

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО - ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР  
НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ»



УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
Д.Л. Пиневич  
2014 г.  
Регистрационный номер  
ПКД-082

**НЕВРОЛОГИЯ**

программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного  
учреждения «Республиканский  
методический центр по высшему и  
среднему медицинскому и  
фармацевтическому образованию»

О.М.Жерко  
«06» 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного  
учреждения «Республиканский  
научно-практический центр  
неврологии и нейрохирургии»

А.Л.Танин  
«06» 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный невролог  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь

С.А.Лихачев  
«07» 2014 г.

Минск 2014 г.

#### АВТОРЫ:

заведующий неврологическим отделом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», доктор медицинских наук, профессор С.А.Лихачев;  
главный научный сотрудник неврологического отдела государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», доктор медицинских наук, профессор Г.К.Недзьведь;  
ведущий научный сотрудник неврологического отдела государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», кандидат медицинских наук А.В.Астапенко

#### РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заведующий кафедрой нервных и нейрохирургических болезней учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор А.С.Федулов;  
главный научный сотрудник неврологического отдела государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», доктор медицинских наук А.И.Верес

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Ученым советом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии»  
(протокол № 2 от 25.02.2014г.)

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка .....	4
Примерный план подготовки .....	4
Содержание программы .....	6
Квалификационные требования к врачу-неврологу .....	20
Информационная часть .....	23
Список рекомендуемой литературы .....	23
Вопросы к квалификационному экзамену .....	24

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Изменение нормативных правовых актов Республики Беларусь в вопросах здравоохранения и высшего медицинского образования привело к необходимости разработки новых планов и программ подготовки в клинической ординатуре высококвалифицированных врачей-специалистов.

**Целью** клинической ординатуры по неврологии является подготовка высококвалифицированных врачей-специалистов, обладающих необходимым объемом профессиональных и правовых знаний в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ним практическим здравоохранением.

Изучение теоретического материала осуществляется клиническими ординаторами самостоятельно в соответствии с рекомендациями руководителя клинического ординатора путем анализа научной литературы по специальности, действующей нормативной документации и Государственных программ развития Республики Беларусь, утвержденных Президентом Республики Беларусь и Советом Министров Республики Беларусь.

Для освоения навыков предусматривается работа в неврологических, нейрохирургических, реанимационных, клинико-диагностических, реабилитационных отделениях клинических больниц соответствующего профиля под контролем руководителя клинического ординатора. С учетом специализаций отделений клинический ординатор осваивает диагностические и лечебные технологии, используемые при заболеваниях нервной системы в профильных отделениях. Кроме подготовки по специальности предполагается изучение основ управления здравоохранением, медицинской информатики и компьютерных технологий, а также отдельных разделов клинической фармакологии.

## ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела	Распределение времени					
	Всего		в том числе по годам			
			год		2 год	
недель	часов	недель	часов	недель	часов	
1	2	3	4	5	6	7
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>1</b>	<b>36</b>
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	1	36	1	36		
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36		
1.3. Клиническая фармакология	1	36			1	36

<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>
2.1. Топическая диагностика поражений нервной системы	4	144	4	144	.	.
2.2. Патологическая физиология и патологическая анатомия заболеваний нервной системы	2	72	1	36	1	36
2.3. Болезни нервной системы	70	2520	32	1152	38	1368
2.3.1. Заболевания периферической нервной системы	6	216	3	108	3	108
2.3.2. Вертеброгенные заболевания нервной системы	6	216	3	108	3	108
2.3.3. Сосудистые заболевания нервной системы	8	88	4	144	4	144
2.3.4. Черепно-мозговая травма	4	144	2	72	2	72
2.3.5. Травма позвоночника и спинного мозга	3	108	1	36	2	72
2.3.6. Опухоли головного мозга	2	72	1	36	1	36
2.3.7. Опухоли спинного мозга	2	72	1	36	1	36
2.3.8. Воспалительные заболевания нервной системы	5	180	2	72	3	108
2.3.8.1. Острые инфекционные заболевания нервной системы	2	72	1	36	1	36
2.3.8.2. Хронические нейроинфекции	3	108	1	36	2	72
2.3.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы	5	180	2	72	3	108
2.3.10. Дегенеративные заболевания нервной системы	7	252	3	108	4	144
2.3.11. Боковой амиотрофический склероз	1	36			1	36
2.3.12. Сирингомиелия	1	36	1	36	.	.
2.3.13. Заболевания экстрапирамидной нервной системы.	2	72	1	36	1	36
2.3.14. Мышечные дистонии	2	72	1	36	1	36
2.3.15. Миастения	2	72	1	36	1	36
2.3.16. Миопатии	1	36	.	.	1	36
2.3.17. Эпилепсия	2	72	1	36	1	36
2.3.18. Головные и лицевые боли	2	72	1	36	1	36
2.3.19. Токсические поражения нервной системы	4	144	2	72	2	72
2.3.20. Поражения нервной системы при заболеваниях внутренних органов	4	144	2	72	2	72

2.3.21. Факоматозы	1	36	.	.	1	36
2.3.22. Соматоформные расстройства	2	72	1	36	1	36
2.4. Основы нейрохирургии	1	36	.	.	1	36
2.5. Нейрофизиология и диагностические технологии	3	108	2	72	1	36
2.6. Нейроофтальмология, отоневрология	2	72	1	36	1	36
2.7. Методы диагностики в неврологии	2	72	1	36	1	36
2.8. Биохимические методы исследования в неврологии	2	72	1	36	1	36
2.9. Ликворология	1	36	1	36		.
2.10. Основы медицинской психологии	2	72	1	36	1	36
2.11. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии	2	72	1	36	1	36
2.12. Медицинская экспертиза, социальная реабилитация инвалидов	2	72	1	36	1	36
<b>Всего</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

### 1. Общепрофессиональная подготовка

#### 1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь

Здравоохранение. Системы здравоохранения: государственная (бюджетная), страховая, частная. Системы и организация здравоохранения в зарубежных странах. Их характеристика, организационные принципы.

Международное сотрудничество в области здравоохранения. Международные медицинские организации, ассоциации, общества. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ), ее структура, основные направления деятельности. Значение ВОЗ в решении вопросов международного здравоохранения. Участие Республики Беларусь в деятельности ВОЗ.

Здравоохранение Республики Беларусь. Организационные принципы государственной системы здравоохранения Республики Беларусь. Основные направления совершенствования здравоохранения.

Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Законодательная база в области охраны и укрепления здоровья населения. Проблемы здравоохранения в важнейших общественно-политических, государственных документах (Конституция Республики Беларусь, законы Республики Беларусь, постановления Совета Министров и др.)-

Государственные социальные минимальные стандарты, определение, виды. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения.

Основы медицинской статистики. Содержание, задачи. Применение медицинской статистики в деятельности медицинских организаций. Организация медико-статистического исследования.

Общественное здоровье и методы его изучения. Важнейшие медико-социальные проблемы. Общественное здоровье: критерии, показатели, индексы. Факторы, определяющие уровень общественного здоровья, их характеристика.

Демографическая политика государства. Демографическая безопасность. Цель и задачи, принципы обеспечения демографической безопасности.

Современное состояние и основные тенденции демографических процессов в Республике Беларусь и зарубежных странах. Факторы, определяющие особенности и динамику современных демографических процессов.

Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения. Методы изучения заболеваемости, их сравнительная характеристика. Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем, 10-го пересмотра (МКБ-10). Инвалидность.

Организация медицинской помощи населению. Первичная медицинская помощь: принципы, характеристика, структура.

Организация медицинской помощи в амбулаторных условиях. Врач общей практики, функции, организация работы, взаимодействие с врачами-специалистами.

Организация диспансеризации населения. Диспансерный метод в работе амбулаторно-поликлинических учреждений. Профилактические осмотры.

Стационарная медицинская помощь. Специализированная и высокотехнологичная медицинская помощь

Основы медицинской экспертизы и реабилитации.

Организация санитарно-противоэпидемического обеспечения населения.

Методика анализа деятельности медицинских организаций. Основные показатели деятельности амбулаторно-поликлинических организаций. Анализ деятельности.

Модель конечного результата как критерий оценки деятельности медицинских организаций.

Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением. Методы

управления. Функции управления. Социально-психологические аспекты управления.

Программно-целевое управление. Комплексные целевые программы в управлении здравоохранением. Научная организация труда в организациях здравоохранения.

Работа с кадрами. Конфликты и их разрешение.

Основы маркетинга в здравоохранении, его виды и социально-психологические аспекты. Маркетинг медицинских технологий.

Рынок медицинских услуг. Система налогообложения в здравоохранении.

Программно-целевое и функционально-отраслевое планирование. Методы планирования. Виды планов в здравоохранении.

Территориальные программы государственных гарантий обеспечения медицинской помощью населения. Нормативы объема медицинской помощи, оказываемой населению в амбулаторных и стационарных условиях, скорой медицинской помощью.

Планирование медицинской помощи в амбулаторных условиях. Функция врачебной должности. Планирование медицинской помощи в стационарных условиях.

Финансирование в здравоохранении. Источники финансирования. Принципы финансирования.

Основы экономики в здравоохранении. Виды эффективности в здравоохранении (медицинская, экономическая, социальная) Оценка эффективности в здравоохранении.

## **1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Информация и её обработка. Основные категории и понятия информатики. Информатика и информационные технологии. Виды медицинской информации. Характеристики медицинской информации.

Состав аппаратного обеспечения персонального компьютера, характеристика основных периферийных устройств. Устройства хранения информации. Сканирование информации. Установка и настройка принтера. Настройка BIOS, установка драйверов.

Операционная система. Классификация операционных систем. Графический пользовательский интерфейс. Основные программные приложения.

Файловые системы. Файлы и каталоги. Права доступа к файлу. Другие функции файловых систем. Инсталляция программного обеспечения.

Сервисные программные средства. Служебные программы.



Принципы построения вычислительных сетей. Internet, intranet, VPN. Программные и аппаратные компоненты вычислительной сети. Электронная оргтехника. Современные средства связи и их взаимодействие с компьютерной техникой. Принципы построения локальных вычислительных сетей.

Использование прикладных программ общего назначения: текстовых редакторов, электронных таблиц, систем управления базами данных (СУБД), графических редакторов, средств создания презентаций, пакетов стандартных программ офисного назначения. Применение электронных таблиц в задачах обработки медицинской информации. Вычисления, анализ данных, поддержка принятия решений. Реляционная модель данных, нормализация формы представления данных. Технология реализации задачи в профессиональной области средствами СУБД. Проектирование, ввод информации, сопровождение. Пакеты статистической обработки данных. Ввод данных, обработка, анализ результатов с помощью программ Microsoft Excel, Statistika, SPSS. Медицинские автоматизированные системы.

Организационная структура Интернета. Основные протоколы сети Интернет. Система доменных имен DNS. Настройка клиента электронной почты.

Защита информации. Криптография. Электронная цифровая подпись.

### **1.3. Клиническая фармакология**

Предмет и задачи клинической фармакологии.

Фармакодинамика лекарственных средств. Принципы механизма действия, их специфичность и избирательность.

Фармакокинетика лекарственных средств: адсорбция, связь с белком, биотрансформация, распределение, выведение.

Взаимодействие лекарственных средств: фармакокинетическое, фармакодинамическое, физиологическое.

Побочные действия лекарственных средств: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции побочных эффектов.

Аспекты клинической фармакологии у беременных, лиц пожилого и старческого возраста.

Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

## **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **2.1. Топическая диагностика поражений нервной системы**

Структурно-функциональная организация нервной системы, нейрон, глия.

**Чувствительная система.** Строение чувствительного анализатора. Классификация видов чувствительности (поверхностная, глубокая, сложные виды чувствительности). Проводники поверхностной, глубокой чувствительности. Виды и типы чувствительных расстройств. Методика исследования чувствительности.

**Двигательная система.** Проводящие пути. Построение двигательного акта. Методы исследования. Рефлексы, уровни их замыкания. Характер двигательных нарушений, центральный и периферический паралич. Синдромы двигательных нарушений.

**Экстрапирамидная система.** Структурные элементы и функциональная организация экстрапирамидной системы. Стриарная и паллидарная системы. Участие экстрапирамидной системы в организации движений человека. Синдромы поражения стриарного и паллидарного отделов (паркинсонизм, гиперкинетические синдромы).

**Мозжечок.** Строение и функция мозжечка. Функциональное значение связей мозжечка с другими отделами ЦНС. Симптомы поражения мозжечка. Методы исследования функции мозжечка.

**Черепные нервы.** Строение обонятельного анализатора. Методы исследования. Признаки нарушения функции.

Строение зрительного анализатора. Методы исследования. Признаки поражения.

Глазодвигательные нервы (III, IV, VI пары) и функция регуляции взора. Методы исследования. Глазодвигательные расстройства.

Тройничный нерв. Методы исследования. Уровни поражения.

Строение и функция лицевого нерва. Синдромы поражения. Методы исследования.

Преддверно-улитковый нерв. Методы исследования. Синдромы поражения на разных уровнях.

Добавочный нерв. Функция. Методы исследования. Уровни поражения.

Языкоглоточный (IX), блуждающий (X) и подъязычный нервы (XII). Строение, функция. Методы исследования. Бульбарный и псевдобульбарный паралич.

**Полушария головного мозга и высшие мозговые функции.**

Строение коркового отдела головного мозга. Локализация функций в коре головного мозга. Функциональная асимметрия полушарий. Синдромы поражения внутренней капсулы, зрительного бугра, мозолистого тела. Речь как высшая функция нервной системы человека. Локализация центров речи. Методы исследования речевых нарушений. Алексия, афазия. Гнозис. Праксис.

Методы исследования. Память и ее нарушение. Сознание, критерии его оценки. Шкала ком Глазго. Виды нарушения сознания.

**Оболочки головного и спинного мозга.** Строение и функция гематоэнцефалического барьера. Спинномозговая жидкость в норме и при патологии.

**Кровоснабжение головного и спинного мозга.** Магистральные артерии головы. Особенности строения мозговых сосудов. Система коллатерального кровообращения головного мозга. Сущность ауторегуляции мозгового кровотока. Основные пути венозного оттока. Кровоснабжение спинного мозга по длиннику и поперечнику. Границы верхнего, среднего и нижнего артериальных спинальных бассейнов. Методы исследования. Пути венозного оттока.

**Строение позвоночника, спинной мозг, корешки, периферические нервы.** Понятие о позвоночно-двигательном сегменте." Биомеханика позвоночника в норме и при патологии. Методы исследования. Синдромы поражения спинного мозга, корешков. Строение шейного, плечевого, поясничного, крестцового сплетений и признаки их поражения. Синдромы поражения периферических нервов.

**Вегетативная нервная система.** Строение и функция лимбико-ретикулярного комплекса и сегментарного аппарата. Симпатический и парасимпатический отделы. Методы исследования вегетативной нервной системы. Синдромы вегетативных расстройств при повреждении на различных уровнях.

Регуляция функций тазовых органов, варианты нарушений, методы исследования.

**Топическая диагностика поражений спинного мозга.** Экстремедуллярные и интрамедуллярные процессы. Поражение верхнего шейного отдела спинного мозга. Поражение нижнего шейного отдела спинного мозга. Поражение грудного отдела спинного мозга. Синдром Броун-Секара. Поражение поясничного отдела спинного мозга. Синдром поражения эпиконуса, конуса и конского хвоста.

**Топическая диагностика поражений головного мозга.** Синдромы поражения лобной доли. Поражение теменной, височной и затылочных долей. Синдромы поражения мозолистого тела, внутренней капсулы. Поражения гипоталамо-гипофизарной области, таламической области и базальных ганглиев. Поражение области четверохолмия, синдромы поражения моста, продолговатого мозга. Признаки поражения червя и полушарий мозжечка. Альтернирующие синдромы.

## **Топическая диагностика поражений периферических нервов.**

Синдромы поражения верхнего и нижнего отделов плечевого сплетения. Поражение срединного нерва в проксимальном и дистальном отделах. Поражение локтевого нерва. Поражение лучевого нерва в проксимальном и дистальном отделах. Поражение поясничного сплетения. Признаки поражения бедренного нерва в проксимальном и дистальных отделах. Поражение седалищного нерва на уровне малого таза, бедра. Поражение большеберцового нерва, признаки поражения малоберцового нерва.

## **2.2. Патологическая физиология и патологическая анатомия заболеваний нервной системы**

### ***Патологическая физиология заболеваний нервной системы***

Определение понятий: норма, патология, здоровье и болезнь. Современное представление о патогенезе и саногенезе. Структура и функция гематоэнцефалического барьера и его роль в патологии центральной нервной системы. Механизмы повреждения нервных и глиальных клеток при воспалении, интоксикации, гипоксии, ишемии. Демиелинизация как универсальная патологическая реакция. Аксональный и демиелинизирующий тип повреждения периферических нервов. Концепция апоптоза применительно к дегенеративным заболеваниям нервной системы. Патофизиология эпилептического приступа. Патологическая физиология нарушений мозгового кровообращения, каскад патологических реакций при ишемии головного мозга. Патологическая физиология мигрени, синкопальных состояний, дисциркуляторных энцефалопатий. Патологическая физиология опухолевого роста в головном и спинном мозге. Взаимоотношения очаговых и общемозговых синдромов. Механизм метастазирования, паранеопластический процесс.

Патологическая физиология демиелинизирующих заболеваний нервной системы. Патогенез аутоиммунного процесса. Патологическая физиология острых и хронических вирусных заболеваний нервной системы. Герпетическая нейроинфекция. Прионовые болезни. Патогенез повреждения нервной системы при ВИЧ-инфекции. Клиническая патофизиология черепно-мозговой травмы. Травматический шок. Механизм травматического повреждения спинного мозга, периферических нервов.

### ***Патологическая анатомия заболеваний нервной системы***

Основные принципы патолого-анатомического исследования. Оформление патолого-анатомического диагноза: основное заболевание, его осложнение, сопутствующие болезни, причина смерти, заполнение врачебного свидетельства о смерти в соответствии с требованиями МКБ-10.

Патологическая анатомия цереброваскулярных болезней.  
Морфологическая характеристика субарахноидальных, внутримозговых кровоизлияний, инфаркта мозга.

Патологическая анатомия опухолей головного и спинного мозга, классификация опухолей.

Патологическая анатомия воспалительных, вирусных заболеваний нервной системы. Методы исследования.

Патологическая анатомия черепно-мозговой и спинальной травмы. Оформление патологоанатомического диагноза.

Патологическая анатомия демиелинизирующих заболеваний нервной системы. Макро- и микроскопическая характеристика демиелинизирующего процесса.

Патологическая анатомия токсических, гипоксических поражений нервной системы. Дифференцированное использование иммуно-морфологических, гистохимических, вирусологических, генетических, электронно-микроскопических методов при патологоанатомическом исследовании.

Участие в патолого-анатомическом вскрытии.

## **2.3. Болезни нервной системы**

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

Классификация заболеваний периферической нервной системы. Клиническая картина повреждений отдельных нервов конечностей, шейного, плечевого, поясничного сплетений. Патогенез и клиническая картина компрессионно-ишемических (туннельных) невропатий. Диагностический алгоритм и методы лечения.

Невралгия и невропатия тройничного нерва. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

Невропатия лицевого нерва. Этиология, клиническая картина, лечение.

Невропатия других черепных нервов (III, IV, VI, IX, X, XI, XII).

Герпетический ганглионит. Клиническая картина, диагностика, лечение. Постгерпетическая невралгия.

Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Алкогольная полинейропатия, диабетическая и другие дисметаболические полиневропатии. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Наследственные невропатии. Клиническая картина, диагностика, лечение.

### **2.3.2. Вертеброгенные заболевания нервной системы**

Биомеханика позвоночника. Методика нейроортопедического обследования пациента. Этиология и патогенез остеохондроза. Эндогенные и экзогенные факторы патогенеза.

Лучевые методы диагностики остеохондроза и грыж межпозвоночных дисков (спондилография, миелография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография).

Классификация вертеброгенных заболеваний ПНС.

Неврологические проявления шейного остеохондроза.

Неврологические проявления поясничного остеохондроза.

Дисфиксационные синдромы остеохондроза позвоночника.

Дифференциальная диагностика заболеваний позвоночника и спинного мозга.

Принципы этапного лечения вертеброгенных заболеваний ПНС. Симптоматическая недифференцированная и дифференцированная медицинская помощь.

Патогенетические методы лечения неврологических проявлений поясничного остеохондроза.

Обезболивающие блокады.

Тракционные методы лечения.

Принципы мануальной терапии.

Типовые программы реабилитации пациентов с неврологическими проявлениями остеохондроза позвоночника.

Принципы и основы вторичной профилактики вертеброгенных заболеваний ПНС.

Вопросы экспертизы, профотбора, трудоустройства при вертеброгенных заболеваниях ПНС.

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

Классификация цереброваскулярных заболеваний по МКБ-10. Частота, структура, распространенность. Этиология, факторы риска.

Преходящие нарушения мозгового кровообращения (транзиторная ишемическая атака, гипертонический церебральный криз).

Основные патогенетические варианты инфаркта мозга, клиническая картина, диагностика, лечение. Патологическая физиология инфаркта мозга, «каскад» патологических реакций, метаболическая «полутьнь».

Внутричерепные кровоизлияния. Этиология, клиническая картина, диагностика. Субарахноидальное аневризматическое и травматическое кровоизлияние. Клиническая картина, диагностика, лечение.

Нарушения спинного кровообращения.

Нарушения венозного кровообращения центральной нервной системы.

Система этапного оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения. Объем медицинской помощи и тактика врача на догоспитальном этапе. Объем диагностических и лечебных мероприятий при поступлении пациента в стационар (в отделении реанимации, палатах интенсивной терапии, инсультном отделении). Система этапной реабилитации пациентов с мозговым инсультом. Экспертные системы прогнозирования и профилактики мозгового инсульта.

Хроническое нарушение мозгового кровообращения.

#### **2.3.4. Черепно-мозговая травма**

Классификация. Патогенез повреждений мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение сотрясения головного мозга, ушибов мозга. Особенности черепно-мозговой травмы у детей, лиц пожилого возраста и травм на фоне алкогольной интоксикации. Диагностические и лечебные стандарты. Построение диагноза. Показания к хирургическому лечению. Реабилитация пострадавших с черепно-мозговыми травмами. Организация нейротравматологической помощи.

#### **2.3.5. Травма позвоночника и спинного мозга**

Классификация. Патогенез. Диагностика уровня и степени повреждения спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление, разрыв). Объем медицинской помощи. Показания к хирургическому лечению. Консервативное лечение, коррекция нарушений функции тазовых органов, трофических нарушений. Реабилитация пациентов со спинальной травмой.

#### **2.3.6. Опухоли головного мозга**

Классификация. Общемозговые и очаговые симптомы опухолей головного мозга. Диагностика, КТ и МРТ-картина опухолей головного мозга. Принципы, технология и исходы хирургического лечения опухолей. Показания к лучевой терапии, химиотерапии, симптоматическое лечение.

#### **2.3.7. Опухоли спинного мозга**

Классификация. Клиническая картина, диагностика экстра- и интрамедуллярных опухолей, опухолей конского хвоста. Особенности клиники и диагностики метастатических поражений позвоночника и спинного мозга. Хирургическая тактика. Симптоматическое лечение.

#### **2.3.8. Воспалительные заболевания нервной системы**

Абсцесс головного мозга, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

Спинальные эпидуриты, менингомиелиты, поперечный миелит. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **2.3.8.1. Острые инфекционные заболевания нервной системы**

Классификация менингитов, энцефалитов. Особенности клиники менингококковых, вирусных, туберкулезных менингитов, лимфоцитарного хориоменингита, герпетического, клещевого энцефалита. Клиническая картина нейроборрелиоза. Особенности течения. Диагностика, лечение.

#### **2.3.8.2. Хронические нейроинфекции**

Классификация. Распространенность. Клиническая картина, диагностика и лечение хронической герпетической нейроинфекции. Клиническая картина, диагностика нейроспида. Прионовые болезни: болезнь Крейтцфельдта-Якоба, амиотрофический лейкоспонгиоз, прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия. Диагностика, лечение.

#### **2.3.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы**

Эпидемиология. Классификация. Патогенетические варианты. Патогенез де- и ремиелинизации. Диагностические критерии. Синдромы клинической диссоциации. Патогенетические и симптоматические методы лечения. Организация медико-социальной помощи пациентам рассеянным склерозом.

Лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **2.3.10. Дегенеративные заболевания нервной системы**

Классификация. Спинаocerebellарные дегенерации. Болезнь Фридрейха. Оливопонтоцереbellарная дегенерация. Хорея Гентингтона. Болезнь Штрюмпеля. Этиология, клиническая картина, диагностика.

Гепато-церебральная дегенерация, этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

Болезнь Альцгеймера. Этиология. Патогенез, клиническая картина, диагностика.

Болезнь Пика. Клиническая картина, диагностика.

#### **2.3.11. Боковой амиотрофический склероз**

Эпидемиология. Классификация. Патогенез. Клиническая картина, диагностика, лечение, дифференциальная диагностика.

#### **2.3.12. Сирингомиелия**

Этиология, патогенез. Клинические формы. Диагностика, лечение.

#### **2.3.13. Заболевания экстрапирамидной нервной системы.**



Болезнь Паркинсона. Этиология, патогенез. Клинические проявления, лечение. Синдромы паркинсонизма, этиология, классификация.

Эссенциальный тремор, малая хорея, клиническая картина, лечение.

#### **2.3.14. Мышечные дистонии**

Этиология, патогенез. Классификация. Фокальные, сегментарные и генерализованная формы мышечной дистонии. Принципы лечения.

#### **2.3.15. Миастения**

Этиология, патогенез. Классификация. Клиническая картина, диагностика, лечение. Клинические особенности миастении в детском и пожилом возрасте. Патогенетические и симптоматические методы лечения. Миастенический и холинэргический кризы.

#### **2.3.16. Миопатии**

Классификация нервно-мышечных заболеваний. Миодистрофии. миопатии. Клиническая картина, диагностика, лечение. Спинальные амиотрофии. Дифференциальная диагностика.

#### **2.3.17. Эпилепсия**

Определение эпилепсии. Этиология. Классификация эпилептических припадков. Идиопатическая и симптоматическая эпилепсия. Эпилептические синдромы. Диагностические критерии. Эпилептический статус, лечение. Фебрильные судороги у детей. Эпилепсия и беременность. Принципы фармакологического лечения эпилепсии. Хирургическое лечение. Организация медицинской помощи пациентам с эпилепсией. Вопросы экспертизы трудоспособности. Дифференциальная диагностика пароксизмальных состояний.

#### **2.3.18. Головные и лицевые боли**

Патогенез. Классификация. Клинические варианты, диагностика. Дифференциальная диагностика мигрени и других цефалгий. Принципы лечения и профилактики.

#### **2.3.19. Токсические поражения нервной системы**

Алкогольные поражения нервной системы. Классификация. Клиническая картина, диагностика и лечение. Полиневропатии при интоксикациях свинцом, мышьяком. Полиневропатия при отравлении фосфорорганическими соединениями. Ятрогенные (медикаментозные) поражения нервной системы. Клиническая картина, диагностика, лечение.

#### **2.3.20. Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов**

Поражение нервной системы при заболеваниях легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта. Поражения нервной системы при

эндокринных расстройствах, заболеваниях крови, болезнях соединительной ткани. Неврологические синдромы при гинекологических болезнях, климаксе. Поражение нервной системы при злокачественных новообразованиях, паранеопластические синдромы.

#### **2.3.21. Факоматозы**

Классификация. Нейрофиброматоз Реклингхаузена. Клинические формы. Туберозный склероз Бурневилля-Прингла, энцефалотригеминальный ангиоматоз (синдром Стерджа-Вебера). Болезнь Гиппеля-Линдау. Атаксия телеангиоэктазия (синдром Луи-Бар). Клиническая картина, диагностика. Принципы лечения.

#### **2.3.22. Соматоформные расстройства**

Классификация, клиническая картина, диагностика. Эндогенные, ситуационные невроты. Клинические особенности невротозов у детей, взрослых, пожилых. Лечение.

### **2.4. Основы нейрохирургии**

Место оперативной неврологии в структуре медицинских наук. Успехи нейрохирургии. Методы исследования в нейрохирургии (КТ, МРТ, миелография, ангиография). Показания к оперативным методам лечения при основных патологических состояниях. Методы ведения послеоперационных пациентов.

### **2.5. Нейрофизиология и диагностические технологии**

Физиологические основы нейронаук. Принципы нейрофизиологических методов исследования. Оценка полученных данных. Эхоэнцефалоскопия, принципы, методика, информативность. Электроэнцефалография (ЭЭГ), информативность, оценка данных ЭЭГ. Видео ЭЭГ мониторинг.

Сомнография. Диагностическая ценность метода.

Ультразвуковая доплерография (УЗДГ) в диагностике цереброваскулярных болезней. Методика, информативность.

Электромиография (ЭМГ), электронейромиография (ЭНМГ) в диагностике заболеваний спинного мозга, периферических нервов, нервно-мышечных болезней. Методика, оценка результатов исследования.

Метод вызванных потенциалов (зрительных, акустических, соматосенсорных) в диагностике заболеваний нервной системы.

Тепловидение в диагностике заболеваний нервной системы.

### **2.6. Нейроофтальмология, отоневрология**

Анализ субъективных расстройств. Методика обследования пациента. Поражение глазницы и век. Нарушение подвижности глазного яблока.

Патологические проявления со стороны зрачков. Изменения на глазном дне при различных патологических состояниях.

Патология зрительного нерва. Периметрия и анализ выпадения участков поля зрения.

Синдромы поражения вестибулярного анализатора.

Классификация вестибулярной дисфункции. Методы диагностики и коррекции вестибулярных расстройств.

### **2.7. Методы диагностики в неврологии**

Рентгенологические методы исследования в неврологии. Критерии оценки краниограмм, спондилограмм.

Принципы компьютерной томографии. Информативность КТ в диагностике болезней головного и спинного мозга. Магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний нервной системы. Информативность, анализ томограмм.

### **2.8. Биохимические методы исследования в неврологии**

Основные биохимические показатели в оценке гомеостаза организма, характеризующие наличие воспалительного, опухолевого процесса, болезней соединительной ткани, нарушения функции печени, почек. Показатели свертывающей и противосвертывающей системы крови.

### **2.9. Ликворология**

Характеристика спинномозговой жидкости в норме и при основных заболеваниях нервной системы. Понятие о гемато-энцефалическом барьере и методика оценки его функционального состояния. Цитологический анализ спинномозговой жидкости.

### **2.10. Основы медицинской психологии**

Понятие о медицинской этике, деонтологии. Психология взаимоотношения врача-пациента, врача в коллективе врачей, других медработников. Психологические методы в реабилитации пациентов неврологического профиля.

### **2.11. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии**

Теоретические основы реабилитации. Методы реабилитации. Технологии этапной реабилитации при мозговом инсульте, вертеброгенных заболеваниях пне, черепно-мозговой и спинальной травмах, воспалительных, токсических поражениях нервной системы.

### **2.4.9. Медицинская экспертиза, социальная реабилитация инвалидов**

Принципы экспертизы временной нетрудоспособности. Классификация функциональных нарушений. Понятие о реабилитационном потенциале. Современная концепция инвалидности. Понятие о качестве жизни. Медико-

социальная экспертиза. Особенности медицинской экспертизы детей с заболеваниями нервной системы. Социальная реабилитация инвалидов.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ-НЕВРОЛОГУ**

### **Клинический ординатор должен знать:**

основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;

общие вопросы организации в Республике Беларусь неврологической, нейрохирургической, психоневрологической, травматологической, онкологической и терапевтической помощи взрослому и детскому населению, оказания скорой и неотложной медицинской помощи;

эпидемиология заболеваний и травм нервной системы;

основные вопросы нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем и уровни их регуляции;

общие и специальные методы исследования в неврологии, показания и противопоказания к применению электрофизиологических, рентгенологических, нейровизуализационных (КТ и МРТ), радиоизотопных и других методов;

протоколы (стандарты) обследования и лечения пациентов с патологией нервной системы в амбулаторных и стационарных условиях;

принципы, объем диагностических и лечебных мероприятий при остром нарушении мозгового кровообращения на этапах оказания медицинской помощи;

принципы этапного оказания медицинской помощи при вертеброгенных заболеваниях нервной системы;

медикаментозные и физиотерапевтические методы лечения заболеваний нервной системы;

вопросы организации врачебной экспертизы временной и стойкой утраты трудоспособности;

организация медико-социальной реабилитации пациентов и инвалидов с заболеваниями нервной системы;

организация диспансерного наблюдения за пациентами неврологического профиля;

первичная и вторичная профилактика цереброваскулярных и вертеброгенных заболеваний нервной системы;

вопросы медицинской статистики в работе врача-невролога;

вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;

формы и методы санитарно-гигиенического просвещения населения, методику мануального обследования;

### **Клинический ординатор должен уметь:**

собирать информацию о заболевании, выявлять общие и специфические признаки поражения, особенно в случаях, требующих неотложной медицинской помощи или интенсивной терапии;

оценивать тяжесть состояния пациента;

определять объем и последовательность реанимационных, интенсивных, патогенетических методов лечения;

оказывать неотложную медицинскую помощь;

интерпретировать данные специальных методов исследования (лабораторных, нейрофизиологических, нейровизуализационных, биохимических);

определять показания к госпитализации;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний нервной системы, обосновывать клинические диагнозы;

обосновывать схемы и тактику лечения пациентов, показания к различным методам медикаментозного, физиотерапевтического лечения и кинезотерапии;

проводить необходимые реабилитационные мероприятия;

оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством;

проводить диспансеризацию населения;

проводить пропаганду здорового образа жизни.

Клинический ординатор должен иметь практические навыки диагностики и оказания необходимой медицинской помощи при следующих неотложных состояниях:

шок, кома;

острая потеря крови и профузное кровотечение;

острая сердечная недостаточность;

острая дыхательная недостаточность в т.ч. асфиксия.

Клинический ординатор должен уметь установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

**Острое и хроническое нарушение мозгового кровообращения:**

ишемический инсульт (инфаркт мозга);

внутримозговое кровоизлияние (гематома);

субарахноидальное кровоизлияние;

транзиторная ишемическая атака;

острая гипертензивная энцефалопатия;

дисциркуляторная (атеросклеротическая, гипертензивная)

энцефалопатия.

**Вертеброгенные заболевания нервной системы:**

неврологические проявления поясничного остеохондроза (рефлекторные, компрессионно-корешковые, корешково-сосудистые синдромы);

неврологические проявления шейного остеохондроза (рефлекторные, компрессионно-корешковые, корешково-сосудистые синдромы);

вертеброгенные миелопатии.

**Воспалительные заболевания центральной нервной системы:**

менингиты;

энцефалиты;

миелиты;

гнойные очаговые процессы головного и спинного мозга (абсцесс, эпидурит).

**Заболевания периферической нервной системы:**

острая воспалительная демиелинизирующая полинейропатия;  
хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия;  
другие виды воспалительных полинейропатий;  
поражение отдельных нервов, компрессионно-ишемические нейропатии;  
наследственные нейропатии.

**Черепно-мозговая травма, последствия:**

сотрясение головного мозга;  
ушиб головного мозга;  
травматическая суб- и эпидуральное кровоизлияние;  
посттравматическая эпилепсия;  
посттравматическая энцефалопатия.

**Демиелинизирующие заболевания нервной системы:**

рассеянный склероз;  
рассеянный энцефаломиелит;  
лейкоэнцефалит;  
лейкодистрофия.

**Нервно-мышечные заболевания:**

миастения;  
миотония;  
миопатия;  
миоплегия;  
спинальная амиотрофия.

**Болезни двигательного нейрона:**

боковой амиотрофический склероз.

**Опухоли головного и спинного мозга:**

супратенториальные опухоли;  
опухоли хизмально-селлярной области и гипофиза;  
опухоли внутрижелудочковой системы;  
субтенториальные опухоли;  
опухоли мозжечка;  
опухоли спинного мозга (интра-, экстрамедуллярные, экстрадуральные);  
метастатические опухоли головного и спинного мозга.

**Дегенеративные заболевания с преимущественным поражением пирамидной системы и мозжечка:**

наследственная спастическая параплегия;  
спиноцеребеллярные дегенерации.

**Болезни спинного мозга:**

сирингомиелия.

**Хронические нейроинфекции:**

герпетическая острая и хроническая нейроинфекция;  
клещевой энцефалит;

нейроборрелиоз;  
прионовые болезни (болезнь Крейтцфельдта-Якоба, Куру, лейкоэнцефалит).

**Заболевания с преимущественным поражением экстрапирамидной системы:**

болезнь Паркинсона;  
прогрессирующий надъядерный паралич;  
мультисистемная атрофия;  
кортико-базальная дегенерация;  
эссенциальный тремор;  
дистопия;  
болезнь Гентингтона.

**Эпилепсия:**

генерализованная форма;  
фокальная форма;  
эпилептический статус;

**Функциональные заболевания нервной системы:**

соматоформные расстройства;  
депрессии.

**Манипуляции:**

спинномозговая пункция;  
лечебные, обезболивающие блокады (паравертебральные, перидуральные, триггерных точек);  
искусственное дыхание;  
непрямой массаж сердца;  
промывание желудка;  
катетеризация мочевого пузыря.

## **ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ**

### **Список рекомендуемой литературы**

**Основная:**

1. Болезни нервной системы: Руководство для врачей: В 2-х т. — Т 1, Т 2. / Под ред. Н.Н. Яхно, Д.Р. Штульмана. — 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Медицина, 2001.
2. Руководство по неврологии по Адамсу и Виктору. Морис Виктор, Аллан Х. Роппер. 2006г.
3. Нейрореаниматология. Протоколы и алгоритмы лечения повреждений мозга. Царенко С.В. 2009г.
4. Дифференциальный диагноз в неврологии. М. Мументалер. 2010г.
5. Неврология. М. Мументалер. Х. Маттле. 2007г.
6. Неврология. Справочник практического врача. Штульман Д.Р. Левин О.С. 2008г.
7. Рассеянный склероз. Справочник. Гусев Е.И. Бойко А.Н. 2009г.
8. Болезнь Паркинсона. Левин О.С. Федорова Н.В. 2012г.

9. Эпилепсия. Клиническое руководство. Томас Р. Броун. Грегори Л. Холмс. 2014г.
10. Топическая диагностика заболеваний нервной системы. Скоромец А.А. Скоромец А.П. Скоромец Т.А. 2011г.
11. Никифоров Б. М., Мацко Д. Е. Опухоли головного мозга. — СПб.; М.; Н. Новгород: Питер, 2003.
12. Никифоров А.С., Гусев Е.И. Частная неврология : учеб. пособие. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
13. Петрухин А.С. Неврология детского возраста : учебник для студ. по спец. 040200- Педиатрия. - Москва : Медицина, 2004.
14. Попелянский Я.Ю. Ортопедическая неврология (вертеброневрология), 2003.
15. Триумфов А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Учебное пособие. — 10-е изд. — М.: Медпресс, 2007.
16. Клиническая неврология. Аминофф М., Гринберг Д, Саймон Р. 2009г.
17. Шток В. Н. Фармакотерапия в неврологии, 2003.
18. Боковой амиотрофический склероз. Руководство для врачей. Завалишин И.А. 2009г.
19. Биллер Х. Практическая неврология: Т. 2. Лечение. — М.: Мед. лит., 2005.
20. Биллер Х. Практическая неврология: Т. 1. Диагностика. — М.: Мед. лит., 2008.

Дополнительная:

21. Дуус П. Топический диагноз в неврологии. Анатомия. Физиология. Клиническая картина: Пер. с англ. — М.: ИПЦ «Вазар-ферро», 1997.
22. Наследственные болезни нервной системы: Руководство для врачей / Под ред. Ю.Е. Вельтищева, П.А. Темина. — М.: Медицина, 1998.

#### **Вопросы к квалификационному экзамену**

1. Правовые основы специальности. Ответственность врача-невролога и профессиональные правонарушения, их причины, предупреждение.
2. Основные виды медицинской документации. Требования к оформлению.
3. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях «врач-невролог - пациент».
4. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях «врач-невролог - врачи-специалисты, врач-невролог - средний и младший медперсонал.
5. Асептика и антисептика. Методы и препараты. Профилактика внутрибольничной инфекции в организациях здравоохранения.
6. Функции врача-невролога в больнице и поликлинике: психотерапевтическая, консультативно-диагностическая, лечебная. Формы и методики работы. Содержание профилактического осмотра.



7. Диспансеризация пациентов неврологического профиля. Группы учета. Задачи, содержание, сроки наблюдения и показатели эффективности диспансеризации.

8. Экспертиза временной нетрудоспособности неврологических пациентов. Порядок выдачи и оформления листка нетрудоспособности, справки по уходу.

9. Организация неврологической помощи в Республике Беларусь, в регионе.

10. Порядок перевода пациентов неврологического профиля в другие больницы. Организация и правила транспортировки.

11. Виды чувствительных расстройств и синдромы нарушения чувствительности при поражении различных отделов нервной системы.

12. Структурно-функциональная организация системы произвольных движений человека (пирамидной системы). Признаки поражения центрального и периферического двигательных нейронов. Синдромы двигательных нарушений при поражении различных отделов нервной системы.

13. Структурно-функциональная организация экстрапирамидной системы. Признаки поражения паллидарного и стриарного отделов экстрапирамидной системы.

14. Мозжечок и структурно-функциональное обеспечение координации движений человека. Признаки и варианты атаксии при поражении различных отделов нервной системы.

15. Строение зрительного анализатора. Изменение остроты зрения, полей зрения, глазного дна при поражении различных отделов нервной системы.

16. Глазодвигательные нервы (III, IV, VI) и регуляция взора. Признаки нарушения глазодвигательных функций и вегетативной иннервации глаза при поражении различных отделов нервной системы.

17. Тройничный нерв. Признаки и варианты нарушения функций. Периферические и сегментарные расстройства чувствительности на лице.

18. Лицевой и промежуточный нервы. Возможные уровни, симптомы и синдромы поражения.

19. Языкоглоточный, блуждающий, подъязычный нервы. Обеспечение двигательных, вегетативных и чувствительных функций. Признаки поражения.

20. Регуляция функций тазовых органов. Варианты нарушений при поражении различных отделов нервной системы.

21. Варианты афазии при поражении различных отделов нервной системы. Алексия, аграфия, акалькулия.

22. Гностические функции и их нарушения. Варианты агнозии при поражении различных отделов нервной системы. Праксис и его нарушения. Варианты апраксии при поражении различных отделов нервной системы.

23. Определение сознания и критерии его оценки. Шкала количественных изменений сознания. Шкала комы Глазго. Варианты коматозных состояний. Хроническое вегетативное состояние.

24. Оболочки головного мозга и ликворные пространства полости черепа. Внутрочерепные объемные взаимоотношения, возможные механизмы и варианты их нарушений (отек головного мозга, гидроцефалия, повышение внутрочерепного давления, дислокационные нарушения).

25. Цереброспинальная жидкость: секреция, циркуляция и резорбция. Методы получения и исследования. Характеристики цереброспинальной жидкости в норме и при основных вариантах патологии.

26. Менингеальный синдром. Клинические проявления, диагностика, клиническая интерпретация.

27. Кровоснабжение головного мозга и механизмы ауторегуляции мозгового кровотока. Основные синдромы нарушения кровообращения в каротидном и вертебрально-базилярном бассейнах.

28. Синдромы поражения лобной, теменной и височной долей головного мозга.

29. Синдромы поражения внутренней капсулы, гипоталамо-гипофизарной и таламической области.

30. Синдромы поражения моста и продолговатого мозга.

31. Синдромы поражения шейного, грудного и поясничного отдела спинного мозга.

32. Синдромы поражения эпиконуса и конуса спинного мозга, конского хвоста.

33. Синдромы поражения плечевого сплетения, срединного, локтевого и лучевого нервов.

34. Синдромы поражения поясничного сплетения, бедренного, седалищного, большеберцового и малоберцового нервов.

35. Классификация менингитов. Туберкулезный менингит: клиническая картина, диагностика и лечение.

36. Гнойные менингиты. Менингококковый менингит. Вторичные гнойные менингиты. Комплексное лечение. Осложнения менингитов.

37. Серозные менингиты. Энтеровирусный менингит. Лимфоцитарный хориоменингит. Клиническая картина, диагностика, лечение.

38. Первичные вирусные энцефалиты. Клещевой энцефалит - формы заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

39. Герпетический энцефалит. Клиническая картина, диагностика, лечение.

40. Нейроборрелиоз. Клиническая картина, диагностика, лечение.

41. Полиомиелит. Клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

42. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика. Лечение и профилактика.

43. Поражение нервной системы при сифилисе. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика. Лечение и профилактика.

44. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с менингитами в стационарных условиях.

45. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с энцефалитами, миелитами и энцефаломиелитами в стационарных условиях.

46. Демиелинизирующие заболевания. Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Представления о патогенезе, клиническая картина, течение. Диагностические критерии.

47. Рассеянный склероз. Ранние клинические проявления. МРТ картина заболевания.

48. Лечение рассеянного склероза в различных стадиях заболевания и при различном типе течения.

49. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов демиелинизирующими заболеваниями ЦНС в стационарных условиях.

50. Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Этиопатогенез. Клиническая картина, диагностика, лечение.

51. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Представления об этиологии и патогенезе компрессионно-ишемических невропатий. Основные клинические варианты, диагностика, консервативное и хирургические лечение.

52. Классификация полиневропатий. Дифтерийная полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

53. Классификация полиневропатий. Диабетическая полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

54. Классификация полиневропатий. Алкогольная полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

55. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с полиневропатиями в стационарных условиях.

56. Невралгия тройничного нерва. Клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение. Консервативное и хирургическое лечение.

57. Невропатия лицевого нерва. Этиология, клиническая картина, диагностика и лечение. Осложнения и прогноз.

58. Герпетический радикулоганглионеврит. Клиническая картина, диагностика, лечение.

59. Классификация вертеброгенных поражений нервной системы. Вертеброгенные шейные корешковые и рефлекторные синдромы. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

60. Вертеброгенные рефлекторные синдромы на пояснично-крестцовом уровне. Этиопатогенез, диагностика, комплексное лечение.

61. Дискогенная радикулопатия. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

62. Вертеброгенная радикуломиелоишемия. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

63. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с вертеброгенными поражениями нервной системы в стационарных условиях.

64. Этиопатогенез и классификация нарушений мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

65. Алгоритм обследования пациентов с транзиторными ишемическими атаками. Показания к ангиохирургической профилактике повторных нарушений мозгового кровообращения.

66. Инфаркты мозга. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

67. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с инфарктом мозга в стационарных условиях.

68. Внутримозговые кровоизлияния. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.

69. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с внутримозговым кровоизлиянием в стационарных условиях.

70. Дисциркуляторные энцефалопатии. Этиопатогенез и основные клинические синдромы. Диагностика, лечение, профилактика.

71. Нарушения спинального кровообращения. Этиопатогенез, основные клинические варианты, Диагностика, лечение, профилактика.

72. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. Гиноталамический синдром. Клиническая характеристика и этиопатогенетические варианты. Диагностика, лечение профилактика.

73. Мигрень. Этиопатогенез. Клинические варианты, диагностика. Лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика цефалгических синдромов.

74. Паркинсонизм. Этиология, патогенез. Клинические проявления. Лечение. Синдромы паркинсонизма. Эссенциальный тремор. Клиническая картина и лечение.

75. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с болезнью Паркинсона и вторичным паркинсонизмом в стационарных условиях.

76. Болезнь Гентингтона. Гепатоцеребральная дистрофия. Торсионная дистопия. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика и лечение.

77. Прогрессирующие мышечные дистрофии: принципы диагностики, лечение. Миодистрофии Дюшенна, Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота.

78. Спинальная амиотрофия Верднига-Гоффмана, Кугельберга-Веландера. Наследственные нейропатии. Принципы диагностики и лечения.

79. Миастения. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

80. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с миастенией в стационарных условиях.

81. Миотонии. Пароксизмальная миоплегия. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.

82. Боковой амиотрофический склероз. Этиопатогенез. Основные неврологические синдромы, клинические формы, течение. Дифференциальная диагностика. Лечение.

83. Сирингомиелия. Представления об этиологии и патогенезе. Клинические формы. Диагностика и лечение.

84. Детский церебральный паралич. Клинические формы. Лечение. Перинатальная энцефалопатия. Внутричерепная родовая травма.

85. Поражение нервной системы при сахарном диабете. Основные клинические формы, диагностика, лечение, профилактика.

86. Эпилепсия. Этиология и механизмы эпилептогенеза. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение, профилактика. Эпилептический статус: диагностика и лечение.

87. Классификация черепно-мозговых травм. Легкая черепно-мозговая травма. Клиническая картина и диагностика, лечение. Экспертиза трудоспособности.

88. Классификация черепно-мозговых травм. Ушибы головного мозга средней и тяжелой степеней. Клиническая картина, диагностика, лечение.

89. Травматическое сдавление головного мозга, основные клинко-патогенетические варианты. Клиническая картина и диагностика. Принципы хирургического лечения.

90. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм. Профилактика, лечение. Принципы реабилитации пациентов с последствиями черепно-мозговых повреждений.

91. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с ЧМТ в стационарных условиях.

92. Классификация и патогенез травматических повреждений спинного мозга. Сотрясение, ушиб и сдавление спинного мозга. Клиническая картина, диагностика, комплексная терапия.

93. Травматическое повреждение плечевого сплетения. Механизмы, клиническая картина, диагностика, лечение.

94. Травматические повреждения периферических нервов. Функционально-морфологические варианты повреждений. Клиническая картина, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

95. Классификация опухолей головного мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей полушарной локализации.

96. Классификация опухолей головного мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей субтенториальной локализации.

97. Опухоли хиазмально-селлярной области. Клиническая картина, диагностика, лечение.

98. Классификация опухолей спинного мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение.

99. Спонтанные внутричерепные кровоизлияния. Клинические проявления, диагностика, ведение и принципы хирургического лечения.

100. Абсцессы головного мозга. Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления и диагностика. Варианты и принципы хирургического лечения. Особенности медикаментозной терапии.

101. Острый миелит. Спинальный эпидурит. Эпидуральные абсцессы. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое и медикаментозное лечение.

102. Магнитно-резонансная томограмма: рассеянный склероз.

103. Рентгенограмма: остеохондроз и спондилез пояснично-крестцового отдела позвоночника.
104. Рентгенограмма: перелом свода и основания черепа.
105. Рентгеновская компьютерная томограмма: субдуральная гематома.
106. Рентгеновская компьютерная томограмма: внутримозговое кровоизлияние.
107. Магнитно-резонансная томография: опухоли полушарий головного мозга.
108. Магнитно-резонансная томография: инфаркт в бассейне средней мозговой артерии.
109. Электроэнцефалограмма: генерализованная эпилепсия.
110. Электромиограмма: прогрессирующая мышечная дистрофия.
111. Ангиограмма: артериальная аневризма средней мозговой артерии.
112. Дуплексная ультрасонограмма: стеноз внутренней сонной артерии.