МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное
учреждение высшего образования
«КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ имени В.И. Вернадского»
(ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского»)

«Утверждаю»

Проректор по учебной и
методической деятельности

_____ В.О.Курьянов
«__»_____2015 г.

ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНОГО ИСПЫТАНИЯ ПО СПЕЦИАЛЬНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ для поступления на обучение по образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре

Направление – 31.06.01 «Клиническая медицина»
Профиль – 14.01.11 «Нервные болезни»

Симферополь 2015 г.

Разработчики программы:

Заведующая кафедрой
нервных болезней и нейрохирургии

Д.мед.н., проф.		Корсунская Л.Л.
(должность, ученое звание, степень)	(подпись)	(расшифровка)
профессор кафедры - д.м.н., заслуженный врач АР Крым		Кушнир Г.М.
(должность, ученое звание, степень)	(подпись)	(расшифровка)
Доцент кафедры.		Савчук Е.А.
(должность, ученое звание, степень)	(подпись)	(расшифровка)

Утверждено решением Ученого Совета медицинской академии имени С.И.Георгиевского

29.09 от _____ 2015 года, протокол № 7

Председатель Ученого Совета
Д.м.н., профессор Н.В.Иванова

Программа кандидатского экзамена по специальности (14.01.11 - "Нервные болезни") разработана в соответствии с Приказом Министерства образования и науки РФ от 8 октября 2007 г. № 274 (зарегистрирован Минюстом России 19 октября 2007г., рег.№ 10363), Федеральными государственными требованиями к структуре основной профессиональной образовательной программы послевузовского профессионального образования (аспирантура)» (приказ Министерства образования и науки РФ от 16 марта 2011 г. №1365), учебным планом по специальности (14.01.11 - нервные болезни).

1. Пояснительная записка.

Вступительный экзамен по специальности должен предшествовать экзаменам по другим дисциплинам.

Цель вступительного экзамена по профилю подготовки «14.01.11 –Нервные болезни» - определить уровень теоретической подготовленности, установить глубину профессиональных знаний, а также уровень подготовленности к самостоятельной научно-исследовательской работе.

Задачи вступительного экзамена:

- выявить уровень знаний и навыков по нервным болезням
- выявить умение применять системные знания в неврологии
- выявить умение решать сложные вопросы анализа основных закономерностей и механизмов формирования в неврологии
- выявить умение анализировать и правильно интерпретировать полученные данные, правильно поставить и обосновать клинический диагноз.

Вступительный экзамен состоит из двух частей:

1.Устные ответы на три вопроса, сформулированные на основе Программы, предполагающие глубокие знания по дисциплине.

2. Собеседование по тематике, связанной с работами поступающего (публикациями в научной периодике, дипломной работе, по профилю предполагаемого исследования) и его научными интересами.

Продолжительность экзамена – 1 час (60 минут); 30 минут – подготовка, 30 минут – ответ. В случае необходимости время ответа может быть продлено. Результаты оцениваются по 5-бальной шкале.

2. Критерии оценки знаний поступающих в аспирантуру.

2.1. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОТВЕТАМ НА ВСТУПИТЕЛЬНОМ ИСПЫТАНИИ

Экзаменуемый:

- имеет представление о предмете и основных этапах развития дисциплины;
- ориентируется в общих вопросах дисциплины;
- способен грамотно обосновать клинический диагноз;
- понимает цели и задачи современной неврологии;
- подтверждает основные положения теории практическими примерами;
- осведомлен о современных достижениях в области неврологии;
- способен правильно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- умеет применять медицинский инструментарий, медикаментозные средства в лабораторно - диагностических и лечебных целях;
- имеет собственные оценочные суждения.

2.2 КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ РЕЗУЛЬТАТОВ ИСПЫТАНИЯ

- **5 Оценка «ОТЛИЧНО»** выставляется при глубоком знании дисциплины, четком, последовательном и самостоятельном (без наводящих вопросов) изложении материала и ответах на вопросы. Демонстрирует знания материала из дополнительных источников, знаний смежных и общемедицинских дисциплин.
- **4 Оценка «ХОРОШО»** выставляется при прочном знании дисциплины, четком, последовательном изложении материала и ответах на вопросы с недопущением при этом существенных неточностей (неточностей, которые не могут быть исправлены наводящими вопросами).
- **3 Оценка «УДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** выставляется при изложении основных пунктов дисциплины, но незнании деталей и особенностей излагаемой тематики; допущении неточности, недостаточно правильных формулировок, изложении материала с нарушением последовательности, ответы на практически важные вопросы с помощью или поправками экзаменатора.
- **2 Оценка «НЕУДОВЛЕТВОРИТЕЛЬНО»** выставляется при отсутствии знаний основных пунктов дисциплины; допущении существенных и грубых ошибок.

3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

В основу программы вступительного экзамена в аспирантуру по специальности «14.01.11 – Нервные болезни» положен ряд естественнонаучных и специальных дисциплин: нормальная и патологическая анатомия, гистология, нейрофизиология, патофизиология, биохимия, фармакология, неврология и др.

Помимо перечисленной основной литературы, нужно провести анализ литературы в рамках предполагаемой темы диссертационной работы. Поступающий в аспирантуру должен знать основные фундаментальные достижения в рамках этой темы, а также методический аппарат, применяющийся для выполнения таких исследований.

Раздел 1. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Общие сведения о структуре и функции нейронов.

Электрофизиологические механизмы генерации и проведения возбуждения. Нервные волокна, строение, функция, аксональный транспорт. Передача возбуждения в нервных синапсах, тормозные и возбуждающие медиаторы. Межнейронные взаимодействия: рефлекторные дуги, нейронные цепи и круги. Нейроглия, виды, морфология, функция. Гематоэнцефалический барьер, структура и функция.

2. Спинной мозг, строение и функция.

Общий план строения спинного мозга: отделы, сегменты, серое и белое вещество и их строение, взаимоотношение с позвоночником. Сегментарная организация спинного мозга (дерматомы, миотомы, склеротомы). Спинальные двигательные системы (альфа - и гамма-мотонейроны, сегментарные, интер- и супрасегментарные механизмы, спинальные автоматизмы). Мышечный тонус и его регуляция, проприоцептивные афферентные системы, гамма-петля. Спинальные сенсорные системы (строение и функция задних рогов, воротный контроль боли).

3. Периферическая нервная система.

Строение и функция передних и задних корешков. Конский хвост. Сплетения, строение, топография, функции. Периферические нервы, топография, функции, туннели.

4. Ствол мозга.

Продолговатый мозг, строение, функция. Варолиев мост, строение, функция. Средний мозг, строение, функция. Структуры ствола мозга. Вестибулярные ядра, их связи с глазодвигательными ядрами, система заднего продольного пучка.

5. Черепные нервы.

Каудальная группа (IX-XII нервы). Нервы мосто-мозжечкового угла (V, VII, VIII нервы). Глазодвигательные нервы (III, IV,VI нервы).

6. Мозжечок.

Строение, отделы, афферентные и эфферентные связи. Функции.

7. Промежуточный мозг.

Таламус, структура, функции. Гипоталамус, структура, функции. Гипоталамо-гипофизарная система. Эпиталамус, структура, функции.

8. Базальные ганглии и экстрапирамидная система.

Анатомия, связи с корковыми структурами; фронто-паллидо-таламо-кортикальные нейронные круги. Двигательные и недвигательные функции.

9. Лимбическая система.

Анатомия, внутренние и внешние связи. Функции.

10. Вегетативная нервная система.

Центральные и периферические структуры. Периферическая (сегментарная) вегетативная система. Симпатическая нервная системы, структура, функции. Парасимпатическая система, структура, функции. Центральные (надсегментарные) вегетативные структуры, функции.

11. Органы чувств.

Обонятельный анализатор. Зрительный анализатор. Слуховой анализатор. Вкусовой анализатор. Соматосенсорный анализатор.

12. Кора больших полушарий.

Топография полей, архитектоника. Системная динамическая локализация высших мозговых (когнитивных) функций; основные структурно-функциональные блоки (по А.Р. Лурия). Структурно-функциональная организация коры различных долей. Внутриполушарные и межполушарные связи. Функциональная межполушарная асимметрия.

13. Оболочки спинного и головного мозга.

Мягкая мозговая оболочка. Паутинная мозговая оболочка. Твердая мозговая оболочка. Топография межоболочечных пространств.

14. Анатомия и физиология системы циркуляции цереброспинальной жидкости.

Секреция и состав цереброспинальной жидкости. Пути циркуляции, абсорбция цереброспинальной жидкости. Желудочковая система, цистерны основания мозга.

15. Кровоснабжение ЦНС.

Кровоснабжение головного мозга и его регуляция. Артерии головного мозга. Вены головного мозга и венозные синусы. Синдромы поражения артерий головного мозга. Регуляция мозгового кровотока. Кровоснабжение спинного мозга.

Раздел 2. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕВРОЛОГИИ. ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ. СЕМИОТИКА И ТОПОГРАФИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ.

1. Клинические методы исследования.

Общее исследование. Исследование неврологического статуса.

2. Лабораторные и инструментальные методы исследования.

Лабораторные. Оценка офтальмологического исследования. Оценка данных отоневрологического исследования. Оценка рентгенологических методов исследования. Электрофизиологические методы исследования. Радиоизотопные методы исследования. Ультразвуковые методы исследования. Магнитно-резонансная томография.

3. Клиническая фармакология и фармакотерапия.

Общие сведения, понятие «фармакокинетика» и «фармакодинамика» лекарственных средств. Клиническая фармакология нейротропных средств. Средства, влияющие на холинергические рецепторы. Средства, влияющие на адренергические синапсы. Средства, регулирующие функции ЦНС. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Гормональные препараты. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Противовирусные средства.

4. Семиотика поражения нервной системы.

Нарушения сознания. Менингеальный синдром. Изменения внутричерепного давления. Двигательные нарушения. Нарушения чувствительности. Боль (классификация, патогенез). Глазодвигательные нарушения. Вестибулопатия. Нарушение функции бульбарных мышц. Нарушение тазовых функций. Нарушение высших мозговых функций.

5. Топическая диагностика поражений нервной системы.

Поражение спинного мозга на различных уровнях.
Синдром синдромы поражения ствола мозга.
Синдромы поражения мозжечка.
Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы.
Синдромы поражения таламуса.
Синдромы поражения эпиталамуса и эпифиза.
Синдромы поражения базальных ганглиев.
Синдром поражения внутренней капсулы.
Синдромы поражения коры полушарий.

РАЗДЕЛ 3. ЗАБОЛЕВАНИЯ ПЕРИФЕРИЧЕСКОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ, МЫШЦ И НЕРВНО-МЫШЕЧНОЙ ПЕРЕДАЧИ

1.Вертеброгенные поражения нервной системы (далее – ВПНС)

Патогенез ВПНС. Классификация ВПНС. Клиническая картина ВПНС.

Дифференциальная диагностика ВПНС. Типы течения ВПНС. Стадии ВПНС. Особенности клинической картины ВПНС в пожилом возрасте. Особенности клинической картины в молодом возрасте. Лечение ВПНС на разных стадиях. Профилактика ВПНС. Экспертиза трудоспособности. Показания к нейрохирургическому лечению ВПНС

2.Поражения нервных корешков, узлов, сплетений

Менингорадикулопатии, радикулоневропатии (шейные, грудные, пояснично-крестцовые). Ганглиопатия. Травмы сплетений. Шейного. Верхнего плечевого. Нижнего плечевого. Плечевого тотального. Пояснично-крестцового. Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение и реабилитация.

3. Множественное поражение спинномозговых корешков, черепных и периферических нервов

Полиневропатия. Классификация. Этиология. Патогенез. Аксонопатия и миелинопатия. Синдром Гийена-Барре. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Диспротеинемические полиневропатии. Инфекционные полиневриты. Токсические полиневропатии (при хронических интоксикациях, токсикоинфекциях, медикаментозные, бластоматозные). Аллергические полиневропатии (вакцинальные, сывороточные, медикаментозные). Дисметаболические полиневропатии: при дефиците витаминов, при эндокринных заболеваниях, при болезнях печени и почек. Полиневропатии при аутоиммунных заболеваниях. Идиопатические и наследственные полиневропатии.

4.Наследственные полиневропатии

Наследственные моторно-сенсорные невропатии. Болезнь Шарко-Мари-Тута. Болезнь Дежерина-Сотта. Другие наследственные моторно-сенсорные невропатии Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение и реабилитация. Диспансеризация. Профилактика. Экспертиза нетрудоспособности.

5.Поражение отдельных периферических нервов

Травматические. Компрессионно-ишемические. Синдром запястного канала. Синдром канала Гийена (поражение локтевого нерва в области кисти). Синдром кубитального канала (поражение локтевого нерва в локтевой области). Синдромы поражения лучевого и срединного нервов в локтевой области. Поражение надлопаточного и подмышечного нервов. Синдром тарзального канала. Синдром малоберцового нерва. Синдром бокового кожного нерва. Воспалительные мононевриты. Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение и реабилитация.

6.Поражение черепных нервов

Зрительного. Глазодвигательного. Блокового. Тройничного. Лицевого. Отводящего. Кохлеарного. Блуждающего. Добавочного. Подъязычного. Дифференциальный диагноз. Поэтапное лечение и реабилитация.

7.Лицевые боли (прозопалгии)

Этиология, патогенез и классификация. Клиническая картина. Невралгия тройничного нерва. Невропатия тройничного нерва. Невралгия носоресничного

нерва. Невралгия ушно-височного нерва. Невралгия языкоглоточного нерва. Невралгия крылонебного узла. Атипичная лицевая боль. Невралгия ресничного узла. Невралгия коленчатого узла. Невралгия ушного узла. Стоматолгия, глоссалгия. Болевая миофасциальная дисфункция лица. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Сосудистые прозопалгии. Психогенные прозопалгии. Дифференциальная диагностика. Поэтапное лечение и реабилитация.

8.Прогрессирующие мышечные дистрофии

9.Периодический паралич (пароксизмальная миоплегия)

Гипокалиемическая форма. Гиперкалиемическая форма. Диагностика. Лечение.

10.Миастения

Миастения. Миастенический синдром Ламберта-Итона. Миастенический и холинергический кризы. Диагностика. Лечение.

РАЗДЕЛ 4 . ИНФЕКЦИОННЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1.Классификация инфекционных заболеваний центральной нервной системы

2.Острые вирусные энцефалиты

Герпетический энцефалит. Клещевой энцефалит. Энцефалиты, вызванные другими арбовирусами. Цитомегаловирусный энцефалит. Постинфекционные энцефалиты и энцефаломиелиты. Лечение и профилактика.

3.Гнойные менингиты

Менингококковый. Пневмококковый. Вызванный гемофильной палочкой. Стафилококковый. Стрептококковый. Вызванный энтеробактериями. Вызванный другими возбудителями. Лечение. Профилактика.

4.Острые серозные менингиты

Острый лимфоцитарный хореоменингит. Паротитный. Энтеровирусный. Герпетический. Вызванный другими вирусами. Лечение. Профилактика.

5 .Подострые и хронические менингиты

Туберкулезный. Бруцеллезный. Вызванные другими бактериальными возбудителями. Вызванные грибками и простейшими.

6. Абсцесс головного мозга

Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение.

7. Нейросифилис

Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

8. Поражение центральной нервной системы при клещевом боррелиозе

Этиология и эпидемиология. Патогенез и патоморфология. Клинические проявления поражений нервной системы.

9. Поражение центральной нервной системы при инфекции, вызванной вирусом иммуннодефицита человека (далее - ВИЧ)

ВИЧ-энцефалопатия. ВИЧ-миелопатия. Поражения, вызванные условно патогенными возбудителями.

10.Ботулизм

Этиология. Патогенез и патоморфология. Клинические проявления ботулизма.

11. Миелиты

Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение.

12 .Прогрессирующие инфекционные заболевания нервной системы

Подострый склерозирующий панэнцефалит. Краснушечный энцефалит. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Прионные заболевания. Болезнь Крейтцфельдта-Якоба.

13 . Поражение центральной нервной системы при системных инфекционных заболеваниях

Поражение центральной нервной системы при сепсисе. Поражение центральной нервной системы при бактериальном эндокардите.

РАЗДЕЛ 5. СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1.Острые нарушения мозгового кровообращения

Ишемический инсульт. Эпидемиология инсульта. Факторы риска. Патогенетические механизмы ишемического инсульта. Феномен внутримозгового обкрадывания. Феномен обратного внутримозгового обкрадываниюю. Метаболические изменения в очаге ишемии и в зоне «полутени» по соседству. Клиника тромбоза мозговых артерий. Клиника эмболий мозговых артерий. Клиника нетромботической гемодинамической ишемии. Клиника лакунарного инфаркта. Топическая диагностика ишемических поражений мозга. Диагноз ишемического инсульта. Инструментальные методы исследования в диагностике ишемического инсульта (ультразвуковая доплерография, транскраниальная доплерография, дуплексное и триплексное сканирование, компьютерная томография (далее – КТ), магнитно-резонансная томография, магнитно-резонансная - ангиография, КТ-перфузия, церебральная ангиография)

Лечение ишемического инсульта. Базисная терапия. Дифференцированная терапия. Применение антитромботических средств. Показания и противопоказания к тромболитической терапии. Первичная и вторичная профилактика ишемического инсульта.

Кровоизлияние в мозг, этиология и факторы риска (геморрагический инсульт). Патогенез кровоизлияния в мозг. Клиника кровоизлияния. Клиника кровоизлияния в полушария мозга. Клиника кровоизлияния в ствол мозга. Клиника

кровоизлияния в мозжечок. Инструментальные методы исследования в диагностике геморрагического инсульта (КТ, магнтинто-резонансная томография (далее – МРТ). Формулирование диагноза кровоизлияния в мозг. Лечение кровоизлияний в мозг. Базисная терапия . Дифференцированная терапия . Показания к хирургическому лечению. Профилактика геморрагического инсульта. Трудовая и социальная реабилитация при последствиях кровоизлияний в мозг.

Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки). Классификация, этиология и патогенез. Распознавание механизмов преходящих нарушений мозгового кровообращения. Артерио-артериальная атеротромботическая микроэмболия. Синдромы бассейна внутренней сонной артерии. Синдромы вертебро-базилярного бассейна. Профилактика и лечение транзиторных ишемических атак. Прогноз при преходящих нарушениях мозгового кровообращения.

Острая гипертоническая энцефалопатия. Дисциркуляторная энцефалопатия (далее – ДЭП). Определение, этиология, патогенез. Роль поражения малых и крупных артерий в развитии ДЭП. Клиническая картина ДЭП. Стадии ДЭП. Критерии диагностики ДЭП. Дифференциальный диагноз. Формулирование диагноза ДЭП. Профилактика ДЭП. Лечение ДЭП.

2.Аневризмы артерий мозга (интракраниальные аневризмы)

Классификация аневризм. Этиология аневризм. Морфология аневризм. Локализация аневризм. Клиника разрыва базальных аневризм. Клиника разрыва конвекситальных аневризм. Клиника неразорвавшейся аневризмы субклиноидной кисты внутренней сонной артерии. Клиника неразорвавшейся аневризмы задней соединительной артерии. Клиника неразорвавшейся аневризмы основной артерии. Интракраниальные артериовенозные аневризмы. Локализация артериовенозных аневризм. Клиника разрыва артериовенозных аневризм Инструментальные методы исследования (ангиография, МРТ-ангиография), дифференциальный диагноз. Хирургическое лечение субарахноидального кровоизлияния при разрыве интракраниальных артериальных и артериовенозных аневризм. Фармакотерапия субарахноидального кровоизлияния при разрыве интракраниальных аневризм.

3.Нарушение венозного кровообращения головного **мозга**

Этиология и патогенез. Тромбоз вен и тромбофлебиты твердой мозговой оболочки. Тромбоз глубоких вен мозга. Синдром окклюзии верхней полой вены. Лечение нарушений интракраниального венозного кровообращения.

4.Нарушения кровообращения спинного мозга

Классификация, этиология, патогенез. Синдром верхнего сосудистого бассейна. Синдром нижнего сосудистого бассейна. Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты и радикуломедуллярной артерии. Кровоизлияния в спинном мозге. Преходящие нарушения спинального кровообращения. Артериовенозные мальформации спинного мозга. Дифференциальный диагноз при острых расстройствах спинального кровообращения. Лечение нарушений спинального кровообращения. Профилактика нарушений спинального кровообращения. Реабилитация при

последствиях расстройств спинального кровообращения. Экспертиза при нарушениях спинального кровообращения

РАЗДЕЛ 6. ВЕГЕТАТИВНЫЕ РАССТРОЙСТВА

1.Классификация вегетативных расстройств

Центральные вегетативные расстройства. Периферические вегетативные расстройства.

2.Центральные вегетативные расстройства

Синдром вегетативной дистонии (психовегетативный синдром). Вегетативные кризы . Нейрогенные обмороки.

3.Периферические вегетативные расстройства

Синдром периферической вегетативной недостаточности. Синдромы поражения отдельных вегетативных структур.

4.Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы

Нарушения мочеиспускания, классификация, этиология и патогенез. Нарушения наполнения мочевого пузыря. Нарушения опорожнения мочевого пузыря. Лечение нейрогенного мочевого пузыря. Нарушения дефекации. Запоры и недержание кала, каловый завал. Лечение нарушений дефекации. Сексуальная дисфункция.

5.Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях

Вегетативные нарушения при инфекционных заболеваниях (ботулизме, герпесе, ВИЧ-инфекции)

Вегетативные нарушения при профессиональных заболеваниях

6.Принципы лечения вегетативных нарушений

Фармакотерапия вегетативных нарушений. Вегетотропные средства. Психотропные средства. Немедикаментозные методы лечения. Физические методы. Рефлекторные методы.

РАЗДЕЛ 7.НАСЛЕДСТВЕННЫЕ И ДЕГЕНЕРАТИВНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1.Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы

Классификация экстрапирамидных расстройств. Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма. Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, эпидемиология. Клиника, диагностика. Лечение. Аутосомно-рецессивный ювенильный паркинсонизм. Вторичный паркинсонизм. Прогрессирующий надъядерный паралич. Мультисистемная атрофия. Кортикобазальный синдром.

Лобно-височная деменция с паркинсонизмом. Заболевания, протекающие с синдромом мышечной дистонии. Заболевания, протекающие с синдромом хореи. Классификация хореи. Болезнь Гентингтона. Доброкачественная наследственная хорея. Сенильная хорея. Эссенциальный тремор. Первичные тики. Синдром Туретта. Заболевания, протекающие с миоклоническим синдромом. Классификация миоклонии. Эссенциальная миоклония. Прогрессирующая миоклоническая атаксия. Прогрессирующая миоклоническая эпилепсия. Наследственные нейрометаболические заболевания, проявляющиеся различными экстрапирамидными синдромами. Гепатолентикулярная дегенерация.

2.Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой и пирамидной систем

Классификация наследственных мозжечковых атаксий. Мозжечковые атаксии с ранним началом. Атаксия Фридрейха. Аутосомно-доминантные мозжечковые (спиноцеребеллярные) атаксии. Эпизодические мозжечковые атаксии. Идиопатическая мозжечковая дегенерация.

3.Болезни двигательных нейронов

Классификация. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, эпидемиология. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение. Первичный боковой склероз. Прогрессирующий бульбарный паралич.

4.Дегенеративные заболевания с преимущественным нарушением когнитивных функций

Синдромальная и нозологическая классификация деменций. Классификация деменций. Болезнь Альцгеймера. Лобно-височные деменции и другие фокальные корковые дегенерации мозга. Деменция с тельцами Леви.

5.Наследственные нейроэкзомиодермальные дисплазии (факоматозы)

Классификация. Нейрофиброматоз. Нейрофиброматоз первого типа (болезнь Реклингаузена). Нейрофиброматоз второго типа.

6 .Эпилепсия

Эпилепсия. Современная классификация. Этиологическая классификация. Патогенез эпилепсии. Патоморфологическая картина эпилепсии. Клинические формы припадков. Клинические формы эпилепсии. Диагностика эпилепсии. Эпилепсия детского возраста. Эпилепсия у женщин . Эпилепсия у пожилых. Рефлекторная эпилепсия. Кожевниковская эпилепсия. Лечение эпилепсии. Трудовая адаптация.

РАЗДЕЛ 8. ТРАВМЫ И ОПУХОЛИ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

1.Черепно-мозговая травма (далее – ЧМТ)

Эпидемиология, причины, патогенез и патоморфология. Классификация черепно-мозговой травмы. Критерии тяжести черепно-мозговой травмы. Клинические формы. Легкая ЧМТ. Сотрясение головного мозга. Ушиб головного мозга легкой степени. Среднетяжелая и тяжелая ЧМТ. Ушиб головного мозга средней степени. Ушиб головного мозга тяжелой степени. Диффузное аксональное повреждение. Сдавление головного мозга. Периоды. ЧМТ. Острый. Промежуточный.

Отдаленный. Осложнения ЧМТ. Диагностика и дифференциальная диагностика ЧМТ. Особые варианты ЧМТ. ЧМТ при алкогольной интоксикации. Лечение ЧМТ. Лечение ЧМТ в остром периоде. Восстановительная терапия в промежуточном и отдаленном периодах травмы. Социальная и профессиональная реабилитация. Исход ЧМТ.

2.Травмы периферической нервной системы

Эпидемиология, патогенез, патоморфология. Классификация. Травмы отдельных нервных структур. Поражение срединного нерва. Поражение лучевого нерва. Поражение локтевого нерва

Поражение пояснично-крестцового сплетения. Поражение бедренного нерва. Поражение малоберцового нерва. Поражение большеберцового нерва. Лечение и реабилитация. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Социальная и профессиональная реабилитация.

3.Опухоли головного мозга

Патоморфология. Патогенез. Классификация. Супратенториальные опухоли

Субтенториальные опухоли. Вторичные (метастатические) опухоли. Диагностика опухолей головного мозга. Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое лечение. Показания, противопоказания. Лучевая терапия. Химиотерапия. Реабилитация.

4.Опухоли спинного мозга и периферических нервов

Опухоли спинного мозга. Патоморфология. Патогенез. Клинико-топическая классификация. Клиника опухолей различного уровня (краниоспинальной области, шейного, грудного, поясничного отдела, конуса спинного мозга, эпиконуса, корешков конского хвоста). Клиника опухолей поперечной локализации (вертебрально-эпидуральной, эпидуральной, субдуральной, интрамедуллярной). Инструментальные методы исследования (спондилография, миелография, ангиография, КТ, МРТ). Дифференциальная диагностика. Лечение. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания. Консервативное лечение

РАЗДЕЛ 9. НЕОТЛОЖНЫЕ СОСТОЯНИЯ В НЕВРОЛОГИИ

1.Клиника неотложных состояний

Комы. Кома при структурном поражении мозга. Дисметаболическая кома.

2.Диагностика коматозных состояний

Шок. Травматический шок. Анафилактический шок. Токсический шок. Эпилептический статус. Акинетический мутизм. Синдром внезапного падения. Каталепсия. Тетанический статус. Акинетический криз. Гипертензионно-гидроцефальный криз. Миастенический криз. Холинергический криз. Вегетативная «буря». Злокачественный нейролептический синдром. Серотониновый синдром. Злокачественная гипертермия. Диагностика на госпитальном этапе. Определение профиля госпитализируемых больных с неотложным состоянием. Дифференциальная диагностика.

3.Методы и принципы интенсивной терапии

Сочетание этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии

неотложных состояний. Реанимационные мероприятия. Интенсивная терапия. Нарушений дыхания. Сердечно-сосудистых нарушений. Нарушений функции почек . Желудочно-кишечных расстройств. Расстройств терморегуляции

Техника некоторых реанимационных мероприятий. Искусственное дыхание. Непрямой массаж сердца. Дренаж трахеобронхиального дерева.

4. Патогенетическое лечение неотложных состояний

Коматозных состояний. Шока. Эпилептического статуса. Акинетического мутизма. Каталепсии. Тетанического статуса. Акинетического криза. Гипертензионно-гидроцефального криза. Миастенического криза. Холинергического криза. Вегетативной «бури». Злокачественного нейролептического синдрома. Серотонинового синдрома. Злокачественной гипертермии. Профилактика неотложных состояний.

РАЗДЕЛ 10 . РАССЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ И ДРУГИЕ ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦНС

1. Классификация демиелинизирующих заболеваний

Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Оптикомиелит.

2.Рассеянный склероз

Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Варианты рассеянного склероза. Клинически изолированные синдромы. Острый склероз Марбурга. Оптикомиелит (болезнь Девика). Диффузный склероз Шильдера. Концентрический склероз Балло. Диагностика рассеянного склероза. Критерии диагностики рассеянного склероза. Данные магнитно-резонансной томографии при рассеянном склерозе. Данные исследования цереброспинальной жидкости

Исследование вызванных потенциалов в диагностике рассеянного склероза. Дифференциальный диагноз.

Типы течения. Рецидивирующе-ремиттирующий . Вторично прогрессирующий. Первично-прогрессирующий. Прогрессирующерецидивирующий. Факторы, влияющие на прогноз заболевания. Благоприятные прогностические факторы. Неблагоприятные прогностические факторы. Лечение. Лечение обострения. Предупреждение обострений и прогрессирования заболевания. Симптоматическая терапия.

3.Острый рассеянный энцефаломиелит

Этиология и патогенез. Классификация. Клиническая картина. Диагностика. Дифференциальный диагноз. Лечение.

4.Оптикомиелит

Этиология. Патогенез. Диагностика. Лечение.

РАЗДЕЛ 11. ПСИХОНЕВРОЛОГИЯ

1.Неврозы и другие пограничные психические расстройства

Этиология и патогенез. Классификация неврозов. Неврастения. Истерия. Невроз навязчивых состояний. Клиническая картина неврозов. Реактивные (постстрессовые) расстройства. Неврозоподобные состояния. Диагностика неврозов. Критерии диагноза. Дифференциальный диагноз. Лечение неврозов.

РАЗДЕЛ 12. СОМАТОНЕВРОЛОГИЯ

1.Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов

Неврологические синдромы при заболеваниях сердечно-сосудистой системы. Неврологические синдромы при заболеваниях органов дыхания. Неврологические синдромы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Неврологические синдромы при заболеваниях печени (острая печеночная энцефалопатия, синдром Рейно, хроническая печеночная энцефалопатия). Неврологические синдромы при заболеваниях поджелудочной железы. Неврологические синдромы при заболеваниях почек (уремическая энцефалопатия, полиневропатия, неврологические осложнения гемодиализа и пересадки почек).

2.Поражения нервной системы при эндокринных заболеваниях

Неврологические синдромы при сахарном диабете. Неврологические синдромы при заболеваниях надпочечников (аддисонова болезнь, синдром Иценко-Кушинга, гиперальдостеронизм, феохромоцитома). Неврологические синдромы при заболеваниях половых желез.

3. Поражение нервной системы при заболеваниях крови

Поражение нервной системы при анемиях. Поражения нервной системы при лейкозах. Поражение нервной системы при порфирии.

4.Поражение нервной системы при паранеопластических синдромах

Поражение ЦНС. Аутоиммунные воспалительные энцефалопатии. Поражение периферической нервной системы.

5.Поражение нервной системы при алкоголизме

Абстинентный синдром, клинические проявления, диагностика, лечение. Энцефалопатия Гайе-Вернике. Корсаковский синдром. Хроническая алкогольная энцефалопатия, алкогольная деменция. Алкогольная дегенерация мозжечка.

ПРИМЕРНЫЕ ВОПРОСЫ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ЭКЗАМЕНУ В АСПИРАНТУРУ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 14.01.11 – Нервные болезни.

1. Понятие о нервной системе, строение, функции НС.
2. Анатомия центральной и периферической нервной системы. Нейрон, типы нейронов, строение, функции. Нейроглия, виды клеток, функции.

3. Головной мозг. Анатомия. Строение и функции больших полушарий головного мозга.

4. Строение и функции промежуточного мозга. Строение и функции среднего мозга.

5. Строение и функции Варолиевого моста.

6. Строение и функции продолговатого мозга. Понятие о ретикулярной формации, строение, функции.

7. Спинной мозг. Анатомия. Строение сегмента спинного мозга. Иннервация дерматомов и миотомов различными отделами спинного мозга.

8. Периферическая нервная система. Передние и задние корешки спинного мозга, функции. Спинальный ганглий, строение, функции.

9. Периферическая нервная система. Сплетения, формирование, функции. Периферические нервы верхней и нижней конечностей, кожно-мышечная иннервация.

10. Оболочки головного и спинного мозга, строение, функции. Ликвор, функции. Ликвородинамика. Состав ликвора в норме. Менингеальный синдром, этиология, клиническая картина.

11. Синдром ликворной гипертензии, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика.

12. Состав ликвора в норме. Показания и противопоказания к проведению люмбальной пункции, методика проведения. Изменения ликвора при серозном, гнойном, туберкулёзном менингитах, субарахноидальном кровоизлиянии. Клеточно-белковая и белково-клеточная диссоциация.

13. Чувствительность. Понятие об анализаторе. Виды чувствительности. Проводящие пути поверхностной и глубокой чувствительности. Симптомы поражения проводящих путей чувствительности на различных уровнях (типы расстройств чувствительности).

14. Рефлекс. Понятие о рефлекторной дуге. Классификация рефлексов. Строение и функция основных безусловных рефлексов (надбровный, корнеальный, конъюнктивальный, брюшные, кремастерный, анальный, карпо-радиальный, сгибательно-локтевой, разгибательно-локтевой, коленный, ахиллов, подошвенный). Топическая диагностика поражения.

15. Пирамидный путь. Строение, функция. Понятие о центральном и периферическом параличе, симптомы. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

16. Пирамидный путь. Строение, функция. Центральный паралич. Группы патологических рефлексов при центральном параличе (Бабинского, Оппенгейма, Гордона, Шеффера, Бехтерева-Менделя, Жуковского-Корнилова, нижний и верхний Россолимо, Вендеровича). Топическая диагностика. Синкинезии. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

17. Пирамидный путь. Строение, функция. Периферический паралич. Симптомы поражения пирамидного пути на разных уровнях.

18. Симптомы поражения спинного мозга на разных уровнях. Спинальные автоматизмы.

19. ЧМН. Строение, функция обонятельного и зрительного анализатора. Симптомы поражения. Топическая диагностика.

20. Средний мозг, строение, функция. ЧМН среднего мозга, строение, функции (глазодвигательный, блоковый). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

21. Варолиев мост, строение, функция. ЧМН Варолиевого моста, строение, функции (тройничный, отводящий, лицевой, вестибуло-кохлеарный). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

22. Тройничный нерв, строение, функции, симптомы поражения. Периферический и сегментарный (по луковичному типу) типы расстройств чувствительности, топическая диагностика.

23. Лицевой нерв, строение, функции. Топическая диагностика в зависимости от уровня поражения.

24. Продолговатый мозг, строение, функции. ЧМН бульбарной группы (языкоглоточный, блуждающий, подъязычный, добавочный). Симптомы поражения. Топическая диагностика.

25. Кортико-нуклеарный путь. Бульбарный и псевдобульбарный паралич. Симптомы поражения. Топическая диагностика. Рефлексы орального автоматизма (ладонно-подбородочный Маринеску-Радовичи, назо-лабиальный Аствацатурова, хоботковый, дистанс-оральный Карчикяна).

26. Экстрапирамидная система, строение, функции. Базальные ганглии, строение, функции. Гипертонически-гипокинетический синдром (синдром паркинсонизма).

27. Экстрапирамидная система, строение, функции. Базальные ганглии, строение, функции. Гипотонически-гиперкинетический синдром. Виды и клиническая характеристика гиперкинезов.

28. Мозжечок, строение, функции. Афферентные (передний и задний спинно-мозжечковый пути) и эфферентный (кортико-понтинный, понто-церебеллярный, церебелло-рубральный, руброспинальный) проводящие пути мозжечка. Симптомы поражения мозжечка. Топическая диагностика.

29. Кора головного мозга. Локализация функций в лобной доле. Симптомы поражения.

30. Кора головного мозга. Локализация функций в теменной доле. Симптомы поражения.

31. Кора головного мозга. Локализация функций в височной доле. Симптомы поражения.

32. Кора головного мозга. Локализация функций в затылочной доле. Симптомы поражения.

33. Таламус, строение, функции. Симптомы поражения таламуса. Внутренняя капсула, строение, проводящие пути. Симптомы поражения внутренней капсулы.

34. Афазии, виды афазий. Топическая диагностика.

35. Агнозии, виды агнозий. Топическая диагностика.

36. Атаксии, виды атаксий (сенсорная, вестибулярная, мозжечковая, корковая). Топическая диагностика (в т.ч. знание проводящих путей).

37. Вегетативная нервная система. Строение сегментарного и надсегментарного отделов. Функции. Симптомы поражения надсегментарного отдела ВНС.

38. Функция тазовых органов. Иннервация тазовых органов. Типы нарушений функции тазовых органов. Топическая диагностика.

39. Острая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

40. Брахиоплексопатия. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровней поражения. Диагностика. Лечение.

41. Нейропатия лучевого нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения . Диагностика. Лечение.

42. Нейропатия локтевого нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения. Диагностика. Лечение.

43. Нейропатия срединного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника в зависимости от уровня поражения. Диагностика. Лечение.

44. Поражение конского хвоста. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

45. Нейропатия седалищного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

46. Нейропатия большеберцового нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

47. Нейропатия малоберцового нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.

48. Нейропатия лицевого нерва. Этиология Патогенез Клиника. Диагностика. Лечение.

49. Невралгия тройничного нерва. Этиология. Патогенез Клиника. Диагностика. Лечение.

50. Менингеальный синдром. Этиология. Патогенез. Клинические проявления.

51. Менингококковый менингит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

52. Туберкулезный менингит. Этиология Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

53. Герпетический энцефалит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

54. Герпетические поражения нервной системы (ганглиорадикулонейропатии, синдром Ханта).

55. Клещевой энцефалит. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

56. Поствакцинальные энцефалиты. Этиология. Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

57. Миелит. Этиология Патогенез. Основные клинические проявления. Диагностика. Лечение.

58. Нейросифилис. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Лечение.

59. Кровоснабжение головного мозга. Каротидная артериальная система. Анатомия и синдромы окклюзии. Вертебро-базилярная артериальная система. Анатомия и синдромы окклюзии. Анатомо-физиологические особенности кровообращения в головном мозге. Система коллатерального кровообращения.

60. Венозная система головного мозга. Строение. Синдромы поражения.

61. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: транзиторные ишемические атаки. Этиология, патогенез, клиника в зависимости от бассейна поражения, диагностика, лечение.

62. Ишемический инсульт, этиология, патогенез, подтипы ишемического инсульта, клиника в зависимости от подтипа. Диагностика.

63. Ведение больных с ишемическим инсультом. Показания и противопоказания к проведению тромболизиса. Базисная терапия.

64. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

65. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

66. Хроническая ишемия мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

67. Первичная и вторичная профилактика острых нарушений мозгового кровообращения.

68. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровоснабжения. Ишемический спинальный инсульт. Этиология, патогенез, клиника в зависимости от бассейна поражения. Диагностика. Лечение.

69. Мигрень. Этиология. Патогенез. Классификация. Клиника различных форм мигрени. Тактика ведения больных с мигренью.

70. Рассеянный склероз. Эпидемиология. Современные представления об этиологии и патогенезе. Патоморфология. Клиника.

71. Течение рассеянного склероза. Диагностика рассеянного склероза. Лечение обострения и превентивная терапия.

72. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Прогноз.

73. Первичные неврологические осложнения ВИЧ-инфекции. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

74. Вторичные (поздние) неврологические осложнения ВИЧ-инфекции. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.

75. Хорея Гентингтона, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Симптоматическая хорея. Виды. Дифференциальный диагноз.

76. Болезнь Паркинсона. Диагностика. Терапия болезни Паркинсона (группы препаратов).

77. Синдром Паркинсонизма. Этиология. Дифференциальная диагностика с болезнью Паркинсона.

78. Наследственные полинейропатии. Классификация. Дифференциальная диагностика. Клиника. Социальная и трудовая реабилитация.

79. Боковой амиотрофический склероз. Этиология. Патогенез. Клиника. Параклиническая диагностика. Прогноз.

80. Миастения. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения.

81. Мышечные дистрофии. Этиология, патогенез. Клиническая картина. Диагностика, принципы лечения.

82. Супратенториальные опухоли. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.

83. Субтенториальные опухоли. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.

84. Экстрамедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.

85. Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Классификация в зависимости от гистологической структуры. Клиническая картина в зависимости от локализации опухоли. Диагностика. Принципы лечения.

86. Патология нервной системы при заболеваниях щитовидной железы. Неврологические синдромы при гипо- и гиперфункции. Особенности диагностики и терапии.

87. Паранеопластические неврологические синдромы. Особенности клиники и диагностики. Терапия.

88. Патология нервной системы при заболеваниях органов дыхания. Клиника. Диагностика. Терапия. Синдром Ламберта-Итона.

89. Классификация черепно-мозговой травмы: ЗЧМТ, ОЧМТ. Периоды травмы. Степени тяжести ЧМТ. Патогенез возникновения неврологической симптоматики.

90. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика и диф диагностика. Лечение.

91. Ушиб головного мозга. Классификация. Клиника в зависимости от степени. Диагностика и диф диагностика. Лечение.

92. Сдавление головного мозга. Классификация. Клиника. Диагностика и диф диагностика. Лечение.

93. Диффузное аксональное повреждение. Этиология, патогенез. Диагностика и диф диагностика. Лечение.

94. Эпилепсия. Этиология. Патогенез развития приступа. Современная классификация.

95. Критерии диагностики эпилепсии, необходимые диагностические мероприятия и обоснование их применения. Принципы лечения эпилепсии.

96. Эпилептический статус. Клиника. Диагностические критерии. Неотложные лечебные мероприятия: догоспитальный этап, госпитальный этап.

97. Особенности проявлений эпилепсии в детском возрасте. Эпилептические эквиваленты. Роландическая эпилепсия: этиология, патогенез, клиника, принципы лечения.

98. Уровни нарушения сознания: спутанность, оглушение, сопор, кома. Шкала ком Глазго. Степени тяжести ком. Хронические нарушения сознания: вегетативное

состояние, акинетический мутизм, синдром изоляции, смерть мозга. Клиника. Диагностика. Лечебные мероприятия. Прогноз.

99. Комы: этиология, классификация (деструктивная, дисметаболическая, токсическая), патогенез.

100. Синкопальные состояния. Классификация. Клиника. Диагностика. Лечение.

5. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА ДЛЯ ПОДГОТОВКИ К ВСТУПИТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ.

Основная литература:

1. Белова А.Н. Нейрореабилитация. Руководство для врачей М., 2002
2. Инсульт: диагностика, лечение, профилактика. Под ред. З.А. Суслиной, М.А. Пирадова. М.: «МЕДпресс-информ», 2008. – 288 с.
3. Левин О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии. 3-е издание. М: МЕДпресс-информ, 2009. – 352 с.
4. Левин О.С. Полиневропатиии. М.: МИА, 2006. – 496 с.
5. Левин О.С., Диагностика и лечение деменции в клинической практике. М.: МЕДпресс-информ, 2010. – 256 с.
6. Левин О.С., Федорова Н.В. Болезнь Паркинсона. 2-е издание - М.: «МЕДпресс-информ», 2012. – 352 с.
7. Неврология. Национальное руководство. / Под ред. Е.И. Гусева А.Н. Коновалова, В.И. Скворцовой, А.Б. Гехт. – М:ГЭОТАР-Медиа, 2009. –1040 с.
8. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы. Учебно-методическое пособие для студентов медицинских вузов. / Под ред. В.И. Скворцовой. М. Литтерра 2006 г.
9. Справочник по формулированию клинического диагноза болезней нервной системы. / Под ред. В.Н. Штока, О.С. Левина Медицинское информационное агентство МИА 2006
10. Старовойтова И.М., Саркисов К.А., Потехин Н.П. Медицинская экспертиза: экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная, военно-врачебная. 2-е изд. ГЭОТАР-Медиа 2010. – 688 стр.

11. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу Перевод с англ. под ред. Левина О.С. (перевод с англ. под ред.) Издательство «Практическая Медицина», 2014. – 580 с.

12. Штульман Д. Р., Левин О.С. Неврология. Справочник практического врача. М, 200

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция РФ (с учетом поправок, внесенных Законами РФ о поправках к Конституции РФ от 30.12.2008 № 7-ФКЗ).

2. Гражданский процессуальный кодекс РФ (в ред. Федеральных законов от 24.07.2008 № 161-ФЗ (часть первая) (с изменениями и дополнениями).

3. Федеральный закон РФ от 21 ноября 2011 года N 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации».

4. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ.

5. Федеральный закон РФ «О внесении изменений в Закон РФ «Об образовании» и ФЗ «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»» от 16 июня 2011 г. № 144-ФЗ

6. Закон РФ (в ред. Федеральных законов от 25.10.2007 № 234-ФЗ) «О защите прав потребителей».

7. Постановление Правительства РФ (в ред. Постановлений Правительства РФ от 02.09.2010 № 659) «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности».

8. Приказ МЗ и СР РФ № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

9. Приказ МЗ и СР РФ от 23 апреля 2009г. № 210н «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения РФ».

10. Приказ МЗ и СР РФ № 415 от 7 июля 2009г. «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».

11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 316н "Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы по профилю "неврология"

12. Приказ МЗ РФ от 22 августа 2005 г. N 534 «О мерах по совершенствованию организации нейрореабилитационной помощи больным с последствиями инсульта и черепно-мозговой травмы.

13. Письмо от 28 октября 2011 г. N 01/13720-1-32 «Об организации исполнения Федерального Закона от 4 мая 2011 г. N 99-ФЗ "О лицензировании отдельных видов деятельности".

Дополнительная литература:

1. Бразис П.У., Мэсдью Д.К. Топическая диагностика в клинической неврологии. Перевод с английского. Редактор перевода О.С. Левин, М.: 2009

2. Гринберг Д.А., Аминофф М.Дж., Саймон Р.П. Клиническая неврология; пер. с англ., под ред. Левина О.С., М: 2004. – 520 с.

3. Лихтерман Л.Б. Неврология черепно-мозговой травмы. М., 2009. – 385 с.

4. Лобзин Ю.В., Пилипенко В.В., Громыко Ю.Н. Менингиты и энцефалиты. – СПб.: ООО «Издательство ФОЛИАНТ», 2006. – 128 с.

5. Марко Мументалер, Клаудио Бассетти, Кристоф Дэтвайлер. Дифференциальный диагноз в неврологии, М: 2010. – 350 с.

6. Мументалер М., Маттле Х. Неврология. Перевод с немецкого под редакцией О.С.Левина. – М., 2007

7. Нейрорадиология. /Под ред. Т.Н. Трофимовой. – СПб.: СПбМАПО, 2005. – 288 с.

8. Никифоров А.С., Коновалов А.Н., Гусев Е.И. Клиническая неврология в 3-х томах. (неврология т. I, т. II, нейрохирургия т. III) М., «Медицина», 2002

9. Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. Церебральный инсульт. Атлас исследований. ГЭОТАР-Медиа 2012. – 152 с.

10. Рассел С.М. Диагностика повреждения периферических нервов; пер. с англ. – М. : БИНОМ, 2009. – 251 с.

11. Черепно-мозговая травма. Руководство для врачей. 1, 2, 3 т./под ред. Коновалова А.Н., Потапова А.А., Лихтермана Л.Б. Антидор. 2002.

12. Шмидт Т.Е., Яхно Н.Н. Рассеянный склероз. М.:Медицина, 2003. – 160 с.
13. Шмидт Т.Е., Яхно Н.Н. Рассеянный склероз. М.:Медицина, 2003. –160 с.
14. Шток В.Н. Головная боль. - М., МИА изд. 2. 2006
15. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии. Справочник. М., МИА. изд. 3, 2006
16. Шток В.Н., Левин О.С., Федорова Н.В. Экстрапирамидные расстройства., М., «МИА», 2002
17. Штульман Д. Р., Левин О.С. Неврология. Справочник практического врача. М. 2006
18. Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению. / Под ред. В.Н. Штока, И.А. Ивановой-Смоленской, О.С. Левина - М.:МЕДпресс-информ, 2002. – 608 с.

Интернет-ресурсы: