

**Министерство науки и высшего образования РФ**  
**ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный университет»**  
**ИНСТИТУТ МЕДИЦИНЫ, ЭКОЛОГИИ И ФИЗИЧЕСКОЙ КУЛЬТУРЫ**

**МАШИН В.В., КОТОВА Е.Ю., ЗОЛУХИНА Н.Е.**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ К ПРАКТИЧЕСКИМ ЗАНЯТИЯМ И**  
**ОРГАНИЗАЦИИ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ДЛЯ ОРДИНАТОРОВ**  
**ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕВРОЛОГИЯ»**

Форма обучения: очная

Ульяновск, 2019 г.

УДК  
ББК  
С

*Рекомендовано к введению в образовательный процесс  
решением Ученого совета  
Института медицины, экологии и физической культуры  
Ульяновского государственного университета  
Протокол №10/210 от 19 июня 2019 г.*

**Рецензенты** – заведующий кафедрой факультетской терапии, д.м.н., профессор Рузов В.И.; заведующий кафедрой терапии и профессиональных болезней, д.м.н., профессор Шутов А.М.

**Мишин В.В.**

**С . Неврология:** методические рекомендации к практическим занятиям и организации самостоятельной работы / В.В. Машин, Е.Ю. Котова, Н.Е. Золотухина – Ульяновск : УлГУ, 2019.

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с рабочей программой дисциплины "Неврология". В структуру входят указания для ординаторов по каждой изучаемой теме согласно плану аудиторных практических работ. Методическое пособие предназначено для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.42 — Неврология.

© Машин В.В., 2019  
© Ульяновский государственный университет, 2019

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение.....	4
Цель освоения дисциплины.....	4
Задачи освоения дисциплины.....	4
Предполагаемые результаты (компетенции).....	5
Содержание дисциплины.....	7
Тематика рефератов .....	33
Перечень вопросов к дифференцированному зачету.....	35
Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.....	38

## **Введение**

Методические рекомендации подготовлены в соответствии с требованиями рабочих программ и содержат методические указания по основным разделам учебной дисциплины «Неврология» согласно действующему учебному плану. Методическое пособие предназначено для ординаторов факультета Последипломного медицинского и фармацевтического образования.

Дисциплина «Неврология» относится к базовой части Блока 1 Учебного плана подготовки ординаторов Института медицины, экологии и физической культуры Ульяновского государственного университета.

### **Цели освоения дисциплины:**

качественная подготовка врачей неврологов в соответствии с ФГОС и квалификационной характеристикой для формирования у выпускников компетенций, позволяющих оказывать пациентам квалифицированную помощь; формирование готовности и способности к профессиональному, личностному и культурному самосовершенствованию, стремления к постоянному повышению своей квалификации, внедрению в практику здравоохранения инновационных технологий, а также воспитания у молодых специалистов личностных качеств интеллигента и гуманиста, позволяющих осуществлять социальное служение людям, обществу в целом.

### **Задачи освоения дисциплины**

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача и способного успешно решать свои профессиональные задачи.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Сформировать умения в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов.
4. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь, в том числе при urgentных состояниях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья, способного успешно решать свои профессиональные задачи.

5. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по профильной специальности и общеврачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи.

6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии.

### Предполагаемые результаты (компетенции)

Код и наименование реализуемой компетенции	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций
<p>УК1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу</p>	<p>Знать: Основы психологии, деонтологии, философии. Уметь: Анализировать полученную информацию с целью постановки топического диагноза. Владеть: Методикой неврологического осмотра для выявления симптомов с целью постановки синдромологического и нозологического диагноза.</p>
<p>ПК1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и(или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Знать: общие понятия о формировании здорового образа жизни. Уметь: составить комплекс мероприятий направленных на сохранение и укрепление здоровья. Владеть: навыками формирования здорового образа жизни.</p>
<p>ПК5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p>	<p>Знать: современные методы диагностики неврологических заболеваний, лечения и лекарственного обеспечения больных; этиологию, патогенез, ведущие проявления и исходы неврологических заболеваний; угрожающие жизни состояния при неврологической патологии, методики их немедленного устранения, противошоковые мероприятия Уметь: оценить тяжесть состояния больного; определить необходимость специальных методов исследования; интерпретировать полученные результаты. Сформулировать</p>

	<p>диагноз неврологического заболевания в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем. Выявлять угрожающие жизни состояния при неврологической патологии, осуществлять методики их немедленного устранения, проводить противошоковые мероприятия.</p> <p>Владеть:</p> <p>оценкой данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования; расшифровкой и клинической интерпретацией нейровизуализационных (КТ, МРТ), нейрофизиологических и ультразвукографических методов исследования; методикой проведения люмбальной пункции и ликвородинамических проб.</p>
<p>ПК6</p> <p>Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи</p>	<p>Знать:</p> <p>теоретические основы неврологии; современные методы диагностики, лечения и лекарственного обеспечения неврологических больных; основы медико-социальной экспертизы.</p> <p>Уметь:</p> <p>получить информацию о заболевании; выявить общие и специфические признаки неврологического заболевания; установить топический диагноз и неврологический синдром; оценить тяжесть состояния больного, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определить необходимость реанимационных мероприятий.</p> <p>Владеть:</p> <p>методикой ведения медицинской документации; методикой неврологического осмотра и его интерпретацией; методикой проведения лечебных блокад.</p>
<p>ПК8</p> <p>Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении</p>	<p>Знать:</p> <p>основы санаторно-курортного лечения, лекарственной и немедикаментозной помощи населению; основы трудового законодательства.</p> <p>Уметь:</p> <p>определить программу реабилитационных мероприятий; решить вопрос о трудоспособности больного и прогнозе заболевания .</p> <p>Владеть:</p> <p>методикой составления программы реабилитационных мероприятий, с учетом индивидуальных особенностей пациента и течения патологического процесса; методикой экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности.</p>

## ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

### ПО ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИЧЕСКОЙ РАБОТЫ НА ЗАНЯТИЯХ

Изучение неврологии приводится в учебных помещениях кафедры неврологии, нейрохирургии и медицинской реабилитации на базе ГУЗ ЦК МСЧ имени заслуженного врача России В.А. Егорова.

## Содержание дисциплины

### Раздел 1. «Социальная гигиена и организация неврологической службы в российской федерации»

**Тема 1. Теоретические основы социальной гигиены и организации здравоохранения.** (форма проведения – практическое занятие)

#### **Вопросы к занятию:**

1. Социальная гигиена, ее роль и место среди других наук
2. Организация здравоохранения
3. Страховая медицина
4. Вопросы управления, экономики и планирования неврологической службы

#### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Характеристика состояния здоровья населения и задачи здравоохранения
2. Основы маркетинга и менеджмента в здравоохранении

**Тема 2. Организация неврологической службы в Российской Федерации.** (форма проведения – практическое занятие)

#### **Вопросы к занятию:**

1. Организация и структура неврологической службы
2. Место неврологической службы в общей системе здравоохранения и взаимодействие с другими службами
3. Структура неврологической службы
4. Неврологическая помощь городскому населению
5. Организация и функции неврологических кабинетов (отделений) амбулаторно-поликлинических учреждений, МСЧ
6. Неврологические кабинеты консультативно-диагностических поликлиник, МСЧ
7. Преемственность в работе: поликлиника – стационар – поликлиника
8. Показания к госпитализации. Плановая госпитализация
9. Организация неврологического стационара
10. Нормативы стационарной неврологической помощи городскому и сельскому населению
11. Неврологическое отделение для больных с нарушением мозгового кровообращения
12. Оборудование
13. Скорая и неотложная медицинская помощь неврологическим больным
14. Неврологическая помощь населению, проживающему в сельской местности
15. Организация и задачи неврологических кабинетов поликлиники при ЦРБ
16. Организация санаторно-курортной помощи неврологическим больным
17. Показания и направление больных на санаторно-курортное лечение
18. Программа диспансеризации
19. Социально-медицинское значение программы диспансеризации
20. Цель и задачи программы диспансеризации
21. Ежегодная диспансеризация неврологических больных

#### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Штатные нормативы
2. Обеспеченность койками
3. Обследование неврологических больных в условиях поликлиники
4. Специализированные неврологические центры
5. Роль и задачи консультативного и организационно-методического центра по оказанию помощи больным с миастенией и миастеническим синдромом
6. Роль и задачи консультативного и организационно-методического экстрапирамидного центра и центров по вегетативной патологии, вертебрoneврологии и др.
7. Роль профильных НИИ и кафедр нервных болезней медицинских вузов в оказании помощи местным органам здравоохранения
8. Работа врача-терапевта БИТ
9. Палаты для реанимации и интенсивной терапии республиканских, краевых, областных и крупных городских больниц

10. Специализированные неврологические бригады в составе неотложной медицинской помощи в крупных городах
11. Участие невролога поликлиники в осмотрах сельского населения
12. Организация неврологического отделения в центральной районной и районной больницах
13. Межрайонные неврологические отделения при крупных ЦРБ
14. Организация восстановительного и санаторно-курортного лечения
15. Организация восстановительного лечения в условиях поликлиники, отделения, кабинета восстановительного лечения поликлиники
16. Восстановительное лечение больных с нарушением речи
17. Организация восстановительного лечения в условиях стационара, больницах восстановительного лечения
18. Социальная реабилитация неврологических больных
19. Материально-техническое обеспечение и кадры для реализации диспансеризации
20. Диспансеризация больных с заболеванием периферической нервной системы. Скрининг-программа для прогнозов возникновения и течения неврологических проявлений остеохондроза
21. Диспансеризация больных с сосудистыми заболеваниями головного и спинного мозга
22. Диспансеризация больных с травматическими повреждениями головного и спинного мозга
23. Диспансеризация больных с новообразованиями головного и спинного мозга после оперативного пособия
24. Диспансеризация больных с наследственными и дегенеративными заболеваниями нервной системы
25. Диспансеризация больных с вегетативными и нейроэндокринными расстройствами
26. Диспансеризация больных с пограничными нервно-психическими расстройствами
27. Диспансеризация больных с инфекционными заболеваниями нервной системы
28. Анализ эффективности диспансеризации неврологических больных

**Тема 3. Вопросы управления, экономики и планирования.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Основы управления здравоохранением
2. Современные проблемы управления в новых социально-экономических условиях в области здравоохранения
3. Роль и направление деятельности главного невролога в системе управления неврологической службой
4. Планирование, экономика неврологической службы
5. Санитарная статистика
6. Основы санитарной статистики
7. Основные показатели, методика, расчет, оценка
8. Средние величины
9. Оценка достоверности показателей
10. Графическое изображение статистических показателей
11. Эпидемиология неврологической заболеваемости в стране
12. Эпидемиология неврологической заболеваемости за рубежом по данным ВОЗ
13. Классификация заболеваний нервной системы
14. Формы учета, отчетности, ведения документации и анализ деятельности неврологической службы в поликлинике
15. Анализ деятельности неврологической службы стационара
16. Показатели эффективности работы неврологической службы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Экономические аспекты деятельности поликлинической неврологической службы
2. Экономическая эффективность использования коечного фонда для неврологических больных
3. Компьютерная и другая современная техника в работе статистической службы
4. Демографическая статистика
5. Основные демографические показатели, характеризующие здоровье населения

**Тема 4. Санитарно-гигиеническое просвещение и вопросы профилактики.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Организация санитарного просвещения



2. Формы и методы
3. Санитарно-гигиеническое просвещение в условиях поликлиники, стационара, санатория
4. Пропаганда здорового образа жизни
5. Санитарно-гигиеническое просвещение родственников больных с неврологическими заболеваниями
6. Система мер по профилактике острых нарушений мозгового кровообращения, факторы риска

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Роль врача-невролога в антиалкогольной пропаганде
2. Роль врача-невролога в пропаганде борьбы с наркоманией и токсикоманией
3. Пропаганда борьбы с заболеванием СПИД
4. Пропаганда санитарно-гигиенических знаний людям пожилого возраста
5. Взаимосвязь санитарной пропаганды в неврологических учреждениях с обществом Красного Креста, Домом санитарного просвещения

*Тема 5. Медико-социальная экспертиза (МСЭ).* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Основные принципы медико-социальной экспертизы в неврологии
2. Значение медицинских и социальных факторов при определении трудоспособности
3. Медико-социальная экспертиза
4. Порядок выдачи и оформления больничных листов и другой документации (справок), удостоверяющих временную нетрудоспособность
5. Виды и ориентировочные сроки временной нетрудоспособности
6. Вопросы организации экспертной службы в неврологии
7. Показания к направлению больных на МСЭК
8. Критерии установления постоянной или длительной утраты трудоспособности
9. Критерии к определению групп инвалидности при нервных болезнях

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Причины инвалидности. Возмещение ущерба рабочим и служащим, получившим увечье, либо иное повреждение здоровья, связанное с выполнением ими трудовых обязанностей
2. Основные пути медицинской и социальной реабилитации неврологических больных и инвалидов
3. Трудовое устройство по заключениям КЭК
4. Трудовые рекомендации и трудовое устройство по заключениям МСЭК

*Тема 6. Государственная политика в области охраны здоровья населения.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Национальный государственный проект «Здоровье»
2. Программа государственных гарантий
3. Центры здоровья
4. Здоровье населения. Социально-гигиеническая оценка наиболее распространенных и социально-значимых заболеваний
5. Программа ВОЗ «Здоровье 21 века»

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Совершенствование работы по гигиеническому воспитанию населения и формированию здорового образа жизни
2. Медицинская демография. Измерители общественного здоровья населения

*Тема 7. Медицинская этика и деонтология врача-невролога.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Медицинская этика и деонтология
2. Содержание понятий «медицинская этика» и «медицинская деонтология»
3. Медицинская этика и деонтология в неврологии
4. Понятие о ятрогенном заболевании
5. Врачебная тайна

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Медицинская деонтология как единство правовых и нравственных норм медицинской деятельности

2. Врачебная деонтология
3. Взаимоотношения врача и микросоциального окружения больного
4. Взаимоотношения в медицинском коллективе

**Тема 8. Правовые основы здравоохранения РФ.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Законодательство о здравоохранении и его задачах
2. Право граждан РФ на охрану здоровья и его гарантии
3. Основные профессиональные обязанности и права медицинских и фармацевтических работников
4. Статьи законодательства о здравоохранении, относящиеся к неврологии
5. Основы уголовного права РФ
6. Профессиональные правонарушения медицинских работников, уголовная ответственность за их совершение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Законодательство о труде медицинских работников
2. Законодательство по вопросам найма и увольнения
3. Понятие преступления и его состава

**Тема 9. Планирование и организация последипломного обучения врачей в РФ.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Основные принципы и организационно-функциональная структура системы последипломного образования в РФ
2. Законодательство и основные регламентирующие документы в области последипломного образования врачей в РФ
3. Задачи органов здравоохранения и главных специалистов в области учета, планирования и организации последипломного обучения врачей на центральных и местных базах
4. Планирование и организация сертификации, аттестации и перееаттестации врачей

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Статистика и планирование последипломного обучения врачей на центральных и местных базах, аттестация и перееаттестация врачей
2. Демография врачебных кадров и статистика последипломного их обучения – основа для планирования последипломного образования врачей
3. Организация персонального учета последипломного обучения врачей на центральных и местных базах
4. Организация работы по составлению перспективных и текущих планов последипломного обучения врачей на центральных базах и план-заявки на путевки
5. Особенности планирования последипломного обучения врачей первичных звеньев здравоохранения
6. Организация работы руководителей ординаторов
7. Методика анализа состояния и эффективности последипломного обучения врачей

**Раздел 2. «Семиотика и топографическая анатомия заболеваний нервной системы»**

**Тема 10. Семиотика поражения нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Нарушения сознания. Угнетение сознания (оглушение, сопор, кома)
2. Менингеальный синдром. Менингеальные симптомы. Причины менингеального синдрома
3. Внутречерепная гипертензия
4. Двигательные нарушения
5. Синдромы поражения периферических и центральных мотонейронов (периферический и центральный паралич)
6. Нарушения координации, равновесия и ходьбы
7. Нарушения чувствительности. Нарушения поверхностной чувствительности. Нарушения глубокой чувствительности
8. Боль. Классификация, патогенез.
9. Психогенные боли
10. Глазодвигательные нарушения. При поражении мышц и нервно-мышечной передачи. При поражении черепных нервов и их ядер.
11. Межъядерная офтальмоплегия

12. Надъядерная офтальмоплегия
13. Вестибулопатия. Периферические, центральные.
14. Нарушение функции бульбарных мышц.
15. Бульбарный паралич.
16. Псевдобульбарный паралич.
17. Нарушение тазовых функций. Нарушение функции мочевого пузыря
18. Нарушение высших мозговых функций: амнезии, афазии, апраксии, агнозии
19. Деменция. Классификация, критерии диагностики.
20. Умеренное когнитивное расстройство. Классификация, критерии диагностики.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Спутанность, делирий
2. Помрачение сознания
3. Изменения внутричерепного давления
4. Внутричерепная гипотензия
5. Острая и хроническая боль
6. Невропатическая боль (клинические особенности, механизмы развития)
7. Отраженная боль
8. Миофасциальные боли
9. Нарушение функции кишечника
10. Нарушение сексуальной функции
11. Нарушения регуляторных когнитивных функций
12. Эмоционально-личностные нарушения при органических поражениях головного мозга

**Тема 11. Топическая диагностика поражений нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Поражения периферической нервной системы
  - 1.1. Периферические невропатии (моновневропатии, множественные моновневропатии, полиневропатии)
  - 1.2. Плексопатии
  - 1.3. Радикулопатии, синдром конского хвоста
  - 1.4. Нейронопатии (ганглиопатии)
2. Поражение спинного мозга
  - 2.1. Полное поперечное поражение спинного мозга
  - 2.2. Половинное поражение (синдром Броун-Секара)
  - 2.3. Передний спинальный синдром
  - 2.4. Центральный спинальный синдром
  - 2.5. Задний спинальный синдром
  - 2.6. Синдром конуса и эпиконуса
3. Синдромы поражения ствола мозга
  - 3.1. Синдромы поражения продолговатого мозга
  - 3.2. Синдромы поражения моста
  - 3.3. Синдромы поражения среднего мозга
4. Синдромы поражения мозжечка
  - 4.1. Синдромы поражения полушарий
  - 4.2. Синдромы поражения червя
5. Синдромы поражения гипоталамуса и гипоталамо-гипофизарной системы
  - 5.1. Нейроэндокринно-обменные синдромы
6. Нарушения сна и бодрствования
7. Синдромы поражения таламуса
8. Двигательные нарушения
9. Сенсорные нарушения
10. Нарушения высших мозговых функций
11. Синдромы поражения базальных ганглиев
  - 11.1. Гипокинетико-гипертонические синдромы
  - 11.2. Гиперкинетико-гипотонические синдромы
12. Синдромы поражения внутренней капсулы
13. Синдромы поражения коры полушарий

- 13.1. Синдромы поражения лобной доли
- 13.2. Синдромы поражения височной доли
- 13.3. Синдромы поражения теменной доли
- 13.4. Синдромы поражения затылочной доли

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Мотивационно-поведенческие и когнитивные нарушения
2. Нарушения терморегуляции
3. Особенности клинической картины при остром и хроническом поражении различных отделов гипоталамуса (передних, задних)
4. Синдромы поражения эпиталамуса и эпифиза
5. Синдромы поражения переднего бедра внутренней капсулы
6. Синдромы поражения колена внутренней капсулы
7. Синдромы поражения заднего бедра внутренней капсулы
8. Синдромы поражения недоминантного полушария
9. Синдромы разобщения различных отделов коры

**Раздел 3. «Методы исследования в неврологии»**

*Тема 12. Клинические методы исследования.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Общее исследование
2. Состояние сознания
3. Жалобы
4. Анамнез заболевания
5. Анамнез жизни
6. Наследственный анамнез
7. Аллергологический анамнез
8. Эпидемиологический анамнез
9. Общий осмотр
10. Исследование соматического статуса
11. Исследование неврологического статуса
12. Черепные нервы
13. Двигательные функции (активные и пассивные движения, сила, мышечный тонус). Методы выявления скрытого пареза
14. Глубокие и поверхностные рефлекс
15. Патологические рефлекс (кистевые, стопные)
16. Рефлекс орального автоматизма
17. Координация движений
18. Статика
19. Ходьба
20. Чувствительность (поверхностная, глубокая, сложная)
21. Исследование вегетативной нервной системы
22. Дермографизм (местный, рефлекторный)
23. Орто- и клиностатические пробы, проба Ашнера
24. Функция тазовых органов
25. Высшие мозговые функции
26. Речь
27. Праксис
28. Гнозис

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Гиперкинезы
2. Гипокинезия (гипобрадикинезия, гипомимия)
3. Трофика (кожи, слизистых, ногтей и др.)
4. Потоотделение
5. Пиломоторный рефлекс
6. Нейропсихологические методы исследования

*Тема 13. Лабораторные и инструментальные методы исследования.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Лабораторные
  - 1.1. Клинический анализ крови
  - 1.2. Биохимические исследования крови в неврологической клинике
  - 1.3. Реологические свойства крови
  - 1.4. Коагулирующие и фибринолитические свойства крови, международное нормализованное отношение
  - 1.5. Исследование мочи (порционной, суточной)
  - 1.6. Исследование цереброспинальной жидкости (люмбальная пункция, измерение ликворного давления, ликвородинамические пробы). Показания и противопоказания к люмбальной пункции
  - 1.7. Оценка данных исследования ликвора (уровень белка, клеточный состав, биохимические, серологические исследования)
2. Оценка офтальмологического исследования
  - 2.1. Острота зрения
  - 2.2. Периметрия
  - 2.3. Оценка данных исследования глазного дна
3. Оценка данных отоневрологического исследования
  - 3.1. Острота слуха, аудиография
  - 3.2. Нистагмография
  - 3.3. Калорические пробы
  - 3.4. Вращательные пробы
4. Оценка рентгенологических методов исследования
  - 4.1. Краниограмма (обзорная, прицельная)
  - 4.2. Томокраниография
  - 4.3. Спондилограмма (обзорная, с функциональными нагрузками)
  - 4.4. Компьютерная томография
5. Миелография
6. Ангиография
7. Электрофизиологические методы исследования
  - 7.1. Электромиография
  - 7.2. Электроэнцефалография
8. Ультразвуковые методы исследования
9. Эхоэнцефалография, эхокардиография
10. Допплеросонография (экстра- и транскраниальная, дуплексная, триплексная)
11. Магнитно-резонансная томография

#### **Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Методы исследования иммунного статуса
2. Электронистагмография
3. Вызванные потенциалы головного и спинного мозга
4. Магнитная стимуляция головного мозга
5. Радиоизотопные методы исследования
6. Гамма-сцинтиграфия
7. Однофотонно-эмиссионная компьютерная томография
8. Позитронно-эмиссионная томография
9. Тепловидение
10. Вертеброневрологические методы исследования
11. Ангуло-, ротато-, курвометрия
12. Тензоальгометрия

#### **Раздел 4. «Принципы и методы лечения неврологических больных»**

**Тема 14.** *Самогенез и вопросы реабилитации неврологических больных.* (форма проведения – практическое занятие)

#### **Вопросы к занятию:**

1. Механизмы восстановления и компенсации нарушенных функций
2. Этапы и виды медицинской и социальной реадaptации и реабилитации неврологических больных
3. Значение различных методов лечения неврологических больных
4. Фармакотерапевтические методы
5. Физиотерапевтические методы

6. Рефлекторно-терапевтические методы
7. Лечебная физкультура и механотерапия
8. Лечебный массаж
9. Ортопедические методы и мануальная терапия
10. Психотерапевтические и логопедические методы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Санаторно-курортное лечение
2. Специализированные методы (рентгенотерапия и другие виды лучевой терапии, кислородно- и кислородобаротерапия, гемотрансфузии, плазмаферез и др.)

**Тема 15. Физические и другие методы лечения заболеваний нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Электротерапия
  - 1.1. Постоянный ток в методах гальванизации и лекарственного электрофореза
  - 1.2. Импульсная терапия (электросон, дидинамотерапия, амплипульс, электростимуляция)
  - 1.3. Переменные токи, электрические, электромагнитные и магнитные поля высокой, ультравысокой и сверхвысокой частоты
  - 1.4. Постоянные электрические поля
5. Массаж
6. Водотеплолечение
  - 6.1 Гидротерапия
  - 6.2. Бальнеотерапия
  - 6.3. Теплолечение (лечебные грязи, парафин, озокерит, нафталин)
7. Ортопедические методы лечения в неврологии
8. Мануальная терапия и ЛФК
9. Показания к корригирующим операциям при контрактурах, туннельных синдромах и т.д.
10. Психотерапевтические и логопедические методы
11. Виды психотерапии (суггестивная, рациональная, аутотренинг, когнитивно-поведенческая и т.д.)
12. Принцип и методы логопедического лечения
13. Санаторно-курортное лечение
14. Гемотрансфузии и другие виды инфузионной терапии
15. Диетотерапия неврологических больных

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Аэроионотерапия
2. Лечение механическими воздействиями
3. Вибротерапия
4. Баротерапия
5. Ультразвуковая терапия
6. Светолечение
7. Инфракрасное излучение
8. Ультрафиолетовое излучение
9. Когерентное излучение (лазеротерапия)
10. Лечебные тракции позвоночника
11. Взаимосвязь психотерапии, медицинской этики и деонтологии
12. Классификация курортов, основные лечебные факторы, принципы курортного лечения
13. Физиобальнеолечебница, санатории-профилактории
14. Лечебные пункции, в том числе блокада паравертебральных точек, триггерных точек, нейрохирургические методы лечения
15. Специализированные методы лечения
16. Лучевая терапия
17. Гипербарическая оксигенация
18. Рефлекторные методы лечения
19. Корпоральная рефлексотерапия
20. Аурикулотерапия
21. Прижигание
22. Пролонгированные методы ИРТ

23. Микроволновая ИРТ
24. Баночный массаж
25. Электростимуляция и электроакупунктура
26. Лазеропунктура
27. Магнитотерапия
28. Ионизация
29. Лекарственная ИРТ

**Раздел 5. «Заболевания периферической нервной системы, мышц и нервно-мышечной передачи».**

**Тема 16. Вертеброгенные поражения нервной системы (ВПНС).** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Этиология ВПНС
2. Патогенез ВПНС
3. Классификация ВПНС
4. Клиническая картина ВПНС
5. Клиническая картина рефлекторных синдромов
6. Клиническая картина корешковых синдромов
7. Клиническая картина сосудистой миелопатии
8. Лечение ВПНС на разных стадиях
9. Медикаментозное лечение ВПНС на разных стадиях
10. Рефлекторное лечение ВПНС на разных стадиях
11. Ортопедическое лечение ВПНС на разных стадиях
12. ЛФК ВПНС на разных стадиях
13. Физиотерапия ВПНС на разных стадиях
14. Мануальная терапия ВПНС на разных стадиях
15. Профилактика ВПНС
16. Показания к нейрохирургическому лечению ВПНС

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальная диагностика ВПНС
2. Типы течения ВПНС
3. Стадии ВПНС
4. Особенности клинической картины ВПНС в пожилом возрасте
5. Особенности клинической картины в молодом возрасте
6. Санаторно-курортное лечение ВПНС на разных стадиях
7. Организация этапного лечения ВПНС
8. Экспертиза трудоспособности

**Тема 17. Поражения нервных корешков, узлов, сплетений.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Менингокорешковые, корешково-нервные (шейные, грудные, пояснично-крестцовые)
2. Ганглиопатия
3. Травмы сплетений
  - 3.1. Шейного
  - 3.2.Верхнего плечевого
  - 3.3. Нижнего плечевого
  - 3.4. Плечевого тотального
  - 3.5. Пояснично-крестцового
- 3.6.Поэтапное лечение больных с поражениями нервных корешков, узлов, сплетений
- 3.7. Фармакотерапия поражений нервных корешков, узлов, сплетений
- 3.8. Реабилитация больных с поражениями нервных корешков, узлов, сплетений

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз поражений нервных корешков, узлов, сплетений
2. Физиотерапия поражений нервных корешков, узлов, сплетений
3. Рефлекторная терапия поражений нервных корешков, узлов, сплетений
4. Санаторно-курортное лечение больных с поражениями нервных корешков, узлов, сплетений

5. Диспансеризация больных с поражениями нервных корешков, узлов, сплетений
  6. Профилактика поражений нервных корешков, узлов, сплетений.
  7. Экспертиза трудоспособности больных с поражениями нервных корешков, узлов, сплетений
- Тема 18. Множественное поражение спинномозговых корешков, черепных и периферических нервов.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

Мультифокальная моторная невропатия

1. Множественная мононевропатия
2. Множественная радикулопатия
3. Диффузные поражения периферической нервной системы
4. Полиневропатия Классификация Этиология. Патогенез.
5. Аксонопатия и миелинопатия
6. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия Гийена-Барре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
7. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия Гийена-Барре. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Инфекционные полиневриты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Токсические полиневропатии (при хронических интоксикациях, токсикоинфекциях, медикаментозные, blastomatoznye). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
10. Аллергические полиневропатии (вакцинальные, сывороточные, медикаментозные и др.). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
11. Дисметаболические полиневропатии: при дефиците витаминов, при эндокринных заболеваниях, при болезнях печени и почек и др. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Диспротеинемические полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Полиневропатии при аутоиммунных заболеваниях. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Идиопатические и наследственные полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

**Тема 19. Наследственные полиневропатии.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Наследственные моторно-сенсорные невропатии.
- 1.2. Болезнь Шарко – Мари – Тута. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
2. Дифференциальный диагноз наследственных полиневропатий

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Болезнь Дежерина – Сотта. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
2. Другие наследственные моторно-сенсорные невропатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
4. Наследственные сенсорно-вегетативные невропатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
5. Семейная амилоидная невропатия. Клиника, диагностика, лечение.
6. Порфирийная полиневропатия. Клиника, диагностика, лечение.
1. Поэтапное лечение и реабилитация больных с наследственными полиневропатиями
2. Фармакотерапия, физиотерапия, рефлекторная терапия наследственных полиневропатий
3. Реабилитация больных с наследственными полиневропатиями
4. Санаторно-курортное лечение больных с наследственными полиневропатиями
5. Диспансеризация больных с наследственными полиневропатиями
6. Профилактика наследственных полиневропатий
7. Экспертиза нетрудоспособности больных с наследственными полиневропатиями

**Тема 20. Поражение отдельных периферических нервов.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Травматические поражения отдельных периферических нервов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Компрессионно-ишемические поражения отдельных периферических нервов. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.



3. Воспалительные мононевриты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Дифференциальный диагноз поражений отдельных периферических нервов
5. Реабилитация больных с поражением отдельных периферических нервов

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром запястного канала
2. Синдром канала Гийена (поражение локтевого нерва в области кисти)
3. Синдром кубитального канала (поражение локтевого нерва в локтевой области)
4. Синдромы поражения лучевого и срединного нервов в локтевой области
5. Поражение надлопаточного и подмышечного нервов
6. Синдром тарзального канала
7. Синдром малоберцового нерва
8. Синдром бокового кожного нерва
9. Поэтапное лечение и реабилитация больных с поражением отдельных периферических нервов
10. Фармакотерапия, физиотерапия, рефлексорная терапия поражений отдельных периферических нервов
11. Санаторно-курортное лечение больных с поражением отдельных периферических нервов
12. Диспансеризация больных с поражением отдельных периферических нервов
13. Профилактика поражений отдельных периферических нервов
14. Экспертиза трудоспособности больных с поражением отдельных периферических нервов

**Тема 21. Поражение черепных нервов.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Клиническая картина поражения зрительного нерва
2. Клиническая картина поражения глазодвигательного нерва
3. Клиническая картина поражения блокового нерва
4. Клиническая картина поражения тройничного нерва
5. Клиническая картина поражения лицевого нерва
6. Клиническая картина поражения отводящего нерва
7. Клиническая картина поражения кохлеарного нерва
8. Клиническая картина поражения блуждающего нерва
9. Клиническая картина поражения добавочного нерва
10. Клиническая картина поражения подъязычного нерва
11. Дифференциальный диагноз поражений черепных нервов.
12. Реабилитация больных с поражением черепных нервов

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Поэтапное лечение и реабилитация больных с поражением черепных нервов.
2. Фармакотерапия, физиотерапия, рефлексорная терапия поражений черепных нервов
3. Санаторно-курортное лечение больных с поражением черепных нервов
4. Диспансеризация больных с поражением черепных нервов
5. Профилактика поражений черепных нервов
6. Экспертиза трудоспособности больных с поражением черепных нервов

**Тема 22. Лицевые боли (прозопалгии).** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Невралгия тройничного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Невралгия носоресничного нерва Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Невралгия ушно-височного нерва Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
4. Невралгия языкоглоточного нерва Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
5. Невралгия крылонебного узла Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
6. Невралгия ресничного узла Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
7. Невралгия коленчатого узла Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
8. Невралгия ушного узла Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Дифференциальная диагностика лицевых болей

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Атипичная лицевая боль
2. Стоматалгия, глоссалгия
3. Болевая миофасциальная дисфункция лица
4. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава
5. Сосудистые прозопалгии

6. Психогенные прозопагии
7. Поэтапное лечение и реабилитация больных с лицевыми болями.
8. Фармакотерапия, физиотерапия, рефлекторная терапия лицевых болей
9. Санаторно-курортное лечение больных с лицевыми болями
10. Диспансеризация больных с лицевыми болями
11. Профилактика лицевых болей
12. Экспертиза трудоспособности больных с лицевыми болями
13. Реабилитация больных с лицевыми болями

**Тема 23. Прогрессирующие мышечные дистрофии.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Врожденные миопатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
2. Миотонии. Врожденная миотония (болезни Томсена, Эйленбурга)

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Метаболические миопатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
2. Воспалительные миопатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
3. Токсические миопатии. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
4. Дистрофические миотонии (1-ый, 2-ой тип). Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение
5. Дистрофическая миотония. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение

**Тема 24. Периодический паралич (пароксизмальная миоплегия).** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Периодический паралич. Гипокалиемическая форма. Клиника, диагностика, лечение.
2. Периодический паралич. Гиперкалиемическая форма. Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз периодического паралича

**Тема 25. Миастения.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Миастения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Миастенический и холинергический кризисы. Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Миастенический синдром Ламберта-Итона.

**Раздел 6. «Инфекционные заболевания центральной нервной системы».**

**Тема 26. Классификация инфекционных заболеваний центральной нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация инфекционных заболеваний центральной нервной системы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Диагностические критерии нейроинфекции.

**Тема 27. Острые вирусные энцефалиты.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Герпетический энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Клещевой энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Постинфекционные энцефалиты и энцефаломиелиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Энцефалиты, вызванные другими арбовирусами. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Цитомегаловирусный энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 28. Гнойные менингиты.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Менингококковый. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

2. Вторичные гнойные менингиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Пневмококковый. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Вызванный гемофильной палочкой. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Стафилококковый. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
4. Стрептококковый. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
5. Вызванный энтеробактериями и вызванный другими возбудителями Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 29. Острые серозные менингиты.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Острый лимфоцитарный хореоменингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Энцефалит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Герпетический. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Паротитный. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Острый серозный менингит вызванный другими вирусами. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 30. Другие острые вирусные инфекции.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Бешенство. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Полиомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

**Тема 31. Подострые и хронические менингиты.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Туберкулезный менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Бруцеллезный менингит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Менингит вызванные другими бактериальными возбудителями Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Менингит вызванные грибками и простейшими Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 32. Абсцесс головного мозга.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Абсцесс головного мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Значение методов нейровизуализации в диагностике абсцесса головного мозга.

**Тема 33. Нейросифилис.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Нейросифилис. Классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

Значение методов нейровизуализации в диагностике нейросифилиса.

**Тема 34. Поражение центральной нервной системы при клещевом боррелиозе.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Клещевой боррелиоз. Этиология и эпидемиология.
2. Клинические проявления поражений нервной системы при клещевом боррелиозе.
3. Диагностика, профилактика, лечение клещевого боррелиоза.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при клещевом боррелиозе.

**Тема 35. Поражение центральной нервной системы при ВИЧ-инфекции.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. ВИЧ-энцефалопатия. Классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. ВИЧ-миелопатия. Классификация, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Поражения, вызванные условно патогенными возбудителями.

**Тема 36. Ботулизм.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Ботулизм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при ботулизме.

**Тема 37. Поражение нервной системы при паразитарных заболеваниях.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Токсоплазмоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Эхинококкоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Цистицеркоз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Малярия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 38. Эпидуриты и пахименингиты головного и спинного мозга.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Эпидуриты и пахименингиты головного и спинного мозга. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при эпидуритах и пахименингитах.

**Тема 39. Миелиты** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Миелиты. Этиология, клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при миелитах.

**Тема 40. Поражение центральной нервной системы при риккетсиозах.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Поражение центральной нервной системы при риккетсиозах. Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при поражении нервной системы при риккетсиозах.

**Тема 41. Прогрессирующие инфекционные заболевания нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Подострый склерозирующий панэнцефалит. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Краснушечный энцефалит. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Болезнь Крейтцфельда – Якоба. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Фатальная инсомния. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Куру. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
4. Болезнь Уиппла. Этиология, клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Тема 42. Поражение центральной нервной системы при системных инфекционных заболеваниях.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Поражение центральной нервной системы при сепсисе. Клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Поражение центральной нервной системы при бактериальном эндокардите. Клиника, диагностика, профилактика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз при поражениях центральной нервной системы при системных инфекционных заболеваниях.

*Тема 43. Медико-социальная экспертиза при инфекционных заболеваниях центральной нервной системы.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Экспертиза временной нетрудоспособности при инфекционных заболеваниях центральной нервной системы.
2. Медико-социальная экспертиза при инфекционных заболеваниях центральной нервной системы.

**Раздел 7. «Сосудистые заболевания нервной системы».**

*Тема 44. Острые нарушения мозгового кровообращения.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Ишемический инсульт. Эпидемиология инсульта. Факторы риска развития инсульта.
2. Патогенетические механизмы ишемического инсульта
3. Метаболические изменения в очаге ишемии и в зоне «полутени» по соседству
4. Клиника тромбоза мозговых артерий
5. Клиника эмболий мозговых артерий
6. Клиника нетромботической гемодинамической ишемии
7. Клиника лакунарного инфаркта
8. Топическая диагностика ишемических поражений мозга
9. Диагностика ишемического инсульта.
10. Инструментальные методы исследования в диагностике ишемического инсульта (УЗДГ, транскраниальная доплерография, дуплексное и триплексное сканирование, КТ, МРТ, МР-ангиография, КТ-перфузия, церебральная ангиография)
11. Лечение ишемического инсульта
12. Базисная терапия
13. Дифференцированная терапия
14. Применение антитромботических средств
15. Показания и противопоказания к тромболитической терапии
16. Первичная и вторичная профилактика ишемического инсульта
17. Кровоизлияние в мозг, субарахноидальное кровоизлияние. Этиология и факторы риска (геморрагический инсульт)
18. Патогенез кровоизлияния в мозг
19. Клиника кровоизлияния
20. Инструментальные методы исследования в диагностике геморрагического инсульта (КТ, МРТ головного мозга)
21. Формулирование диагноза геморрагического инсульта.
22. Лечение кровоизлияний в мозг
23. Базисная терапия
24. Дифференцированная терапия
25. Показания к хирургическому лечению
26. Профилактика геморрагического инсульта
27. Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторные ишемические атаки). Классификация, этиология и патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
28. Распознавание механизмов преходящих нарушений мозгового кровообращения
29. Острая гипертоническая энцефалопатия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Феномен внутримозгового обкрадывания

2. Феномен обратного внутримозгового обкрадывания
3. Феномен обкрадывания позвоночных артерий при закупорке подключичных артерий
4. Избыточное и недостаточное коллатеральное кровообращение
5. Феномен невозобновления перфузии мозга после церебральной ишемии
6. Феномен возобновления мозгового кровообращения на дофункциональном уровне (зона «полутени» - пенумбра)
7. Трудовая и социальная реабилитация при последствиях ишемического инсульта
8. МСЭ при последствиях ишемического инсульта
9. Клиника кровоизлияния в полушария мозга
10. Клиника кровоизлияния в ствол мозга
11. Клиника кровоизлияния в мозжечок
12. Трудовая и социальная реабилитация при последствиях кровоизлияний в мозг
13. МСЭ при кровоизлиянии в мозг
14. Артерио-артериальная атеротромботическая микроэмболия
15. Синдромы бассейна внутренней сонной артерии
16. Синдромы вертебро-базиллярного бассейна
17. Субклавио-каротидные и анонимно-каротидные синдромы
18. Профилактика и лечение транзиторных ишемических атак
19. Прогноз при преходящих нарушениях мозгового кровообращения
20. МСЭ при преходящих нарушениях мозгового кровообращения
21. Синдром острой задней лейкоэнцефалопатии

**Тема 45. Аневризмы артерий мозга (интракраниальные аневризмы).** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация аневризм
2. Этиология аневризм
3. Локализация аневризм
4. Клиника разрыва аневризм и артерио-венозных мальформаций.
5. Инструментальные методы исследования (ангиография, МРТ-ангиография), дифференциальный диагноз
6. Хирургическое лечение субарахноидального кровоизлияния при разрыве интракраниальных артериальных и артериовенозных аневризм
7. Фармакотерапия субарахноидального кровоизлияния при разрыв интракраниальных аневризм

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Морфология аневризм
2. Клиника разрыва базальных аневризм
3. Клиника разрыва конвекситальных аневризм
4. Клиника неразрывавшейся аневризмы субклиноидной кисты внутренней сонной артерии
5. Клиника неразрывавшейся аневризмы задней соединительной артерии
6. Клиника неразрывавшейся аневризмы основной артерии
7. Интракраниальные артериовенозные аневризмы
8. Локализация артериовенозных аневризм
9. Клиника разрыва артериовенозных аневризм
10. Клиника неразрывавшейся артериовенозной аневризмы
11. Синдром каротидно-кавернозного соустья

**Тема 46. Нарушение венозного кровообращения головного мозга.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Тромбоз вен и тромбофлебиты твердой мозговой оболочки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
2. Тромбоз поверхностных вен мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
3. Тромбоз глубоких вен мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение.
4. Дифференциально-диагностические признаки нарушений артериального и венозного кровообращения

5. Лечение нарушений интракраниального венозного кровообращения
6. Профилактика нарушений интракраниального венозного кровообращения

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром окклюзии верхней полой вены

**Тема 47. Нарушения кровообращения спинного мозга.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Острое нарушение кровообращения спинного мозга. Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
2. Кровоизлияния в спинном мозге. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
3. Преходящие нарушения спинального кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, профилактика.
4. Дифференциальный диагноз при острых расстройствах спинального кровообращения
5. Лечение нарушений спинального кровообращения
6. Профилактика нарушений спинального кровообращения
7. Реабилитация при последствиях расстройств спинального кровообращения

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром верхнего сосудистого бассейна
2. Синдром нижнего сосудистого бассейна
3. Нарушение кровообращения в спинном мозге при поражении аорты и радикуломедуллярной артерии
4. Артериовенозные мальформации спинного мозга.
5. МСЭ при нарушениях спинального кровообращения

**Тема 48. Хронические нарушения мозгового кровообращения.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Дисциркуляторная энцефалопатия (ДЭП). Определение, этиология, патогенез.
2. Стадии ДЭП
3. Клиническая картина ДЭП
4. Критерии диагностики ДЭП
5. Дифференциальный диагноз
6. Лечение ДЭП

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Роль поражения малых и крупных артерий в развитии ДЭП
2. Формулирование диагноза ДЭП
3. Профилактика ДЭП
4. МСЭ при ДЭП
5. Диспансеризация больных с дисциркуляторной энцефалопатией

**Раздел 8 «Вегетативные расстройства».**

**Тема 49. Классификация вегетативных расстройств.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Центральные вегетативные расстройства. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
2. Периферические вегетативные расстройства. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз вегетативных расстройств.

**Тема 50. Центральные вегетативные расстройства.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Синдром вегетативной дистонии (психовегетативный синдром)
2. Классификация вегетативной дистонии
3. Клиническая картина вегетативной дистонии
4. Диагностика и дифференциальная диагностика вегетативной дистонии
5. Лечение вегетативной дистонии

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Вегетативная дистония конституционального генеза

2. Психофизиологическая вегетативная дистония (острая реакция на стресс)
3. Вегетативная дистония при неврозах, посттравматическом стрессовом расстройстве и других психических заболеваниях
4. Вегетативная дистония при эндокринных заболеваниях и в период гормональных перестроек (пубертат, климакс)
5. Вегетативная дистония при соматических заболеваниях
6. Эссенциальный гипергидроз
7. Вегетативные кризы. Терминология и классификация. Этиология и патогенез, понятие о паническом расстройстве. Клинические проявления. Диагностика и дифференциальная диагностика. Лечение.
8. Нейрогенные обмороки
9. Рефлекторные обмороки
10. Вазодепрессорные (нейрокардиогенные) обмороки

**Тема 51. Периферические вегетативные расстройства.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Синдром периферической вегетативной недостаточности. Этиология и патогенез. Клинические проявления.
2. Диагностика и дифференциальная диагностика периферической вегетативной недостаточности
3. Лечение периферической вегетативной недостаточности
4. Синдром Рейно. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
5. Невралгия носоресничного и крылонебного узлов. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение
6. Синдромы поражения боковых рогов спинного мозга на разных уровнях.
7. Вегетативные нарушения при поражении шейного и пояснично-крестцового сплетений

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Ангиотрофалгические синдромы Патогенез, классификация
2. Комплексный региональный болевой синдром 1-го типа (рефлекторная симпатическая дистрофия, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
3. Комплексный региональный болевой синдром 2-го типа (каузалгия). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение
4. Эритромелалгия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
5. Синдромы поражения отдельных вегетативных структур
6. Синдром Горнера (центральный, преганглионарный, постганглионарный), диагностическое значение
7. Синдром Эйди, этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

**Тема 52. Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Нарушения мочеиспускания. Классификация, этиология и патогенез, клиника.
2. Лечение нейрогенного мочевого пузыря
3. Нарушения дефекации
4. Запоры и недержание кала, каловый завал
5. Лечение нарушений дефекации

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Нарушения наполнения мочевого пузыря
2. Нарушения опорожнения мочевого пузыря
- 3.1. Сексуальная дисфункция
- 3.2. При органических заболеваниях периферической и центральной нервной системы
- 3.3. При эндокринных и сосудистых заболеваниях, лекарственной терапии
- 3.4. Психогенная

**Тема 53. Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях.** (форма проведения – практическое занятие).

**Вопросы к занятию:**

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



2. Вегетативные нарушения при профессиональных заболеваниях

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальный диагноз вегетативных нарушений при профессиональных заболеваниях

*Тема 54. Принципы лечения вегетативных нарушений.* (форма проведения – практическое занятие).

**Вопросы к занятию:**

1. Фармакотерапия вегетативных нарушений
2. Немедикаментозные методы лечения вегетативных нарушений

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Вегетотропные средства в лечении вегетативных нарушений
2. Психотропные средства в лечении вегетативных нарушений
3. Физические методы в лечении вегетативных нарушений
4. Рефлекторные методы в лечении вегетативных нарушений

*Тема 55. Медико-социальная экспертиза.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

Ориентировочные сроки временной нетрудоспособности больных с вегетативными нарушениями

**Раздел 9 «Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы».**

*Тема 56. Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы).* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Болезни с нарушением обмена липидов. Липидозы (ганглиозидозы, сфингомиелинозы, нейрональные цероидные липофусцинозы, глюкоцереброзидозы). Клиника, диагностика, лечение
2. Гликогенозы. Клиника, диагностика, лечение
3. Муколипидозы. Клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Лейкодистрофии (метахроматическая, глободноклеточная, суданофильная). Клиника, диагностика, лечение
2. Болезни с нарушением обмена аминокислот. Фенилкетонурия. Клиника, диагностика, лечение
3. Нарушения обмена тирозина (алкаптонурия, гипертирозинемия, тирозинемия). Клиника, диагностика, лечение
4. Нарушения обмена аминокислот с разветвлённой цепью (болезнь «кленового сиропа», органические ацидемии). Клиника, диагностика, лечение
5. Нарушения обмена жирных кислот (адренолейкодистрофия). Клиника, диагностика, лечение
6. Нарушения транспорта жирных кислот (болезнь Хартнупа, болезнь Лоу). Клиника, диагностика, лечение
7. Нарушения обмена серосодержащих аминокислот (гомоцистинурия, метионинемия). Клиника, диагностика, лечение
8. Нарушение обмена цикла мочевины (аргининемия, цитруллинемия). Клиника, диагностика, лечение
9. Мукополисахаридозы. Клиника, диагностика, лечение
10. Нарушения обмена пуринов (синдром Леша – Найхана). Клиника, диагностика, лечение
11. Нарушения обмена меди (болезнь Менкеса, гепатолентикулярная дегенерация). Клиника, диагностика, лечение
12. Нарушения обмена железа (гемохроматоз). Клиника, диагностика, лечение

*Тема 57. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Заболевания, протекающие с синдромом паркинсонизма. Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез, эпидемиология, клиника, диагностика, лечение
2. Заболевания, протекающие с синдромом хорей. Классификация хорей
3. Болезнь Гентингтона. Клиника, диагностика, лечение

4. Заболевания, протекающие с миоклоническим синдромом. Классификация миоклонии
5. Эссенциальная миоклония
6. Наследственные нейрометаболические заболевания, проявляющиеся различными экстрапирамидными синдромами. Гепатолентикулярная дегенерация. Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Классификация экстрапирамидных расстройств
2. Аутосомно-рецессивный ювенильный паркинсонизм
3. Вторичный паркинсонизм
4. Прогрессирующий надъядерный паралич
5. Мультисистемная атрофия
6. Кортикобазальный синдром
7. Лобно-височная деменция с паркинсонизмом
8. Заболевания, протекающие с синдромом мышечной дистонии
9. Доброкачественная наследственная хорea
10. Сенильная хорea
11. Эссенциальный тремор
12. Первичные тики
13. Синдром Туретта
14. Прогрессирующая миоклоническая атаксия
15. Прогрессирующая миоклоническая эпилепсия
16. Нейродегенеративное заболевание с накоплением железа I типа
17. Семейный кальциноз базальных ганглиев (болезнь Фара)

**Тема 58.** *Наследственные и дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой и пирамидной систем.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация наследственных мозжечковых атаксий
2. Атаксия Фридрейха. Клиника, диагностика, лечение.
3. Мозжечковые атаксии с ранним началом. Клиника, диагностика, лечение.
4. Мозжечковая атаксия с поздним началом. Клиника, диагностика, лечение.
5. Наследственная спастическая параплегия. Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Атаксия, связанная с недостаточностью витамина E
2. X-сцепленная рецессивная спиноцеребеллярная атаксия
3. Атаксия-телангиоэктазия
4. Аутосомно-доминантные мозжечковые (спиноцеребеллярные) атаксии
5. Эпизодические мозжечковые атаксии
6. Идиопатическая мозжечковая дегенерация
7. Врожденные (непрогрессирующие) мозжечковые атаксии

**Тема 59.** *Болезни двигательных нейронов.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, эпидемиология, клиническая картина.
2. Диагностика и дифференциальная диагностика бокового амиотрофического склероза.
3. Лечение бокового амиотрофического склероза.
4. Спинальные амиотрофии. Спинальная амиотрофия Верднига – Гофмана. Клиника, диагностика, лечение.
5. Ювенильная спинальная амиотрофия (Кугельберга – Веландер). Клиника, диагностика, лечение.
6. Бульбоспинальная амиотрофия (Кеннеди). Клиника, диагностика, лечение.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Первичный боковой склероз
2. Прогрессирующий бульбарный паралич
3. Спинальная амиотрофия детского возраста
4. Другие типы спинальных амиотрофий

**Тема 60.** *Дегенеративные заболевания с преимущественным нарушением когнитивных функций.* (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
2. Лобно-височные деменции и другие фокальные корковые дегенерации мозга. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
3. Деменция с тельцами Леви. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдромальная и нозологическая классификация деменций
2. Классификация деменций
3. Дифференциальная диагностика деменций.

**Тема 61. Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы).** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Нейрофиброматоз первого типа (болезнь Реклингаузена). Клиника, диагностика, лечение
2. Туберозный склероз. Клиника, диагностика, лечение
3. Болезнь Стерджа – Вебера (энцефалотригеминальный ангиоматоз). Клиника, диагностика, лечение
4. Болезнь Гиппеля – Линдау (системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз). Клиника, диагностика, лечение
5. Болезнь Клиппеля-Тренона-Вебера (врожденный ангиоматоз спинного мозга и кожи). Клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Нейрофиброматоз второго типа. Клиника, диагностика, лечение

**Тема 62. Хромосомные болезни человека.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Синдром Дауна
2. Синдром Клайнфельтера
3. Синдром Шерешевского – Тернера

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром трисомии X
2. Синдром Клайнфельтера
3. Синдром ломкой X-хромосомы

**Тема 63. Эпилепсия.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Эпилепсия. Эпидемиология
2. Современная классификация эпилепсии
3. Патогенез эпилепсии
4. Роль наследственности в развитии эпилепсии
5. Клиническая картина эпилепсии
6. Диагностика эпилепсии
7. Лечение эпилепсии
8. Хирургические методы лечения эпилепсии

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Сосудистая эпилепсия
2. Травматическая эпилепсия
3. Общие механизмы возникновения заболевания
4. Нейрофизиологические аспекты
5. Роль глубинных структур в генезе эпилепсий
6. Биохимические аспекты
7. Иммунологические сдвиги и аллергия при эпилепсии
8. Предрасположенность (врожденная, приобретенная)
9. Гидроцефалические изменения
10. Патоморфологическая картина эпилепсии
11. Джексоновская эпилепсия
12. Другие формы (лобно-долевая, затылочно-долевая, теменно-долевая)
13. Эпилепсия детского возраста
14. Эписиндром в неонатальном периоде и младенческом возрасте

15. Доброкачественные идиопатические неонатальные судороги
16. Ранняя (неонатальная) миоклоническая энцефалопатия
17. Ранняя эпилептическая энцефалопатия с ЭЭГ-феноменом «супрессия-разряды»
18. Фибрилльные судороги
19. Детский (инфальтильный) спазм (синдром Веста)
20. Доброкачественная миоклоническая эпилепсия раннего детского возраста
21. Тяжелая миоклоническая эпилепсия
22. Миоклоническая эпилепсия (миоклонический статус) в сочетании с непрогрессирующей энцефалопатией
23. Синдром Леннокса-Гасто
24. Миоклонико-астатическая эпилепсия (синдром Дус)
25. Эпилептические синдромы детского и подросткового возраста
26. Детская абсансная эпилепсия (пикнолепсия)
27. Ювенильная абсансная эпилепсия
28. Эпилепсия миоклоническая эпилепсия
29. Ювенильная миоклоническая эпилепсия (форма Януса)
30. Эпилепсия с генерализованными тонико-клоническими припадками пробуждения
31. Доброкачественная эпилепсия с центрально-темпоральными спайками (роландическая эпилепсия)
32. Доброкачественная затылочная эпилепсия
33. Доброкачественная парциальная эпилепсия с аффективной симптоматикой
34. Приобретенная афазия детского возраста (синдром Ландау-Клеффнера)
35. Эпилепсия у женщин
36. Эпилепсия у пожилых
37. Рефлекторная эпилепсия
38. Эпилепсия вздрагивания
39. Музыкагенная эпилепсия
40. Фотогенная эпилепсия
41. Кожевниковская эпилепсия
42. Трудовая адаптация больных эпилепсией

**Тема 64. Медико-социальная экспертиза при наследственных и дегенеративных заболеваниях ЦНС.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Медико-социальная экспертиза при наследственных заболеваниях нервной системы
2. Медико-социальная экспертиза при дегенеративных заболеваниях ЦНС

**Раздел 10 «Травмы нервной системы».**

**Тема 65. Черепно-мозговая травма.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация черепно-мозговой травмы
2. Критерии тяжести черепно-мозговой травмы
3. Клинические формы ЧМТ.
4. Сотрясение головного мозга. Клиника, диагностика, лечение
5. Ушиб головного мозга. Клиника, диагностика, лечение
6. Диффузное аксональное повреждение. Клиника, диагностика, лечение
7. Сдавление головного мозга.
8. Периоды ЧМТ
9. Диагностика и дифференциальная диагностика ЧМТ
10. Лечение ЧМТ
11. Лечение ЧМТ в остром периоде. Восстановительная терапия в промежуточном и отдаленном периодах травмы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Осложнения ЧМТ
2. Последствия ЧМТ
3. Гидроцефалия
4. Посттравматический арахноидит
5. Хроническая субдуральная гематома
6. Особые варианты ЧМТ

7. ЧМТ при алкогольной интоксикации
8. Сочетанная ЧМТ с повреждением грудной клетки, брюшной полости, позвоночника, конечностей
9. Социальная и профессиональная реабилитация после ЧМТ
10. Исход ЧМТ
11. Медико-социальная экспертиза больных с ЧМТ

**Тема 66. Травма спинного мозга и позвоночника.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация позвоночно-спинномозговой травмы
2. Клинические формы травмы спинного мозга
3. Сотрясение спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение
4. Ушиб спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение
5. Размозжение с частичным перерывом спинного мозга. Клиника, диагностика, лечение
6. Сдавление спинного мозга Клиника, диагностика, лечение
7. Гематомиелия Клиника, диагностика, лечение
8. Лечение позвоночно-спинномозговой травмы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Хлыстовая травма
2. Спинальный шок
3. Сочетанные повреждения при позвоночно-спинномозговой травме
4. Диагностика и дифференциальная диагностика позвоночно-спинномозговой травмы
5. Последствия и исход позвоночно-спинномозговой травмы
6. Лечение в остром периоде травмы спинного мозга и позвоночника
7. Восстановительная терапия при травме спинного мозга и позвоночника
8. Социальная и профессиональная реабилитация больных после травмы спинного мозга и позвоночника
9. Поддерживающая терапия (лечение трофических нарушений, тазовых расстройств.)
10. Медико-социальная экспертиза больных с травмой спинного мозга и позвоночника.

**Тема 67. Травмы периферической нервной системы.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Поражения плечевого сплетения. Клиника, диагностика, лечение
2. Поражения подкрыльцового нерва. Клиника, диагностика, лечение
3. Поражение кожно-мышечного нерва плеча. Клиника, диагностика, лечение
4. Поражение срединного нерва. Клиника, диагностика, лечение
5. Поражение лучевого нерва. Клиника, диагностика, лечение
6. Поражение локтевого нерва. Клиника, диагностика, лечение
7. Поражение пояснично-крестцового сплетения. Клиника, диагностика, лечение
8. Поражение бедренного нерва. Клиника, диагностика, лечение
9. Поражение малоберцового нерва. Клиника, диагностика, лечение
10. Поражение большеберцового нерва. Клиника, диагностика, лечение
11. Консервативное лечение и хирургическое лечение травм периферической нервной системы

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Травмы отдельных нервных структур
2. Отрыв и другие повреждения спинномозговых корешков
3. Каузалгия и комплексный региональный болевой синдром
4. Фантомные синдромы
5. Реабилитация больных с травмой периферической нервной системы
6. Социальная и профессиональная реабилитация больных с травмой периферической нервной системы
7. Медико-социальная экспертиза больных с травмой периферической нервной системы

**Раздел 11 «Опухоли нервной системы»**

**Тема 68. Опухоли головного мозга.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Опухоли головного мозга. Классификация.
2. Клиническая картина опухолей головного мозга
3. Диагностика опухолей головного мозга
4. Инструментальные методы исследования (КТ, МРТ, ПЭТ и др.)

5. Пункционная биопсия опухоли
6. Дифференциальная диагностика опухолей головного мозга
7. Лечение опухолей головного мозга. Хирургическое лечение. Показания, противопоказания

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Супратенториальные опухоли. Классификация.
2. Лобной доли
3. Височной доли
4. Теменной доли
5. Затылочной доли
6. Опухоли боковых желудочков мозга
7. Мозолистого тела
8. Зрительного бугра
9. Полосатого тела
10. Опухоли гипофизарно-хиазмальной области
11. Опухоли шишковидной железы
12. Опухоли четверохолмия
13. Оболочечные опухоли
14. Субтенториальные опухоли
15. Опухоли червя мозжечка
16. Опухоли полушарий мозжечка
17. Невринома слухового нерва
18. Опухоли мостомозжечкового угла (боковой цистерны)
19. Опухоли четвертого желудочка
20. Опухоли среднего мозга
21. Опухоли варолиевого моста
22. Опухоли продолговатого мозга
23. Вторичные (метастатические) опухоли
24. Лучевая терапия при опухолях головного мозга.
25. Химиотерапия при опухолях головного мозга.
26. Реабилитация больных с опухолями головного мозга.
27. МСЭ при опухолях головного мозга
28. Диспансеризация больных с опухолями головного мозга.

**Тема 69. Опухоли спинного мозга и периферических нервов.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Опухоли спинного мозга. Классификация.
2. Клинико-топическая классификация
3. Клиника опухолей различного уровня (краниоспинальной области, шейного, грудного, поясничного отдела, конуса спинного мозга, эпиконуса, корешков конского хвоста)
4. Клиника опухолей поперечной локализации (вертебрально-эпидуральной, эпидуральной, субдуральной, интрамедуллярной)
5. Опухоли периферических нервов. Невринома. Нейрофиброма. Нейробластома
6. Инструментальные методы исследования (спондилография, миелография, ангиография, КТ, МРТ) в диагностике опухолей спинного мозга и периферических нервов
7. Дифференциальная диагностика опухолей спинного мозга и периферических нервов.
8. Лечение опухолей спинного мозга и периферических нервов. Хирургическое лечение. Показания и противопоказания

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Опухоли вегетативной нервной системы. Ганглионеврома (симпатикоматома). Хемодектома (параганглиома)
2. Социальная и профессиональная реабилитация больных с опухолями спинного мозга и периферических нервов
3. МСЭ больных с опухолями спинного мозга и периферических нервов
4. Диспансеризация больных с опухолями спинного мозга и периферических нервов

**Раздел 12 «Неотложные состояния в неврологии».**

**Тема 70. Клиника неотложных состояний.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Комы. Классификация. Клиника, диагностика, лечение.
2. Кома при структурном поражении мозга. Клиника, диагностика, лечение
3. Дисметаболические кома. Клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Шкала ком Глазго.
2. Дифференциальная диагностика ком.

**Тема 71. Диагностика коматозных состояний.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Шок. Классификация.
2. Травматический шок. Клиника, диагностика, лечение
3. Токсический шок. Клиника, диагностика, лечение
4. Эпилептический статус. Клиника, диагностика, лечение
5. Акинетический мутизм. Клиника, диагностика, лечение
6. Гипертензионно-гидроцефальный криз. Клиника, диагностика, лечение
7. Миастенический криз. Клиника, диагностика, лечение
8. Холинергический криз. Клиника, диагностика, лечение
9. Злокачественный нейролептический синдром. Клиника, диагностика, лечение
10. Диагностика на госпитальном этапе коматозных состояний.
11. Определение профиля госпитализируемых больных с неотложным состоянием
12. Дифференциальная диагностика коматозных состояний.

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Синдром внезапного падения
2. Каталепсия
3. Тетанический статус
4. Акинетический криз
5. Вегетативная «буря»
6. Серотониновый синдром
7. Злокачественная гипертермия

**Тема 72. Методы интенсивной терапии.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Состояние сознания
2. Состояние нервной системы
3. Состояние органов дыхания
4. Состояние сердечно-сосудистой системы
5. Состояние ЖКТ
6. Состояние мочевыделительной системы
7. Состояние водно-электролитного баланса
8. Принципы интенсивной терапии
9. Сочетание этиотропной, патогенетической и симптоматической терапии неотложных состояний
10. Реанимационные мероприятия. Интенсивная терапия: нарушений дыхания, сердечно-сосудистых нарушений, нарушений функции почек, желудочно-кишечных расстройств, расстройств терморегуляции
11. Техника некоторых реанимационных мероприятий; искусственное дыхание, непрямой массаж сердца, дренаж трахеобронхиального дерева
12. Патогенетическое лечение коматозных состояний
13. Патогенетическое лечение шока
14. Патогенетическое лечение эпилептического статуса
15. Патогенетическое лечение акинетического мутизма
16. Патогенетическое лечение каталепсии
17. Патогенетическое лечение тетанического статуса
18. Патогенетическое лечение акинетического криза
19. Патогенетическое лечение гипертензионно-гидроцефального криза
20. Патогенетическое лечение миастенического криза
21. Патогенетическое лечение холинергического криза
22. Патогенетическое лечение вегетативной «бури»

23. Патогенетическое лечение злокачественного нейролептического синдрома
24. Патогенетическое лечение серотонинового синдрома
25. Патогенетическое лечение злокачественной гипертермии
26. Клинические и лабораторно-инструментальные методы контроля за состоянием больных

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Организация и оснащение палат интенсивной терапии
2. Организация и оснащение реанимационного отделения
3. Организация и оснащение специализированной бригады скорой помощи
4. Организация пункта неотложной помощи в поликлинике

**Раздел 13 « Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы»**

**Тема 73. Классификация демиелинизирующих заболеваний.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Классификация демиелинизирующих заболеваний

**Тема 74. Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Оптикомиелит.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, классификация, типы течения, клиника, диагностика, лечение
2. Острый рассеянный энцефаломиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение
3. Оптикомиелит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Острый склероз Марбурга
2. Оптикомиелит (болезнь Девика)
3. Диффузный склероз Шильдера
4. Концентрический склероз Балло
5. Критерии диагностики рассеянного склероза
6. Данные магнитно-резонансной томографии при рассеянном склерозе
7. Данные исследования цереброспинальной жидкости
8. Исследование вызванных потенциалов в диагностике рассеянного склероза
9. Дифференциальный диагноз рассеянного склероза с коллагенозами и системными васкулитами, с
10. сосудистыми энцефалопатиями, с антифосфолипидным синдромом, с инфекционными болезнями (Лайм-боррелиоз, ВИЧ-инфекция, сифилис и др), с другими демиелинизирующими заболеваниями
11. Факторы, влияющие на прогноз заболевания
12. Благоприятные прогностические факторы
13. Неблагоприятные прогностические факторы
14. Предупреждение обострений и прогрессирования заболевания

**Тема 75. Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Центральная понтинная миелолиз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение
2. Экстрапонтинная миелолиз. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение

**Вопросы для самостоятельного изучения:**

1. Дифференциальная диагностика заболеваний, характеризующиеся осмотической демиелинизацией.

**Тема 76. Медико-социальная экспертиза при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях.** (форма проведения – практическое занятие)

**Вопросы к занятию:**

1. Медико-социальная экспертиза при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях.



## Тематика рефератов

### Цель и задачи:

**Цель** - информационная и контролирующая работа для эффективного овладения учебным материалом.

**Задачи:** изучение этиологии, патогенеза и лечения нозологических форм патологии с анализом врачебных ошибок к данному теоретическому материалу.

### Требования к их содержанию, объему оформлению:

1. Системность и последовательность изложения материала, использование современных данных по рассматриваемому вопросу.
2. Наличие списка использованной литературы и интернет-ресурсов
3. Оформление: 10-12 страниц печатного текста, формат А4, шрифт Times New Roman, размер шрифта - 12 или 14, междустрочный интервал — полуторный.

### Тематика рефератов:

1. Регуляция мышечного тонуса – спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса.
2. Экстрапирамидная система, роль в организации движений. Семиотика поражения экстрапирамидной системы.
3. Мозжечок и вестибулярная система. Семиотика поражения.
4. Координация движений и ее расстройства.
5. Семиотика поражения сегментов спинного мозга на различных уровнях, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов. Синдром Броун-Секара. Сирингомиелитический синдром.
6. Строение ствола головного мозга. Альтернирующие синдромы.
7. Бульбарная группа черепных нервов и семиотика их поражения.
8. Вегетативная нервная система и семиотика ее поражения.
9. Деструктивные и метаболические комы. Хроническое вегетативное состояние, смерть мозга.
10. Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга.
11. Хронические нарушения мозгового кровообращения. Сосудистая деменция.
12. Нейровизуализационные методы исследования в неврологии.
13. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.
14. Современные принципы лечения паркинсонизма.
15. Мигрень. Клиника, лечение.
16. Лекарственные препараты и миастения.
17. Эпилепсия как клиническая и нейрофизиологическая проблема.

18. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулонейропатия Гийена-Барре.
19. Миофасциальные болевые синдромы.
20. Современные принципы лечения рассеянного склероза.
21. Консервативное лечение остеохондроза позвоночника.
22. Демиелинизирующие заболевания нервной системы.
23. Полинейропатии.
24. Менингиты.
25. Дифференциальная диагностика неотложных состояний в неврологии.
26. Лицевые боли.
27. Туннельные синдромы. Консервативная терапия и показания к хирургическому лечению.
28. Полинейропатии при соматических заболеваниях. Клиника, диагностика, лечение.
29. Невропатия лицевого нерва. Невралгия тройничного нерва. Клиника, диагностика, лечение.
30. Рефлекторные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
31. Корешковые синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение
32. Сосудисто-корешковые и сосудисто-спинальные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
33. Энцефалиты – первичные и вторичные. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
34. Полиомиелит. Особенности современного течения полиомиелита. Полиомиелитоподобные заболевания.
35. Поражение нервной системы при дифтерии, ботулизме.
36. Нейросифилис.
37. НейроСПИД.
38. Рассеянный склероз.
39. Параклинические методы в диагностике инфекционных заболеваний нервной системы – ликворологические и серологические исследования. КТ и МРТ головного мозга.
40. Эпилепсия. Клиника. Диагностика. Лечение.
41. Эпилептический статус. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
42. Параклинические методы в диагностике пароксизмальных расстройств сознания – электроэнцефалография, КТ и МРТ головного мозга.
43. Неврозы. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
44. Вегетативная дистония. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
45. Пучковая головная боль. Головная боль напряжения. Абузусная головная боль. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
46. Прогрессирующие мышечные дистрофии.
47. Миастения. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
48. Миотония Томсена и дистрофическая миотония – клиника, диагностика, прогноз.

49. Сирингомиелия. Этиология, клиника, диагностика, прогноз.
50. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением экстрапирамидной системы.
51. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественным поражением спинного мозга, мозжечка.
52. Болезнь Альцгеймера. Клиника, диагностика, прогноз.
53. Боковой амиотрофический склероз. Клиника, диагностика, прогноз.
54. Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы).
55. Вибрационная болезнь. Кессонная болезнь.
56. Неврологические осложнения отравления ртутью, свинцом, марганцем, углекислым газом, мышьяком. Поражение нервной системы токами высокой частоты.

### **Перечень вопросов к дифференцированному зачету**

1. Произвольные движения и их расстройства. Симптомы поражения корково-мышечного пути на разных уровнях. Центральный и периферический парез.
2. Рефлекторная дуга, строение и функционирование. Уровни замыкания рефлексов в спинном мозге и стволе мозга, значение в топической диагностике.
3. Регуляция мышечного тонуса – спинальная рефлекторная дуга, гамма-система. Надсегментарные уровни регуляции мышечного тонуса. Исследования мышечного тонуса.
4. Экстрапирамидная система, роль в организации движений. Нейрофизиологические и нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы, основные нейротрансмиттеры.
5. Семиотика и диагностика поражений стриопаллидума.
6. Мозжечок и вестибулярная система, анатомия и физиология. Семиотика поражения.
7. Координация движений и ее расстройства, клинические методы исследования. Виды атаксий – вестибулярная, лобная, сенситивная.
8. Чувствительность – виды чувствительности, проводящие пути.
9. Виды и типы расстройств чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли.
10. Спинной мозг и периферическая нервная система. Анатомия и физиология. Параклинические методы исследования – МРТ и КТ позвоночника, электронейромиография.
11. Семиотика поражения сегментов спинного мозга на различных уровнях, передних и задних корешков, сплетений, периферических нервов. Синдром Броун-Секара. Сирингомиелитический синдром.
12. Семиотика и диагностика поражений периферических нервов, ганглиев, корешков.
13. Строение ствола головного мозга. Семиотика его поражения на различных уровнях. Альтернирующие синдромы.
14. Семиотика и диагностика поражений 1 пары черепных нервов.
15. Семиотика и диагностика поражений 2 пары черепных нервов.

16. Семиотика и диагностика поражений 3,4,6 пары черепных нервов. Медиальный продольный пучок. Регуляция зрения.
17. Семиотика и диагностика поражений 5 пары черепных нервов.
18. Семиотика и диагностика поражений 7 пары черепных нервов. Клиника поражения лицевого нерва на различных уровнях.
19. Семиотика и диагностика поражений 8 пары черепных нервов.
20. Семиотика и диагностика поражений 9,10 пары черепных нервов. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.
21. Семиотика и диагностика поражений 11 пары черепных нервов.
22. Семиотика и диагностика поражений 12 пары черепных нервов.
23. Строение и функции вегетативной нервной системы.
24. Семиотика и диагностика поражений вегетативной нервной системы.
25. Семиотика поражения надсегментарных отделов вегетативной нервной системы.
26. Синдромы поражения парасимпатических образований вегетативной нервной системы.
27. Синдромы поражения симпатических образований вегетативной нервной системы.
28. Физиология произвольного контроля функций мочевого пузыря. Нейрогенный мочевой пузырь, задержка и недержание мочи, императивные позывы на мочеиспускание. Инструментальная и лекарственная коррекция нейрогенного мочевого пузыря.
29. Оболочки мозга. Цереброспинальная жидкость. Исследование цереброспинальной жидкости.
30. Семиотика и диагностика поражения лобной доли мозга.
31. Семиотика и диагностика поражения теменной доли мозга.
32. Семиотика и диагностика поражения височной доли мозга.
33. Семиотика и диагностика поражения затылочной доли мозга.
34. Оценка данных нейроофтальмологических, отоневрологических, рентгенологических, контрастных методов исследования в неврологии.
35. Кровоснабжение головного мозга. Синдромы поражения артерий головного мозга.
36. Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Острые нарушения мозгового кровообращения. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.
37. Геморрагический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое лечение острых нарушений мозгового кровообращения.
38. Ишемический инсульт. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
39. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
40. Транзиторные ишемические атаки. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
41. Хронические нарушения мозгового кровообращения. Нейро-визуализационные методы исследования. Сосудистая деменция. Дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. Лечение дисциркуляторной энцефалопатии.

42. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Мононевропатии и полиневропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
43. Невропатия срединного, локтевого, лучевого, малоберцового, большеберцового нервов. Туннельные синдромы. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
44. Невропатия лицевого нерва. Невралгия тройничного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
45. Невралгии. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
46. Вертеброгенные поражения нервной системы. Классификация, этиология, патогенез, стадии, клинико-патогенетические формы неврологического проявления при остеохондрозе позвоночника. Методы нейровизуализации – спондилография, КТ, МРТ позвоночника.
47. Рефлекторные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
48. Корешковые синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
49. Сосудисто-корешковые и сосудисто-спинальные синдромы при вертеброгенных поражениях нервной системы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
50. Инфекционные заболевания нервной системы. Классификация. Диагностический алгоритм. Лечение менингококкового менингита.
51. Гнойные менингиты – первичные и вторичные. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
52. Серозные менингиты – первичные и вторичные. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
53. Вирусные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
54. Первичные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
55. Вторичные энцефалиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
56. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
57. Эпилепсия. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение. Лечение эпилептического статуса.
58. Неврозы. Этиология, патогенез, классификация, клиника, диагностика, лечение.
59. Вегетативная дистония. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.
60. Мигрень, пучковая головная боль, головная боль напряжения, абузусная головная боль. Клиника, диагностика, лечение.
61. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миопатия Дюшена, Беккера, Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота. Клиника, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты.
62. Миастения. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Лечение миастенического криза, холинергического криза.
63. Миотония Томсена и дистрофическая миотония – клиника, диагностика, лечение, прогноз.
64. Дегенеративные заболевания нервной системы. Сирингомиелия. Этиология, клиника, диагностика, лечение, прогноз.

65. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественными поражениями экстрапирамидной системы. Клиника, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты.
66. Наследственные заболевания нервной системы с преимущественными поражениями спинного мозга, мозжечка. Клиника, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты.
67. Нервно-мышечные заболевания. Спинальные амиотрофии. Клиника, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика, медико-генетические аспекты.
68. Боковой амиотрофический склероз. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.

### **Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины**

#### **а) Список рекомендуемой литературы:**

##### **Основная литература:**

1. Никифоров А.С., Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html>
2. Петрухин А.С., Неврология / Петрухин А. С., Воронкова К. В., Лемешко И. Д. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/06-COS-2386.html>

##### **Дополнительная литература**

1. Епифанов В.А., Реабилитация в неврологии / Епифанов В.А., Епифанов А.В. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 416 с. (Библиотека врача-специалиста) - ISBN 978-5-9704-3442-0 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970434420.html>
2. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт: нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения. Атлас исследований [Электронный ресурс] / Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970421871.html>
3. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429013.html>
4. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс]: учебник / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 4-е изд., доп. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970429020.html>
5. Кадыков А.С., Практическая неврология: руководство для врачей / Под ред. А.С. Кадыкова, Л.С. Манвелова, В.В. Шведкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 448 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-1711-9 - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417119.html>

##### **Учебно-методическая литература**

1. Схема истории болезни неврологического больного [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. руководство / Н. Е. Золотухина [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015. URL^ <http://edu.ulsu.ru/courses/714/interface/>

2. Этапы оказания помощи при инсульте в Ульяновской области [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб. пособие / Л. А. Белова [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015 URL^ <http://edu.ulsu.ru/courses/702/interface/>
3. Эпидемиология острых нарушений мозгового кровообращения [Электронный ресурс] : электрон. учеб. курс : учеб.-метод. пособие / В. В. Машин [и др.] ; УлГУ. - Электрон. текстовые дан. - Ульяновск : УлГУ, 2015. URL^ <http://edu.ulsu.ru/courses/701/interface/>
4. Машин В.В. Этиопатогенез, клиника, классификация, диагностика и лечение неврологических проявлений остеохондроза позвоночника: учеб. пособие для вузов / Машин В. Вл. [и др.]; УлГУ, ИМЭиФК, Мед. фак. -: УлГУ, 2010. – Режим доступа <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Download/MObject/155/mashin2.pdf>

#### **б) Программное обеспечение**

СПС Консультант Плюс  
 НЭБ РФ  
 ЭБС IPRBooks  
 АИБС "МегаПро"  
 ОС Microsoft Windows  
 «МойОфис Стандартный»

#### **в) Профессиональные базы данных, информационно-справочные системы**

1. Электронно-библиотечные системы:
  - 1.1. IPRbooks [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / группа компаний Ай Пи Эр Медиа . - Электрон. дан. - Саратов , [2019]. - Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru>.
  - 1.2. ЮРАЙТ [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Электронное издательство ЮРАЙТ. - Электрон. дан. – Москва , [2019]. - Режим доступа: <https://www.biblio-online.ru>.
  - 1.3. Консультант студента [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Политехресурс. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html>.
  - 1.4. Лань [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО ЭБС Лань. - Электрон. дан. – С.-Петербург, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://e.lanbook.com>.
  - 1.5. Znanium.com [Электронный ресурс]: электронно-библиотечная система / ООО Знаниум. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <http://znanium.com>.
2. КонсультантПлюс [Электронный ресурс]: справочная правовая система. /Компания «Консультант Плюс» - Электрон. дан. - Москва : КонсультантПлюс, [2019].
3. База данных периодических изданий [Электронный ресурс] : электронные журналы / ООО ИВИС. - Электрон. дан. - Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dlib.eastview.com/browse/udb/12>.
4. Национальная электронная библиотека [Электронный ресурс]: электронная библиотека. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html> <https://нэб.рф>.
5. Электронная библиотека диссертаций РГБ [Электронный ресурс]: электронная библиотека / ФГБУ РГБ. - Электрон. дан. – Москва, [2019]. - Режим доступа: <https://dvs.rsl.ru><http://www.studentlibrary.ru/pages/catalogue.html><https://e.lanbook.com/>.
6. Федеральные информационно-образовательные порталы:
  - 6.1. Информационная система Единое окно доступа к образовательным ресурсам. Режим доступа: <http://window.edu.ru>

6.2. <https://e.lanbook.com/> Федеральный портал Российское образование. Режим доступа:  
<http://www.edu.ru>

7. Образовательные ресурсы УлГУ:

7.1. Электронная библиотека УлГУ. Режим доступа : <http://lib.ulsu.ru/MegaPro/Web>

7.2. Образовательный портал УлГУ. Режим доступа : <http://edu.ulsu.ru>

Утверждаю

\_\_\_\_\_  
Зав. кафедрой / \_\_\_\_\_ / Машин В.В. /  
Должность / подпись / ФИО