

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**  
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования**

**«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского»**

**"Утверждаю"**

Проректор по учебной и  
методической деятельности

\_\_\_\_\_ **В.О. Курьянов**

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ **2016** года

**ПРОГРАММА**

**вступительного испытания по специальной дисциплине**

**«Нервные болезни»**

**основной профессиональной образовательной программы высшего образования**

**– программы подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре**

**Направление подготовки 31.06.01 Клиническая медицина**

**Направленность (профиль) - Нервные болезни**

**Симферополь, 2016**

## **Разработчики программы**

1. Корсунская Л.Л., доктор медицинских наук, профессор, заведующая кафедрой нервных болезней и нейрохирургии Медицинской академии ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского».

2. Кушнир Г.М., доктор медицинских наук, профессор кафедры нервных болезней и нейрохирургии Медицинской академии ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», заслуженный врач АР Крым.

3. Савчук Е.А., кандидат медицинских наук, доцент кафедры неврологии и нейрохирургии, завуч ДПО кафедры нервных болезней и нейрохирургии Медицинской академии ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского», заслуженный врач АР Крым.

## **1. Пояснительная записка.**

Программа вступительных испытаний для поступления на обучение по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, составлена на основании Порядка приема на обучение по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26.03.2014 № 233, Правил приема на обучение по образовательным программам высшего образования - программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре ФГАОУ ВО «КФУ им. В.И. Вернадского» на 2017-2018 учебный год, утвержденных приказом ректора университета от 30.09 2016 № 914 федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 03 сентября 2014 г. № 1200 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 31.06.01 Клиническая медицина (уровень подготовки кадров высшей квалификации)».

Форма проведения вступительного испытания – устная.

Результаты вступительного испытания оцениваются по 100-балльной шкале.

Вступительное испытание ориентировано на оценку уровня знаний, соответствующих результатам освоения основной профессиональной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры (специалитета) согласно требованиям ФГОС ВО.

## **2. Содержание программы**

### ***Раздел 1. АНАТОМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ. МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ В НЕВРОЛОГИИ. ПРИНЦИПЫ И МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ НЕВРОЛОГИЧЕСКИХ БОЛЬНЫХ.***

#### ***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. Внутрислоушарные 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 синдрома поражения ствола мозга.  
Синдромы поражения мозжечка.  
Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы.  
Синдромы поражения таламуса.  
Синдромы поражения эпителиума 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***

Менингоадикулопатии, 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 миелінопатия. 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 Дежарина-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. 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. Энтеновирусный. Герпетический. Вызванный другими вирусами. Лечение. Профилактика.

## ***5. Подострые и хронические менингиты***

Туберкулезный. Бруцеллезный. Вызванные другими бактериальными возбудителями. Вызванные грибами 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 иммунодефицита 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 обкрадывания. 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, магнитно-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-базиллярного 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 конвексимальных 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 радикулотомедуллярной 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 хорей. Классификация хорей. Болезнь Гентингтона. Доброкачественная наследственная хорей. Сенильная хорей. 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 нейроэктодермальные 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 ДЕМЬЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ 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. Прогрессирующе-рецидивирующий. 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.

### **3. Литература, рекомендованная 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. Полиневропатии. 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., Мэсдю 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., Громько 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.