гипофиза. Клиника. Диагностика. Консервативное и хирургическое лечение

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

Специальность: 3.1.10 Нейрохирургия.

Экзаменационный билет № 30

1. Цито- и миелоархитектоника коры головного мозга. Функциональная организация коры головного мозга. Синдромы нарушений высших корковых функций.
2. Параклинические методы исследования нервной системы. Клинические и параклинические методы диагностики врожденной и наследственной патологии.
3. Семейная спастическая параплегия Штрюмпеля. Клиника. Медико-генетическое консультирование.

Лист изменений

№	Дата внесения изменений	№ протокола заседания кафедры, дата	Содержание изменения	Подпись