



## **Введение**

**Настоящая программа базируется на основополагающих разделах неврологии, включая основы пропедевтики и семиотики нервных болезней, практические навыки, а также вопросы частной неврологии**

**Программа разработана экспертным советом Высшей аттестационной комиссии по медицине.**

### **История и современное состояние учения о нервных болезнях.**

Вклад отечественных ученых в разработку различных областей неврологии. Деонтология и медицинская этика врача.

Профилактическая направленность современной медицины.

Перспективы реформирования медицинской помощи населению в современных условиях.

Использование современных технологий в разработке новых диагностических и лечебных методов в неврологии.

Организация неврологической помощи населению, особенности стационарной и амбулаторной помощи.

Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации неврологических больных, вопросы управления, экономики и планирования неврологической службы, понятие о страховой медицине, ее особенностях в РФ и значение в работе неврологических подразделений.

Медицинская классификация болезней, МКБ-10, медицинские экономические стандарты РФ.

### **Нервные болезни. Введение.**

Методы исследования в неврологии. Клинические методы диагностики. Клинический диагноз и методология обследования. Клинические синдромы и симптомы. Лабораторные методы диагностики (интерпретация биохимических, серологических и иммунологических методов). Инструментальные методы диагностики. Принципы, показания, чувствительность и специфичность. Интерпретация результатов функциональных, ультразвуковых, лучевых методов диагностики. Магнитнорезонансная томография.

Принципы и методы лечения неврологических больных. Клиническая фармакология и фармакотерапия сосудистых, инфекционных, дегенеративных и инфекционно-аллергических заболеваний нервной системы. Лечение пароксизмальных состояний и эпилепсии. Интенсивная терапия при неотложных состояниях. Частные вопросы нейрореабилитации неврологических больных. Физические и другие методы лечения заболеваний нервной системы.

**Заболевания периферической нервной системы.** Болезни мышц и нервномышечной передачи. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение. Миастения: распространенность, классификация, диагностика, принципы лечения. Наследственные нервномышечные заболевания: мышечные дистрофии, полиневропатии, врожденные миопатии, спинальные амиотрофии и другие наследственные болезни мотонейрона, нервно-мышечные каналопатии. Основные российские и международные рекомендации.

**Инфекционные заболевания центральной нервной системы.** Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение. Современные принципы терапии вирусных и

бактериальных инфекций нервной системы: острые вирусные поражения, хронические прогрессирующие инфекции нервной системы, гнойные менингиты, фокальная гнойная внутричерепная инфекция, арахноидиты.

**Сосудистые заболевания нервной системы.** Начальные проявления недостаточности кровоснабжения головного мозга: этиология и патогенез, клинические проявления, факторы декомпенсации. Гипертоническая болезнь, атеросклероз, васкулиты. Хроническая недостаточность мозгового кровообращения (дисциркуляторная энцефалопатия): этиология и патогенез, клинические проявления, дифференциальная диагностика, принципы терапии. Преходящие нарушения мозгового кровообращения: классификация, этиология, патогенез, механизмы, профилактика.

Нарушения кровообращения спинного мозга. Ишемический инсульт: эпидемиология, факторы риска, патогенетические механизмы, клиника, терапия. Геморрагический инсульт: патогенез кровоизлияния в мозг, клиника, принципы терапии, показания к нейрохирургическому лечению.

Вопросу медико-социальной экспертизы. Аневризмы. Нарушение венозного кровообращения головного мозга

**Вегетативные и нейроэндокринные расстройства:** классификация, этиология и патогенез центральных и периферических вегетативных нарушений, клиническая картина, дифференциальная диагностика. Основные российские и международные рекомендации. Нейрогенные нарушения тазовых функций при различных уровнях поражения нервной системы. Вегетативные нарушения при отдельных заболеваниях. Принципы дифференцированного лечения вегетативных нарушений. Социально-трудовая реабилитация.

**Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.** Проблема генетической гетерогенности и классификация наследственных заболеваний нервной системы. Динамические мутации. ДНК диагностика моногенных болезней нервной системы. Наследственные нервно-мышечные заболевания и болезни двигательных нейронов. Наследственные заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Наследственные заболевания с преимущественным вовлечением координаторных систем (наследственные атаксии). Наследственные заболевания с преимущественным вовлечением пирамидной системы (наследственные спастические параплегии). Наследственные заболевания с преимущественным вовлечением когнитивной сферы (наследственные деменции). Наследственные формы эпилепсий. Факоматозы. Митохондриальные энцефаломиопатии.

### **Эпилепсия и пароксизмальных состояния.**

Современная эпилептология. Патоморфологическая картина эпилепсии.

Клинические формы эпилептических припадков. Современные аспекты диагностики эпилепсии. Дифференциально-диагностические критерии. Эпилепсия детского возраста. Эпилепсия у женщин. Клинические особенности эпилепсии у женщин. Рефлекторная эпилепсия. Кожевниковская эпилепсия. Лечение эпилепсии: принцип монотерапии, комплексное лечение, хирургическое лечение. Методы восстановительного лечения при эпилепсии, рефлексотерапия. Трудовая адаптация и вопросы медико-социальной экспертизы. Социальные аспекты эпилепсии.

**Травмы и опухоли нервной системы.** Черепно-мозговая травма: эпидемиология, причины, патогенез, патоморфология, классификация, критерии тяжести, клинические формы, тактика

ведения и принципы терапии. Последствия. Травма спинного мозга и позвоночника: причины, патогенез и патоморфология, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение и реабилитация. Травмы периферической нервной системы: эпидемиология, патогенез, патоморфология, классификация, клинические проявления, лечение и реабилитация, прогноз и медико-социальная экспертиза. Опухоли головного мозга: патоморфология, классификация, диагностика и дифференциальная диагностика, хирургическое лечение. Опухоли спинного мозга и периферических нервов: патоморфология, патогенез, клинико-топическая диагностика, клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение и реабилитация, прогноз и медико-социальная экспертиза.

**Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы.** Рассеянный склероз: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, принципы и критерии диагностики, принципы терапии. Острый рассеянный энцефаломиелит: классификация, этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение. Заболевания, характеризующиеся осмотической демиелинизацией. Медико-социальная экспертиза при рассеянном склерозе и других демиелинизирующих заболеваниях.

**Психоневрология, самотоневрология.** Неврозы и неврозоподобные состояния: этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления отдельных видов неврозов, дифференциальная диагностика. Эпилепсия: эпидемиология, современные представления о механизмах развития и патогенезе; нейрофизиологические аспекты, роль наследственности, клиническая классификация эпилептических синдромов. Пароксизмальные расстройства. Дифференциальная диагностика. Соматогенные заболевания нервной системы. Поражения нервной системы при воздействии токсических и физических факторов нервной системы.

### **Неотложные состояния в неврологии. Клиника неотложных состояний.**

Комы. Шок. Дифференциальная диагностика неотложных состояний. Организационные мероприятия. Клинические и лабораторно-инструментальные методы мониторинга состояния больного. Принципы интенсивной терапии. Нейрореаниматология. Техника реанимационных мероприятий. Патогенетическое лечение неотложных состояний (коматозных состояний, шока, эпилептического статуса, миоплегического статуса, акинетического мутизма, синдрома внезапного падения, каталепсии, тетанического статуса, акинетического криза, гипертензионногидроцефального криза, гипотонического криза, гипертонического криза, миастенического криза, холинергического криза, вегетативного криза, злокачественного нейролептического синдрома, злокачественной гипертермии). Профилактика неотложных состояний.

### **Вопросы частной неврологии**

#### **Сосудистые заболевания нервной системы.**

1. Физиология мозгового кровообращения. Топическая диагностика нарушений мозгового кровообращения.
2. Методы нейровизуализационных методов исследования в ангионеврологии.
3. Острые нарушения мозгового кровообращения. Классификация. Патогенез. Факторы риска. Клиника, диагностика, профилактика, лечение и реабилитация.
4. Острое нарушение мозгового кровообращения при васкулитах и другой соматической патологии.

5. Дифференциальная диагностика острых нарушений мозгового кровообращения с другими формами патологии ЦНС с инсультообразной манифестацией.
6. Транзиторные ишемические атаки (ТИА). Эпидемиология, факторы риска, патогенез, диагностика, лечение.
7. Ишемический спинальный инсульт. Этиология, патогенез, патоморфология, клинические синдромы, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.
8. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология, патогенез, патоморфология, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Отек головного мозга. Дислокационный синдром. Синдром полиорганной недостаточности.
9. Постинсультные синдромы. Нарушения венозного кровообращения головного мозга. Хроническая ишемия головного мозга.

### **Заболевания периферической нервной системы.**

1. Поражения нервных корешков, узлов, сплетений.
2. Менингоградикулопатии, радикулоневропатии (шейные, грудные, пояснично-крестцовые).
3. Ганглиопатия, травмы сплетений (шейного, плечевого, поясничнокрестцового). Дифференциальная диагностика. Поэтапное лечение и реабилитация. Применение фармакотерапии, физиотерапии, рефлекторной терапии. Санаторно-курортное лечение. Профилактика. Экспертиза трудоспособности.
4. Множественное поражение корешков, нервов. Классификация, патогенез.
5. Аксонопатия и миелінопатия. Острая демиелинизирующая полирадикулоневропатия. Инфекционные полиневриты.
6. Полиневропатии: токсические (при хронических интоксикациях, токсикоинфекциях, медикаментозные, blastomatoznye), аллергические (вакцинальные, сывороточные, медикаментозные и др.), дисметаболические полиневропатии: при дефиците витаминов, эндокринных заболеваниях, болезнях печени и почек и др., при аутоиммунных заболеваниях.
7. Идиопатические и наследственные полиневропатии. Дифференциальная диагностика.
8. Поэтапное лечение и реабилитация заболеваний периферической нервной системы.
9. Поражение отдельных спинномозговых нервов: травматические и компрессионно-ишемические поражения.
10. Синдром запястного канала.
11. Синдром канала Гийена (поражение локтевого нерва в области кисти), синдром кубитального канала (поражение локтевого нерва в локтевой области).
12. Синдромы поражения лучевого и срединного нервов в локтевой области, поражение надлопаточного и подмышечного нервов.
13. Синдром тарзального канала, синдром малоберцового нерва, синдром бокового кожного нерва, воспалительные мононевриты. Дифференциальная диагностика. Поэтапное лечение и реабилитация.
14. Поражение черепных нервов. Клиническая картина. Диагностика и дифференциальная диагностика. Поэтапное лечение и реабилитация.
15. Прозопалгии. Клиническая картина невралгий (тройничного, несоресничного, ушно-височного, языкоглоточного, крылонебного нервов).
16. Невралгия ресничного узла, коленчатого и ушного узла. Стоматалгия, глоссалгия. Болевая миофасциальная дисфункция лица.

17. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Сосудистые прозопалгии. Психогенные прозопалгии. Дифференциальная диагностика. Поэтапное лечение и реабилитация.
18. Наследственные полиневропатии. Классификация, распространенность, патогенез. Наследственные моторно-сенсорные невропатии: болезнь Шарко-Мари-Тута, болезнь Дежериана-Сотта. Другие наследственные моторно-сенсорные невропатии.
19. Наследственные сенсорно-вегетативные невропатии (семейная амилоидная невропатия, порфиридная полиневропатия).
20. Прогрессирующие мышечные дистрофии. Классификация и клинические варианты, клиническая картина, диагностика, лечение. Врожденные миопатии.
21. Миотонии: врожденная миотония (болезни Томсена, Эйленбурга), дистрофическая миотония.
22. Периодический паралич (пароксизмальная миоплегия): гипокалиемическая форма и гиперкалиемическая форма. Диагностика. Лечение.
23. Миастения. Характеристика, клиническая картина, диагностика, лечение.

### **Инфекционные заболевания нервной системы.**

1. Инфекционные заболевания центральной нервной системы. Эпидемиология, этиология, классификация, диагностика и лечение.
2. Современные принципы терапии вирусных и бактериальных инфекций нервной системы:
3. Острые вирусные поражения, хронические прогрессирующие инфекции нервной системы, гнойные менингиты, фокальная гнойная внутричерепная инфекция, арахноидиты.
4. Менингиты: гнойные, серозные (первичные, вторичные). Значение исследования ликвора. Клиника, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
5. Гнойные менингиты. Патогенез, клиника, атипичные формы.
6. Синдром острой надпочечниковой недостаточности.
7. Серозные менингиты. Лимфоцитарный хориоменингит.
8. Энтеровирусные менингиты.
9. Паротитный менингит. Клиника, патогенез, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика. Пахименингиты.
10. Энцефалиты. Этиология, патогенез. Эпидемиология. Классификация.
11. Эпидемический энцефалит. Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
12. Поствакцинальные энцефалиты и энцефаломиелиты.
13. Подострый склерозирующий панэнцефалит. Лейкоэнцефалит. Клиника, диагностика, лечение.
14. Медленные инфекции, нейроСПИД.
15. Абсцесс головного мозга. Отогенные, риногенные и метастатические абсцессы головного мозга. Клиника, диагностика, лечение.
16. Полиомиелит. Этиология, патогенез. Эпидемиология. Классификация. Паралитические и апаралитические формы. Дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.
17. Эпидуриты. Клиника, диагностика, лечение.
18. Поражение нервной системы при сифилисе, туберкулезе, ревматизме.

### **Неврология вегетативных и невротических расстройств.**

1. Вегетативная нервная система. Анатомо-физиологические особенности.
2. Структура. Классификация заболеваний вегетативной нервной системы.
3. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. Методы исследования вегетативной нервной системы.
4. Нейроэндокринные расстройства. Психовегетативный синдром и синдром нейроэндокринных расстройств. Дифференциальная диагностика.
5. Вегетативные пароксизмы: эпидемиология, патогенез, клиника, диагноз и дифференциальный диагноз, лечение. Синдром периферической вегетативной недостаточности.
6. Вегетативные расстройства в клинике компрессионно-ишемических синдромов. Патогенез, диагностика, лечение. Комплексный регионарный болевой синдром. Боль. Патопфизиология. Классификация. Лечение.
7. Астенический синдром. Патопфизиология, клинические формы, методы диагностики, лечение.
8. Нейрогенные обмороки.
9. Пароксизмальные состояния с феноменологией головокружения. Депрессии в неврологической практике, проблемы диагностики и терапии.
10. Неврозы. Классификация. Этиология, механизм формирования. Особенности течения невротических расстройств. Клиника, течение, профилактика, лечение. Фармакотерапия тревожности и депрессии.
11. Тактика ведения пациентов с вегетативными расстройствами в неврологической клинике.

### **Неврология эпилепсии и пароксизмальных нарушений.**

1. Современная эпилептология. Понятие о болезни, эписиндроме, эпилептической реакции. Современная классификация эпилептических приступов у детей и взрослых, женщин и мужчин.
2. Патогенез эпилепсии. Общие механизмы возникновения заболевания. Современные нейрофизиологические аспекты. Роль глубоких структур в генезе эпилепсии. Роль наследственности – генетические формы эпилепсии. Предрасположенность (врожденная, приобретенная) к эпилепсии. Гидроцефалические изменения. Биохимические аспекты, иммунологические сдвиги и аллергия при эпилепсии.
3. Патоморфологическая картина эпилепсии. Сущность структурных, нейрофизиологических и биохимических изменений при эпилепсии.
4. Концепция эпилептической и антиэпилептической систем.
5. Клинические формы эпилептических припадков. Генерализованные формы (абсансы, большие эпилепсии), парциальные припадки (простые, сложные) и вторично – генерализованные припадки. Характеристика, клинические и нейрофизиологические особенности.
6. Клинические формы эпилепсии. Клиническая характеристика первичной генерализованной формы эпилепсии, парциальной эпилепсии, височной доли эпилепсии, джексоновской эпилепсии и других форм эпилепсии (лобно – , затылочной – и теменнодолевых форм).
7. Современные аспекты диагностики эпилепсии. Анамнез заболевания, клиническая формула припадков, ЭЭГ-мониторирование, методы функциональной диагностики и трактовка их результатов, анализ ликвора, лучевые методы диагностики и нейровизуализация. Дифференциально-диагностические критерии.

8. Эпилепсия детского возраста. Характеристика клинических форм. Эписиндром в неонатальном периоде и младенческом возрасте.
9. Доброкачественные идиопатические неонатальные судороги. Ранняя (неонатальная) миоклоническая энцефалопатия.
10. Ранняя эпилептическая энцефалопатия с ЭЭГ - феноменом «супрессия – разряды».
11. Эпилептический синдром раннего детского возраста и фебрильные судороги.
12. Детский (инфантильный) спазм (синдром Веста).
13. Доброкачественная миоклоническая эпилепсия раннего детского возраста.
14. Тяжелая миоклоническая эпилепсия. Миоклоническая эпилепсия (миоклонический статус) в сочетании с непрогрессирующей энцефалопатией.
15. Синдром Леннокса-Гасто, миоклонико – аstaticкая эпилепсия (синдром Доозе), эпилептические синдромы детского и подросткового возраста.
16. Детская абсансная эпилепсия (пикнолепсия), ювенильная абсансная эпилепсия, миоклоническая эпилепсия, ювенильная миоклоническая эпилепсия (форма Януса).
17. Эпилепсия с генерализованными тонико - клоническими припадками пробуждения. Доброкачественная эпилепсия с центрально - темпоральными спайками (роландическая эпилепсия).
18. Доброкачественная затылочная эпилепсия. Доброкачественная парциальная эпилепсия с аффективной симптоматикой.
19. Приобретенная афазия детского возраста (синдром Ландау – Клеффнера).
20. Эпилепсия у женщин. Клинические особенности эпилепсии у женщин. Синдром катамениальной эпилепсии (этиология, патогенез, клиника, диагностика, терапия). Проявления эпилепсии в период беременности. Эпилепсия и менопауза.
21. Эпилепсия у лиц пожилого возраста. Стареющий мозг. Эпилепсия и цереброваскулярные заболевания. Эпилептические приступы с поздним началом.
22. Рефлекторная эпилепсия. Особенности этиологии, клинических проявлений и терапии при эпилепсии вздрагивания, музыкогенной и фотогенной эпилепсии
23. Кожевниковская эпилепсия. Клиническая картина.
24. Лечение эпилепсии: принцип монотерапии, комплексное лечение, хирургическое лечение. Методы восстановительного лечения при эпилепсии, рефлексотерапия. Трудовая адаптация и вопросы медико-социальной экспертизы. Социальные аспекты эпилепсии.

### **Нейрогенетика, наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы.**

1. Понятие о наследственных заболеваниях и наследственной предрасположенности. Классификация наследственных заболеваний нервной системы. Распространенность, классификация, характеристика основных групп генетических заболеваний по типу наследования. Современная генотипическая классификация наследственных заболеваний нервной системы.
2. Моногенные наследственные болезни нервной системы. Распространенность, классификация, характеристика основных нозологических форм, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, медико-генетическое консультирование
3. Наследственные нейрометаболические заболевания (наследственные болезни обмена с поражением нервной системы). Болезни с нарушением обмена липидов. Болезни с нарушением обмена аминокислот.
4. Гликогенозы. Муколипидозы. Мукополисахаридозы. Нарушения обмена пуринов (синдром Леша-Найхана). Нарушения обмена меди (болезнь Менкеса,

- гепатолентикулярная дегенерация). Нарушения обмена железа (гемохроматоз). Симптоматические нейрометаболические синдромы.
5. Наследственные нервно-мышечные заболевания. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, медико-генетическое консультирование.
  6. Прогрессирующие и не прогрессирующие мышечные дистрофии. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, медикогенетическое консультирование.
  7. Спинальные и невральные амиотрофии. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, медико-генетическое консультирование.
  8. Наследственные мотосенсорные, сенсорные и автономные невропатии. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, дифференциальный диагноз, лечение, медико-генетическое консультирование.
  9. Генетика эпилепсии и пароксизмальных состояний. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, медикогенетическое консультирование. Современная генотипическая классификация идиопатической эпилепсии. Каналопатии.
  10. Митохондриальные болезни. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, медико-генетическое консультирование.
  11. Пероксисомные болезни. Распространенность, классификация, характеристика основных групп, диагностика, медико-генетическое консультирование.
  12. Современные представления о дегенеративных заболеваниях нервной системы. Понятие о конформационных заболеваниях. Нейрогенетические аспекты.
  13. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы. Классификация паркинсонизма. Болезнь Паркинсона, клиника, патогенез, методика оценки. Основные клинические проявления болезни Паркинсона, моторные и немоторные нарушения. Стадии болезни по Хен и Яр. Клинические проявления болезни Паркинсона на поздних стадиях, осложнённых лекарственными дискинезиями.
  14. Аутосомно-рецессивный ювенильный паркинсонизм. Мультисистемные дегенерации с синдромом паркинсонизма.
  15. Заболевания, протекающие с синдромом мышечной дистонии. Фокальные и сегментарные дистонии.
  16. Эссенциальный тремор.
  17. Первичные тики.
  18. Заболевания, протекающие с миоклоническим синдромом.
  19. Заболевания, протекающие с синдромом хорей: синдромом хорей: классификация, болезнь Гентингтона, доброкачественная семейная хорей, сенильная хорей.
  20. Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением мозжечковой системы. Генотипическая классификация наследственных мозжечковых атаксий. Принцип генетической гетерогенности.
  21. Аутосомно-доминантные мозжечковые (спиноцеребеллярные) атаксии. Эпизодические атаксии. Аутосомно-рецессивные мозжечковые атаксии.
  22. Атаксия Фридрейха.
  23. Атаксия, связанная с недостаточностью витамина E.
  24. X-сцепленная рецессивная спиноцеребеллярная дегенерация.
  25. Поздние приобретенные церебеллярные дегенерации.
  26. Идиопатическая мозжечковая дегенерация.

27. Дегенеративные заболевания в преимущественным поражением пирамидной системы. Наследственные спастические параплегии.
28. Болезни мотонейрона. Боковой амиотрофический склероз: эпидемиология, патогенез, классификация, клинические проявления.
29. Спинальные амиотрофии.
30. Дегенеративные поражения с преимущественным поражением когнитивных функций. Классификация деменций. Болезнь Альцгеймера.
31. Клинические особенности и методы диагностики деменции с тельцами Леви.
32. Клинические особенности и методы диагностики кортико-базальной дегенерации. Тактика лечения.
33. Клинические особенности и методы диагностики прогрессирующего надъядерного паралича. Дифференциальная диагностика. Тактика лечения.
34. Наследственные нейроэктодермальные дисплазии (факоматозы). Классификация. Нейрофиброматоз.
35. Туберозный склероз.
36. Болезни Стерджа Вебера (энцефалотригеминальный ангиоматоз), Гиппеля-Ландау (системный цереброретиновисцеральный ангиоматоз), Клиппеля-Тренона-Вебера (врожденный ангиоматоз спинного мозга и кожи).
37. Принципы ДНК-диагностики наследственных заболеваний и медикогенетического консультирования. Медико-социальная экспертиза нейродегенеративных заболеваний.

#### **Детская неврология.**

1. Церебральная ишемия у новорожденных I, II, III степени. Определение, факторы риска гипоксически-ишемического повреждения ЦНС, особенности клиники у недоношенных детей, диагностика и лечение.
2. Натальная травма центральной нервной системы. Внутрочерепные кровоизлияния у новорожденных. Определение, факторы риска геморрагического синдрома, особенности клиники у недоношенных детей, диагностика и лечение. Профилактика ВЖК у недоношенных и незрелых детей.
3. Энцефалиты и менингиты, обусловленные внутриутробным инфицированием. Определение, факторы риска инфицирования плода и новорожденного с вовлечением ЦНС, особенности клиники у недоношенных детей, лабораторная и дифференциальная диагностика, лечение, профилактика, исходы.
4. Перинатальная патология нервной системы. Определение, распространенность, классификация, диагностика и лечение. Натальная травма периферической нервной системы. Определение, распространенность, классификация, диагностика и лечение.
5. Детский церебральный паралич. Определение, распространенность, классификация, клиническая синдромология, инструментальная и дифференциальная диагностика, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.
6. Наследственные заболевания нервной системы в младенческом и детском возрасте. Определение, распространенность, классификация, молекулярная, цитогенетическая и биохимическая диагностика, лечение и профилактика. Эпилепсия у детей. Эпилептические энцефалопатии. Определение, распространенность, классификация, диагностика и лечение.
7. Гидроцефалия. Определение, распространенность, классификация, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

#### **Клинические инструментальные методы диагностики в неврологии.**

1. Современные методы нейровизуализации. Физические принципы, методические аспекты, показания. Показания, методика исследования, нейросонография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография. РКТ-визуализация, анатомия, семиотика патологических изменений в головном и спинном мозге. МРТ-визуализация, анатомия, семиотика патологических изменений в головном и спинном мозге.
2. Гаммасцинтиграфия и позитронно-эмиссионная томография заболеваний головного и спинного мозга.
3. Нейровизуализация хронических ишемических поражений головного мозга. Нейровизуализация нейроэпителиальных и менингососудистых опухолей больших полушарий головного мозга, опухолей задней черепной ямки.
4. Нейровизуализация лимфоидных и базально-экстракраниальных опухолей.
5. Нейровизуализация острых и хронических ишемических поражений головного мозга. Нейровизуализация демиелинизирующих заболеваний головного мозга.
6. Нейровизуализация травматических повреждений черепа, очаговых и диффузных поражений головного мозга в остром периоде черепно-мозговой травмы.
7. Нейровизуализация гидроцефалии и пороков развития черепа и головного мозга. Нейровизуализация пороков развития позвоночника и спинного мозга.
8. Электроэнцефалография. Вызванные потенциалы мозга. Показания, методика исследования, физиологический и патологический паттерн биоэлектрической активности мозга.
9. Электромиография. Электронейромиография. Показания, методика исследования, вызванные потенциалы мышцы, скорость проведения импульса, ритмическая стимуляция.
10. Ультразвуковая доплерография. Рентгеноконтрастная ангиография. Показания, методика исследования, дуплексное сканирование, церебральная ангиография, спинальная ангиография.
11. Метод транскраниальной магнитной стимуляции двигательных зон коры больших полушарий. Эхоэнцефалография. Краниография. Спондилография.
12. Показания. Методика исследования.

### **Лечение неврологических больных.**

1. Клиническая фармакология нейротропных средств. Средства, влияющие на холинергические рецепторы: средства, стимулирующие м-холинорецепторы (м-холиномиметики); средства, блокирующие м-холинорецепторы (м-холиноблокаторы); средства, стимулирующие никотинчувствительные рецепторы (н-холиномиметики); средства, блокирующие никотинчувствительные рецепторы (н-холиноблокаторы).
2. Средства, влияющие на адренергические синапсы: средства, стимулирующие  $\alpha$ - и  $\beta$ -адренорецепторы (адреномиметики); средства, блокирующие  $\alpha$ -рецепторы ( $\alpha$ -адреноблокаторы), средства, блокирующие  $\beta$ -рецепторы ( $\beta$ -адреноблокаторы), симпатомиметические средства пресинаптического действия, центрального и периферического действия.
3. Средства, регулирующие функции центральной нервной системы. Снотворные средства. Агонисты бензодиазепиновых рецепторов.
4. Опиоидные анальгетики и их антагонисты. Ненаркотические анальгетики и противовоспалительные средства.

5. Противосудорожные средства (базовые антиэпилептические препараты (АЭП), АЭП новых поколений, АЭП «на выходе», АЭП вспомогательного действия.)
6. Противопаркинсонические средства. Классификация основных групп препаратов, используемых для медикаментозного лечения Антихолинергические средства.
7. Препараты амантадинового ряда и препараты леводопы. Агонисты дофаминовых рецепторов. Ингибиторы моноаминоксидазы и катехол-О-метилтрансферазы. Основные характеристики представленных групп препаратов (мирапекс, ПК-Мерц, азилект, сталево, мадопар, наком). Показания, противопоказания к использованию. Препараты выбора в зависимости от стадии заболевания и социально-экономического уровня пациента.
8. Лекарственные дискинезии (дискинезии пика дозы, истощения дозы, предсказуемые и непредсказуемые периоды «включения» и «выключения»).
9. Психотропные средства. Антипсихотические средства (нейролептики). Антидепрессанты. Анксиолитики (транквилизаторы). Седативные средства.
10. Психостимуляторы. Ноотропные средства. Аналептики.
11. Средства, влияющие на сердечно-сосудистую систему. Кардиотонические средства. Противоаритмические средства. Средства, применяемые при инфаркте миокарда. Антиангинальные и антигипертензивные средства.
12. Нейротропные антигипертензивные средства. Средства, влияющие на ренин-ангиотензиновую систему.
13. Препараты, влияющие на гладкую мускулатуру артерий (миотропные). Средства, влияющие на водно-солевой обмен.
14. Гипертензивные средства при артериальной гипотензии.
15. Венотропные (флеботропные) средства.
16. Средства, уменьшающие агрегацию тромбоцитов (антиагреганты). Средства, понижающие свертывание крови (антикоагулянты). Фибринолитические (тромболитические) средства.
17. Антифибринолитические средства.
18. Противоатеросклеротические средства. Статины, Фибраты.
19. Гормональные препараты. Препараты гормонов гипоталамуса и гипофиза.
20. Препараты гормонов щитовидной железы.
21. Препараты гормонов поджелудочной железы и противодиабетические средства.
22. Препараты гормонов коры надпочечников (глюкокортикоиды и минералокортикоиды).
23. Препараты гормонов половых желез, их производных, синтетических заменителей и антагонистов.
24. Антибактериальные химиотерапевтические средства. Антибиотики.
25. Сульфаниламидные препараты. Противосифилитические средства.
26. Противотуберкулезные средства.
27. Противовирусные средства.
28. Противовирусные средства. Классификация. Механизм действия.
29. Средства, влияющие на иммунные процессы. Противоаллергические средства и иммунодепрессанты.
30. Иммуностимулирующие средства. Биологические препараты.
31. Биостимуляторы, витамины, анаболические стероиды.

## **Нейрореабилитация.**

1. Этапы и виды медицинской и социальной реадaptации и реабилитации неврологических больных. Общие вопросы реабилитации.
2. Понятие, предмет, цели, задачи, методология и методы комплексной нейрореабилитации. Реабилитационный кластер. Международная классификация функционирования, ограничения жизнедеятельности и здоровья.
3. Саногенез. Саногенетические механизмы адаптации.
4. Значение различных методов лечения неврологических больных. Фармакотерапевтические методы лечения. Физиотерапевтические методы. Рефлекторно-терапевтические методы.
5. Лечебная физкультура и механотерапия. Лечебный массаж.
6. Ортопедические методы и мануальная терапия.
7. Психотерапевтические методы и логопедические методы лечения.
8. Санаторно-курортное лечение. Специализированные методы лечения. Сравнительный анализ методов и средств медицинской реабилитации. Показания. Противопоказания. Эффективность.
9. Физические методы лечения заболеваний нервной системы. Электролечение, светолечение, водотеплолечение. Лечение механическими воздействиями:
10. вибротерапия, баротерапия, массаж, ультразвуковая терапия.
11. Ортопедические методы лечения в неврологии. Мануальная терапия и ЛФК. Лечебные тракции позвоночника. Показания к корригирующим операциям при контрактурах, туннельных синдромах и др.
12. Психотерапевтические и логопедические методы лечения неврологических заболеваний. Виды психотерапии: суггестивная терапия, рациональная психотерапия, аутотренинг. Специфические психотерапевтические методики, их характеристика, показания, противопоказания.
13. Вопросы медицинской этики и деонтологии. Принципы логотерапии у пациентов с нарушениями речи (дисграфия, дислексия, дизартрия, нарушения голоса, афазия, патология речи у детей). Нейропсихология.
14. Санаторно-курортное лечение болезней нервной системы. Классификация курортов, основные лечебные факторы, принципы курортного лечения. Санатории-профилактории. Физиобальнеотерапия.
15. Специализированные методы лечения и реабилитации. Лучевая терапия. Гипербарическая оксигенация. Гемотрансфузии и другие виды инфузионной терапии. Диетотерапия неврологических больных.
16. Рефлекторные методы лечения. Классификация методов, характеристика отдельных методик: корпоральная рефлексотерапия, аурикулотерапия, прижигание, пролонгированные методы ИРТ, микроволновая ИРТ, баночный массаж, электропунктура и электроакупунктура, лазеропунктура, магнитотерапия, ионизация, лекарственная ИРТ. Показания, противопоказания.

### **Рекомендуемая литература:**

#### **Основная учебная литература**

1. Нервные болезни. А.А. Скоромец, А.П. Скоромец, Т.А. Скоромец, 2013 г., Москва, МедПресс-Информ; 349 экз.
2. Неврология и нейрохирургия. Учебник. Том 1 и 2. Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова, 2009, Москва, издательство «ГЕОТАР», 398 экз.
3. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика. А.А. Михайленко. 2012 г., 2-е, перераб. и доп. СПб.: Фолиант, 152 экз.

4. Детская неврология. Петрухин Андрей Сергеевич. учебник в 2 т. 2012. 102 экз.
5. Клиническая генетика. Н.П. Бочков. 2013, Москва, издательство «ГЕОТАР-Мед», 152 экз.

#### **Дополнительная учебная литература**

1. Бадалян Л.О. Детская неврология., МЕДпресс-информ, 2010, 608 с
2. Вейн А.М. и др. Депрессия в неврологической практике. - М., 2002.
3. Гинсберг Л. Неврология для врачей общей практики. БИНОМ, 2010, 336 с
4. Густов А.В. Лекарственные средства в неврологии, НЕМА, 2010, 376 с
5. Депрессия в неврологической практике : (клиника, диагностика, лечение) / А. М. Вейн [и др.]. - 3-е год., перераб. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2007
6. Завалишин И. А. Боковой амиотрофический склероз, ГЭОТАР-Медиа, 2009, 272 с
7. Зыков В.П. Лечение заболеваний нервной системы у детей. Триада, 2009, 416 с
8. Каменев Ю.Ф., Каменев В.В. Механизмы хронической боли клинические аспекты Екатеринбург, 2009, 200 с
9. Карлов В. А. Неврология Руководство для врачей Медицинское информационное агентство (МИА), 2011, 664 с
10. Карлов В. А. Эпилепсия. - М.: МИА, 2002.
11. Киссин М.Я. Клиническая эпилептология. ГЭОТАР-Медиа, 2009, 256 С
12. Клиническая электромиография для практических неврологов : рук. для врачей / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
13. Козлова С.И. Наследственные синдромы и медико-генетическое консультирование., Москва., 2007, 448 с
14. Лекции по неврологии неспецифических систем мозга: [монография] / А. М. Вейн. - 2-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2007
15. Наглядная неврология : учеб, пособие : пер. с англ. / Р. Баркер, С. Барази, М. Нил ; под ред. В. И. Скворцовой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009
16. Наследственные нервно-мышечные заболевания: принципы диагностики и лечения. Учебное пособие. Колоколов О.В., Юдина Г.К., Саратов, 2011.
17. Неврология в вопросах и ответах: учебное пособие/ Р. Лехтенберг. - СПб. : Питер Пресс, 1997. - 320 с.
18. Неврология для врачей общей практики : [учеб, пособие] / Л. Гинсберг ; пер. с англ. А. П. Камчатнова ; под ред. П. Р. Камчатнова ; с предисл. Е. И. Гусева. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010
19. Нейроофтальмология : руководство / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008
20. Неотложные состояния в неврологии : рук. для врачей / Б. С. Виленский. - СПб. : Фолиант, 2006
21. Общая неврология : учеб, пособие / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. - 2-е год., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
22. Одинак М.М. Топическая диагностика заболеваний и травм нервной системы Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 232 с
23. Основы детской неврологии : учеб, пособие / В. Б. Ласков. - Ростов н/Д : Феникс, 2008
24. Рачин А.П. Миофасциальный болевой синдром: руководство. ГЭОТАР-МЕД
25. Скоромец А.А Соматоневрология. СпецЛит., 2009, 655 с
26. Скоромец А.А. Краниовертебральная патология., ГЭОТАР-Медиа, 2008, 288 с
27. Скоромец А.А., Скоромец Т.А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - СПб., 2002
28. Соматоневрология [Текст] : рук. для врачей / под ред. А. А. Скоромца. - СПб. : СпецЛит, 2009

29. Сосудистые поражения головного мозга: Диагностические принципы и медикаментозная терапия. Учебное пособие. Воскресенская О.Н., Колоколов О.В., Юдина Г.К. Саратов, 2011.
30. Сумин С. А. Неотложные состояния Учебное пособие. Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 960 с
31. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. - М.: Медэкспресс-информ, 2003.
32. Федеральное руководство для врачей по использованию лекарственных средств. - М., 2001. - 936 с.
33. Хомская Е.Д. Нейропсихология. Учебник для вузов 4-е изд., Питер, 2011, 496 с
34. Частная неврология : ситуационные задачи и тесты / под ред.: Н. Н. Яхно, В. А. Парфенова. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
35. Частная неврология : учеб, пособие / Н. Н. Яхно, В. А. Парфенов. - 2-е год., испр. и доп. - М. : Мед. информ. агентство, 2009
36. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии практическое руководство. Медицинское информационное агентство (МИА), 2010, 536 с
37. Шток В.Н. Фармакотерапия в неврологии: Справочник. - М.: МИА, 2006.
38. Штульман Д.Р., Левин О.С. Справочник практического врача. - М., 2002.
39. Экстрапирамидные расстройства. Руководство по диагностике и лечению / Под ред. В.Н. Штока, И. А. Ивановой-Смоленской, О.С Левина. - М.: Медпресс-информ, 2002. -608 с.

#### **Периодическая печать**

1. Журнал неврологии и психиатрии имени С. С. Корсакова: научно-практический рецензируемый журнал. - Москва : Медиа Сфера, 1991 - . - Выходит ежемесячно СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ИЗДАНИЯ: Настоящее издание В 1993г. переименовано из Журнал невропатологии и психиатрии им. С. С. Корсакова. - ISSN 1997-7298
2. Неврологический вестник им. В. М. Бехтерева. - Казань : Медицина, 1893 - . - Выходит ежеквартально. - ISSN 1027-4898
3. Неврологический журнал: научно-практический журнал. - Москва : Медицина, 1996 - . - Выходит раз в два месяца. - ISSN 1560-9545
4. Обозрение психиатрии и медицинской психологии имени В. М. Бехтерева. - М. : Медиа Медика, 1896 - . - Выходит ежеквартально СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИИ ИЗДАНИЯ: Настоящее издание В 1930г. переименовано из Обозрение психиатрии, неврологии и рефлексологии им. В. М. Бехтерева
5. Неврология, ревматология: приложение к журналу Consilium Medicum. - Москва : Медиа Медика, 2008 - . - Выходит дважды в год.
6. Клиническая неврология: научно-практический рецензируемый журнал. - Москва : Медицинский стоматологический институт, 2006 - . - Выходит ежеквартально. - ISSN 2078-9971
7. Анналы клинической и экспериментальной неврологии. - Москва : ЗАО "РКИ СОВЕРО ПРЕСС", 2007 - . - Выходит ежеквартально. - ISSN 2075-5473
8. Nature Reviews Neuroscience [Текст]. - London : Nature Publishing Group, 2000 - . - Перевод заглавия: Сущность неврологии. - Выходит ежемесячно. - ISSN 1471-003X
9. Trends in Neurosciences. - [S. l.] : Elsevier Ltd. - Перевод заглавия: Тенденции в неврологии. - Выходит ежемесячно. - ISSN 0166-2236

**Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее – сеть «Интернет»), необходимых для освоения дисциплины Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины**

Электронная библиотечная система (ЭБС) КГМУ  
(<http://kgmu.kcn.ru/j3/biblioteka/elektronno-bibliotechnaya-sistema.html>)  
ЭБС «Консультант аспиранта» (<http://www.studmedlib.ru/>)  
Электронный каталог НБ КГМУ  
[http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r\\_12/cgiirbis\\_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=](http://www.kgmu.kcn.ru:8888/cgi-bin/irbis64r_12/cgiirbis_64.exe?C21COM=F&I21DBN=BOOK&P21DBN=BOOK&S21FMT=&S21ALL=&Z21ID=&S21CNR=)  
СПС «КонсультантПлюс» (в локальной сети библиотеки)  
Polpred.com Обзор СМИ( <http://www.polpred.com/>)

***Для научной деятельности:***

Электронные журналы на платформе eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru>  
Электронная база данных по клинической медицине Clinical Key (Elsevier)  
<https://www.clinicalkey.com>  
Электронные научные информационные ресурсы зарубежного издательства Springer  
(<http://link.springer.com>)  
Электронные научные информационные ресурсы Wiley Online Library  
<http://onlinelibrary.wiley.com/>  
Реферативная и наукометрическая электронная база SCOPUS <http://www.scopus.com/>  
Электронные версии книг Ebsco <http://search.ebscohost.com>  
Электронные версии книг Эльзевир (<http://www.sciencedirect.com/>)  
Электронная версия Медицинской газеты ([www.mgzt.ru](http://www.mgzt.ru))  
Архивы научных журналов <http://arch.neicon.ru/xmlui/>  
**Гистология в Internet**  
<http://kgmu.kcn.ru/kazan-medical-journal.html>  
<http://www.pupowina.ru/>  
<http://celltranspl.ru/>  
<http://www.ncbi.nlm.nih.gov/>  
[http://www.advita.org/faq\\_patient.php](http://www.advita.org/faq_patient.php)  
<http://medicalplanet.su/>  
<http://genesells.ru/>  
<http://infamed.com/nb/>  
<http://con-med.ru/magazines/neurology/>  
<http://www.happymozg.ru/news>

Составитель: заведующий кафедрой  
неврологии, нейрохирургии и медицинской  
генетики проф., д.м.н.

Якупов Э.З.