

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования "Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет
имени академика И.П. Павлова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации**



УТВЕРЖДАЮ
Председатель Ученого Совета
факультета послевузовского образования
К.С. Ключовкин
Протокол № 6 от 29.03 2022 г.

**ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА
В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
3.1.24. НЕВРОЛОГИЯ**

Санкт-Петербург
2022

Программа вступительного испытания в аспирантуру по специальности 3.1.24 Неврология составлена кафедрой неврологии ФГБОУ ВО «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет им. акад. И.П.Павлова» Министерства здравоохранения России в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 31.05.01. Лечебное дело (уровень специалитета).

Составители:

Составители: д.м.н., профессор Н.В. Шулешова, к.м.н., ассистент Г.В. Пономарев

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры неврологии
«18» января 2022 г.

Зав. кафедрой неврологии академик РАН, д.м.н., профессор А.А. Скоромец

А.А. Скоромец

СОГЛАСОВАНО:

Проректор по учебной работе



А.И. Яременко

Декан факультета
послевузовского образования



Н.Л. Шапорова

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Неврология» выпускников, освоивших программу специалитета по специальности 31.05.01. Лечебное дело в соответствии с действующим ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке, по вопросам билета. Экзаменационные билеты включают:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части
3. Вопрос из специальной части

Критерии оценки. Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ – 5 баллов,
- правильный, но неполный – 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений – 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос – 2 балла.

2. СОДЕРЖАНИЕ ЭКЗАМЕНА

2.1. Общие вопросы патологии нервной системы

Введение в проблему болезней нервной системы. Место поражений нервной системы в патологии человека. Учение об общей патологии нервной системы. Суть понятия болезни нервной и нервно-мышечной систем. Типы поражений нервной системы по топическому и этиологическому принципу. Общие закономерности развития патологического процесса при нервных болезнях у взрослых и детей. Сущность и особенности нервных болезней. Закономерности течения отдельных нервных болезней.

Состояние заболеваемости нервными болезнями в мире. Экономическая оценка ущерба, наносимого нервными болезнями, и эффективности лечебно-профилактических мероприятий.

Принципы диагностики нервных болезней.

Критерии, позволяющие заподозрить заболевание нервной или нервно-мышечной системы. Основные методы лабораторной, инструментальной и нейровизуализационной диагностики. Критерии оценки тяжести течения заболевания нервной системы. Методы иммунодиагностики инфекционных и демиелинизирующих заболеваний нервной системы. Ультразвуковые, нейрофизиологические методы диагностики заболеваний нервной системы. Показания к применению КТ, МРТ, ПЭТ в диагностике нервных болезней. Применение методов медико-генетического консультирования и генной инженерии в диагностике нервных заболеваний (ПЦР — полимеразная цепная реакция, ДНК-диагностика).

Принципы лечения нервных больных. Показания для госпитализации больных с поражением нервной и нервно-мышечной систем. Этиотропная, патогенетическая и симптоматическая терапия. Показания к применению нейрохирургического лечения.

Устройство и режим больниц и отделений для лечения больных с заболеваниями нервной и нервно-мышечной систем. Неврологический кабинет в поликлинике: задачи и функции. Роль поликлинической сети в выявлении, лечении и диспансеризации больных с заболеваниями нервной системы. Тактика врача при выявлении случаев заболевания сосудистыми, травматическими, инфекционными и др. острыми состояниями. Диспансерное наблюдение за больными с поражением нервной системы. Неотложные состояния в практике врача-невролога. Острая недостаточность мозгового кровообращения (этиология, клиника, диагностика, лечебная тактика). Острая дыхательная недостаточность (причины, клиника, диагностика, лечение). Острая сердечная недостаточность. Острая почечная недостаточность (преренальная, ренальная, постренальная; клиника, диагностика, лечение). Кома (мозговая, печеночная, гипоксическая, диабетическая): клиника, диагностика, принципы лечения и ухода. Шок (понятие). Шок дегидратационный, кардиогенный, анафилактический, инфекционно-токсический. Принципы терапии. Реабилитация и диспансеризация при заболеваниях нервной и нервно-мышечной систем.

Профилактика нервных болезней. Работа с населением, больными и их родственниками (школы) по предупреждению сосудистых, дегенеративных, демиелинизирующих и др. заболеваний нервной системы. Специфическая профилактика инфекционных болезней нервной системы.

2.2. Частные вопросы патологии нервной системы

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика следующих заболеваний: наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы; сосудистые заболевания нервной системы; демиелинизирующие заболевания нервной системы; заболевания периферической нервной системы; травма нервной системы; инфекционные заболевания нервной системы; вертеброгенные заболевания нервной системы; болезни с поражением вегетативной нервной системы; невротические и истерические расстройства; поражения нервной системы при заболеваниях внутренних органов и систем; профессиональные заболевания нервной системы; эпилепсия и пароксизмальные нарушения сознания; поражения нервной системы при экстремальных состояниях; особенности болевых синдромов при нервных болезнях; опухоли и опухолеподобные заболевания нервной системы; токсические и ятрогенные повреждения нервной системы; болезни нервной системы у детей и взрослых.

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ:

Раздел 2.1. Общие вопросы патологии нервной системы

1. Классификация нервных болезней.
2. Физиология цереброспинальной жидкости (состав, давление, продукция и резорбция), система ликворопроводящих путей. Варианты гидроцефалии, основные причины ее возникновения.
3. Люмбальная пункция (анатомо-физиологические основы, техника, показания и противопоказания).
4. Анатомия задней черепной ямки: ее границы, содержимое субтенториального пространства, анатомия нервов мосто-мозжечкового угла.
5. Анатомия каудальной группы черепных нервов.
6. Средняя черепная ямка: анатомия гассерова узла и его ветвей.
7. Средняя черепная ямка: анатомия кавернозного синуса и верхней глазничной щели.
8. Анатомия sella-турки области: гипофиз, гипоталамус, хиазма.

9. Анатомия передней черепной ямки.
10. Лицевой нерв: топическая характеристика его ядра и нерва в мосто-мозжечковом углу, симптомы этих уровней его поражения.
11. Лицевой нерв: его прохождение в костных каналах и экстракраниально, симптомы этих уровней его поражения.
12. Тройничный нерв: анатомия его ветвей экстракраниально, симптомы поражения.
13. Глазодвигательные нервы: анатомия ядер, корешков и нервов, роль в обеспечении движения глазных яблок, симптомы поражения.
14. Иннервация взора: анатомия произвольных и произвольных движений, симптомы поражения.
15. Симпатическая и парасимпатическая иннервация глазного яблока: анатомия, физиология, симптомы поражения.
16. Варианты гемианопсий при поражении хиазмы, зрительных трактов и центрального зрительного нейрона на разных уровнях, критерии топического диагноза.
17. Альтернирующие синдромы продолговатого мозга.
18. Альтернирующие синдромы моста.
19. Альтернирующие синдромы среднего мозга.
20. Анатомия мозжечка и его связей со стволом головного мозга.
21. Анатомия афферентных и эфферентных связей мозжечка.
22. Возможные локализации поражений при атаксии; виды атаксий, симптомы, признаки, отличающие их друг от друга.
23. Анатомия базальных ядер, их основные связи и функциональное значение.
24. Основные гиперкинезы: топика поражения, клиника.
25. Паркинсонизм: топика поражения, клиника.
26. Афазии: виды афазий и топика поражения.
27. Агнозии и апраксии: определение понятий, их виды и топика поражения.
28. Симптомы раздражения разных долей головного мозга.
29. Анатомия экстракраниальных артерий, кровоснабжающих головной мозг.
30. Анатомия Виллизиева круга и основных мозговых артерий: зоны кровоснабжения и симптомы ишемии.
31. Основные методы исследования мозгового кровообращения, их возможности и показания к их проведению.
32. Биоэлектрическая активность головного мозга: основные ритмы, их нарушения при эпилепсии, опухолях головного мозга, диагностические возможности ЭЭГ, видео ЭЭГ.
33. Анатомо-физиологические особенности строения шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника.
34. Синдромы поражения боковой половины и поперечника спинного мозга на шейном, грудном и поясничном уровнях.
35. Синдромы поражения конского хвоста; нарушения функции тазовых органов при поражении эпиконуса, конуса спинного мозга и конского хвоста.
36. Анатомия плечевого сплетения и синдромы его поражения, скаленус-синдром.
37. Анатомия срединного, лучевого и локтевого нервов и синдромы их поражения.
38. Анатомия бедренного нерва и синдромы его поражения.
39. Анатомия седалищного нерва и его ветвей, синдромы поражения; синдром грушевидной мышцы.

РАЗДЕЛ 2.2. Частные вопросы патологии нервной системы

40. Спондилогенные поражения нервной системы. Остеохондроз позвоночника, спондилоартроз. Основы рентгеноанатомии.
41. Корешковые спондилогенные синдромы шейного, грудного и поясничного отделов позвоночника.

42. Кровоснабжение спинного мозга, клиника компрессионно-ишемической радикуломиелопатии, синдрома позвоночной артерии, нейрорефлекторных синдромов.
43. Кранио-вертебральные дисплазии, клиника, диагностика, лечение.
44. Полиневропатии: этиология, патогенез, клиника, лечение.
45. Полирадикулоневрит Гийена-Барре: дифференциальный диагноз, лечение.
46. Медленные инфекции. Лейкоэнцефалиты. БАС: клиника различных форм, основы дифференциального диагноза, методы интенсивного и длительного лечения.
47. Острые инфекции. Гнойные и серозные менингиты: возбудители, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение (препараты, их дозы, сочетания, тактика).
48. Энцефалиты: этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение.
49. Абсцесс мозга: причины, клиника, диагностика, лечебная тактика.
50. Тромбозы венозных внутричерепных синусов (причины, клиника, диагностика, лечебная тактика).
51. Рассеянный склероз и демиелинизирующие поражения нервной системы (клиника, диагностика, лечение).
52. Наследственно-дегенеративные заболевания с поражением экстрапирамидных систем, мозжечково-пирамидные атаксии, мышечные атрофии.
53. Эндокринные миопатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
54. Миастения и миастенические синдромы. Этиопатогенез. Клиника. Лечение. Миастенический и холинэргический криз. Терапия неотложных состояний.
55. Миотония. Классификация. Генетика. Клиника. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
56. Полимиозит и дерматополимиозит с острым и хроническим течением. Особенности патогенеза, клиники, лечения.
57. Нарушения мозгового кровообращения: классификация, патогенез различных форм НМК, факторы риска ишемического, геморрагического инсультов, синдромы ишемии головного мозга в зоне кровоснабжения поверхностных и глубоких ветвей передней, средней и задней мозговых артерий, в зонах кровоснабжения позвоночной и основной артерий.
58. Нарушения мозгового кровообращения: дифференциальный диагноз: анамнез, дополнительные методы исследования.
59. Лечение острого периода ишемического, геморрагического инсультов и субарахноидального кровоизлияния при разрыве аневризмы. Показания к хирургическому лечению, виды аневризм.
60. Тромболитическая терапия ишемического инсульта. Эндоваскулярная тромбоэкстракция при ишемическом инсульте, показания и противопоказания. Нейропротекция.
61. Опухоли головного мозга: классификация, клиника менингиом и глиом больших полушарий, опухолей sellarной области и мосто-мозжечкового угла.
62. Опухоли спинного мозга: клиника экстра- и интрамедуллярных опухолей спинного мозга на разных его уровнях, опухолей конского хвоста. Методы дифференциального диагноза.
63. Вегетативная нервная система: анатомия, клиника поражения различных ее отделов, лечение.
64. Краниальные невропатии: VII и V пара черепных нервов. Синдром верхней глазничной щели и Толоса-Ханта.
65. Неотложные состояния в неврологии. Диагностика, лечение.

Образец билета для сдачи вступительного экзамена

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Первый Санкт-Петербургский государственный медицинский университет имени академика И.П.Павлова Министерства здравоохранения Российской Федерации» Кафедра неврологии	
вступительный экзамен (аспирантура)	Дисциплина «Неврология»
Экзаменационный билет № 4	
1. Анатомия задней черепной ямки: ее границы, содержимое субтенториального пространства, анатомия нервов мосто-мозжечкового угла.	
2. Кранио-вертебральные дисплазии, клиника, диагностика, лечение.	
3. Полирадикулоневрит Гийена-Барре: дифференциальный диагноз, лечение.	
Утверждено на заседании кафедры неврологии «___» _____ 202__ года, протокол № ____ Зав. кафедрой _____ Скоромец А.А.	

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

Основная:

1. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Нервные болезни. Учебное пособие. 10-е издание. Москва «МЕДпресс-информ». 2017. – 560 с.
2. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. 10-е издание. Изд-во Политехника, СПб, 2017. – 625 с.
3. Неврология. Национальное руководство в 2-х томах. Под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой. ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 880 с.
4. Клинические рекомендации «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака у взрослых». Год утверждения: 2021.
5. Неврология. Фармакотерапия без ошибок. Руководство для врачей / Под ред. А.А. Скоромца, А.В. Амелина – М.: Е-ноты, 2019 – 608 с.

Дополнительная

1. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Атлас клинической неврологии. Москва, МИА. 2014. – 400 с.
2. А.В. Амелин, Ю.Д. Игнатов, А.А. Скоромец, А.Ю. Соколов. Мигрень. Патогенез, клиника и фармакотерапия: руководство для врачей / – М.: МЕДпресс-информ, 2011. – 256 с.: ил.
3. Спинной мозг (клинические и патофизиологические сопоставления)/А.А. Вишневский, Н.В. Шулешова - СПб.: Издательство ООО "Фолиант" - 2014.-744 с. ил.
4. Ствол головного мозга: (клинические и патофизиологические соответствия). — Изд. 2-е, перераб. и доп. / Н.В. Шулешова, А.А. Вишневский, В.А. Кульчицкий, Т.Н. Трофимова, А.Н. Кондратьев, Е.А. Кондратьева, А.А. Скоромец. — СПб: Фолиант, 2016. — 356 с.

5. Черепные нервы / А.А. Вишневский, Н.В.Шулепова – М.: Умный доктор, 2015. – 440 с.
6. Мументалер М., Маттле Х. Неврология. М.: МЕДпресс-Информ, 2019 – 920 с.