

**ПРОГРАММА КАНДИДАТСКОГО ЭКЗАМЕНА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.11 – НЕРВНЫЕ БОЛЕЗНИ
ПО МЕДИЦИНСКИМ НАУКАМ**

ВВЕДЕНИЕ

Цель кандидатского экзамена по специальности 14.01.11 - нервные болезни по медицинским наукам: Оценка уровня фундаментальной подготовки по современным направлениям клинической медицины, углубленной подготовки по выбранной научной специальности, необходимых для эффективной научной и педагогической деятельности научно-педагогических кадров высшей квалификации по специальности 14.01.11 нервные болезни.

Задачи кандидатского экзамена по специальности 14.01.11 - нервные болезни по медицинским наукам:

1. Изучение основных организационных, диагностических, тактических и лечебных методов в неврологии.
2. Формирование знаний и навыков по современным методам обследования и дифференциальной диагностики в неврологии и интерпретации полученных результатов.
3. Совершенствование собственного опыта практических навыков работы, теоретических знаний в неврологии.
4. Изучение тем по смежным специальностям, имеющим непосредственное отношение к неврологии.
5. Приобретение специальных знаний и умений по современным высоким технологиям в неврологии.

СОДЕРЖАНИЕ ТИПОВОЙ ПРОГРАММЫ-МИНИМУМА

I. Общая часть

1.1. Введение в клинику нервных болезней.

История неврологии. Становление неврологии как медицинской специальности. Кыргызская школа неврологии. Медицинская деонтология и этика.

Центральная и периферической нервной системы. Возрастные характеристики нервной системы. Нейрон, нейроглия, синапс – строение, функциональное значение, роль в норме и патологии. Механизм проведения возбуждения по аксону, аксоплазматический ток. Гематоэнцефалический барьер.

Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез. Рефлекторная дуга и нарушения ее функционирования. Синдромы поражения рефлекторной дуги в спинном мозге и стволе мозга, значение в топической диагностике.

Регуляция мышечного тонуса – спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса. Исследования мышечного тонуса.

Экстрапирамидная система, роль в организации движений. Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейротрансмиттеры.

Семиотика поражения экстрапирамидной системы. Нейропатофизиология экстрапирамидных двигательных расстройств, методы фармакологической коррекции.

Мозжечок и вестибулярная система, анатомия и физиология. Семиотика поражения.

Координация движений и ее расстройства, клинические методы исследования. Виды атаксий – вестибулярная, лобная, сенситивная.

Чувствительность – виды чувствительности, проводящие пути. Виды расстройств чувствительности, типы расстройств чувствительности.

Центральные и периферические механизмы боли. Острая и хроническая боль. Центральная боль. Отраженные боли. Антиноцицептивная система.

Спинальный мозг и периферическая нервная система. Семиотика поражения сегментов спинного мозга на различных уровнях, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов. Синдром Броун-Секара. Сирингомиелитический синдром.

Семиотика поражения ствола головного мозга на различных уровнях. Альтернирующие синдромы.

Семиотика поражения черепно-мозговых нервов. 1, 2 пары черепных нервов и зрительная система. Семиотика поражения на разных уровнях. 3,4,6 пары черепных нервов и глазодвигательная система. Семиотика поражения. Медиальный продольный пучок. Регуляция зрения. 5,7,8 пары черепных нервов. Семиотика поражения. Клиника поражения лицевого нерва на различных уровнях. Вкус и его расстройства. Отоневрологические методы исследования вестибулярной функции. 9,10 пары черепных нервов. Семиотика поражения на различных уровнях. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. 11,12 пары черепных нервов. Семиотика поражения на различных уровнях.

Надсегментарный аппарат вегетативной нервной системы. Семиотика поражения. Сегментарный аппарат вегетативной нервной системы. Семиотика поражения. Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание.

Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Исследование цереброспинальной жидкости. Гипертензионный синдром. Дислокационный синдром. Гидроцефалия врожденная и приобретенная, открытая и окклюзионная.

Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.

Основы регуляции сознания, бодрствования, сна. Формы нарушений сознания – оглушенность, сопор, кома, акинетический мутизм. Нарушения сна и бодрствования.

1.2. Прикладная, клиническая неврология.

Клинический и биохимический анализы СМЖ, возможные варианты изменений и их диагностическое значение. Типичные ликворные синдромы при острых и хронических бактериальных внутричерепных процессах, нейроинфекциях, опухолях мозга, внутричерепных кровоизлияниях и гипоксической энцефалопатии. Значение бактериоскопического и бактериологического исследований СМЖ для диагностики инфекционных заболеваний нервной системы, вызываемых бактериями и грибами. Принципы вирусологического исследования СМЖ при нейроинфекциях. Диагностическое значение серологического анализа СМЖ.

Томографическая анатомия мозга и позвоночника применительно к методу МРТ. Дифференцированные показания к применению разных режимов для исследования внутричерепных опухолей, характера инсульта, очагов атрофии, демиелинизации, лейкоареоза, очаговой атрофии и др. специфических изменений в мозговой ткани. Общая семиотика МРТ изменений, прямые и косвенные МРТ-признаки патологических изменений при заболеваниях и повреждениях мозга и позвоночника. Гипер- и гипоинтенсивные зоны, их характеристики. Эффекты объемного воздействия и «утраты»

вещества мозга. МРТ изменения при заболеваниях и повреждениях мозга. Диагностика острых внутримозговых кровоизлияний, динамика МРТ изменений при переходе последних в подострую стадию и формирования постгеморрагической кисты.

Параклинические методы исследования – электромиография, электронейромиография, магнитная стимуляция с определением моторных потенциалов, исследование уровня КФК в сыворотке крови, биопсия мышц и нервов.

Принципы, этапы и содержание медико-генетического консультирования; показания для направления больного на медико-генетическое консультирование.

Нейрореабилитация, восстановление и компенсация нарушенных функций при поражении нервной системы. Основы восстановительной терапии при сосудистых заболеваниях головного мозга, поражениях периферической нервной системы, эпилепсии, заболеваниях экстрапирамидной нервной системы. Основные принципы реабилитации при нарушениях функций нервной системы плода и новорожденного. Значение биохимических и биофизических методов исследования в объективизации и прогнозировании восстановления утраченных функций при органических заболеваниях нервной системы.

Характеристика основных нервных заболеваний, сопровождающихся неотложными состояниями (инсульт, травма, миастения, острый полирадикулоневрит, эпилепсия). Основные синдромы, требующие неотложной и интенсивной терапии при нервных заболеваниях, их классификация: острая дыхательная недостаточность, острые церебральные расстройства, нейроэндокринный синдром, острая почечная недостаточность, острая печёночная недостаточность, ДВС-синдром. Критерии оценки тяжести состояния больного клинические и лабораторные. Организация системы оказания помощи при синдроме полиорганной недостаточности у неврологических больных.

1.3. Принципы и методы диагностики нервных болезней и лечение неврологических больных

Методологические основы неврологического диагноза. Этиология и патогенез развития основных заболеваний нервной системы. Формула поражения мышц при основных заболеваниях нервно-мышечной системы. Сознание и мышление в норме и патологии. Шкалы оценки уровня сознания, самообслуживания, двигательных, когнитивных нарушений и тревожно-депрессивных расстройств, наиболее часто используемых в практике невролога. Эпидемиология поражений нервной и нервно-мышечной систем в Кыргызской Республике и в мире.

Варианты течения и механизмы патологических процессов с поражением центральной и периферической нервной системы. Факторы риска развития сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Генетическая предрасположенность к наследственным и ненаследственным болезням нервной и нервно-мышечной систем. Роль состояния иммунной системы в развитии демиелинизирующих и инфекционных заболеваний нервной системы.

Механизмы регуляции церебрального кровообращения. Классификация патогенетических вариантов церебральных инсультов. Особенности диагностики сосудистой патологии у лиц молодого возраста. Роль и место нейропротекции в лечении острых и хронических нарушений мозгового кровообращения. Показания и противопоказания для системного и селективного тромболизиса. Показания и противопоказания для нейрохирургического лечения острого мозгового инсульта (ишемического и геморрагического). Варианты восстановительной терапии в постинсультном периоде. Принципы и методы лечения сосудистых заболеваний нервной системы. Реабилитация больных.

Разработка и изучение методов лекарственного и немедикаментозного лечения головной боли в эксперименте и клинике.

Общемозговые и дислокационные синдромы. Отек мозга и внутричерепная гипертензия – диагностика, профилактика и лечение. Классификация нарушения сознания.

Понятие о дислокационном синдроме, виды дислокации головного мозга. Определение отека мозга. Диагностика повышения ВЧД, концепция Монро-Келли. Профилактика и лечение внутричерепной гипертензии. Псевдокоматозные состояния. Смерть мозга. Виды псевдокоматозных состояний. Этиология, патогенез, клиника, классификация, методы диагностики основных псевдокоматозных состояний (синдром запятого человека, вегетативное состояние, акинетико-абулический синдром, кататония). Критерии смерти мозга. Алгоритм диагностики смерти мозга.

Принципы, методы и средства терапии нервных болезней. Вазодилататоры. Механизм действия, показания, противопоказания, дозы. Антигипертензивная терапия. Группы препаратов, механизм действия, схемы применения при различной стадии артериальной гипертензии и гипертонической болезни. Побочные эффекты. Антиоксиданты и антигипоксанты. Механизм действия. Сроки и дозы применения в острой стадии инсульта. Антикоагулянты и дезагреганты. Механизм действия, схемы применения. Гормонотерапия нервных заболеваний. Принципы и механизм действия. Пульс-терапия метилпреднизолоном. Показания, противопоказания, побочные эффекты и осложнения. Цитостатическая терапия в лечении неврологических больных. Препараты, дозы, схемы применения. Осложнения. Нейротрофические факторы в лечении неврологических больных: препараты, дозы, схемы применения. Антихолинэстеразная терапия: препараты центрального и периферического действия. Схемы, дозы применения. Гамма-глобулин. Механизм действия, показания, дозы, схемы применения. Антikonвульсанты. Спектр действия. Основные группы препаратов. Принципы лечения боли и эпилепсии. Современные антидепрессанты и анксиолитики. Механизм действия, показания к применению, дозы, побочные эффекты. Антибактериальная терапия: спектр противомикробного действия, механизм действия, показания и противопоказания к применению. Основные группы антибиотиков, сульфаниламиды, фторхинолоны, итрофураны. Комбинированная антибактериальная терапия. Осложнения. Противовирусная терапия, характеристика основных противовирусных препаратов. Интерферонотерапия.

Принципы интенсивной терапии нервных болезней. Хирургическое лечение при различных заболеваниях нервной системы (сосудистые заболевания, травма, опухоли, дизрафии, эпилепсия, паркинсонизм, дискогенные поражения и проч.). Эфферентная терапия нервных больных.

Реабилитация неврологических и нейрохирургических больных. Работа мультидисциплинарной бригады в реабилитации больных.

Современные средства профилактики нервных болезней. Первичная и вторичная профилактика инсульта. Профилактика инфекционных и демиелинизирующих поражений нервной системы. Профилактика наследственных и нервно-мышечных заболеваний, медико-генетическое консультирование.

II. Специальная часть

2.1. Нарушения мозгового и спинномозгового кровообращения.

Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Кровоснабжение головного мозга. Семиотика поражения отдельных сосудистых бассейнов. Острые нарушения мозгового кровообращения.

Ишемический инсульт. Этиология, патогенез, клиническая характеристика синдромов острого периода, лечение.

Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиническая характеристика синдромов острого периода, лечение.

Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, классификация, клиника и врачебная тактика.

Базисная и дифференцированная терапия инсультов. Принципы медикаментозной и хирургической терапии инсультов. Базисная и Дифференцированная терапия. Тромболизис. Принципы профилактики сосудистых заболеваний мозга.

Нарушения спинального кровообращения. Кровоснабжение спинного мозга. Особенности васкуляризации спинного мозга. Патогенез и клиника спинального инсульта при патологии артериальной и венозной системы кровообращения. Дискогенно-венозные радикуломиелоишемии. Спинальные артериовенозные мальформации, особенности клиники и нейровизуализации.

Артериальные и венозные тромбозы церебральных сосудов. Нарушения кровообращения в вертебрально-базиллярном бассейне, синдром озвоночной артерии. Особенности диагностики и дифференциальной диагностики. Значение аномалии Киммерле в развитии вертебрально-базиллярной недостаточности. Мануальная терапия при хронической недостаточности мозгового кровообращения в вертебрально-базиллярном бассейне.

Классификация хронических нарушений мозгового кровообращения. Нейровизуализационные методы исследования. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера.

2.2. Заболевания периферической нервной системы.

Мононевропатии и полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового нервов. Туннельные синдромы, консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.

Невропатия лицевого нерва. Невралгия тройничного нерва. Клиника, диагностика, лечение.

Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинко-патогенетические формы неврологического проявления при остеохондрозе позвоночника. Методы нейровизуализации – спондилография, КТ, МРТ позвоночника. Применение гипербарической оксигенации при лечении сосудистых заболеваний спинного мозга (компрессионно-ишемических радикуломиелоишемий). Показания и варианты хирургического лечения грыж дисков.

2.3. Инфекционные заболевания нервной системы.

Классификация. Диагностический алгоритм гнойных менингитов – первичных и вторичных. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Менингококковый менингит. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

Серозные менингиты – первичные и вторичные. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

Арахномиелит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и врачебная тактика.

Сифилитический менингит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и врачебная тактика.

Энцефалиты – первичные и вторичные. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Клещевой энцефалит, современное состояние проблемы. Болезнь Лайма.

Герпетический энцефалит. Этиология, патогенез, классификация, клиника и врачебная тактика.

Полиомиелит и миелит. Особенности современного течения полиомиелита и миелита. Полиомиелитоподобные заболевания.

Нейросифилис. Клинические варианты. Диагностика, дифференциальная диагностика, схемы лечения в различные периоды и при разных формах нейросифилиса.

Клиника и диагностика нейротуберкулеза. Схемы противотуберкулезной терапии.

Поражения нервной системы при гриппе.

Поражения нервной системы при ревматизме. Варианты малой хореи, особенности течения и диагностики ревмоваскулита. Лечебная тактика.

Патология нервной системы при ВИЧ-инфекции. Современная ситуация по ВИЧ/СПИД в мире. Основные группы высокого риска заражения ВИЧ. Характеристика поражений нервной системы при ВИЧ/СПИД. СПИД-индикаторные оппортунистические инфекции. Саркома Карпоши, лимфома ЦНС и другие СПИД-ассоциированные злокачественные новообразования. Гематологические эффекты СПИД, СПИД-ассоциированная многоочаговая лейкоэнцефалопатия. Аутоиммунные СПИД-ассоциированные заболевания. Лабораторная диагностика ВИЧ/СПИД и СПИД-ассоциированных болезней. Современные подходы к лечению больных ВИЧ/СПИД.

Поражение нервной системы при дифтерии, ботулизме. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, схемы лечения в различные периоды и при разных формах дифтерии и ботулизма.

Демиелинизирующие аутоиммунные заболевания нервной системы. Миелинопатии, миелинокластии. Рассеянный склероз. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Ретробульбарные невриты и их связь с рассеянным склерозом. Синдром Гийена-Барре. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности терапии.

2.4. Перинатальное поражение нервной системы Пороки развития нервной системы. Детский церебральный паралич.

Этиологические факторы перинатальных поражений нервной системы. Классификация перинатального поражения нервной системы. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика. Исходы перинатальных повреждений ЦНС.

Распространенность врожденных пороков развития нервной системы. Этиология. Значение сроков воздействия патогенных факторов в период внутриутробного формирования нервной системы. Клинические варианты.

Детский церебральный паралич. Распространенность. Полиэтиологичность. Роль мутагенных факторов. Роль фактора гипоксии. Роль инфекции. Роль родовой травмы. Роль иммунологических факторов. Роль наследственных факторов. Принципы классификации: По клиническим формам: По стадиям течения. Клинические формы ДЦП. Основные этиологические факторы каждой формы. Патологическая анатомия. Принципы лечения ДЦП, реабилитация больных с детским церебральным параличом.

Черепно- и спинномозговые грыжи. Микроцефалия: варианты, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения, прогноз.

Краниостеноз. Гидроцефалия: патоморфология, клинические формы, диагностика, терапия. Другие варианты врожденных пороков нервной системы.

2.5. Эпилепсия и эписиндромы.

Классификация эпилептических припадков. Классификация эпилепсий у взрослых и детей. Современная диагностика эпилепсии. Противоэпилептические препараты (группы препаратов, механизм действия, побочные и токсические эффекты), взаимодействие препаратов. Принципы противоэпилептической терапии. Хирургические методы в лечении эпилепсии, стереотаксическое лечение эпилепсии. Электростимуляция блуждающего нерва при резистентных формах эпилепсии. Течение, исходы. Диагностика, прогнозирование. Лечение. Профилактика.

2.6. Травмы нервной системы.

Классификация черепно-мозговых травм. Классификация травм позвоночника и спинного мозга. Роль ишемии в острой фазе закрытой черепно-мозговой травмы. Роль сосудистого фактора при травме позвоночника и спинного мозга. Травмы периферических нервов. Классификация. Патогенез дегенерации и регенерации нервного волокна. Критерии диагностики. Принципы, методы и средства терапии.

2.7. Опухолевые заболевания нервной системы.

Классификации опухолей головного и спинного мозга. Общемозговые и очаговые неврологические симптомы, их характеристика в зависимости от локализации опухоли в головном или спинном мозге. Особенности клинического течения различных по

гистологической структуре опухолей мозга. Роль дисгемии при доброкачественных и злокачественных опухолях головного мозга. Дислокационные синдромы. Роль МРТ, ПЭТ, СКТ в диагностике новообразований нервной системы. Основные хирургические подходы при различной локализации опухоли. Принципы лечения (хирургического, химиотерапевтического, лучевого, комбинированного). Неотложная помощь при опухолях мозга. Интенсивная терапия в послеоперационном периоде. Профилактика опухолевых поражений. Паранеопластические синдромы. Клинико-лабораторная и иммунологическая диагностика. Принципы лечения.

2.8. Наследуемые нейродегенеративные болезни. Классификация нервно-мышечных наследуемых заболеваний.

Миопатии (конгенитальные, митохондриальные, метаболические).

Мышечные дистрофии. Классификация, основные молекулярно-генетические дефекты. Клиника и диагностика миодистрофии Дюшенна и Беккера, Эрба-Рота. Принципы лечения. Лице-лопаточно-плечевая мышечная дистрофия, некоторые аспекты клинической и генетической гетерогенности.

Спинальные мышечные атрофии. Классификация, клиника, диагностика, принципы лечения (метаболическая терапия карнитином, вальпроевой кислотой; респираторная и ортопедическая поддержка; социальная адаптация).

Болезнь Фридрейха. Болезнь Шарко-Мари-Тута. Молекулярная генетика. Принципы наследования, диагностики (клинической, лабораторной, инструментальной, морфологической) и лечения. Дифференциальный диагноз между наследственными и ненаследственными полиневропатиями. Классификация, диагностика, дифференциальная диагностика, особенности терапии.

Болезнь Паркинсона и паркинсонизм. Дифференциальная диагностика. Современные принципы лечения, применение препаратов леводопа, агонистов дофаминовых рецепторов, КОМТ, метаболических, симптоматических средств. Когнитивные нарушения при болезни Паркинсона и их коррекция.

Хорея Гентингтона. Особенности диагностики и лечения. Оливо-пonto-церебеллярные дегенерации. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

Болезнь Вильсона-Коновалова. Принципы диагностики, дифференциальный диагноз, принципы лечения.

2.9. Неотложные состояния в неврологии.

Эпилептический статус. Причины возникновения. Патогенез развития ишемически-гипоксического повреждения мозга. Схема неотложных мероприятий при статусе генерализованных эпилептических припадков.

Инфекционно-токсическая энцефалопатия: токсическое поражение ЦНС, гипоксия головного мозга, нарушение мозгового кровообращения, энцефалит. Отек-набухание головного мозга: клиника, неотложная помощь.

Смерть мозга. Критерии диагностики.

Миастенический криз. Диагностика, неотложная помощь.

Острая печёночная недостаточность (ОПН). Этиология: вирусные гепатиты В, С, отравления гепатотропными ядами, медикаментами, метаболические расстройства. Патогенез. Патоморфология. Основные клинические проявления, стадии ОПН, лабораторная диагностика. Интенсивное наблюдение. Принципы терапии: замещение нарушенных функций, поддержание жизнедеятельности (исключение нагрузок, инфузионная терапия, глюкокортикостероиды, ингибиторы протеаз, ложные нейромедиаторы, временное замещение печёночной функции – обменные переливания крови, гетеропечень, плазмоферез, трансплантация).

Синдром острой дыхательной недостаточности: этиология, патогенез, клиника, диагностика. Принципы и методы терапии. Неотложная терапия. Показания к ИВЛ, режимы проведения, осложнения.

Острая почечная недостаточность. Этиология, патогенез, клинические проявления. Принципы и методы терапии.

Инфекционно-токсический шок, патогенетические и клинические аспекты. Этиология, особенности грамположительных и грамотрицательных возбудителей. Влияние микробных токсинов на эндотелии капилляров, сосудистую проницаемость, клетки крови, систему комплемента. Нарушение гемодинамики. Патогенез и клинические проявления органических нарушений. Критерии диагностики, стадии. Неотложная помощь, в том числе на догоспитальном этапе. Принципы, методы, основные средства противошоковой терапии.

Анафилактический шок в клинике нервных болезней.

Геморрагический синдром при нервных заболеваниях. Патогенез: повреждение сосудистой стенки, тромбоцитопения, гипокоагуляция, ДВС-синдром.

Острая недостаточность надпочечников при нервных болезнях.

Синдром полиорганной недостаточности. Принципы лечения.

Неотложная терапия нервных болезней в условиях медицины катастроф.

3.0. Прогрессирующие заболевания нервной системы.

Боковой амиотрофический склероз. Классификация. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика. Исходы.

Болезнь Альцгеймера. Классификация. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика. Исходы.

Миастения. Классификация. Патогенез. Клинические формы. Диагностика. Принципы лечения. Профилактика. Исходы.

РЕКОМЕНДУЕМАЯ ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Бадалян, Л. О. Детская неврология [Текст] / Л. О. Бадалян. – М.: Медицина, 1984. – 608 с.
2. Беличенко, О. И. Магнитнорезонансная томография в диагностике цереброваскулярных заболеваний [Текст] / Беличенко О. И., Дадавани С. А., Абрамова Н. Н. и др. М.: Видар, 1998 – 200 с.
3. Бочков Н.П., Захаров А.Ф., Иванов В.И. Медицинская генетика. М.: Медицина, 1984 г.
4. Вейн А.М., Хехт К. Сон человека. Физиология и патология. М.: Медицина, 1989 г.
5. Гехт Б.М., Ильина Н.А. Нервно-мышечные болезни. М.: Медицина. 1982 г.
6. Гусев Е.И., Бурд Г.С., Никифоров А.С. Неврологические симптомы, синдромы, симптомокомплексы и болезни. М.: Медицина, 1999.
7. Гусев Е.И., Дёмина Т.Л., Бойко А.Н. Рассеянный склероз. М.: Нефть и газ, 1997.
8. Гусев Е.И., Коновалов А.Н., Бурд Г.С. Неврология и нейрохирургия. М.: Медицина, 2000.
9. Гусев Е.И., Скворцова В.И. Ишемия головного мозга. - М.: Медицина, 2001 г.
10. Диагностика и лечение эпилепсии у детей. Под ред. Темина Н.А., Никаноровой М.Ю. Можайск: Терра, - 1997. – 586 с.
11. Инсульт. Практическое руководство для ведения больных. Ч.П. Ворлоу, М.С. Деннис, Ж. ван Гейн, Г.Ж. Ханкий и др. Под ред. д.м.н. профессора А.А. Скоромца, д.м.н. профессора В.А. Сорокоумова. С. – Петербург: Политехника, 1998 г.
12. Карлов В.А. Неврология лица. М.: Медицина, 1991.
13. Карлов В.А. Эпилепсия. М.: Медицина, 1990.
14. Справочник врача-невролога. Под ред А.А.Скоромца. – Москва, «МЕДпресс-информ». - 2008.- 576 с.
15. Кроль М.Б., Фёдорова Е.А. Основные невропатологические синдромы. - М.: Медицина, 1966.

16. Магнитно-резонансная томография (руководство для врачей)/под ред. Г.Е.Труфанова и В.А.Фокина. Изд. Фолиант, 2007.
17. Мументалер М., Бассетти К., Дэтвайлер К. Дифференциальный диагноз в неврологии. М.: МЕДпресс-Информ, 2009.- 360 с.
18. Мументалер М. Неврология. М.: МЕДпресс-Информ, 2009.
19. Основы реаниматологии. Под ред. чл.-кор. РАМН В.А. Неговского. М.: Медицина, 1975г.
20. Плам, Познер. Диагностика ступора и комы. М.: 1986 г.
21. Попова Л.М. Нейрореаниматология. М.: Медицина, 1983 г.
22. Рассеянный склероз. Изб. вопросы теории и практики. Под ред. Завалишина И.А., Головкина В.И. М.: 2000 г.
23. Руководство для врачей (в 2-х томах).Болезни нервной системы. Под ред. чл.-кор. Н.Н. Яхно. М.: Медицина, 1995 г.
24. Руководство для врачей. Методы исследования в неврологии и нейрохирургии. Под ред. академика РАМН Е.И. Гусева. М.: 2000 г.
25. Руководство к практическим занятиям по неврологии для студентов медицинских вузов. Под ред. профессора В.И. Скворцовой. М.: МЗ РФ., РГМУ, 2001 г.
26. Скоромец А.А., Тиссен Т.П., Панюшкин А.И., Скоромец Т.А. Сосудистые заболевания спинного мозга. С.- Петербург: Сотис, 1998 г.
27. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Руководство для врачей. Издание 8-е. Изд-во Политехника. СПб. 2012. – 623 с.
28. Скоромец А.А., Скоромец А.П., Скоромец Т.А. Нервные болезни. Учебное пособие. 5-е изд. М.: МЕДпресс-информ.2012 – 560 с.
29. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. М.: Медицина, 1998 г.
30. Ходос Х.Г. Нервные болезни. Руководство для врачей. М.: Медицина, 1974 г.
31. Шмидт Е.В., Лунёв Д.К., Верещагин Н.В. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга. М.: Медицина, 1976 г.
32. Шток В.Н., Фёдорова Н.В. Лечение паркинсонизма. М.: 1997 г.
- Неврология: национальное руководство + CD / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой, А. Б. Гехт. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 1040 с. -(Серия Национальные руководства") (ЭБС)
33. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. : ил (ЭБС)
34. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. : ил. (ЭБС)
- 35 Виленский Б. С. Экстренная неврология. Справочник. СПб: ООО «Издательство Фолиант», 2009. — 432 с.
36. Спинной мозг : научное издание / А. А. Вишневский, Н. В. Шулешова. - СПб. : Фолиант, 2014. - 742, [1] с., [4] л. цв. ил : ил.
37. Черепные нервы: [клинические и патофизиологические сопоставления] : научное издание / [А. А. Вишневский и др.] ; под ред. А. А. Вишневского, Н. В. Шулешовой. - СПб. : Изд-во "Гиппократ", 2012. - 478, [1] с. : ил., табл.
38. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П.Скоромец, Т. А. Скоромец. - 8-е изд., перераб. и доп. - СПб. : Политехника, 2012. - 621, [1] с. : ил., табл.
39. Нервные болезни : учеб. пособие / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 5-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 554 с. : ил., табл.

ПОЛЕЗНЫЕ ССЫЛКИ

1. <http://search.ebscohost.com>

2. <http://ovidsp.ovid.com/>
3. <http://www.nrcresearchpress.com/>
4. www.uptodate.com/online
5. <http://www.medline.ru/>
6. <http://www.clinicalkey.com/>
7. <http://ebooks.cambridge.org>
8. <http://www.pubmed.com/>
9. <http://aspirantura.spb.ru/>
10. <http://diss.rsl.ru/>
11. <http://elibrary.ru/defaultx.asp>
12. <http://vrach-aspirant.ru/>
13. <http://www.electromyography.ru>
14. <http://www.encephalopathy.ru/>
15. <http://www.epileptologist.ru/>
16. <http://www.lib.pu.ru/tp/>
17. <http://www.miopatia.narod.ru/>
18. <http://www.myasthenia.ru/>
19. <http://www.nabi.ru/>
20. <http://www.neurology.ru/>

ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ПО ТИПОВОЙ ПРОГРАММЕ-МИНИМУМ:

I. Общая часть

1. Классификация нервных болезней.
2. Физиология спинно-мозговой 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 эти 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.
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.

II. Специальная часть

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-verteбральные 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. 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, конского хвоста. Методы дифференциального диагноза.
63. Вегетативная нервная система: анатомия, клиника поражения различных ее отделов, лечение.
64. Краниальные neuropатии: VII и V пара черепных нервов. Синдром верхней глазничной щели и Толоса-Ханта.
65. Неотложные состояния в неврологии. Диагностика, лечение.