

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Северо-Западный федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

**ПРОГРАММА
ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.11 «НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ»**

**1. Анатомия нервной системы, неврологическая семиотика
поражения на разных уровнях**

1. Виды нарушений чувствительности. Нарушения чувствительности центрального и периферического типа.
2. Нарушения двигательных функций. Поражение на уровне центрального и периферического двигательного нейрона.
3. Нарушения остроты и полей зрения, дифференциальная диагностика гемианопсий.
4. Глазодвигательные нарушения. Поражение III, IV, VI пар ЧН.
5. Поражение верхних отделов ствола головного мозга.
6. Поражение средних отделов ствола головного мозга. Альтернирующие синдромы.
7. Поражение нижних отделов ствола головного мозга. Альтернирующие синдромы.
8. Синдромы и симптомы поражения лобных долей мозга.
9. Синдромы и симптомы поражения теменных долей мозга.
10. Синдромы и симптомы поражения затылочных долей мозга.
11. Синдромы и симптомы поражения височных долей мозга, дифференциальная диагностика афатических нарушений.
12. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на шейном уровне.
13. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на верхне-грудном уровне.
14. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на нижне-грудном уровне.
15. Симптомы поражения спинного мозга и корешков на поясничном и крестцовом уровне, синдромы конуса и эпиконуса.
16. Общая симптоматика поражения периферических нервов и сплетений.
17. Проводящие пути спинного мозга
18. Кровоснабжение спинного мозга.
19. Кровоснабжение головного мозга, анатомические особенности, варианты строения артериального круга большого мозга
20. Каудальная группа нервов, анатомия, симптомы поражения.
21. Анатомия венозных синусов, отток крови от головного мозга.
22. Желудочки головного мозга, анатомия, ликворопродукция, циркуляция ликвора.
23. Продолговатый мозг анатомическое строение и функциональное значение
24. Мост мозга, строение и функциональное значение
25. Средний мозг, анатомическое строение, ядра и проводящие пути
26. Мозжечок, анатомическое строение и функциональное значение.
27. Слуховой и вестибулярный нервы, анатомия, симптомы поражения.
28. Зрительный нерв, обонятельный нерв; анатомия, симптомы поражения.
29. Тройничный нерв, топография ветвей и ганглия тройничного нерва, точки выхода ветвей тройничного нерва на черепе.

30. Лицевой нерв, иннервация мышц лица, топографическая анатомия лицевого нерва, симптомы поражения.

2. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга

1. Классификация сосудистых поражений головного мозга.
2. Распространенность цереброваскулярных заболеваний, летальность, факторы риска.
3. Хроническая ИШЕМИЯ МОЗГА. Начальные проявления, дисциркуляторная энцефалопатия. Клиника, особенности диагностики, лечение.
4. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака). «Малый инсульт». Клиника, особенности диагностики, лечение.
5. Ишемический инсульт как клинический синдром. Этиология. Представление о гетерогенности ишемического инсульта, основные патогенетические варианты.
6. Ишемический инсульт. Основные клинические проявления в зависимости от локализации поражения и бассейна нарушения кровообращения.
7. Ишемический инсульт. Основные методы реперфузии, первичной и вторичной нейропротекции, регенераторно-репаративной терапии. Вторичная профилактика инсульта.
8. Нарушения венозного кровообращения головного мозга. Клиника, особенности диагностики, лечение.
9. Этиопатогенез и эпидемиология субарахноидальных кровоизлияний, клиника и диагностика. Периоды САК, клинические варианты САК, классификация Hunt-Hess.
10. Геморрагические инсульты, этиопатогенез, механизмы кровоизлияний, лечение. Консервативное и хирургическое лечение.
11. Ишемический инсульт, его дифференциальная диагностика с геморрагическими инсультами, принципы консервативного и хирургического лечения.
12. Сосудистые поражения спинного мозга, клиника спинального инсульта.
13. Артериовенозные мальформации головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
14. Каверномы головного мозга, клиника, возможности лечения.
15. Артериосинусные соустья. Патогенез, клиника, лечение.
16. Стенозирующие и окклюзирующие процессы магистральных артерий головы и шеи. Клиника, диагностика, лечение.
17. Аневризматическая болезнь головного мозга. Клиника, диагностика, тактика лечения.
18. Современные методы нейровизуализации и их роль в диагностике и изучении патогенеза инсульта.
19. Система оказания медицинской помощи больным с инсультом. Базисная и патогенетическая терапия.
20. Первичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения; основные направления.
21. Медицинская и социально-трудовая реабилитация при постинсультных двигательных и речевых нарушениях.
22. «Сосудистый спазм» или констриктивно-стенотическая ангиопатия при аневризматических САК, механизмы и сроки его развития, клиника, методы профилактики и лечения.
23. Головная боль, дифференциально-диагностическое значение и анатомо-функциональное обоснование различных вариантов головной боли (оболочечные, гипертензионные и т.д.).
24. Вегетососудистые нарушения. Мигрень. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
25. Особенности клинического течения аневризм в остром периоде кровоизлияния.

26. Нарушение жирового, углеводного, минерального обмена при инсульте. Патология внутренних органов и трофические нарушения при инсульте.
27. Комплексное инструментальное обследование при ишемическом и геморрагическом инсульте. Методы, трактовка результатов, значение для диагностики, возможности динамического наблюдения.

3. Нейроонкология

1. Эпидемиология и классификации опухолей ЦНС
2. Общие симптомы опухолей головного мозга.
3. Опухоли мозговых оболочек, классификация, лечение, прогноз.
4. Симптоматика опухолей гипофиза и параселлярных опухолей. Сочетанная и комбинированная терапия.
5. Опухоли шишковидного тела, клиника и возможности лечения.
6. Опухоли мостомозжечкового угла, клиника, диагностика.
7. Опухоли пинеальной области, основные гистологические типы, клиника, диагностика.
8. Опухоли диэнцефальных отделов головного мозга, основные гистологические типы, клиника, диагностика.
9. Опухоли желудочковой системы, основные гистологические типы, клиника, диагностика.
10. Опухоли ствола головного мозга, основные гистологические типы,
11. Опухоли кармана Ратке, основные гистологические типы, клиника, диагностика.
12. Опухоли передней черепной ямки, клиника, диагностика.
13. Опухоли задней черепной ямки, наиболее распространенные опухоли субтенториальной локализации, клиника, диагностика.
14. Опухоли краниальных и спинальных нервов, эпидемиология, классификация.
15. Клиника и диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей спинного мозга,
16. Опухоли периферической нервной системы, наиболее часто встречаемые нозологии
17. Коматозные состояния, шкалы определения уровня сознания, исходы ком.
18. Дислокационные синдромы в неврологии и нейрохирургии
19. Компьютерно-томографическая семиотика опухолей головного и спинного мозга. Применение методики контрастирования.
20. Субдуральные и эпидуральные эмпиемы, этиопатогенез, диагностика.
21. Хроническая гидроцефалия, причины ее развития, классификация гидроцефалии взрослых, клиника различных вариантов гидроцефалии.

4. Травма и заболевания периферической НС, травма ЦНС. Неврология детского возраста

1. Классификация черепно-мозговой травмы.
2. Отдаленные последствия ЧМТ. Диагностика, лечение.
3. Виды повреждений нервов. Общая симптоматология и диагностика повреждений нервов.
4. Невралгия тройничного нерва (диагностика, клиника).
5. Классическая электродиагностика, кривая интенсивность–длительность, электронейромиография.
6. Каузалгия (диагностика, клиника).
7. Фантомно-болевого синдром и боли в культе (диагностика, клиника).
8. Классификация травматических поражений периферических нервов.
9. Повреждение лицевого нерва (диагностика, лечение).
10. Повреждение лучевого нерва на плече и предплечье (диагностика).

11. Повреждение локтевого и срединного нервов на плече и предплечье.
12. Повреждение длинных ветвей пояснично-крестцового сплетения
13. Нейрогенные опухоли нервных стволов конечностей.
14. Синдромы поражения плечевого сплетения.
15. Диагностика поражения мышечно-кожного и подкрыльцового нервов.
16. Туннельные нейропатии (диагностика и хирургическое лечение).
17. Вертеброгенный болевой синдром (диагностика, клиника, лечение).
18. Дискогенные радикулопатии (клиника, диагностика и лечение).
19. Повреждение бедренного и седалищного нервов (клиника, диагностика и лечение).
20. Родовые повреждения плечевого сплетения у детей.
21. Эпилепсия у детей, особенности диагностики и лечения.
22. Особенности неврологической диагностики грудных детей.
23. Особенности клинического течения опухолей головного мозга у детей и подростков.
24. Детский церебральный паралич, диагностика, лечение.
25. Родовая черепно-мозговая травма, диагностика, классификация.
26. Особенности черепно-мозговой травмы у детей.
27. Черепно-мозговые грыжи. Классификация, диагностика.

5. Вопросы общей неврологии

1. Нейросифилис. Клиника, диагностика, лечение.
2. Демиелинизирующие заболевания. Клиника, диагностика, лечение.
3. Нейроинфекции. Классификации менингитов и энцефалитов. Патогенез, клинические проявления и диагностика, лечение.
4. Туберкулезные поражения нервной системы. Клиника, диагностика, лечение.
5. Наследственные заболевания нервной системы. Нервно-мышечные болезни. Клиника, диагностика, лечение.
6. Наследственные заболевания нервной системы. Пирамидные и экстрапирамидные дегенерации. Клиника, диагностика, лечение.
7. Нейрогенный мочевой пузырь. Диагностика, лечение.
8. Виды медикаментозного и хирургического лечения паркинсонизма.
9. Основные принципы лечения эпилепсии.
10. Роль доплерографической диагностики в неврологии и нейрохирургии.
11. Эпилепсия. Классификация.
12. Классификация эпилептических припадков.
13. Сирингомиелия и сирингобульбия, этиопатогенез, клиника, диагностика и методы коррекции.
14. Болезнь и синдром Паркинсона. Этиология, патогенез, клиника, методы лечения.
15. Миастения. Этиология, патогенез, клиника, методы лечения.
16. Длительные бессознательные состояния. Определения, классификации, критерии, клинические проявления, терапия.

ЛИТЕРАТУРА (ВСТУПИТЕЛЬНЫЙ ЭКЗАМЕН В АСПИРАНТУРУ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 14.01.11 «НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ»)

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Акимов. Г.А., Одинак М.М. Дифференциальная диагностика нервных болезней. СПб.: «Гиппократ», 2001
2. Баркер Р., Барази С. Наглядная неврология. М.: ГОЭТАР-Медиа, 2009.
3. Беляев Ю.И. Клиническая неврология и функциональная нейрохирургия. Тюмень: ООО «Сити-пресс», 2007.
4. Скоромец А.А., Скоромец А.Г., Скоромец Т.А., Тиссен Т.П. Спинальная ангионеврология. М.: Медпресс-информ, 2003.
5. Старченко А.А. Клиническая нейрореаниматология. под общ. ред. акад. РАМН, проф. В.А. Хилько. М.: МЕДпресс-информ, 2004.
6. Трошин В.Д. Сосудистые заболевания нервной системы. Н.Новгород, 2006.
7. Трошин В.Д., Густов А.В. Острые нарушения мозгового кровообращения. Москва, 2006.
8. Шнайдер Н.А. Инсульт: церебральные осложнения артериальной гипертензии. Ростов-на-Дону: Феникс, 2007.
9. Ючино К., Пари Дж., Грота Дж. Острый инсульт /Кен Ючино, Дженифер Пари, Джеймс Грота; перевод с англ. К.В.Шеховцовой; под ред. В.И. Скворцовой – ГЭОТАР-Медиа, 2009.
10. Кукушкин М.Л., Табеева Г.Р., Подчуфарова Е.В. Болевой синдром: патофизиология, клиника, лечение. Методические рекомендации. Под ред. Акад. РАМН Н.Н.Яхно. – М.: ИМА-ПРЕСС, 2011
11. Левин О.С. Полиневропатии. М.: МИА, 2006.
12. Виленский Б.С. Острые нейроинфекции. СПб: Фолиант, 2008.
13. Шмидт Т.Е. Рассеянный склероз: руководство для врачей /Т.Е.Шмидт, Н.Н.Яхно. – 2 издание. – М.:МЕДпресс-информ, 2010
14. Джонс К.Л. Наследственные синдромы по Дэвиду Смиуту: атлас – справочник/К.Л. Джонс; перевод с англ. – М.: Практика, 2011.
15. Мухин К.Ю., Петрухин А.С. Эпилептические синдромы. Диагностика и стандарты терапии. Москва, 2005.
16. Вейн А.М. Вегетативные расстройства. М.: МИА, 2003.
17. Бадалян Л.О. Детская неврология: Учебное пособие /Л.О.Бадалян. – 3 издание.- М: МЕДпресс-информ, 2010.
18. Ласков В.Б., Сумин С.А. Неотложная неврология (догоспитальный этап): Учебное пособие – М.: ООО Издательство «Медицинское информационное агентство», 2010

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. – М., 2000.
2. Древаль О.Н. Нейрохирургия. – М., 2012.
3. Кондаков Е.Н. Эскиз истории отечественной нейрохирургии. – СПб., 2006.
4. Никифоров А.С., Коновалов А.Н., Гусев Е.И. Клиническая неврология. – Т. III (часть 1 и 2) // Основы нейрохирургии. – М., 2004.
5. Синельников Р.Д. Атлас анатомии человека. – Т. 1–3. – М., 1972–1974.
6. Скоромец А.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. – СПб., 2007.

7. Белова А.Н. Нейрореабилитация: Рук-во для врачей. – М., 2003.
8. Гусев Е.И., Белоусов Ю.Б., Гехт А.Б. Лечение эпилепсии: рациональное дозирование антиконвульсантов. – СПб, 2000. – 204 с.
9. Зеелигер А., Берснев В.П. Нейромодуляция при хронических болевых синдромах различного генеза. – СПб., 2010.
10. Зенков Л.Р. Клиническая электроэнцефалография. – М., 2004.
11. Команцев В.Н., Заболотных В.А. Методические основы клинической электронейромиографии: Рук-во для врачей. – СПб., 2001. – 349 с
12. Лекции по нейрохирургии / Под ред. В.В. Крылова. – М., 2007.
13. Одинак М.М., Дыскин Д.Е. Эпилепсия: этиопатогенез, клиника, дифференциальная диагностика, медикаментозное лечение. – СПб, 1997. – 240 с.
14. Попелянский Я.Ю. Болезни периферической нервной системы. – М.: Медицина, 1989. – 275 с.
15. Черепно-мозговая травма. Клиническое руководство / Под ред. А.Н.Коновалова. – В 3 т. – М., 1998–2002.
16. Беков Д.Б. Атлас артерий и вен головного мозга человека. – М., 1970.
17. Верещагин Н.В. Патология вертебробазилярной системы и нарушения мозгового кровообращения. – М., 1980.
18. Крылов В.В. Сосудистый спазм при субарахноидальном кровоизлиянии: клинический атлас. – М., 2000.
19. Крылов В.В. Хирургия аневризм головного мозга. – В 3 т. – М., 2011.
20. Лобзин В.С. и соавт. Лечебно-диагностические пункции и блокады в невропатологии. – Л., 1973.
21. Медведев Ю.А. Аневризмы и пороки развития сосудов мозга. – СПб., 1982.
22. Медведев Ю.А., Панунцев В.С. Библиотека патологоанатома. – Вып. 79. – СПб., 2007.
23. Никитин П.И. Эмболизация церебральных аневризм в геморрагическом периоде. – СПб., 2010.
24. Рамешвили Т.Е. и соавт. Церебральная ангиография. – СПб., 2003.
25. Хилько В.А., Зубков Ю.Н. Внутрисосудистая нейрохирургия. – Л., 1982.
26. Шмидт Е.В. Сосудистые заболевания нервной системы. – М., 1975.
27. Гринберг М. Нейрохирургия. / Пер. с англ. – М.: Медпресс-информ, 2010.
28. Кадашев Б.А. Аденомы гипофиза: клиника, диагностика, лечение. – М., 2002.
29. Мацко Д.Е., Коршунов А.Г. Атлас опухолей центральной нервной системы. – СПб., 1997.
30. Никитин И.А. Большие и гигантские невриномы слухового нерва. – СПб., 1997.
31. Пуцилло М.В. Нейрохирургическая анатомия / Под ред. А.Н. Коновалова. – М., 2002.
32. Самойлов В.И. Диагностика опухолей головного мозга. – М.: Медицина, 1985.
33. Улитин А.Ю., Олюшин В.Е. и др. Метастатические опухоли головного мозга. – СПб., 2010. –384 с.
34. Гексилл С., Мерлин А. Детская неврология и нейрохирургия / Пер. с англ. – М., 1996.
35. Коновалов А.Н. Нейрорентгенология детского возраста. – М., 2001.
36. Трошин В.М., Кравцов Ю.И. Болезни нервной системы у детей: Рук-во для врачей и студентов. – Н.Новгород, 1993.
37. Шанько Г.Г. Эпилепсия у детей. – Минск, 1997.
38. Эпилепсия в невропедиатрии / Под ред. В.М. Студеникина. – М., 2011.
39. Никифоров А.С., Гусева М.Р. Нейроофтальмология. – М., 2008.
40. Трон Е.Ж. Глаз и нейрохирургическая патология. – Л., 1966.
41. Корниенко В.Н., Пронин И.Н. Диагностическая нейрорадиология. – М., 2008, 2009, 2012.

42. Трофимова Т.Н. с соавт. Нейрорадиология. – СПб, 2005.
43. Холин А.В. Магнитно-резонансная томография при заболеваниях центральной нервной системы. – СПб, 2007.
44. WHO Classification of tumors of the Central Nervous System. – 2007.
45. Зайратьянц О.В., Кактурский Л.В. Формулировка и сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов. – М. – 2011.
46. Касумова С.Ю. Патологическая анатомия черепно-мозговых травм. – М., 1998.
47. Мацко Д.Е. Нейрохирургическая патоморфология. – СПб., 2013.
48. Медведев Ю.А. Танатологический анализ в патологоанатомической практике. – СПб., 2005.
49. Медведев Ю.А., Мацко Д.Е. Аневризмы и пороки развития сосудов мозга. – СПб., 1996.
50. Тимофеев И.В. Патология лечения. – М., 1999.
51. Цинзерлинг В.А. Патологическая анатомия поражений головного мозга, вызванных некоторыми вирусами, микоплазмами, хламидиями и простейшими. – М., 1993.