

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кабардино-Балкарский государственный
университет им. Х.М. Бербекова» (КБГУ)

МЕДИЦИНСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОГЛАСОВАНО

Руководитель образовательной
программы

 Л.Б. Глапшокова



УТВЕРЖДАЮ

Декан медицинского факультета

 И.А. Мизиев

«01» февраля 2023 г.

«06» февраля 2023 г.

ПРОГРАММА

**вступительных испытаний по научной специальности
для поступающих на программу подготовки научных и научно-
педагогических кадров в аспирантуру**

**ОБЛАСТЬ НАУКИ
3. МЕДИЦИНСКИЕ НАУКИ**

**ГРУППА НАУЧНЫХ СПЕЦИАЛЬНОСТЕЙ
3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА**

**НАУЧНАЯ СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
3.1.24 НЕВРОЛОГИЯ**

Очная форма обучения

Нальчик, 2023 г.

Раздел I. Теоретические основы здравоохранения

Тема 1. Пирамидная система

Движение. Пирамидный путь, основные функции, локализация нейронов кортико-спинального и кортико-нуклеарного пути.

Признаки поражения центрального и периферического мотонейрона на разных уровнях.

Определить признаки центрального и периферического паралича, объем активных движений, мышечный тонус, вызвать сухожильные рефлекс и патологические рефлекс (Бабинского и Россолимо)

Уровень поражения центрального и периферического мотонейронов

Определить тип нарушения походки у больного с поражением двигательной сферы (спастическая, ступаж, "шаркающая", атактическая)

Тема 2. Чувствительность, проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности, локализация нейронов.

Анатомо-функциональные особенности афферентных систем, виды чувствительности, виды чувствительных расстройств.

Типы расстройства чувствительности.

Современная концепция боли. Нарушение различных видов чувствительности
Типы нарушения чувствительности. Уровень поражения афферентных систем.

Тема 3. Экстрапирамидная система, основные функции, анатомофизиологические данные.Мозжечок, основные функции, анатомофизиологические данные.Функциональное значение червя и полушарий мозжечка, связи мозжечка с другими отделами нервной системы.

Функциональная значимость экстрапирамидной системы: понятие о фазических и тонических системах

Синдромы поражения подкорковых образований головного мозга.Определить наличие акинетико-ригидного синдрома, синдрома паркинсонизма (выявить брадикинезию, симптом "зубчатого колеса", пластический тонус),виды гиперкинезов (хорею, атетоз, гемибаллизм, торсионную дистонию, спастическую кривошею, миоклонию, тремор и др.).

Симптомы поражения червя полушарий мозжечка; виды атаксий (мозжечковая, сенситивная, лобная).

Проверка координации движений, проба Ромберга, координаторные пробы, пробы на дисдиадохокнез, выявить нистагм.

Тема 4. Черепные нервы, основные функции, анатомо-физиологические данные, локализация ядер в стволе мозга

Функция черепных нервов и симптомы их поражения.

1-XII пары черепные нервы , признаки их поражения.

Симптомы бульбарного и псевдобульбарного паралича, центрального и периферического паралича мимической мускулатуры, поражения мостомозжечкового угла.

Интерпретация симптомов поражения глазодвигательных и зрительных нервов

Тема 5 : Кора головного мозга, локализация функций, анатомофизиологические данные.

Симптомы и синдромы поражения лобной, теменной, височной, затылочной долей.

Виды афазии,

виды апраксии, стереогноз, центр схемы тела, методы исследования.

Где находится моторное и сенсорное представительство в коре?

Как происходит формирование речевых функций, расстройства речи - моторная, сенсорная, амнестическая афазия, алексия, аграфия.

Тема 6. Вегетативная нервная система, основные функции, анатомофизиологические данные

Анатомо-физиологические особенности вегетативной нервной системы.

Сегментарный и надсегментарный отделы вегетативной нервной системы.

Структура симпатической нервной системы: боковые рога спинного мозга, пограничный ствол, ганглии, сплетения.

Структура парасимпатической нервной системы: мезенцефальный, бульбарный, сакральный отделы.

Высшие уровни интеграции вегетативной нервной системы: лимбическая система, гипоталамус, ретикулярная формация.

Синдромы поражения надсегментарного уровня вегетативной нервной системы - вегетативные кризы, нейроэндокринные синдромы.

Симпато-адреналовые и вагоинсулярные кризы.

Тема 7. Периферическая нервная система, основные функции, анатомофизиологические данные .

Клиническая картина шейной и пояснично-крестцовой радикулопатии.

Основные принципы лечения дискогенных и недискогенных радикулопатий?

Профилактика радикулопатий.

Этиология и патогенез мононевропатий, роль механических, ишемических и аллергических факторов в их возникновении.

Туннельные синдромы, основы их профилактики и лечения. Клиническая картина невралгии лицевого нерва. Клиника невралгии тройничного нерва.

Клиника и лечение невропатий локтевого, лучевого, срединного, бедренного, большеберцового и малоберцового нервов.

Какова этиология, патогенез, клиника и лечение острой демиелинизирующей neuropathии Гийена – Барре?

Этиология, патогенез, клиника и лечение инфекционных, инфекционно-токсических и дисметаболических полиневропатий (при дифтерии, ботулизме, диабете, алкоголизме).

Тема 8. Современные дополнительные методы исследования в неврологии

Основные показатели дополнительных методов: (нейрофизиологических:

электроэнцефалография, ультразвуковая доплерография, дуплексное сканирование сосудов головного мозга, нейровизуализационных:

МРТ, МРА, КТ, электронейромиографических, рентгенологических) при различных неврологических заболеваниях.

Нейрофизиологические признаки при хронической сосудистой патологии головного мозга, электроэнцефалографические признаки при эпилепсии, черепно-мозговой травме, энцефалите и др., рентгенологические признаки при травмах черепа, позвоночника, магнитно-резонансные признаки при инсульте, опухоли, демиелинизирующем заболевании, дегенеративном заболевании.

Раздел 2. Частная неврология

Тема 9 Сосудистые заболевания нервной системы

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с острой и хронической сосудистой патологией, сосудистой патологией спинного мозга.

Анатомо-физиологические основы мозгового кровообращения; современные эпидемиологические данные о сосудистых заболеваниях; этиологические факторы (атеросклероз церебральных сосудов, гипертоническая болезнь, системные васкулиты и др.)

Факторы риска нарушений мозгового кровообращения; классификацию нарушений мозгового кровообращения .

Патогенез, клиника, лечение хронической недостаточности мозгового кровообращения.

Патогенез, клиника, лечение транзиторных ишемических атак церебрального гипертонического криза, геморрагических, ишемических (эмболических и неэмболических) инсультов, субарахноидального кровоизлияния.

Синдромы закупорки передней, средней и задней мозговых артерий; синдром Валленберга – Захарченко.

Тактика врача при острых нарушениях мозгового кровообращения в острейшем периоде в домашних, поликлинических и больничных условиях. Основы социальной и трудовой реабилитации больных с острыми нарушениями мозгового кровообращения и преходящими нарушениями мозгового кровообращения вы знаете.

Анатомо-физиологические особенности кровоснабжения спинного мозга?

Какие основы патогенеза и клиники острых нарушений спинального кровообращения .

Профилактика сосудистых нарушений нервной системы.

Тема 10. Воспалительные заболевания нервной системы: менингиты, энцефалиты, абсцесс головного мозга.

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с воспалительными заболеваниями нервной системы.

Клиника, особенности течения, атипичные формы (синдром острой надпочечниковой недостаточности) менингококкового менингита и вторичных гнойных менингитов: пневмококкового, стрептококкового.

Современные методы лечения гнойных менингитов, выбор антибиотиков, сульфонамидов, воздействие на первичный гнойный очаг.

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика серозных менингитов. Клиника арахноидитов (арахнолептоменингитов) церебральных и спинальных как весьма редких форм неврологической патологии и критерии их диагностики. Классификация энцефалитов.

Этиология, патогенез, патоморфология, клиника, прогрессивные формы, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика клещевого энцефалита; Какие бывают параинфекционные и поствакцинальные энцефалиты и энцефаломиелиты (коровой, вакцинальный и др.) Этиология, клиника, лечение опоясывающего лишая.

Какова клиника, лечение и профилактика осложнений миелитов.

Неврологические проявления СПИДа

Патогенез, особенности современной клинической картины туберкулезного менингита у детей и взрослых, дифференциальный диагноз, современные методы лечения; клинику, принципы лечения абсцессов мозга; клинику, принципы лечения эпидуритов.

Тема 11. Демиелинизирующие заболевания нервной системы

Современные теории патогенеза рассеянного склероза. Основные клинические формы рассеянного склероза. Основные клинические признаки рассеянного склероза. Дифференциальный диагноз демиелинизирующих заболеваний. Лечение и профилактика демиелинизирующих заболеваний.

Тема 12. Пароксизмальные расстройства сознания, эпилепсия

Этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, профилактика, реабилитация больных с пароксизмальными расстройствами, эпилепсией

Роль наследственных и внешнесредовых факторов в возникновении эпилепсии. Патогенез эпилепсии. Классификация эпилепсии.

Классификация эпилептических приступов. Клиника эпилептического статуса, неотложная помощь при нем, лечение эпилепсии.

Дифференцировать эпилептический приступ и обморок. Экстренную помощь при эпилептическом приступе и эпилептическом статусе.

Тема 13. Нервно-мышечные заболевания.

Этиопатогенез, классификация, клиническая картина спинальной, неральной амиотрофии, прогрессирующей мышечной атрофии, дифференциальная диагностика, диагностика, лечение, профилактика.

Клиника, особенности течения X-сцепленных мышечных дистрофий (Дюшенна, Беккера), аутосомных мышечных дистрофий (Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота и др.)

Тема 14. Боковой амиотрофический склероз.

Этиопатогенез, классификация, клиническая картина бокового амиотрофического склероза (БАС), дифференциальная диагностика, диагностика, методы лечения, профилактика, реабилитация больных. Современная классификация БАС.

Тема 15. Миастения и миастенические синдромы

Этиопатогенез, классификация, клиническая картина миастении, дифференциальная диагностика, диагностика, методы лечения, профилактика, реабилитация больных. Миастенические синдромы: Ламберта-Итона, диагностика, лечение. Какова современная классификация миастении.

Клиника миастенических кризов, холинергических кризов.

Клиника при миастенических синдромах – Ламберта –Итона, при лечении антибиотиками и др.

Тема 16. Нейрореаниматология. Неврологические расстройства при соматических заболеваниях и беременности

Этиопатогенез реанимационных неврологических состояний, клиническая картина внутричерепной гипертензии, неврогенных дыхательных нарушений, диагностика, принципы оказания неотложной помощи, принципы ухода за больными. Клиника неврологических осложнений при заболевании сердца, дыхательной системы, почечной недостаточности, сахарном диабете, заболеваниях щитовидной железы, болезнях соединительной ткани и др., диагностика, лечение, профилактика, реабилитация больных
Общие принципы нейрореаниматологии.

Основные неотложные неврологические состояния в неврологии и принципы оказания первой неотложной помощи.

Патология головного и спинного мозга и периферической нервной системы при коллагенозах, болезнях обмена, заболеваниях сердца, легких.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Неврология : национальное руководство. Т. 1 / ред. Е. И. Гусев [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 877 с..
2. Неврология : национальное руководство. Т. 2 / ред. Е. И. Гусев [и др.]. - 2-е изд., перераб. доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 428 с. : табл.
3. Неврология в лицах : от простого к сложному. - Текст : электронный // Эффективная фармакотерапия. - 2021. - Т. 17, № 6. - С 46-56. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=45050801> (дата обращения: 12.11.2021).
4. Неврология и нейрохирургия : клинические рекомендации / ред. Е. И. Гусев,

А. Н. Коновалов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 420 с.

5. Никифоров, А. С. Неврология : учебник / А. С. Никифоров. - Ростов-на-Дону

6. Никифоров, А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 767 с. - Библиогр.: с. 756-759.

7. Парфенов, в. А. Нервные болезни. Общая неврология : учебник / В. А. Парфенов, Н. Н. Яхно, И. В. Дамулин ; Первый Московский гос. мед. ун-т. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2014. - 256 с.

8. Перспективы магнитно-резонансной спектроскопии как метода диагностики в неврологии / Н. А. Семенова, Т. А. Ахадов, А. В. Манжурцев [и др.]. - Текст : электронный // Давиденковские чтения, XX : сборник тезисов юбилейного конгресса с международным участием, Санкт-Петербург, 27-28 сент. 2018 г. / под ред. С. В. Лобзина. - Санкт-Петербург : Человек и здоровье, 2018. - С. 365-366. - URL: <https://www.elibrary.ru/item.asp?id=36909096> (дата обращения: 11.11.2021).

9. Попелянский, Я. Ю. Ортопедическая неврология (вертеброневрология) : руководство для врачей / Я. Ю. Попелянский. - 5-е изд. - Москва

10. Практикум по неврологии / Н. В. Ноздрюхина, А. А. Струценко, Е. Н. Кабаева [и др.]. - Москва : Российский университет дружбы народов, 2020. - 164 с. -

11. Практическая неврология : руководство для врачей / ред. А. С. Кадыков [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 446 с

11. Ратнер, А. Ю. Неврология новорожденных. Острый период и поздние осложнения / А. Ю. Ратнер. - 7-е изд. - Москва : Лаборатория знаний, 2019. - 368 с. : рис. - Библиогр.: с. 337-366. - ISBN 978-5-00101-218-4. - Текст : непосредственный.

12. Ролак, Л. А. Секреты неврологии / Л. А. Ролак ; ред. О. С. Левин ; пер. с англ. - Москва: БИНОМ, 2015. - 583 с. : рис.

13. Саймон Р. П. Клиническая неврология / Р. П. Саймон, М. Дж. Аминофф, Д. А. Гринберг ; ред. А. А. Скоромец. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 560 с. - URL: <https://elibrary.ru/item.asp?id=46552015> (дата обращения: 12.11.2021). -
14. Скоромец, А. А. Атлас клинической неврологии / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2014. - 399 с.
15. Скоромец, А. А. Неврологический статус и его интерпретация : учебное руководство для врачей + DVD / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец ; ред. М. М. Дьяконов. - 3-е изд. - Москва 255с
16. Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 9-е изд. - Санкт-Петербург : Политехника, 2014. - 622 с.
17. Триумфов, А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : краткое руководство / А. В. Триумфов. - 19-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 261 с.
18. Трошин, В. Д. Неотложная неврология / В. Д. Трошин, Т. Г. Погодина. - Москва : Медицинское информационное агентство, 2016. - 579 с.
19. Киссин, Михаил Яковлевич Клиническая эпилептология / Киссин Михаил Яковлевич. - М.: ГЭОТАР-Медиа, **2016**. - **534** с.
20. Ласков, В. Б. Неотложная неврология / В.Б. Ласков, С.А. Сумин. - М.: Медицинское информационное агентство, **2016**. 376 с.
21. Методики исследования высшей нервной деятельности человека. - М.: Издательство Академии Наук СССР, **2016**. - **909** с
22. Михаэль, Дж. Аминофф Клиническая неврология / Михаэль Дж. Аминофф, Дэвид А. Гринберг, Роджер П. Саймон. - М.: МЕДпресс-информ, **2018**. - 480 с
23. Мозговые инсульты. Факторы риска. - М.: Ташкент, **2019**. - 216 с.

24. Мументалер, М. Поражение периферических нервов и корешковые синдромы М. Мументалер. - М.: МЕДпресс-информ, **2016**. - 460 с.
25. Нейродегенеративные заболевания. Фундаментальные и прикладные аспекты / ред. М.В. Угрюмова. - М.: Наука, **2017**. - 448 с.
26. Нейропротекция острой и хронической недостаточности мозгового кровообращения. - М.: Наука, **2016**. - 200 с.
27. Поражения периферических нервов и корешковые синдромы. - М.: МЕДпресс-информ, **2018**. - 616 с.
28. Рональд, М. Каннер Секреты лечения боли: моногр. / Рональд М. Каннер. - М.: Бином, **2016**. - 400 с.. Скоромец, А. А. Неврологический статус и его интерпретация (+ DVD-ROM) / А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец. - М.: МЕДпресс-информ, **2020**. - 256 с.
29. Шаде, Дж. Основы неврологии / Дж. Шаде, Д. Форд. - М.: Мир, **2015**. - 352 с.. Шаповал, А. Н. Хронические формы клещевого энцефалита / А.Н. Шаповал. - М.: Медицина, **2016**.
30. Шмидт, Т. Е. Рассеянный склероз / Т.Е. Шмидт, Н.Н. Яхно. - М.: МЕДпресс-информ, **2015**.
- 272 с.
31. Штульман, Д. Р. Неврология. Справочник практического врача / Д.Р. Штульман, О.С. Левин. - М.: МЕДпресс-информ, **2020**. - 960 с.
32. Эйзлер, А.К. Болезнь Альцгеймера. Диагностика, лечение, уход / А.К. Эйзлер. - М.: Эксмо, **2020**. - 512 с.

ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

При подготовке к вступительному экзамену рекомендуется использовать следующие базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. Справочная система «**Консультант +**»
2. Справочная система «**Гарант**»

3. **Министерство здравоохранения Российской Федерации**
<http://www.minzdrav.ru>
4. Электронная библиотека **Кабардино-Балкарского государственного университета**
5. Электронная библиотека медицинской книги www.booksmed.com

РАЗДЕЛ 3. ПРИМЕРНЫЙ ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ВСТУПИТЕЛЬНОГО ЭКЗАМЕНА

1. Анатомия и физиология центральной и периферической нервной системы.
2. Субарахноидальное кровоизлияние (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение)
3. Спинной мозг (анатомия, физиология), сегментарно-рефлекторный аппарат спинного мозга.
5. БАС (этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение)
6. Основные синдромы поражения пирамидного пути.
7. Ишемический инсульт (этиология, патогенез, классификация, клиника, лечение)
8. Экстрапирамидная система. Гипертонически-гипокинетический и гипотонически-гиперкинетический синдромы.
9. Геморрагический инсульт (этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение)
10. Мозжечок, анатомо-физиологические особенности, основные мозжечковые пути
11. Миастения (этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение)
12. Симптомы нарушения чувствительности на различных уровнях спинного мозга
13. Сосудистые нарушения спинного мозга
14. Классификация коматозных состояний, принципы неврологического обследования при коме.
15. Рассеянный склероз (этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение)
16. Структурно-функциональные особенности ствола мозга
17. Эпилепсия (классификация, этиология, патогенез, клинические формы)
18. Синдром поражения мозжечка. Дифференциальная диагностика атаксий.
19. Болезнь Паркинсона
20. Зрительный анализатор. Зрительный нерв. Симптомы поражения зрительного анализатора на различных уровнях.
21. Заболевания экстрапирамидной системы (гепато-церебральная дистрофия, хорея Геттингтона, торсионная дистония)
22. Бульбарный и псевдобульбарный параличи

23. Нервно-мышечные заболевания (миопатии, амиотрофии, миотоническая дистрофия)
24. Обонятельный анализатор, анатомо-физиологические особенности. Принципы исследования обонятельного анализатора в клинике.
25. Невропатия локтевого нерва (этиология, патогенез, клиника, методы исследования)
26. Слуховой анализатор, структурно-функциональные особенности и симптомы поражения слухового анализатора
27. Мигрень (классификация, этиология, патогенез, клиника, дифдиагностика, лечение)
28. Понятие о ВНС. Надсегментарные и сегментарные образования вегетативной нервной системы.
29. Невропатия лучевого нерва (клиника, этиология, патогенез, методы исследования)
30. Строение и симптомы поражения периферической нервной системы
31. Невропатия лицевого нерва (этиология, патогенез, клиника)
32. Понятие о высших мозговых функциях
33. Патогенетические подтипы ишемического инсульта. Основы дифференцированного лечения.
34. Синдром внутричерепной гипертензии. Клиника, принципы диагностики
35. Невропатия срединного нерва (этиология, патогенез, клиника)
36. Общее представление о сосудистой системе мозга
37. Невропатия седалищного нерва (этиология, патогенез, клиника)
38. Менингеальные синдромы и причины их возникновения
39. Полирадикулоневрит типа Гийена-Барре (течение, методы исследования, принципы терапии)
40. Зрительный бугор и внутренняя капсула, синдромы поражения.
41. Вертеброгенные поражения нервной системы - радикулопатия, миелопатия