

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ «БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель

Министра здравоохранения

Республики Беларусь

_____ Б.Н.Андросюк

02.08.2024

Per. № ПКО-10/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ**

ДЕТСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ

Квалификация: врач-детский невролог

Срок подготовки в очной форме: 2 года

Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Ректор

учреждения образования

«Белорусский государственный

медицинский университет»

_____ С.П.Рубникович

28.06.2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления

организационно-кадровой работы и

профессионального образования

Министерства здравоохранения

Республики Беларусь

_____ О.Н.Колюпанова

02.08.2024

Минск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

С.К.Лебедева, ассистент кафедры детской неврологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;
А.И.Кудлач, ассистент кафедры детской неврологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;
М.М.Костеневич, старший преподаватель кафедры детской неврологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

РЕЦЕНЗЕНТ

Шалькевич Л.В., доктор медицинских наук, профессор, главный внештатный детский невролог Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой детской неврологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»
(протокол заседания № 8 от 17.06.2024 г.);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».
(протокол заседания № 18 от 26.06.2024 г.).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра
научно-методического обеспечения
медицинского, фармацевтического
образования учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

Л.М. Калацей

ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская неврология» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области детской неврологии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи детям с заболеваниями нервной системы, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская неврология»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний нервной системы у детей;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов детского возраста с заболеваниями нервной системы;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией и другие.

Методы реализации содержания программы: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное (робот-симулятор ребенка (имитация шестилетнего ребенка), робот-симулятор младенца, фантом-симулятор для отработки люмбальной и эпидуральной пункции в педиатрии).

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Детская неврология» осуществляется в очной и заочной формах подготовки. Срок подготовки в клинической ординатуре по специальности «Онкология» в очной форме составляет 2 года, в заочной форме – 3 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области неврологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинического ординатора ориентирована на углубленное изучение клинической неврологии, включая методики лечения конкретных нозологических форм болезней с использованием современных диагностических и лечебных технологий, смежных клинических специальностей, а также на ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и

мировой медицины.

Практическая стажировка проводится в лечебных и диагностических отделениях.

Практическая стажировка включает ведение пациентов в отделениях организаций здравоохранения, являющихся клиническими базами, участие в консультациях пациентов, работу в лабораториях и кабинетах функциональной диагностики для освоения основ электроэнцефалографии, электромиографии, нейросонографии, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, других методик обследования детей с неврологической патологией.

Практическая стажировка включает освоение практических навыков с использованием симуляционного оборудования в Республиканском центре профессиональной аттестации и симуляционного обучения медицинских и фармацевтических работников учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», в том числе: выполнение люмбальной пункции; введение лекарственных средств эндолумбально; дренирование субгалеального кармана; оказание первичной медицинской помощи при критических состояниях (базовая сердечно-легочная реанимация).

В соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Детская неврология» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-детский невролог».

ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				участие в оказании медицинской помощи	подготовка в симуляционно- аттестационном (симуляционном) центре
1	2	3	4	5	6
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1.Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2.Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3.Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4.Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5.Клиническая фармакология	36	26	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3348	414	2934	2058	876
2.1.Топическая диагностика поражений нервной системы в детском возрасте	324	48	276	186	90
2.1.1. Анатомия и физиология нервной системы у детей	108	18	90	-	90
2.1.1.1. Анатомо-физиологические особенности нервной системы новорожденных и детей раннего возраста	54	12	42	-	42
2.1.1.2. Онтогенез нервной системы у детей	54	6	48	-	48

<i>2.1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы в детском возрасте</i>	<i>216</i>	<i>30</i>	<i>186</i>	<i>186</i>	<i>-</i>
2.1.2.1. Методика исследования двигательной сферы	42	6	36	36	-
2.1.2.2. Методика исследования чувствительности. Типы чувствительных расстройств	42	6	36	36	-
2.1.2.3. Методика исследования рефлекторной сферы	48	6	42	42	-
2.1.2.4. Методика исследования координации. Виды атаксий	42	6	36	36	-
2.1.2.5. Методика исследования вегетативной нервной системы	42	6	36	36	-
2.2. Болезни нервной системы у детей	1122	138	984	672	312
<i>2.2.1. Нарушения развития нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста</i>	<i>342</i>	<i>48</i>	<i>294</i>	<i>150</i>	<i>144</i>
2.2.1.1. Неонатальная энцефалопатия	48	6	42	18	24
2.2.1.2. Энцефалопатия недоношенных	30	-	30	12	18
2.2.1.3. Детский церебральный паралич	60	12	48	36	12
2.2.1.4. Внутриутробные инфекции у новорожденных	48	6	42	24	18
2.2.1.5. Родовая черепно-мозговая и спинальная травма	36	6	30	12	18
2.2.1.6. Травматическое повреждение в родах плечевого сплетения	24	-	24	12	12
2.2.1.7. Врожденные пороки развития головного и спинного мозга	24	-	24	12	12
2.2.1.8. Гидроцефалия и микроцефалия	36	6	30	12	18
2.2.1.9. Перинатальные нарушения нервной системы у недоношенных детей	36	12	24	12	12
<i>2.2.2. Заболевания центральной и периферической нервной системы</i>	<i>780</i>	<i>90</i>	<i>690</i>	<i>522</i>	<i>168</i>
2.2.2.1. Вертеброгенные заболевания нервной системы	48	6	42	36	6
2.2.2.2. Компрессионно-ишемические и туннельные невропатии	36	-	36	30	6
2.2.2.3. Наследственные нервно-мышечные заболевания	60	12	48	42	6
2.2.2.4. Сосудистые заболевания головного мозга	48	6	42	36	6

2.2.2.5. Эпилепсия у детей и пароксизмальные расстройства	60	12	48	36	12
2.2.2.6. Эпилептические энцефалопатии	48	6	42	30	12
2.2.2.7. Поражения нервной системы при наследственных болезнях обмена.	24	-	24	18	6
2.2.2.8. Воспалительные заболевания нервной системы (острые и хронические инфекционные заболевания нервной системы)	48	6	42	30	12
2.2.2.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы	36	6	30	24	6
2.2.2.10. Дегенеративные заболевания нервной системы	24	-	24	18	6
2.2.2.11. Заболевания экстрапирамидной нервной системы	48	6	42	30	12
2.2.2.12. Черепно-мозговые травмы у детей	36	6	30	18	12
2.2.2.13. Травматическое повреждение спинного мозга	24	-	24	18	6
2.2.2.14. Опухоли головного мозга	24	6	18	12	6
2.2.2.15. Опухоли спинного мозга	24	6	18	12	6
2.2.2.16. Головные боли у детей	36	6	30	18	12
2.2.2.17. Лицевые боли	24	-	24	18	6
2.2.2.18. Токсическое повреждение нервной системы	24	-	24	18	6
2.2.2.19. Поражения нервной системы при заболеваниях внутренних органов	24	-	24	18	6
2.2.2.20. Факоматозы	36	6	30	24	6
2.2.2.21. Неврологические проявления соматических и эндокринных заболеваний	24	-	24	18	6
2.2.2.22. Заболевания вегетативной нервной системы	24	-	24	18	6
2.3. Неотложные состояния в детской неврологии	894	84	810	480	330
2.3.1. Эпилептический статус	114	12	102	54	48
2.3.2. Инфекционно-токсический шок	96	12	84	48	36
2.3.3. Коматозное, вегетативное и состояние минимального сознания	96	6	90	48	42
2.3.4. Внутримозговые кровоизлияния. Субарахноидальные кровоизлияния	96	12	84	48	36
2.3.5. Острые ликвородинамические	96	6	90	48	42

нарушения					
2.3.6. Отек головного мозга и синдромы дислокации	108	12	96	60	36
2.3.7. Абсцессы головного мозга	96	6	90	60	30
2.3.8. Мигренозный статус	96	6	90	60	30
2.3.9. Миастенические кризы	96	12	84	54	30
2.4. Основы нейрохирургии	108	18	90	90	-
2.5. Нейроофтальмология, отоневрология	108	18	90	90	-
2.6. Функциональные и инструментальные методы диагностики в детской неврологии	564	72	492	348	144
2.7. Основы медицинской психологии	12	6	6	6	-
2.8. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии	216	30	186	186	-
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	36	-	36	-	-
Всего	3456	486	2970	2058	876

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА.

1.1. Идеология белорусского государства

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности

Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система

здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, прав лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

1.3. Медицинская этика и деонтология

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этические-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVR.

1.5. 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. Нежелательные реакции лекарственных средств: прогнозируемые и непрогнозируемые. Пути предупреждения и коррекции нежелательных реакций.

Аспекты клинической фармакологии у детей. Общие принципы фармакотерапии, выбора лекарственных средств, дозы, режим их дозирования.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Топическая диагностика поражений нервной системы в детском возрасте

2.1.1. Анатомия и физиология нервной системы у детей

Кора и белое вещество полушарий большого мозга. Общий план строения (борозды, извилины, доли). Белое вещество (проекторные, ассоциативные и комиссуральные волокна). Боковые желудочки. Цитоархитектоника и миелоархитектоника коры больших полушарий. Физиология коры – структурно-

функциональная организация (лобная, височная, затылочная, теменная, сенсомоторная обл.). Стриопаллидум. Анатомо-физиологические данные. Аfferентные и эfferентные связи. Функции стриопаллидума. Задний мозг. Продолговатый мозг. Спинной мозг, строение, функции. Макроскопическое строение. Серое вещество: строение, клеточный состав. Периферические мотонейроны. Внутриспинальное взаимодействие α -мотонейрона и у-мотонейрона. Внутриспинальные возвратные тормозящие и облегчающие влияния (клетки Реншоу и др.).

2.1.1.1. Анатомо-физиологические особенности нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста

Основные сведения по строению и функции нервной системы. Нейрон как структурная и функциональная единица. Нервно-мышечные синапсы, строение и функции. Нервные волокна, строение, функции. Проведение возбуждения по нерву. Нейроглия. Стволовые клетки. Апоптоз. Гамето- и эмбриопатии. Мутагенные и тератогенные факторы. Дизэмбриогенетическая стигматизация. Кора и белое вещество полушарий большого мозга. Общий план строения (борозды, извилины, доли). Белое вещество (проекционные, ассоциативные и комиссуральные волокна). Физиология коры – структурно-функциональная организация (лобная, височная, затылочная, теменная, сенсомоторная области). Анатомо-физиологические особенности головного мозга. Спинной мозг: строение, функции. Анатомо-физиологические особенности спинного мозга. Цереброспинальная жидкость.

Развитие моторных и психических функций у детей раннего возраста. Зрительный и слуховой анализатор с периода новорожденности. Этапность сенсорного и моторного компонентов предречевого развития: оценка эмоций, звукопроизношение, гуление, лепет. Этапность сенсорного и моторного компонентов речевого развития. Этапность развития двигательной сферы, формирование праксиса. Спонтанная двигательная активность и позы ребенка, состояние швов черепа, родничков, наличие родовой опухоли, кефалгематом, исследование черепных нервов, рефлексы орального автоматизма, рефлексы спинального автоматизма, миеленцефальная реакция, мизенцефальный автоматизм, состояние мышечного тонуса, состояние чувствительности, ориентировочно-познавательная реакция, общее заключение по состоянию неврологического статуса у новорожденного.

2.1.1.2. Онтогенез нервной системы у детей

Основные сведения по фило- и онтогенезу, гистологии, гистопатологии, по строению и функции нервной системы. Фило- и онтогенез. Нейрон как структурная и функциональная единица. Нервно-мышечные синапсы, строение и функции. Нервные волокна, строение, функции. Проведение возбуждения по нерву. Нейроглия. Стволовые клетки. Апоптоз. Гамето- и эмбриопатии. Мутагенные и тератогенные факторы. Роль органной патологии матери. Патологическое течение первого триместра беременности. Патологическая анатомия. Патогенез. Теория системогенеза. Дизэмбриогенетическая стигматизация. Дизрафический статус. Временная зависимость стигматизации и уродств.

2.1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы в детском возрасте

2.1.2.1. Методика исследования двигательной сферы

Активные и пассивные движения. Этапность развития двигательной сферы, формирование праксиса. Спонтанная двигательная активность и позы ребенка. Мышечный тонус и его изменение. Трофика мышц, сила и ее оценка в баллах. Синкинезии и их виды. Походка и ее нарушение. Мимика, ее расстройство.

2.1.2.2. Методика исследования чувствительности. Типы чувствительных расстройств

Клинические методы исследования простых и сложных видов чувствительности. Типы чувствительных расстройств.

2.1.2.3. Методика исследования рефлекторной сферы

Сухожильные и периостальные рефлексы, рефлекторные дуги (уровень замыкания). Поверхностные рефлексы: кожные и со слизистых оболочек. Патологические пирамидные и экстрапирамидные рефлексы. Исследование черепных нервов, рефлексы орального автоматизма, рефлексы спинального автоматизма, лабиринтные и шейно-тонические рефлексы.

Исследование рефлексов в норме и патологии. Рефлексы со слизистых оболочек. Кожные рефлексы. Сухожильные и периостальные рефлексы.

2.1.2.4. Методика исследования координации. Виды атаксий

Проверка статической и динамической координации. Координаторные пробы. Изменение мышечного тонуса при мозжечковых нарушениях. Синдромы поражения. Виды атаксий (мозжечковая, вестибулярная, сенситивная, корковая, психогенная).

2.1.2.5. Методика исследования вегетативной нервной системы

Трофика кожи, слизистых, ногтей. Потоотделение. Дермографизм (местный, рефлекторный). Пиломоторный рефлекс. Орто- и клиностатические пробы, проба Ашнера. Гидрофильность тканей (проба Олдрича). Пульс. Артериальное давление. Дыхание. Сухость, влажность кожных покровов, потливость. Бледность, цианоз, асимметрия окраски кожных покровов (синдром Арлекино), дермографизм. Трофические нарушения на коже. Состояние волосяного покрова. Оценка состояния.

2.2. Болезни нервной системы у детей

2.2.1. Нарушения развития нервной системы у новорожденных и детей раннего возраста

Гипоксия. Асфиксия. Травмы. Интоксикация. Инфекция. Метаболические нарушения. Патологическая анатомия. Патогенетические механизмы. Роль гемоликвородинамических нарушений. Роль наследственных факторов. Шкала Апгар и ее оценка. Патология рефлекторной деятельности новорожденного. Оценка рефлексов орального автоматизма. Оценка спинального автоматизма. Оценка лабиринтных и шейно-тонических рефлексов. Других рефлексов новорожденных. Синдромы поражения центральной нервной системы новорожденного. Гипертензионно-гидроцефальный синдром. Синдром повышенной нервно-рефлекторной возбудимости. Синдром

вегетовисцеральных дисфункций. Судорожный синдром. Синдром угнетения

Прекоматозный и коматозный синдромы. Синдром двигательных нарушений с мышечной гипертонией и мышечной гипотонией. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы. Синдром задержки двигательного, психического и речевого развития. Динамика клинической симптоматики и ее оценка. Синдромальная терапия.

2.2.1.1. Неонатальная энцефалопатия

Врожденные и приобретенные заболевания нервной системы у новорожденных. Неонатальные энцефалопатии: определение понятий, сроки возникновения энцефалопатий, факторы риска и их учет (гипоксия, асфиксия, травмы, интоксикация, инфекция, метаболические нарушения). Энцефалопатия недоношенных, определение. Патологическая анатомия. Патогенетические механизмы. Роль гемодинамических нарушений. Роль наследственных факторов. Синдромы поражения центральной нервной системы новорожденного (гипертензионно-гидроцефальный синдром, синдром повышенной нервно-рефлекторной возбудимости, синдром вегетовисцеральных дисфункций, судорожный синдром, синдром угнетения, прекоматозный и коматозный синдромы, синдром двигательных нарушений с мышечной гипертонией и мышечной гипотонией, бульбарный и псевдобульбарный синдромы, синдром задержки двигательного, психического и речевого развития). Динамика клинической симптоматики и ее оценка.

2.2.1.2. Энцефалопатия недоношенных

Энцефалопатия недоношенных, определение. Патологическая анатомия. Патогенетические механизмы. Роль гемодинамических нарушений. Роль наследственных факторов. Синдромы поражения центральной нервной системы новорожденного (гипертензионно-гидроцефальный синдром, синдром повышенной нервно-рефлекторной возбудимости, синдром вегетовисцеральных дисфункций, судорожный синдром, синдром угнетения, прекоматозный и коматозный синдромы, синдром двигательных нарушений с мышечной гипертонией и мышечной гипотонией, бульбарный и псевдобульбарный синдромы, синдром задержки двигательного, психического и речевого развития). Динамика клинической симптоматики и ее оценка.

2.2.1.3. Детский церебральный паралич

Определение понятия детского церебрального паралича (далее – ДЦП): эпидемиология, причины и механизмы возникновения, механизмы развития двигательных нарушений при ДЦП. Классификация ДЦП, классификация по МКБ-10. Функциональная классификация. Клинические формы ДЦП. Сопутствующие нарушения при ДЦП. Определение ведущего неврологического синдрома. Диагностика клинической формы ДЦП. Определение вероятной причины перинатального поражения ЦНС. Анализ данных НСГ, КТ и МРТ головного мозга при различных формах ДЦП. Анализ данных функциональных методов диагностики при обследовании пациентов с ДЦП. Формулировка диагноза при различных формах ДЦП. Общие принципы лечения ДЦП. Понятие о реабилитации. Частные вопросы лечения ДЦП. Коррекция двигательных нарушений. Лечение сопутствующих нарушений. Прогноз в отношении

моторного развития. Прогноз в отношении качества жизни. Прогноз в отношении продолжительности жизни. Медицинский осмотр пациентов с ДЦП. Разработка примерной программы медицинской реабилитации. Программа медицинской реабилитации на ближайшее время. Долгосрочная программа реабилитации.

2.2.1.4. Внутриутробные инфекции у новорожденных

Врожденные инфекционные поражения нервной системы (TORCH-инфекции). Токсоплазмоз. Цитомегалия. Краснуха. Герпес. Листериоз. Другие формы. Первичная, вторичная инфекция. Авидность. Особенности поражения нервной системы плода в зависимости от срока гестации. Эмбриопатии. Современные методы пренатальной диагностики и лечения. Лабораторная диагностика (ИФА, ПЦР-диагностика и др.). Дифференциальная диагностика. Течение. Принципы лечения. Методы пренатальной и ранней постнатальной диагностики. Медицинская профилактика. Медицинский осмотр пациентов с врожденными инфекционными поражениями ЦНС. Оценка параклинических методов обследования. Выработка алгоритма лечения.

2.2.1.5. Родовая черепно-мозговая и спинальная травма

Родовые черепно-мозговые и спинномозговые травмы. Патологическая анатомия. Механизмы развития. Современное представление о механизме травмы. Внутричерепные кровоизлияния у новорожденных (субарахноидальные, эпидуральные, субдуральные, паренхиматозные, перивентрикулярные и внутрижелудочковые). Оценка лабораторных данных, НСГ, КТ, МРТ и других дополнительных методов исследования. Дифференциальная диагностика. Течение. Лечение. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

2.2.1.6. Травматическое повреждение в родах плечевого сплетения

Причины и механизмы возникновения, клиническая картина поражения плечевого сплетения. Топическая диагностика уровня поражения. Атипичные формы. Дифференциальная диагностика. Анализ данных параклинических методов обследования (ЭНМГ, электровозбудимость). Формулировка диагноза в соответствии с МКБ-10. Консервативное лечение. Хирургическое лечение. Сроки и медицинские показания к оперативному лечению. Течение и прогноз травматического повреждения в родах плечевого сплетения. Отдаленные ортопедические последствия.

2.2.1.7. Врожденные пороки развития головного и спинного мозга

Определение понятия врожденного порока развития. Частота, этиологические факторы возникновения пороков ЦНС. Классификация пороков головного мозга. Краниальный дизрафизм: анэнцефалия и энцефалоцеле. Спинальный дизрафизм: миелошизис, миеломенингоцеле, менингоцеле. Другие пороки развития головного мозга: голопрозэнцефалия, гетеротопии, лизэнцефалия, полимикрогирия, шизэнцефалия. Агенезия мозолистого тела. Оценка результатов КТ и МРТ головного мозга с различными видами пороков.

2.2.1.8. Гидроцефалия и микроцефалия

Определение понятия гидроцефалии, частота встречаемости, классификация. Механизмы развития ликвородинамических нарушений.

Клиническая картина врожденной и приобретенной гидроцефалии. Диагностика. Параклинические методы исследования. Формулировка диагноза. Лечение гидроцефалии, исходы. Определение микроцефалии, частота встречаемости, классификация, клиническая картина микроцефалии, диагностика, лечение, прогноз. Медицинский осмотр пациентов с гидроцефалией. Диагностика ведущего неврологического синдрома. Определение типа ликвородинамических нарушений. Определение объема необходимого обследования. Расчет дегидратирующей терапии. Анализ данных НСГ, КТ и МРТ головного мозга при гидроцефалии и гипертензионно-гидроцефальном синдроме. Формулировка диагноза в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10. Медицинские показания к оперативному лечению гидроцефалии. Медицинский осмотр пациентов с микроцефалией. Диагностика ведущего неврологического синдрома. Определение предположительной причины заболевания. Анализ данных НСГ, КТ и МРТ головного мозга при микроцефалии. Формулировка диагноза в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10.

2.2.1.9. Перинатальные нарушения нервной системы у недоношенных детей

Частота и характер неврологической патологии у недоношенных детей. Дифференциальная диагностика. Неонатальная энцефалопатия и родовая черепно-мозговая травма при недоношенности. Выхаживание, лечение и медицинская реабилитация недоношенных детей. Медицинский осмотр детей с перинатальными нарушениями, решение ситуационных задач с обсуждением особенностей клинической картины, происхождения, диагностики, лечения.

2.2.2. Заболевания центральной и периферической нервной системы

2.2.2.1. Вертеброгенные заболевания нервной системы

Шейные рефлекторные синдромы: цервикалгия, цервикокраниалгия, цервикобрахиалгия. Шейные корешковые и корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемии). Дифференциальная диагностика. Лечение. Медицинский осмотр пациентов с шейными рефлекторными корешковыми и корешково-сосудистыми синдромами. Определение ведущего неврологического синдрома. Определение топики поражения и формулировка диагноза. Анализ данных параклинических методов исследования при шейных болевых синдромах.

Рефлекторные синдромы: люмбаго, люмбалгия, люмбоишалгия. Поясничные корешковые и корешково-сосудистые синдромы (радикулоишемии). Дифференциальная диагностика. Лечение.

Медицинский осмотр пациентов с пояснично-крестцовыми рефлекторными, корешковыми и корешково-сосудистыми синдромами. Определение ведущего неврологического синдрома. Определение топики поражения и формулировка диагноза. Анализ данных параклинических методов обследования при пояснично-крестцовых болевых синдромах.

2.2.2.2. Компрессионно-ишемические и туннельные невропатии

Причины развития и механизмы возникновения, клиническая картина компрессионно-ишемических и туннельных невропатий. Туннельные синдромы на уровне верхних конечностей. Невропатии длинного нерва грудной клетки,

подмышечного, надлопаточного (синдром вырезки лопатки), нервов. Невропатия срединного нерва и его ветвей (синдром запястного канала). Невропатия локтевого нерва и его ветвей. Синдром канала Гийона. Невропатия лучевого нерва и его ветвей.

Медицинский осмотр пациентов с компрессионно-ишемическими и туннельными невропатиями нервов верхних конечностей. Тестирование поражений. Методика выполнения блокад при туннельных невропатиях.

Туннельные невропатии в области тазового пояса и нижних конечностей. Невропатия запирающего нерва. Невропатия латерального кожного нерва бедра (парестетическая мералгия Бернгардта-Рота). Невропатия бедренного нерва. Невропатия седалищного нерва. Невропатия общего малоберцового нерва и его ветвей (передний тарзальный синдром). Невропатия большеберцового нерва (синдром тарзального канала). Невропатия общих подошвенных пальцевых нервов (невралгия Мортона). Диагностика. Лечение. Медицинские показания к оперативному вмешательству.

Медицинский осмотр пациентов с компрессионно-ишемическими и туннельными невропатиями нервов нижних конечностей. Тестирование поражений. Методика выполнения блокад при туннельных невропатиях.

2.2.2.3. Наследственные нервно-мышечные заболевания

Нервно-мышечные заболевания (далее – НМЗ) в структуре орфанной патологии у детей. Порядок функционирования Республиканского центра наследственных нервно-мышечных заболеваний у пациентов в возрасте до 18 лет: цели, задачи. Порядок направления пациентов с НМЗ на консультацию и лечение. Перечень медицинских показаний для направления в РЦ ННМЗ. Алгоритм действий врача-специалиста при подозрении на ННМЗ у детей.

Патогенез миастении. Классификация миастении: по возрастному критерию, характеру течения, распространенности мышечной слабости, по тяжести, обратимости симптомов, состоянию вилочковой железы. Клиническая характеристика различных вариантов миастении. Миастенические кризы. Диагностика: клинические данные и параклинические методы. Диагностические тесты (нефармакологические и фармакологические). Электронейрофизиологические феномены (миастенический феномен, феномен синдрома Ламберта-Итона). Терапия миастении: антихолинэстеразные лекарственные средства, иммуносупрессивная терапия, плазмаферез. Хирургические методы лечения (тимэктомия): медицинские показания. Клиническая характеристика миастенического синдрома Ламберта-Итона. Диагностика и дифференциальная диагностика. Тактика ведения пациента с паранеопластическим миастеническим синдромом Ламберта-Итона.

Прогрессирующие мышечные дистрофии: клиническая картина, классификация в зависимости от характера распределения мышечных атрофий (конечностно-поясные, дистальные, лице-лопаточно-плечевые, окулофарингеальные), типа наследования (тип I – аутосомно-доминантные, тип II – аутосомно-рецессивные, X-сцепленные). Алгоритм диагностических мероприятий при подозрении на мышечную дистрофию. Нелекарственные методы лечения и адаптации пациентов с прогрессирующими мышечными

дистрофиями.

Этиология и патогенез миотоний. Сущность миотонического феномена. Патологическая анатомия. Формы миотоний: Томсена, дистрофическая миотония, врожденная парамиотония. Клиническая картина. Миотонические феномены. Дифференциальная диагностика атрофической миотонии и миодистрофии. Электронейромиографическая характеристика миотоний. Лечение миотоний. Пароксизмальные миоплегии, формы: гипокалиемическая, гиперкалиемическая, нормокалиемическая. Современная диагностика, лечение. Формулировка диагноза. Прогноз.

Наследственные моторно-сенсорные невропатии (НМСН): болезнь Шарко-Мари-Тутта (тип IA), болезнь Джерина-Сотта (тип III), болезнь Рефсума (тип IV). Синдром Русси-Леви (наследственная атаксия-арефлексия). Другие типы моторно-сенсорных наследственных невропатий: нейрональный тип перонеальной мышечной дистрофии, со спастическим парапарезом, с атрофией зрительного нерва, с пигментозным ретинитом. Особенности двигательных и чувствительных нарушений. Течение. Дифференциальная диагностика. Лечение. Спинальные амиотрофии: тип наследования, клиническая картина, течение, дифференциальная диагностика, лечение. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

Мультидисциплинарный подход при оказании медицинской помощи. Методы оказания медицинской помощи пациентам с ННМЗ. Общие подходы и стандарты диагностики. Общие подходы в медицинском наблюдении и лечении пациентов.

Генная терапия при наследственных нервно-мышечных заболеваниях, критерии назначения, оценка эффективности. Патогенетическая и симптоматическая терапия. Оценка эффективности патогенетического лечения ННМЗ у пациентов на основании международных шкал: CHOP INTEND: тест 6-минутной ходьбы (6MWT), Hammersmith, North Star и др. (в зависимости от возраста пациента и двигательной активности). Физиотерапия при ННМЗ: медицинские противопоказания. Медицинская реабилитация пациентов. Ортопедическая и хирургическая медицинская помощь пациентам с ННМЗ.

2.2.2.4. Сосудистые заболевания головного мозга

Этиология острых нарушений мозгового кровообращения. Основные этиологические группы инфарктов головного мозга. Редкие причины инфаркта мозга и нетравматического внутримозгового кровоизлияния. Классификация TOAST. Факторы риска ишемических и геморрагических нарушений мозгового кровообращения (корректируемые и некорректируемые). Патогенетический ишемический патологический каскад. Патогенетические подтипы церебральных инфарктов (атеротромботический, кардиоэмболический, гемодинамический, гемореологический, лакунарный – микроангиопатический). Диагностические критерии патогенетических подтипов церебрального инфаркта (по TOAST).

Медицинский осмотр пациентов с сосудистыми заболеваниями нервной системы. Классификация сосудистых поражений головного мозга по Международной классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем десятого пересмотра (МКБ-10, I60-I69), ее адаптация к клинической

классификации сосудистых поражений головного мозга Е.В. Шмидта (1985 г.). Временные критерии в классификации острой церебральной ишемии. Формулировка диагноза в соответствии с клинической классификацией (МКБ-10).

Временные критерии транзиторной ишемической атаки (ТИА). Ишемическая атака с пролонгированным неврологическим дефицитом. Клинические проявления транзиторных ишемических атак в каротидном бассейне. Оптико-пирамидный синдром. Клинические проявления транзиторных ишемических атак в вертебробазилярном бассейне. Синдром Унтерхарншейдта, дропп-атака. Транзиторная глобальная амнезия. Синдром подключичного обкрадывания (клиническая картина, диагностика). Дифференциальная диагностика транзиторных ишемических атак и пароксизмальных состояний иного происхождения.

Инфаркт головного мозга: патогенез, клиническая картина, диагностика. Характеристика патогенетических подтипов. Инфаркты ствола головного мозга. Лакунарные инфаркты. Инфаркты мозжечка. Возможности КТ и МРТ в диагностике инфаркта мозга. Нейровизуализационные признаки инфаркта мозга в различные периоды заболевания. Значение функциональных методов диагностики в верификации характера инсульта. Прогностические факторы исхода инфаркта мозга.

Диссекция сонных и позвоночных артерий – этиологический фактор развития острой цереброваскулярной патологии (ТИА и инсультов) и поражения черепных нервов у молодых пациентов трудоспособного возраста. Факторы риска. Клиническая картина, диагностика диссекции сонных и позвоночных артерий. Медицинские показания к хирургическому лечению. Современные высокотехнологичные методы хирургической эндоваскулярной ангиопластики. Медицинская профилактика цереброваскулярных осложнений.

Ведущие этиологические факторы нетравматических внутримозговых кровоизлияний (ВМК). Клиническая картина ВМК. Классификация ВМК. «Классическая» клиническая картина ВМК (общемозговые, менингеальные, очаговые и вегетативные симптомы). Осложнения острого периода. Редкие формы кровоизлияний. Роль анамнестических, клинических и параклинических данных в дифференциальной диагностике инфаркта мозга и ВМК. Нейромониторинг диагностики геморрагических инсультов. Возможности КТ и МРТ в диагностике ВМК. Нейровизуализационные признаки ВМК в различные сроки. Дифференциальная диагностика ВМК и инфаркта мозга. Типичные диагностические ошибки. Медицинские показания к хирургическому лечению внутримозговых гематом. Абсолютные медицинские противопоказания к оперативному вмешательству. Принципы консервативной терапии ВМК. Факторы, определяющие прогноз ВМК.

Субарахноидальное кровоизлияние (САК). Ведущие этиологические факторы нетравматических САК. Патогенез САК. «Классическая» клиническая картина САК. Атипичные варианты клинического течения САК. Дифференциальная диагностика САК, внутримозгового кровоизлияния и инфаркта мозга. Типичные диагностические ошибки. Нейровизуализационные

признаки САК в различные сроки. Диагностические возможности ликворологического исследования в верификации САК. Дифференциальная диагностика. Осложнения САК. Лечение. Медицинская профилактика осложнений. Причины летальности при САК. Прогноз.

Определения «аневризма», «сосудистая мальформация». Распространенность. Врожденные причины (кистозный медианекроз, фиброзная дисплазия, болезнь Марфана). Приобретенные этиологические факторы (атеросклероз, аортоартериит, туберкулез, ревматизм, микотическая инфекция, травма, артериальная гипертензия). Классификация аневризм. Клинические критерии. Особенности клинических проявлений в зависимости от локализации аневризмы. Возможности параклинических методов (КТ, МРТ, МР-ангиография, селективная ангиография, исследование ликвора) в диагностике аневризм головного и спинного мозга. Формулировка диагноза (МКБ-10). Основные методы лечения. Медицинские показания и медицинские противопоказания к оперативному лечению. Прогноз.

Антифосфолипидный синдром (АФС) (первичный, вторичный, антителонегативный, катастрофический, АФС с волчаночноподобными проявлениями): клинические признаки, лабораторная диагностика, терапия. Идиопатический васкулит. Гигантоклеточный артериит (болезнь Хортона): критерии диагностики. Поражение сосудов головного мозга при системной красной волчанке, ревматизме, узелковом полиартериите, саркоидозе, болезни Бюргера, артериите Такаясу, риногенном синусите. Фиброзно-мышечная дисплазия. Лечение церебральных васкулитов. Дифференциальная диагностика.

Классификация форм хронической ишемии головного мозга. Патоморфологические и функциональные изменения при хронической церебральной ишемии. Дисциркуляторная энцефалопатия, степени. Клинические синдромы дисциркуляторной энцефалопатии. Сосудистая деменция. Дифференциальная диагностика. Дополнительные (инструментально-аппаратные) методы диагностики хронической недостаточности мозгового кровообращения. Нейропсихологическое тестирование. Лечение. Медицинская профилактика.

Взаимоотношения венозной и артериальной систем головного мозга. Классификация церебральной венозной дисциркуляции. Хроническая церебральная венозная дисциркуляция. Этиология. Патогенез. Диагностика: роль офтальмоскопии, реоэнцефалография (РЭГ), ультразвуковых методов. Лечение хронической венозной дисциркуляции головного мозга.

Влияние артериального давления на состояние головного мозга. Морфологические изменения в сосудах и веществе головного мозга при артериальной гипертензии. Понятие о церебральной ауторегуляции. Дисфункция эндотелия. Механизмы цереброваскулярных осложнений. Варианты цереброваскулярных осложнений при артериальной гипертензии: транзиторные ишемические атаки, гипертензивные церебральные кризы, острая гипертензивная энцефалопатия. Принципы коррекции артериальной гипертензии. Медицинский осмотр пациентов с цереброваскулярными осложнениями артериальной гипертензии, выделение ведущего клинического

синдрома.

Классификация коагулопатий (геморрагические, тромбофилии, смешанные). Тромбофилии. Гематологические нарушения, вызывающие протромбогенные состояния (полицитемия: эритроцитоз, тромбоцитоз; парапротеинемии, тромбоцитопеническая пурпура, ДВС-синдром). Особенности острых нарушений мозгового кровообращения при коагулопатиях. Медицинский осмотр пациентов с коагулопатиями. Интерпретация клинической коагулограммы.

Этапность оказания медицинской помощи пациентам с инсультом. Мультидисциплинарный подход в лечении и медицинской реабилитации пациентов с инсультом. Формы организации медицинской помощи при инсульте: «инсультные бригады» и инсультные отделения.

Общие принципы ургентной терапии инсульта. Понятие о метаболической полутени и временном терапевтическом «окне». Нейропротекторы – лекарственные средства «первого выбора» для ургентной и базисной терапии инсульта. Нейропротекторы из числа лекарственных средств, применяющихся в Республике Беларусь. Принципы терапии инфаркта мозга. Базисная терапия ишемического инсульта. Клинико-фармакологические характеристики лекарственных средств (генерических и оригинальных) отечественного производства. Выявление и регистрация нежелательных эффектов лекарственных средств. Порядок выписки рецептов и реализации лекарственных средств.

Современные стратегии борьбы с инсультом. Базисная и дифференцированная терапия инсульта. Основные методы реперфузионной терапии. Тромболитическая терапия при инфаркте мозга: существующие ограничения, осложнения, медицинские противопоказания. Системный тромболизис: медицинские показания к проведению, противомедицинские медицинские показания, методика проведения. Внутриаартериальный (селективный) тромболизис. Возможности эндоваскулярной тромбэктомии. Комбинированная реперфузионная терапия. Ведение пациентов после тромболитической терапии. Антиагреганты в лечении острых нарушений мозгового кровообращения. Антикоагулянтная терапия при церебральном инфаркте. Нейропротекторная терапия.

Сущность первичной и вторичной профилактики инсультов. Факторы риска. Коррекция факторов риска. Рациональная антигипертензивная терапия в профилактике цереброваскулярной патологии. Терапия, направленная на торможение атерогенеза. Статины. Полиненасыщенные жирные кислоты. Антиатерогенная диета. Антиоксиданты (природного происхождения и синтетические). Антиагреганты. Антитромбоцитарные лекарственные средства (ацетилсалициловая кислота, клопидогрел, тиклопидин). Хирургические методы профилактики острых и хронических нарушений мозгового кровообращения: реконструктивные операции на магистральных артериях, каротидная эндартериектомия. Медицинские показания к каротидной эндартериектомии. Стентирование магистральных артерий. Составление индивидуального плана профилактики инсульта.

2.2.2.5. Эпилепсия у детей и пароксизмальные расстройства

Судорожные припадки (тонико-клонические, клонические, миоклонические, эпилептические спазмы, эпилептический статус). Бессудорожные припадки – абсансы, их виды. Фокальные припадки без нарушения сознания: двигательные, сенсорные, вегетативно-висцеральные, с психопатологическими феноменами. Припадки с нарушением сознания и переходом в билатеральные тонико-клонические приступы. Неонатальные судороги. Судорожные синдромы и эпилепсия у детей раннего возраста. Классификация эпилептических припадков. Международная классификация эпилепсий и эпилептических синдромов. Классификация эпилепсии по МКБ-10.

Этапы лечения эпилепсии. Общие принципы лечения (комплексность, индивидуальность, непрерывность, динамичность). Медикаментозное лечение. Фармакологические группы антиконвульсантов. Клинико-фармакологические характеристики лекарственных средств (генерических и оригинальных) отечественного производства. Выявление и регистрация нежелательных реакций лекарственных средств. Меры профилактики осложнений антиконвульсантной терапии. Диспансеризация.

2.2.2.6. Эпилептические энцефалопатии

Эпилептические энцефалопатии детского возраста: определение, причины, особенности клинической картины, диагностики и лечения, вероятный прогноз. Тяжелая миоклоническая эпилепсия младенчества (Синдром Драве). Ранняя миоклоническая энцефалопатия. Инфантильные спазмы (синдром Уэста). Синдром Леннокса–Гасто. Ранняя инфантильная эпилептическая энцефалопатия с комплексом «вспышка-угнетение» на ЭЭГ (синдром Отахара). Эпилепсия с непрерывными пик-волнами в медленной фазе сна. Приобретенная эпилептическая афазия (синдром Ландау–Клеффнера).

Медицинский осмотр пациентов с эпилептическими энцефалопатиями с анализом сопутствующих психоневрологических нарушений. Дифференциальная диагностика эпилептических энцефалопатий и доброкачественных судорог детского возраста. Формулировка диагноза.

2.2.2.7. Поражение нервной системы при наследственных болезнях обмена

Нейролипидозы: ганглиозидозы, нейрональные цероидные липофусцинозы. Мукополисахаридозы: клиническая картина, диагностика, лечение. Фенилкетонурия: клиническая картина, диагностика, лечение. Болезнь «кленового сиропа»: клиническая картина, диагностика, лечение.

2.2.2.8. Воспалительные заболевания нервной системы (острые и хронические инфекционные заболевания нервной системы)

Причины возникновения, механизмы развития, клиническая картина, диагностика и лечение полиомиелита. Иммунизация. Рекомендации ВОЗ, нормативные правовые акты, регламентирующие действия врача-специалиста при обнаружении случаев острых вялых параличей (далее – ОВП). Клинические критерии ОВП. Заболевания, сопровождающиеся синдромом ОВП. Анализ данных параклинических методов диагностики при обследовании пациентов с ОВП. Проведение эпидемиологических мероприятий при обнаружении случаев

ОВП.

Невропатия лицевого нерва: причины и механизмы возникновения, клинические проявления, тактика обследования, методы лечения. Дифференциальная диагностика. Медицинский осмотр пациентов с невропатиями лицевого нерва. Проведение топической диагностики. Формулировка диагноза. Интерпретация электрофизиологических методов исследования. Тактика лечения.

Энцефалиты, причины и механизмы возникновения, общая характеристика, классификация. Первичные энцефалиты. Клиническая картина острых энцефалитов: эпидемического, клещевого, энтеровирусного, герпетического, полисезонных. Течение острых энцефалитов. Анализ лабораторных данных. Дифференциальная диагностика. Вирусологическая, серологическая, ПЦР-диагностика. Хронические и прогрессивные формы эпидемического и клещевого энцефалитов. Кожевниковская эпилепсия. Лечение энцефалитов. Вторичные энцефалиты и энцефаломиелиты. Патологическая анатомия. Механизмы возникновения. Клиническая симптоматология вторичных энцефалитов: коревого, ветряночного, при краснухе. Течение, исход. Лечение. Диспансеризация.

Классификация менингитов. Клиническая симптоматология гнойных менингитов. Менингококковая инфекция: характеристика менингококка, эпидемиология, классификация клинических форм, причины. Менингококкемия. Менингококковый менингит. Течение. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Диспансеризация. Медицинская профилактика. Вторичные гнойные менингиты. Клинические особенности вторичных гнойных менингитов: пневмококкового, стафилококкового, вызванного гемофильной палочкой Афanasьева-Пфейффера, синегнойной палочкой. Дифференциальная диагностика. Осложнения. Диспансеризация. Медицинская профилактика. Медицинский осмотр пациентов с менингитами и их последствиями, особенности анамнеза, неврологической симптоматики, течения. Менингеальные симптомы. Осложнения. Анализ результатов ликворологического исследования. Диспансеризация. Медицинская профилактика. Требования к антибиотикам, применяемым в лечении менингитов. Стартовая терапия гнойных менингитов. Антибактериальная терапия при известном возбудителе гнойного менингита. Рациональная антибиотикотерапия. Неотложная медицинская помощь при инфекционно-токсическом шоке. Диагностика и лечение различных клинических форм сепсиса. Формирование антибиотикорезистентности. Оценка динамики лабораторных данных. Клинико-фармакологические характеристики генерических и оригинальных лекарственных отечественных средств.

Энтеровирусные менингиты. Паротитный менингит. Лимфоцитарный хориоменингит. Менингит при болезни кошачьих царапин. Патогенез. Клиническая симптоматология. Оценка лабораторных данных. Дифференциальная диагностика. Вирусологическая и серологическая диагностика. Лечение. Течение. Осложнения. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

Аутоиммунный энцефалит: клиническая картина, течение, тактика ведения пациента. Клиническая характеристика и диагностика редких паранеопластических синдромов (опсоклонуса-миоклонуса, ретинальной дегенерации). Диагностика. Методика медицинского осмотра пациентов с паранеопластической патологией (синдромом опсоклонуса-миоклонуса, подострой мозжечковой дегенерации, ретинальной атрофии). Выделение основного клинического синдрома. Алгоритм диагностического поиска, дифференциальный диагноз. Выбор тактики лечения пациентов.

Первичные острые воспалительные полиневропатии: причины и механизмы возникновения, клиническая симптоматология, клинические формы. Синдром Ландри. Оценка лабораторных данных. Оценка электронейромиографии. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

Происхождение, стадии ВИЧ-инфекции: острая, асимптомная, СПИД-ассоциированный комплекс, развернутая. Первичные осложнения ВИЧ-инфекции. Вторичные осложнения ВИЧ-инфекции. Методы диагностики: КТ/МРТ; исследование цереброспинальной жидкости, продукция антител к ВИЧ, ПЦР. Лечение ВИЧ-ассоциированных поражений нервной системы: нуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы, ненуклеозидные ингибиторы обратной транскриптазы, ингибиторы протеаз. Медицинские показания к началу антиретровирусной терапии. Медицинская профилактика.

Болезнь Лайма: особенности эпидемиологии заболевания. Стадии болезни Лайма. Поражение нервной системы при Лайм-боррелиозе, клинические формы. Критерии диагноза. Дифференциальная диагностика. Схемы лечения клещевого боррелиоза по стадиям. Экстренная антибиотикотерапия и медицинская профилактика боррелиоза.

Происхождение и механизмы развития. Клинические формы. Возрастные особенности. Оценка данных ликворологического и микробиологического исследования, общеклинических лабораторных анализов. Дифференциальная диагностика. Оценка туберкулиновых проб. Течение. Осложнения. Прогнозирование. Лечение. Антибактериальные препараты 1, 2 и 3-го ряда. Сроки лечения. Критерии выздоровления. Этапность лечения. Диспансеризация.

Цистицеркоз: эпидемиология, заболеваемость, пути заражения, основные клинические синдромы. Классификация клинических форм цистицеркоза головного мозга. Осложнения. Диагностика церебрального цистицеркоза (нейровизуализация, ликворология, серологические реакции, рентгенография мягких тканей). Поражения спинного мозга. Дифференциальная диагностика. Лечение: фармакотерапия и медицинские показания к хирургическому лечению. Прогноз. Эхинококкоз: эпидемиология, пути заражения. Основные клинические синдромы поражения головного мозга (гипертензионный, общемозговой, очаговый). Диагностика. Токсоплазмоз: пути заражения, заболеваемость, клинические варианты поражения (врожденный и приобретенный). Диагностика токсоплазмоза. Лечение. Медицинская профилактика рецидивов заболевания. Хламидийные поражения нервной системы. Дифференциальная диагностика. Методы лечения и медицинская профилактика. Прогноз.

Поражение нервной системы при дифтерии. Патологическая анатомия. Нейротропизм. Механизмы развития. Клиническая картина. Полиневритический синдром. Бульбарный синдром. Течение. Дифференциальная диагностика. Бактериологическая диагностика. Лечение. Поражение нервной системы при ботулизме. Патогенез. Клиническая картина. Оценка лабораторных данных. Дифференциальная диагностика. Лечение. Медицинская профилактика. Нормативные правовые акты Республики Беларусь по диагностике и оказанию медицинской помощи пациентам с дифтерией и ботулизмом.

2.2.2.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы

Рассеянный склероз в детском возрасте. Современные аспекты развития рассеянного склероза. Классификация, клинические формы заболевания. Радиологически изолированный синдром. Клинически изолированный синдром. Критерии постановки диагноза рассеянного склероза: критерии Мак-Дональда. Течение и его варианты. Дифференциальная диагностика. Диспансеризация. Медицинская профилактика. Терапия обострений: глюкокортикоиды, плазмаферез, иммуноглобулины. Препараты, изменяющие течение рассеянного склероза (ПИТРС) 1-й линии терапии: β -интерфероны, глатирамера ацетат, терифлуномид, диметилфумарат. ПИТРС 2-ой линии: финголимод, натализумаб, алемтузумаб, окрелизумаб, митоксантрон, кладрибин, циклофосфамид. Медицинские показания к назначению ПИТРС, оценка степени риска развития нежелательных реакций ~~побочных явлений~~, нежелательные реакции ПИТРС. Оценка эффективности лечения ПИТРС. Основные тактики лечения ПИТРС: эскалация и индукция. Замена ПИТРС при неэффективности или непереносимости ранее выбранного средства. Симптоматическая терапия.

Тактика ведения пациентов в стадии обострения и ремиссии. Выбор терапии ПИТРС в зависимости от типа течения рассеянного склероза, частоты обострений. Оценка показаний к назначению ПИТРС у конкретного пациента, программа управления рисками при лечении ПИТРС, медицинская профилактика развития нежелательных реакций. Физиотерапия. Альтернативные методы терапии: иммуносорбция, трансплантация стволовых клеток костного мозга при агрессивном течении рассеянного склероза.

Этиология, патогенез острых демиелинизирующих заболеваний нервной системы. Патологическая анатомия. Классификация. Клинические формы: острый рассеянный энцефаломиелит, оптикоэнцефалит, оптикоэнцефаломиелит, энцефаломиелополирадикулоневрит. Оценка лабораторных данных. Дифференциальная диагностика. Течение. Лечение в различных периодах. Диспансеризация.

2.2.2.10. Дегенеративные заболевания нервной системы

Наследственная спастическая параплегия: клинические типы заболевания, дифференциальная диагностика. Лечение. Осложненные формы наследственной спастической параплегии. Наследственные спиноцеребеллярные дегенерации. Болезнь Фридрейха: клиническая картина, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Наследственная атаксия, обусловленная дефицитом витамина E: патоморфология, клиническая картина, диагностика и

дифференциальная диагностика, лечение. Вторичный дефицит витамина Е: синдром Бассена-Корнцвейга, синдром мальабсорбции, стеатореи, печеночный холестаз, заболевания тонкого кишечника и другие – лечение, прогноз. Аутосомно-доминантные спиноцеребеллярные атаксии (СЦА). Клинические особенности СЦА 1, 2, 3, 4, 5 и 6, 7 типов; формы СЦА8 СЦА13, диагностика и дифференциальная диагностика, лечение. Дентаторубропаллидолюсина атрофия (ДРПЛА): клиническая картина, лечение. Эпизодические (периодические, пароксизмальные) атаксии. Синдром Маринеску–Шегрена. Врожденная гипоплазия мозжечка: патоморфология, клиническая картина, диагностика, данные нейровизуализации, дифференциальная диагностика, лечение. Спорадические формы спиноцеребеллярных дегенераций. Поздняя кортикальная мозжечковая атрофия Мари-Фуа-Алажуанина: патоморфология, клиническая картина, лечение. Медицинский осмотр пациентов с дегенеративными заболеваниями с преимущественным поражением пирамидной и мозжечковой систем. Формулировка диагноза. Прогноз.

2.2.2.11. Заболевания экстрапирамидной нервной системы

Определение понятия. Анатомические структуры экстрапирамидной системы на корковом, подкорковом, стволовом и спинальном уровнях, особенности их развития и функционирования в дородовом периоде, у новорожденных, детей раннего и более старшего возраста. Принципы функционирования экстрапирамидных структур, старые и новые воззрения: сущность физиологической субординации и замкнутых кольцевых орбит. Стриарная, паллидарная и нигропаллидарная системы. Экстрапирамидные пути и их физиологическая роль. Регуляция мышечного тонуса. Биохимические аспекты функционирования экстрапирамидной системы. Взаимодействие пирамидных и экстрапирамидных структур в осуществлении движения.

Характеристика двигательных, вегетативных, эмоционально-поведенческих и психопатологических нарушений при поражении экстрапирамидной системы. Сочетанные и изолированные двигательные экстрапирамидные расстройства. Классификация гиперкинезов в зависимости от внешних проявлений и их общая характеристика: тремор, дистония, хорей, атетоз, баллизм, миоклония, тики, акатизия, пароксизмальные дискинезии, гиперэксплексия, синдром «беспокойных ног», стереотипии, синдром «ригидного человека», другие редкие формы (дистальные стереотипные, синдром головы качания, мезенцефалический тик Давиденкова, геми- и параспазм лица, «танец живота»). Синдром паркинсонизма.

Классификация тиков по МКБ-10 и в зависимости от причины их возникновения: органические, психогенные (навязчивые и невротические), неврозоподобные, рефлекторные, при других заболеваниях и патологических состояниях, идиопатические. Внешние проявления тиков в зависимости от этиологии и особенности их течения. Дифференциальная диагностика тиков с другими гиперкинезами и ранними формами абсансной эпилепсии. Лечение и медицинская профилактика. Болезнь Туретта: определение, характер основных клинических проявлений (гиперкинезы, вокальные расстройства, двигательные пароксизмы при ходьбе), особенности течения, медицинская профилактика и

лечение с использованием блокаторов дофаминергической системы.

Ревматическая хорея – одно из проявлений острой ревматической лихорадки с вовлечением и без вовлечения сердца: особенности клинической картины в начальном периоде болезни и в развернутой стадии заболевания, характер гиперкинезов и состояние мышечного тонуса; пробы на выявление слабо выраженных гиперкинезов и мышечного тонуса, дифференциальная диагностика и лечение, частота и причина рецидивов.

Доброкачественная наследственная хорея: тип наследственной передачи, время возникновения, характер неврологических расстройств, течение и прогноз, возможная связь с хореей Гентингтона.

Хорея (болезнь) Гентингтона: распространенность в популяции, время возникновения, характер неврологических и психических расстройств, морфологических изменений головного мозга и биохимических нарушений, дифференцированное использование агонистов и антагонистов дофаминовых рецепторов.

Общая характеристика дистонических гиперкинезов. Классификация дистоний по распространенности и этиологическому принципу. Идиопатическая семейная и несемейная дистонии. Фокальные формы дистоний: краниальная – блефароспазм, орофациальная; цервикальная – спастическая кривошея; ларингеальная – спастическая дисфония; конечностей и туловища. Основные принципы лечения дистоний: лекарственное и нейрохирургическое.

Определение миоклоний. Классификация. Физиологические миоклонии. Эссенциальные миоклонии. Эпилептические миоклонии. Симптоматические миоклонии. Особенности клинической картины, течения. Диагностика, лечение, прогноз.

Медицинский осмотр пациентов с миоклоническими гиперкинезами. Анализ анамнестических данных, изучение неврологического статуса и результатов параклинических исследований (КТ, МРТ, ЭЭГ). Обоснование диагноза и дифференциальная диагностика. Выбор лекарственной терапии и прогноз.

Общая характеристика и классификация пароксизмальных дискинезий. Кинезиогенные, некинезиогенные и промежуточные пароксизмальные дискинезии. Доброкачественная пароксизмальная дискинезия раннего детского возраста. Возрастные особенности болезни, клиническая характеристика, возможности дифференцированной терапии.

Феноменология, классификация, диагностика. Эссенциальный тремор: распространенность, тип наследственной передачи, клиническая характеристика, особые варианты болезни (первичный ортостатический, изолированный тремор головы, голосовых связок (языка), дифференциальная диагностика с функциональным и психогенным тремором). Медицинский осмотр пациентов с эссенциальным тремором: изучение преморбидного состояния, клинические проявления, дифференциальная диагностика с функциональным и психогенным тремором, лечение и прогноз.

Клиническая картина и характер экстрапирамидных нарушений при болезни Вильсона (гепатоцеребральная дистрофия). Ювенильный

паркинсонизм. Болезнь Галлервордена-Шпатца. Болезнь Леша-Нихана. Медицинский осмотр ~~больных~~ пациентов с наследственными заболеваниями, сопровождающимися различными экстрапирамидными расстройствами. Анализ родословных, генетическое обследование, характер гиперкинезов и нарушений мышечного тонуса, результаты биохимических и иммунологических исследований. Обоснование нозологической формы болезни, симптоматическое и патогенетическое лечение.

Общая характеристика лекарственных дискинезий. Ранние и поздние экстрапирамидные расстройства при изменении активности дофаминергических, серотонинергических и норадренергических систем. Лекарственные паркинсонизм, тремор, акатизия, хорей, тики, миоклонии. Дискинезия отмены, злокачественный экстрапирамидный синдром. Медицинский осмотр пациентов с лекарственными экстрапирамидными расстройствами. Выявление причины возникновения. Характер изменений мышечного тонуса и движений – изолированные и сочетанные расстройства. Дифференциальная диагностика с первичными экстрапирамидными заболеваниями. Оказание медицинской помощи при ранних и поздних дискинезиях и при дискинезии отмены.

2.2.2.12. Черепно-мозговые травмы у детей

Травма черепа и головного мозга: определение, частота, механизм возникновения, возрастные особенности, классификация. Патологическая анатомия. Клиническая симптоматика закрытых черепно-мозговых травм: сотрясение, ушиб, сдавление головного мозга. Открытые черепно-мозговые травмы. Виды переломов костей черепа. Течение. Неврологическое обследование пациентов с черепно-мозговой травмой: определение ведущего неврологического синдрома, топическая диагностика уровня поражения, особенности развития и течения ЧМТ у детей. Оценка параклинических методов обследования: оценка данных функциональных методов обследования, оценка данных НСГ, КТ, МРТ головного мозга. Формулировка диагноза (клинического и по МКБ-10). Медицинские показания к госпитализации. Консервативное лечение в зависимости от степени тяжести черепно-мозговой травмы. Принципы дегидратирующей и церебропротекторной терапии. Медицинские показания к хирургическому лечению. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

2.2.2.13. Травматическое повреждение спинного мозга

Механизмы возникновения, клиническая симптоматика спинномозговой травмы. Клиническая картина сотрясения спинного мозга. Клиническая картина ушиба спинного мозга. Клиническая картина разрыва спинного мозга. Клиническая картина гематомии. Клиническая картина гематоррахиса. Клиническая картина травматической компрессии спинного мозга. Анализ цереброспинальной жидкости и его оценка. Рентгенологическая диагностика. Дифференциальная диагностика. Течение. Прогнозирование исхода. Лечение: медикаментозное, хирургическое (по медицинским показаниям), ортопедическое, массаж, лечебная физкультура, физиотерапия. Санаторно-курортное лечение. Диспансеризация. Медицинская профилактика.

2.2.2.14. Опухоли головного мозга

Клиническая симптоматика опухолей головного мозга. Общемозговые симптомы. Очаговые симптомы при поражении больших полушарий. Очаговые симптомы при опухолях задней черепной ямки. Очаговые симптомы краниофарингеомы, пинеаломы. Дислокационные синдромы: центральное транстенториальное вклинение, вклинение поясной извилины, вклинение крючка гиппокампа, вклинение миндалин мозжечка в большое затылочное отверстие, нижнее транстенториальное вклинение. Фазность в развитии дислокационных синдромов. Особенности клинического течения в детском возрасте.

Роль дополнительных методов исследования в диагностике опухолей головного мозга: КТ, МРТ, офтальмологическое, ликворологическое исследования, ЭЭГ. Медицинский осмотр пациентов. Дифференциальная диагностика. Принципы симптоматической терапии.

2.2.2.15. Опухоли спинного мозга

Анатомо-топографическая классификация опухолей спинного мозга. Интрамедуллярные и экстрамедуллярные опухоли. Клиническая картина: корешково-оболочечные симптомы, сегментарные нарушения, проводниковые нарушения, двигательные нарушения. Топическая диагностика уровня поражения спинного мозга. Клиническая картина опухолей различных отделов спинного мозга: шейного, грудного, пояснично-крестцового. Невриномы спинномозговых нервов. Клиническая картина. Стадии. Диагностика. Лечение. Медицинский осмотр пациентов с опухолями спинного мозга. Дифференциальная диагностика.

2.2.2.16. Головные боли у детей

Определение понятия головной боли (цефалгии). Эпидемиология. Патогенетические варианты головных болей: ангиоспастические, ангиодилатационные, венозные, гемореологические, ликвородинамические, мышечного напряжения, невралгические, психогенные.

Неврологический медицинский осмотр пациентов с различными типами цефалгий. Определение вероятных причин и механизмов развития цефалгий. Выработка алгоритма обследования и лечения на основе проведенного анализа жалоб, анамнеза, клиники и имеющихся данных параклинического обследования.

Международная классификация головных болей: первичные, вторичные, невралгии. Клинический медицинский осмотр пациентов с различными типами головных болей.

Определение понятия мигрени. Теории патогенеза. Роль наследственного фактора. Клинические формы мигрени: без ауры, с аурой. Особенности мигрени у детей. Провоцирующие факторы. Осложнения мигрени: мигренозный статус, мигренозный инфаркт, мигрень-эпилепсия. Пароксизмальные состояния — предшественники мигрени: доброкачественное головокружение детского возраста, циклическая рвота младенцев, абдоминальная мигрень. Международная классификация. Диагностика. Лечение приступа и в межприступном периоде. Оказание медицинской помощи при осложнениях мигрени. Медицинская профилактика.

Неврологический медицинский осмотр пациентов с различными формами мигрени. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика. Составление плана обследования и лечения. Рекомендации по профилактике приступов.

Головная боль напряжения: определение понятия, теории патогенеза. Роль наследственного фактора. Клиническая картина, международная классификация, критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Коморбидные состояния. Лечение.

Неврологический медицинский осмотр пациентов с различными формами головной боли напряжения. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика. Составление плана обследования и лечения. Рекомендации по профилактике приступов.

Пучковая (кластерная) головная боль: клиническая картина, критерии диагностики, лечение. Хроническая пароксизмальная гемикрания: клиническая картина, критерии диагностики, лечение. Клинический разбор пациентов с пароксизмальными цефалгиями.

Вегетативная дистония: причины возникновения и роль наследственного фактора, клиническая картина. Симпатикотонический и ваготонический типы вегетативных расстройств, церебральные кризы. Периферические вегетативные расстройства – ангиотрофоневрозы. Соматоформная дисфункция вегетативной нервной системы. Дифференциальная диагностика. Лечение. Диспансеризация.

Неврологическое обследование пациентов с вегетативными нарушениями. Определение вегетативного тонуса, реактивности и обеспечения деятельности. Составление индивидуального плана лечения.

Определение понятия синкопального состояния. Причины возникновения. Рефлекторные, ортостатические, дисметаболические, вертеброгенные, соматогенные обмороки. Клиническая картина, обследование, лечение.

Пучковая (кластерная) головная боль: клиническая картина, критерии диагностики, лечение. Хроническая пароксизмальная гемикрания: клиническая картина, критерии диагностики, лечение. Разбор клинических случаев с пароксизмальными цефалгиями.

2.2.2.17. Лицевые боли

Определение понятия миалгии. Виды миалгий: локальные, диффузные, фибромиозит, фибромиалгия, миогелез, миофиброз. Дифференциальная диагностика. Лечение.

Миофасциальные боли. Клинические проявления. Выявление триггерных точек. Медицинский осмотр пациентов с миалгиями. Формулировка диагноза. Тактика и методы лечения.

Механизмы и факторы возникновения краниальных невралгий. Клинические проявления краниальных невралгий. Классическая и симптоматическая невралгия тройничного нерва. Невралгия ушно-височного нерва. Назоцилиарная невралгия. Глоссофарингеальная невралгия. Другие формы лицевой невралгии: Видиева (промежуточного) нерва, верхнего нерва гортани, затылочного нерва. Постгерпетическая невралгия. Топическая диагностика. Формулировка диагноза. Интерпретация электрофизиологических

методов исследования. Дифференциальная диагностика с другими формами лицевой боли. Синдром Костена. Выбор тактики лечения. Медицинский осмотр пациентов с проявлениями краниальной невралгии. Формулировка диагноза. Тактика и методы лечения.

Невропатия лицевого нерва: причины и механизмы возникновения, клинические проявления, тактика обследования, методы лечения. Дифференциальная диагностика. Медицинский осмотр пациентов с невропатиями лицевого нерва. Проведение топической диагностики. Формулировка диагноза. Интерпретация электрофизиологических методов исследования. Тактика лечения.

2.2.2.18. Токсическое повреждение нервной системы

Клиническая картина и диагностика интоксикаций метиловым спиртом, этиленгликолем, барбитуратами, нейролептиками. Отравление солями тяжелых металлов. Диагностика. Лечение: специфические антидоты, методы гемосорбции. Прогноз. Неврологические осложнения при употреблении наркотиков (кокаин, метамфетамин, марихуана, героин).

2.2.2.19. Поражения нервной системы при заболеваниях внутренних органов

Поражение нервной системы при заболеваниях сердца и магистральных сосудов. Неврологические нарушения при хронических заболеваниях легких. Печеночная энцефалопатия, печеночная кома. Уремическая энцефалопатия. Поражение нервной системы при заболеваниях поджелудочной железы. Поражение нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Медицинский осмотр пациентов с неврологическими осложнениями соматической патологии. Формулировка диагноза. Прогноз. Принципы лечения.

2.2.2.20. Факоматозы

Множественный нейрофиброматоз (болезнь Реклингхаузена): тип наследования, клинические формы, особенности течения, дифференциальная диагностика, лечение, диспансеризация, медицинская профилактика. Туберозный склероз: тип наследования, нервно-психические нарушения, кожные изменения, соматические изменения, течение, лечение, диспансеризация, медицинская профилактика. Энцефалотригеминальный ангиоматоз (болезнь Стердж-Вебера): тип наследования, судорожный синдром, кожные изменения. Глаукома. Варианты течения. Медицинский осмотр пациентов с факоматозами. Интерпретация данных параклинических методов исследования при факоматозах. Кожные и соматические проявления факоматозов. Тактика лечения пациентов с факоматозами. Атаксия – телеангиэктазия Луи-Барр, болезнь Гиппеля-Линдау, синдром Клиппеля-Треноне.

2.2.2.21. Неврологические проявления соматических и эндокринных заболеваний

Поражение нервной системы при заболеваниях сердца и магистральных сосудов. Неврологические нарушения при хронических заболеваниях легких. Печеночная энцефалопатия, печеночная кома. Уремическая энцефалопатия. Поражение нервной системы при заболеваниях поджелудочной железы.

Поражение нервной системы при заболеваниях желудочно-кишечного тракта. Медицинский осмотр пациентов с неврологическими осложнениями соматической патологии. Формулировка диагноза. Прогноз. Принципы лечения.

Классификация паранеопластических заболеваний. Клиническая картина, диагностика миастенического синдром Ламберта-Итона. Данные дополнительных методов исследования (ЭНМГ-феномены, рентгенография и КТ исследование легких, лабораторных методов). Дифференциальная диагностика с миастенией гравис, тактика ведения пациентов. Клиническая характеристика, диагностика подострой церебеллярной дегенерации. Дифференциальная диагностика с поражениями мозжечка другого генеза: опухоли мозжечка, поздняя церебеллярная дегенерации (токсическая), дегенеративные заболевания ЦНС из группы спиноцеребеллярных атаксий, вестибулопатии, хроническая ишемия мозга с преимущественным поражением вертебрально-базиллярного бассейна. Лимбический энцефалит: Клиническая картина, течение, тактика ведения пациента. Клиническая характеристика и диагностика редких паранеопластических синдромов (опсоклонуса-миоклонуса, ретинальной дегенерации). Клиническая картина паранеопластической невропатии с парапротеинемией. Диагностика, дифференциальная диагностика, ведение пациентов.

Методика медицинского осмотра пациентов с паранеопластической патологией (синдромом опсоклонуса-миоклонуса, подострой мозжечковой дегенерации, ретинальной атрофии, полиневропатии с парапротеинемией, миастеническим синдромом Ламберта-Итона). Выделение основного клинического синдрома. Методика диагностического поиска, дифференциальная диагностика. Выбор тактики лечения пациентов.

Медицинский осмотр пациентов с поражением нервной системы при диффузных заболеваниях соединительной ткани, выделение ведущего клинического синдрома. Клиническая картина поражений нервной системы при диффузных заболеваниях соединительной ткани (синдромы поражения периферической, центральной нервной системы, вегетативной дисфункции, астенический, астено-невротический). Признаки поражения нервной системы при системной красной волчанке, системной склеродермии, узелковом полиартериите. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза (МКБ-10). Лечение. Прогноз. Протоколы лечения диффузных заболеваний соединительной ткани.

Неврологические осложнения сахарного диабета. Клинические проявления. Диабетическая энцефалопатия. Диабетическая полиневропатия, ее формы. Особенности оценки неврологического статуса у пациентов с сахарным диабетом. Синдром периферической вегетативной недостаточности при сахарном диабете. Гипогликемические состояния. Гипо- и гипергликемические комы. Дифференциальная диагностика. Медицинский осмотр пациентов с неврологическими осложнениями сахарного диабета. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза (МКБ-10). Лечение. Прогноз.

Медицинский осмотр пациентов с нейроэндокринными нарушениями. Оценка параклинических методов. Формулировка диагноза. Методы лечения.

Медицинский осмотр пациентов с метаболическим синдромом. Оценка параклинических методов. Формулировка диагноза. Методы лечения.

Клиническая картина поражений нервной системы при заболеваниях щитовидной железы. Гипертироз. Тиреотоксическая миопатия. Тиреотоксическая миоплегия. Болезнь Грейвса. Периферическая нейропатия. Гипотироз. Медицинский осмотр пациентов с синдромами поражения нервной системы при заболеваниях щитовидной железы. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза (МКБ-10). Лечение. Прогноз. Гипопаратироз. Болезнь Фара. Гиперпаратироз.

Хронические алкогольные энцефалопатии. Корсаковский психоз (алкогольный паралич, полиневритический психоз). Алкогольный псевдопаралич. Алкогольная энцефалопатия с картиной болезни бери-бери (алкогольная обменная периферическая полиневропатия). Алкогольная энцефалопатия с картиной пеллагры (алкогольная пеллагра). Алкогольная энцефалопатия с симптомами ретробульбарного неврита (алкогольная авитаминозная амблиопия). Алкогольная мозжечковая атрофия (ограниченная алкогольная дегенерация коры мозжечка). Энцефалопатия Гайе-Вернике. Алкогольная энцефалопатия Маркьяфавы-Биньями (центральная дегенерация мозолистого тела). Центральный некроз моста (центральный понтинный миелолиз). Ламинарный корковый склероз Мореля. Алкогольная энцефалопатия, обусловленная стенозом верхней полой вены.

Признаки алкогольного опьянения. Определение степени алкогольного опьянения. Медицинский осмотр пациентов с хроническими алкогольными энцефалопатиями, алкогольной мозжечковой атрофией. Критерии диагностики. Схемы лечения.

Поражение нервной системы при анемиях, лейкозах, геморрагических диатезах – клинические проявления, осложнения, лечение, прогноз. Поражение нервной системы при миеломной болезни и лимфогранулематозе.

Вегетативная дисфункция и соматоформные расстройства, этиология, патогенез, роль наследственного фактора, клиническая картина. Симпатикотонический и ваготонический типы вегетативных расстройств. Панические атаки: клинические проявления, классификация, дифференциальная диагностика. Принципы терапии.

Неврологическое обследование пациентов с вегетативными нарушениями. Определение вегетативного тонуса, реактивности и обеспеченности деятельности. Составление индивидуального плана лечения. Периферические вегетативные расстройства – ангиотрофоневрозы.

Классификация, неврологические симптомы лекарственных двигательных расстройств. Клиническая картина нейролептических двигательных расстройств: острая дистония (острые дистонические реакции, ранняя дискинезия); нейролептический паркинсонизм, поздняя дискинезия; стереотипии; акатизия; поздняя дистония. Диагностика, дифференциальная диагностика, методы коррекции двигательных расстройств, прогноз. Злокачественный нейролептический синдром: клиническая картина, осложнения, методы параклинической диагностики, лечение, прогноз.

Методика медицинского осмотра пациентов с лекарственными двигательными расстройствами, выделение ведущего клинического синдрома, диагностика, дифференциальная диагностика. Дифференциальная диагностика с первичными экстрапирамидными заболеваниями. Оказание медицинской помощи при ранних и поздних дискинезиях и при дискинезии отмены. Прогноз.

2.2.2.22. Заболевания вегетативной нервной системы

Анатомические особенности строения вегетативной нервной системы, симпатический и парасимпатический отделы, их влияние на различные органы. Основные клинические синдромы. Сегментарные образования вегетативной нервной системы. Вегетативные синдромы сегментарного уровня. Надсегментарные образования вегетативной нервной системы. Лимбический отдел. Регуляция вегетативно-висцеральных функций. Вегетативные синдромы надсегментарного уровня.

Трофика кожи, слизистых, ногтей. Потоотделение. Дермографизм (местный, рефлекторный). Пиломоторный рефлекс. Орто- и клиностатические пробы, проба Ашнера. Гидрофильность тканей (проба Олдрича). Пульс. Артериальное давление. Дыхание. Сухость, влажность кожных покровов, потливость. Бледность, цианоз, асимметрия окраски кожных покровов (синдром Арлекино), дермографизм. Трофические нарушения на коже. Состояние волосяного покрова.

Медицинский осмотр пациентов с тригеминальными вегетативными цефалгиями. Формулировка диагноза (МКБ-10). Общие и отличительные признаки ТВЦ. Кластерные (пучковые) головные боли. Пароксизмальная гемикрания. Кратковременные односторонние невралгические головные боли. Место ТВЦ в современной классификации головной боли. Диагностические критерии. Клиническая характеристика. Дифференциальная диагностика. Основные принципы терапии.

2.3. Неотложные состояния в детской неврологии

2.3.1. Эпилептический статус

Эпилептический статус: определение, классификация, клинические проявления. Неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе. Терапия в стационарных условиях. Исходы. Отработка навыков диагностики эпилептического статуса и назначения адекватной терапии.

2.3.2. Инфекционно-токсический шок

Патогенез инфекционно-токсического шока. Клиническая картина. Стадии. Схемы лечения в зависимости от стадии шока. Прогноз.

2.3.3. Коматозное, вегетативное и состояние минимального сознания

Определение понятия комы, вегетативного и состояния минимального сознания. Классификация ком. Обследование пациента в коматозном состоянии. Внешний медицинский осмотр и неврологическое обследование. Выявление признаков фокального неврологического дефицита. Оценка спонтанных движений, защитных реакций. Оценка стволовых функций. Оценка витальных функций: внешнее дыхание, системная гемодинамика. Анализ лабораторных данных в оценке генеза комы. Диагностика. Степени тяжести коматозных состояний. Шкала Глазго. Лечение.

2.3.4. Внутримозговые кровоизлияния. Субарахноидальные кровоизлияния

Ведущие причинные факторы нетравматических внутримозговых кровоизлияний. Клиническая картина внутримозгового кровоизлияния. Дифференциальная диагностика внутримозгового кровоизлияния и инфаркта мозга. Типичные диагностические ошибки. Медицинские показания к хирургическому лечению внутримозговых гематом. Принципы консервативной терапии внутримозговых кровоизлияний. Медицинские показания к назначению гемостатических лекарственных средств (антифибринолитики, викасол и пр.).

Медицинский осмотр пациентов с внутримозговым кровоизлиянием. Определение вероятной причины внутримозгового кровоизлияния. Анализ ликворологических данных. КТ и МРТ признаки внутримозгового кровоизлияния. Анализ данных функциональных методов диагностики при обследовании пациентов с геморрагическим инсультом. Формулировка диагноза при внутримозговом кровоизлиянии (в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10).

Субарахноидальные кровоизлияния: клиническая картина, диагностика, лечение. Диспансеризация. Медицинская профилактика. Дополнительные методы исследования. Ликворологическая диагностика. Медицинский осмотр пациентов с субарахноидальным кровоизлиянием. Определение вероятной причины внутримозгового кровоизлияния. Анализ ликворологических данных. Анализ ангиограмм у пациентов с аневризматическими кровоизлияниями. Формулировка диагноза при субарахноидальном кровоизлиянии (в соответствии с клинической классификацией и МКБ-10).

2.3.5. Острые ликвородинамические нарушения

Гидроцефально-гипертензионный синдром. Гипотензионный синдром. Ликвородинамическая дистония. Окклюзионные синдромы.

2.3.6. Отек головного мозга и синдромы дислокации

Определение понятия «отек головного мозга и набухание головного мозга»; вазогенный отек и цитотоксический отек. Этиологические факторы отека-набухания головного мозга. Механизмы развития цитотоксического и вазогенного отека головного мозга. Понятие о гематоэнцефалическом барьере. Проницаемость гематоэнцефалического барьера и факторы, влияющие на нее. Особенности ишемического отека-набухания головного мозга. Особенности отека-набухания при черепно-мозговой травме и опухолях головного мозга. Внутричерепная гипертензия. Компоненты полости черепа, формирующие внутричерепное давление. Понятие о перфузионном давлении. Взаимосвязь между внутричерепной гипертензией и венозным оттоком из полости черепа. Критерии констатации смерти мозга. Принципы борьбы с внутричерепной гипертензией и отеком головного мозга. Алгоритм терапии отека-набухания головного мозга и острой внутричерепной гипертензии.

2.3.7. Абсцессы головного мозга

Классификация абсцессов головного мозга. Абсцессы больших полушарий мозга. Абсцессы мозжечка. Внутричерепные эпидуральные и субдуральные абсцессы. Клиническая картина, диагностика абсцессов мозга. Результаты КТ и

МРТ при абсцессах мозга. Дифференциальная диагностика. Формулировка диагноза. Основные принципы терапии абсцессов мозга. Прогноз.

2.3.8. Мигренозный статус

Осложнения мигрени: мигренозный статус, мигренозный инфаркт. Пароксизмальные состояния – предшественники мигрени: доброкачественное головокружение детского возраста, циклическая рвота младенцев, абдоминальная мигрень. Международная классификация. Диагностика. Лечение приступа и в межприступном периоде. Оказание неотложной медицинской помощи при осложнениях мигрени. Медицинская профилактика. Неврологический медицинский осмотр пациентов с различными формами мигрени. Формулировка диагноза. Дифференциальная диагностика. Составление плана обследования и лечения. Рекомендации по профилактике приступов.

2.3.9. Миастенические кризы

Миастения: клинические формы. Миастенические и холинергические кризы. Дифференциальная диагностика. Значение прозеринового пробы в диагностике миастении. Электронейромиография. Формулировка диагноза. Лечение (медикаментозное, хирургическое). Неотложная медицинская помощь при кризах. Диспансеризация.

Медицинский осмотр пациентов с миастенией. Разработка схем терапии.

2.4. Основы нейрохирургии

Хирургические методы профилактики острых и хронических нарушений мозгового кровообращения: реконструктивные операции на магистральных артериях, каротидная эндартериектомия. Медицинские показания к каротидной эндартериектомии. Стентирование магистральных артерий. Методы эндоваскулярной нейрохирургии. Методы эндоскопической нейрохирургии. Методы радиохирургии в лечении сосудистых заболеваний нервной системы. Методика gamma-knife. Методика LinAcr (линейного ускорителя). Материалы для эндоваскулярных вмешательств. Баллонизация. Эмболизация. Эндоваскулярные вмешательства при артериальных аневризмах и артериовенозных мальформациях сосудов головного мозга. Нейроэндоскопия. Общая характеристика метода. Нейроэндоскопическое оборудование. Монопортальные манипуляции. Полипортальные манипуляции. Эндоскопическое удаление внутричерепных гематом.

Медицинский осмотр пациентов с нарушениями мозгового кровообращения. Формулировка диагноза. Прогноз.

2.5. Нейроофтальмология, отоневрология

2.6. Функциональные и инструментальные методы диагностики в детской неврологии

Клеточный и химический состав ликвора в норме. Основные ликворологические синдромы. Методика проведения люмбальной пункции, медицинские показания и медицинские противопоказания к ней. Возможные осложнения.

Механизм генерации потенциала действия. Нейрональная поляризация, деполяризация и гиперполяризация. Постсинаптические потенциалы и спайки.

Восходящие активирующие и тормозные системы мозга. Разность биопотенциалов и способы их регистрации. Принципиальная схема электроэнцефалографа. Способы наложения электродов. Международная система «10 – 20». Монополярные и биполярные отведения. Функциональные пробы. Вызванные потенциалы: слуховые, зрительные, соматосенсорные. ЭЭГ-картирование головного мозга. Отработка методики записи ЭЭГ у детей. Практическое использование функциональных проб.

Электроэнцефалографическая семиотика. Нормальные ритмы на ЭЭГ: альфа, бета, мю-ритм. Патологические ритмы на ЭЭГ: тета, дельта. Вспышки, разряды. Эпилептиформная активность: спайк, острая волна, комплекс «острая-медленная» волна. Паттерны эпилептических припадков. Методы активации патологических ритмов. Артефакты на ЭЭГ и их устранение. Анализ ЭЭГ с оценкой различных ритмов. Трехступенчатое заключение по анализу ЭЭГ: биоэлектрическое, нейрофизиологическое и клиническое.

Анатомо-функциональные особенности головного мозга у детей. Каудо-оральный вектор созревания ритмов. Основные ритмы на ЭЭГ новорожденного ребенка. Основные ритмы на ЭЭГ ребенка грудного возраста. Основные ритмы на ЭЭГ ребенка школьного возраста и подростка. Интерпретация патологических волн и ритмов в возрастном аспекте при расшифровке электроэнцефалограмм.

Интерпретация патологических волн и ритмов при генерализованных эпилепсиях на конкретных электроэнцефалограммах. Трехступенчатое заключение по анализу ЭЭГ.

Интерпретация патологических волн и ритмов при локализованных эпилепсиях на конкретных электроэнцефалограммах. Трехступенчатое заключение по анализу ЭЭГ.

Анализ ЭЭГ при эпилептических энцефалопатиях раннего детского возраста. ЭЭГ-паттерны синдромов Драве, Отахара, Айкарди, Уэста, Леннокса-Гасто, Ландау-Клеффнера.

Анализ изменений ЭЭГ под действием адекватной противосудорожной терапии. Анализ изменений ЭЭГ при неправильно назначенной противосудорожной терапии. Оценка эффективности дозировки антиконвульсанта по данным ЭЭГ. Влияние отдельных антиконвульсантов на ЭЭГ. Анализ ЭЭГ пациентов, получавших карбамазепины, вальпроаты, барбитураты, топирамат.

Пик. «Острая волна». Комплекс «пик волна». Полипики. Доброкачественные эпилептические разряды детского возраста. Гипсаритмия.

Видео-ЭЭГ-мониторирование: суть метода, медицинские показания к применению, методика проведения. Интерпретация результатов исследования. Оборудование кабинета для проведения видео-ЭЭГ-мониторирования.

Электронейромиография поверхностная, локальная, стимуляционная, сущность метода. Виды нарушений при патологии периферической нервной системы. Медицинский осмотр пациентов с заболеваниями периферической нервной системы. Интерпретация данных электронейромиографии.

Медицинский осмотр пациентов с заболеваниями периферической нервной системы. Интерпретация данных электронейромиографии.

Электромиография стимуляционная и игольчатая, сущность метода. Виды нарушений при патологии периферической нервной системы. Медицинский осмотр пациентов с заболеваниями периферической нервной системы. Интерпретация данных электромиографии.

Медицинский осмотр пациентов с заболеваниями периферической нервной системы. Интерпретация данных электромиографии.

Методы структурной и функциональной нейровизуализации. Теоретические основы методов нейровизуализации (РКТ, МРТ головного и спинного мозга). Определение медицинских показаний к проведению РКТ, МРТ головного и спинного мозга. Дифференциальная диагностика воспалительных, сосудистых, демиелинизирующих заболеваний, объемных образований головного, спинного мозга с помощью данных РКТ, МРТ головного, спинного мозга. ~~Противомедицинские~~ Медицинские противопоказания, диагностические возможности и ограничения КТ и МРТ, выбор метода в зависимости от клинических задач. Цель нейровизуализации с контрастным усилением. Современные методы нейровизуализации: спиральная томография, спектроскопия, позитронно-эмиссионная томография, диффузионно-тензорная МРТ. Магнитно-резонансная ангиография: преимущества и ограничения метода.

Физические основы метода ультразвуковой диагностики. Методика ультразвукового исследования головного мозга через большой родничок. Нормальные показатели НСГ. Изменения при гипоксически-ишемической энцефалопатии. Понятие о ПВЛ. Изменения при внутричерепных кровоизлияниях. Изменения при гидроцефальном и гипертензионно-гидроцефальном синдроме. Признаки незрелости мозговой ткани. Медицинский осмотр пациентов в возрасте до 1 года с гипоксическими и травматическими поражениями головного мозга. Проведение НСГ детям с указанной патологией. Интерпретация полученных результатов. Возможности транскраниальной сонографии в диагностике нейродегенеративных заболеваний нервной системы. Медицинские показания к проведению транскраниальной сонографии, ограничения метода. Дуплексное сканирование сосудов головного мозга.

Анализ КТ и МР-томограмм при пороках развития головного мозга, сосудистых, воспалительных, демиелинизирующих, нейродегенеративных, опухолевых поражениях ЦНС.

Задачи общей и медицинской генетики. Генетические явления на уровне организма. Ген и его аллели. Доминантные и рецессивные гены. Понятие о гомозиготе и гетерозиготе. Генотип, фенотип, генокопия, фенокопия. Роль хромосом в наследственности. Кариотип человека. Количественные и структурные нарушения комплекса хромосом. Митоз. Мейоз. Наследование пола. Аутосомы. Половые хромосомы (гоносомы). Роль ДНК в передаче наследственной информации. Первичные функции генов, самовоспроизведение, программирование синтеза белка. Роль внешней среды в развитии признаков. Фенокопирование наследственных признаков. Мутация. Мутагенные факторы. Генные мутации и хромосомные перестройки. Типы наследования болезней. Понятие о пенетрантности и экспрессивности. Значение родственных браков при рецессивном наследовании.

2.7. Основы медицинской психологии

Критерии психического здоровья (М.Ягода). Психическое здоровье и психическая норма. Психическая болезнь, психическое расстройство, симптом и синдром. Общее представление о психической норме и ее границах. Этапы распознавания психического расстройства, факторы, свидетельствующие о распознавании. Необходимость в консультации врача-психотерапевта.

Основные виды психологической помощи: психотерапия, психокоррекция, психологическое консультирование, кризисное вмешательство, психологическая реабилитация. Суть психологического консультирования как формы оказания профессиональной психологической помощи. Критерии оценки эффективности психологической помощи. Этические и правовые проблемы в процессе оказания психологической помощи. Определение и соотношение понятий (консультирование, психотерапия, психологическая коррекция, активное социально-психологическое обучение). Виды межличностного взаимодействия. Эмпатия в консультировании. Эмпатическое интервьюирование.

Определение и классификация конфликтов. Горизонтальные, вертикальные, смешанные конфликты. Направленность конфликтов. Конструктивность и деструктивность конфликта. Объективные и субъективные конфликты. Причины, приводящие к конструктивным конфликтам. Составные части конфликта. Физические, эмоциональные и социальные факторы в межличностном взаимодействии.

Способы коммуникаций в «трудных» ситуациях. Общие принципы и правила общения с «трудными» пациентами. Особенности взаимодействия с различными пациентами. Тренинг бесконфликтного общения.

Тревога и депрессия в общесоматической практике. Критерии диагностики. Дифференциальная диагностика. Этапы проведения диагностики. Чувство тревоги. Вторичные депрессивные синдромы. Психологические тесты для определения патологической тревоги. Диагностика смешанных тревожных и депрессивных расстройств. Терапевтические подходы. Прогноз.

Интегративно-эkleктический подход в терапии психопатологических синдромов смешанного тревожного и депрессивного расстройства. Аутогенная тренировка (АТ) в психотерапии тревожного и депрессивного расстройства. Клинические варианты АТ, их характеристика и особенности терапевтического применения. ~~Побочные явления~~ Нежелательные реакции и аутогенные «разряды» при выполнении упражнений. Метод прогрессирующей нервно-мышечной релаксации по Джекобсону. Техника проведения. Этапы. Медицинские показания и медицинские противопоказания. Респираторные техники, направленные на коррекцию патологической пароксизмальной тревоги.

Психотерапия и психологическая коррекция в профилактике суицидов в стационарных условиях и в быту. Кризисное консультирование и кризисная психотерапия при суицидальном поведении. Особенности психотерапии и психологической коррекции в профилактике суицидов в стационарных условиях. Шкала оценки угрозы суицида в стационарных условиях и в быту.

Психологическое определение кризиса. Клиническое определение

кризиса. Психологический кризис в стационарных условиях. Факторы суицидальной опасности в стационарных условиях. Внешние обстоятельства суицидального поведения. Ситуационные индикаторы суицидального риска в стационарных условиях и в быту.

2.8. Медицинская реабилитация в неврологии

Основные принципы фармакотерапии пациентов с последствиями заболеваний нервной системы на каждом этапе медицинской реабилитации. Применение лекарственных средств в детской неврологии, классификация, механизм действия, медицинские показания, нежелательные реакции. Возрастные дозировки. Церебральные ангиопротекторы. Миорелаксанты. Витаминотерапия. Антихолинэстеразные препараты.

Общие подходы в назначении физиотерапии. Физические факторы в комплексном лечении невропатий лицевого нерва, невралгии тройничного нерва, туннельных синдромов. Физиотерапия неврологических проявлений остеохондроза позвоночника. Медицинская реабилитация пациентов после травм периферических нервов. Курортное лечение. Медицинские противопоказания к физиотерапии.

Физиотерапевтические методы лечения (диадинамотерапия, синусоидальные модулированные токи, низкочастотный ультразвук). Медицинские показания к криотерапии, гидрокинезотерапии, бальнеотерапии. Электросон. Магнитолазерное облучение. Дециметровые волны. Электростимуляция. Гипербарическая оксигенация. Массаж, лечебная гимнастика. Основные задачи кинезотерапии. Мероприятия, направленные на восстановление парезов конечностей, функции дыхательной, сердечно-сосудистой систем. Рефлексотерапия.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности клинической ординатуры селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-ДЕТСКИЙ НЕВРОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-детский невролог должен знать:

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- основы законодательства о здравоохранении;
- организацию детской неврологической службы;
- основные вопросы нормальной и патологической физиологии нервной системы;
- причины возникновения основных неврологических заболеваний, механизмы их развития;
- общие и дополнительные методы обследования, применяемые в детской неврологической клинике;
- анатомию и топографическую анатомию нервной системы, вопросы онтогенеза;
- основы фармакотерапии, физиотерапии, лечебного массажа и лечебной физкультуры, иглорефлексотерапии и других методов лечения, применяемых в лечении нервных болезней у детей;
- общие вопросы генетики и тип наследования при наследственных заболеваниях нервной системы;
- клинические симптомы и синдромы основных заболеваний нервной системы у детей, их диагностику и лечение;
- клиническую симптоматику пограничных состояний в детской невропатологии;
- медицинские показания к хирургическому лечению заболеваний нервной системы у детей;
- основы рационального питания и принципы диетотерапии в детской неврологической клинике;
- медицинские показания и медицинские противопоказания к санаторно-курортному лечению при заболеваниях нервной системы у детей;
- неврологические медицинские противопоказания к проведению профилактических прививок;
- организацию и проведение диспансеризации детей с заболеваниями нервной системы;
- медицинские показания к направлению на МРЭК детей при наличии у них признаков инвалидности.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-детский невролог должен уметь:

использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;

применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

собирать необходимые сведения о течении беременности, характере родов, двигательном, психическом и речевом развитии ребенка;

выделять факторы риска из акушерского, генеалогического, эпидемиологического, социального анамнеза, составлять родословную;

применять объективные методы обследования нервной системы больного ребенка, оценивать тяжесть его состояния, применять необходимые меры для выведения из этого состояния; оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях; определять медицинские показания к госпитализации, организовывать ее;

определять необходимость специальных методов исследования, составлять план обследования;

выделять клинические синдромы болезни, проводить топическую и дифференциальную диагностику неврологического заболевания, обосновывать клинический диагноз, план и тактику ведения пациента;

осуществлять мероприятия по медицинской реабилитации детей с неврологическими заболеваниями;

оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством Республики Беларусь в области оказания медицинской помощи детям с заболеваниями нервной системы;

оценивать эффективность проводимой диспансеризации;

проводить санитарно-просветительную работу.

составлять отчет о своей профессиональной деятельности;

своевременно определять медицинские показания к направлению на МРЭК детей с признаками инвалидности.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.

23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.

25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.

26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.

27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.

28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.

29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.

30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.

31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.

32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.

33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.

34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.

36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.

37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.

38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.

39. Рабочее время и время отдыха.

40. Заработная плата: виды и системы.

41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.

42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».

43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.

44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.

45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.

46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.

48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.

49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.

50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.

51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.
52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.
53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.
54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.
55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.
56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.
57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.
58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.
59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.
60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.
61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.
62. Клинические испытания лекарственных средств.
63. Клиническая фармакокинетика.
64. Клиническая фармакодинамика.
65. Взаимодействие лекарственных средств.
66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.
67. Основы фармакогенетики.
68. Медицина, основанная на доказательствах.
69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.
70. Оптимизация схем лекарственной терапии.
71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.
72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.
73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.
74. Лекарственные поражения органов и систем.

Перечень вопросов для проведения собеседования:

1. Анатомо-физиологические особенности нервной системы новорожденных и детей раннего возраста.
2. Особенности неврологического развития недоношенных детей.
3. Кортико-спинальный путь, центральный и периферический параличи.
4. Онтогенез нервной системы.
5. Пути болевой и температурной чувствительности, симптомы поражения.
6. Экстрапирамидная система, анатомо-физиологические особенности, синдромы поражения.
7. Мозжечок, его связи, симптомы поражения.
8. Путь глубокой проприоцептивной чувствительности, симптомы поражения.
9. Основные безусловные рефлексы периода новорожденности.
10. Топическая диагностика поражения спинного мозга на шейном уровне.
11. Топическая диагностика поражения спинного мозга на пояснично-крестцовом уровне.
12. Вегетативная нервная система: анатомия, физиология, основные синдромы поражения.
13. Альтернирующие синдромы поражения ствола головного мозга.
14. Зрительный нерв: анатомия, семиотика, топическая диагностика.
15. Бульбарные и псевдобульбарные параличи.
16. Внутренняя капсула: строение и синдромы поражения.
17. Добавочный и подъязычный нервы: анатомия, семиотика, топическая диагностика уровня поражения.
18. Тройничный нерв: анатомия, семиотика, топическая диагностика уровня поражения.
19. Блоковой и отводящий нервы: анатомия, семиотика, топическая диагностика уровня поражения.
20. Обонятельный нерв: семиотика, методы исследования, топическая диагностика уровня поражения.
21. Глазодвигательный нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика уровня поражения.
22. Основные виды атаксии и их дифференциальная диагностика.
23. Ликворная система мозга, острые ликвородинамические нарушения.
24. Методы нейровизуализации в детской неврологии.
25. Лицевой нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика уровня поражения.
26. Преддверно-улитковый нерв: анатомия, семиотика, топическая диагностика уровня поражения.
27. Языкоглоточный и блуждающий нервы: анатомия, семиотика, топическая диагностика уровня поражения.
28. Неонатальная энцефалопатия: клиническая картина, диагностика и лечение.

29. Энцефалопатия недоношенных: клиническая картина, диагностика и лечение.
30. Родовая черепно-мозговая и спинальная травма: критерии диагностики, клиническая картина, лечение.
31. Детский церебральный паралич: принципы медицинской реабилитации.
32. Внутриутробные инфекции у новорожденных: клиническая картина, диагностика, лечение.
33. Энурез неорганической природы: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
34. Классификация гнойных менингитов у детей и основные принципы лечения.
35. Соматоформная вегетативная дисфункция: клиническая картина, диагностика и лечение.
36. Энцефаломиелиты: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
37. Менингококковый менингит: клиническая картина, диагностика и лечение.
38. Клещевой энцефалит, особенности течения у детей.
39. Эпидемический энцефалит: клиническая картина острого периода и хронической стадии у детей.
40. Цереброспинальная жидкость, методы ее исследования, виды нарушений.
41. Миодистрофия Дюшенна: клиническая картина, диагностика, лечение.
42. Малая хорей: клиническая картина, диагностика, особенности течения, дифференциальная диагностика, лечение.
43. Полиомиелит: клиническая картина, диагностика, лечение, медицинская профилактика. Особенности течения на современном этапе.
44. Острые воспалительные полиневропатии детского возраста: этиология, клиническая картина, диагностика и лечение.
45. Острые нарушения мозгового кровообращения у детей: классификация, этиология, клиническая картина основных форм, диагностика и лечение.
46. Нарушение сознания в практике врача-детского невролога.
47. Поражение нервной системы при лайм-боррелиозе.
48. Рассеянный склероз у детей и подростков: клиническая картина, диагностика, лечение.
49. Основные принципы диагностики ревматических поражений нервной системы.
50. Спинальные мышечные атрофии: клинические формы, диагностика и лечение.
51. Поражение нервной системы при токсоплазмозе у детей: клиническая картина, диагностика и лечение.
52. Гепатоцеребральная дистрофия: клиническая картина, диагностика и лечение.

53. Травма нервных стволов: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
54. Врожденная и приобретенная гидроцефалия: клиническая картина, диагностика, лечение.
55. Детский церебральный паралич: основные клинические формы и их характеристика.
56. Миастения: патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
57. Особенности течения менингитов у детей периода новорожденности.
58. Тики у детей. Особенности лечения генерализованного тика.
59. Серозные менингиты у детей: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
60. Физические факторы в комплексном лечении вялых и спастических параличей.
61. Физические факторы в комплексном лечении.
62. Эпилептический статус: классификация, клинические проявления, неотложная медицинская помощь на догоспитальном этапе, принципы терапии в стационарных условиях.
63. Невропатия лицевого нерва; этиология, клиническая картина, топическая диагностика, лечение.
64. Туберозный склероз: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
65. Травматические поражения в родах плечевого сплетения: клиническая картина, диагностика и лечение.
66. Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.
67. Черепно-мозговая травма у детей: классификация, клиническая картина ее основных форм, диагностика, лечение.
68. Фебрильные судороги у детей, принципы лечения.
69. Нарушения сна у детей.
70. Классификации эпилепсии и эпилептических припадков.
71. Эпилепсия: определение, диагностика, принципы терапии.
72. Неэпилептические пароксизмальные состояния у детей.
73. Клиническая электроэнцефалография, возрастные особенности.
74. Неонатальные судороги: этиология, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
75. Эпилептические энцефалопатии и энцефалопатии развития: определение, диагностика, принципы терапии.
76. Однократный судорожный приступ: тактика врача-детского невролога.
77. Мигрень у детей: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
78. Головные боли напряжения в детском возрасте: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
79. Хронические воспалительные демиелинизирующие полиневропатии у детей: клиническая картина, диагностика, лечение.
80. Патофизиология боли. Хроническая боль.

81. Комплексный регионарный болевой синдром.
82. Черепно-мозговая травма у детей: клиническая картина, классификация и лечение.
83. Пароксизмальные дискинезии: клиническая картина, диагностика, принципы терапии.
84. Тромбозы мозговых синусов: клиническая картина, диагностика, принципы терапии.
85. Аутоиммунные энцефалиты: диагностика, клиническая картина, лечение.
86. Синкопальные состояния у детей: клиническая картина, диагностика, принципы терапии.
87. Острый рассеянный энцефаломиелит: клиническая картина, диагностика, принципы терапии.
88. Врожденные инфекции центральной нервной системы.

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области детской неврологии.
2. Клинические протоколы диагностики и лечения: «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями нервной системы (детское население)»; «Оказание медицинской помощи в неонатологии»; «Оказание медицинской помощи пациентам детского возраста со спинальной мышечной атрофией»; «Диагностика и лечение пациентов с черепно-мозговой травмой (детское население)»; «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с эпилепсией, эпилептическим статусом и судорожным синдромом»; «Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста»; «Оказание паллиативной медицинской помощи детскому населению».
3. Показатели здравоохранения, характеризующие эффективность работы отделения детской неврологии
4. Данные диагностических исследований в области детской неврологии
5. Анатомические и функциональные особенности головного мозга новорожденного.
6. Пирамидный путь, центральный и периферический параличи.
7. Онтогенез нервной системы.
8. Пути болевой и температурной чувствительности, методы исследования и симптомы поражения.
9. Экстрапирамидная система, анатомо-физиологические особенности, синдромы поражения.
10. Мозжечок, его связи, методы исследования координации движений, симптомы поражения.
11. Нейро-эндокринные синдромы: классификация, клиническая картина, лечение.
12. Путь глубокой проприоцептивной чувствительности, методы ее исследования и симптомы поражения.
13. Основные безусловные рефлексы периода новорожденности.
14. Топическая диагностика поражения спинного мозга.
15. Вегетативная нервная система: анатомия, физиология, методы исследования.
16. Альтернирующие синдромы поражения ствола головного мозга.
17. Зрительный нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
18. Бульбарные и псевдобульбарные параличи.
19. Внутренняя капсула: строение и синдромы поражения.
20. Добавочный и подъязычный нервы: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
21. Тройничный нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.

22. Блоковой и отводящий нервы: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
23. Обонятельный нерв: семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
24. Глазодвигательный нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
25. Рефлексы и их расстройства. Патологические рефлексы группы Бабинского и Рассолимо.
26. Основные принципы наследования заболеваний нервной системы.
27. Основные виды атаксии и их дифференциальная диагностика.
28. Ликворная система мозга, острые ликвородинамические нарушения.
29. Лицевой нерв: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
30. Основные возрастные периоды детства.
31. Улитковая (слуховая) часть преддверно-улиткового нерва: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
32. Преддверная (вестибулярная) часть преддверно-улиткового нерва: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
33. Языко-глоточный и блуждающий нервы: анатомия, семиотика, методы исследования, топическая диагностика.
34. Энурез неорганической природы: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
35. Классификация гнойных менингитов у детей и основные принципы лечения.
36. Соматоформная вегетативная дисфункция: клиническая картина, диагностика и лечение.
37. Энцефаломиелиты: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
38. Менингококковый менингит: клиническая картина, диагностика и лечение.
39. Клещевой энцефалит, особенности течения у детей.
40. Острый лимфоцитарный хориоменингит, клиническая картина, диагностика и лечение.
41. Эпидемический энцефалит: клиническая картина острого периода и хронической стадии у детей
42. Классификация энцефалитов у детей.
43. Цереброспинальная жидкость, методы ее исследования, виды нарушений.
44. Рассеянный склероз: этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.
45. Подострый склерозирующий панэнцефалит: этиология, патогенез, клиническая картина, лечение.
46. Основные клинические формы миодистрофий.
47. Малая хорей: клиническая картина, диагностика, особенности течения, дифференциальная диагностика, лечение.

48. Полиомиелит: клиническая картина, диагностика, лечение, медицинская профилактика. Особенности течения на современном этапе.
49. Особенности заболеваний пояснично-крестцового отдела периферической нервной системы у детей: клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
50. Полирадикулоневропатии: этиология, клиническая картина, диагностика и лечение.
51. Нарушения мозгового кровообращения у детей: классификация, этиология, клиническая картина основных форм, диагностика и лечение.
52. Основные принципы диагностики ревматических поражений нервной системы.
53. Спинальная амиотрофия Верднига-Гоффмана и невральная амиотрофия Шарко-Мари; клиническая картина, диагностика и лечение.
54. Поражение нервной системы при токсоплазмозе у детей: клиническая картина, диагностика и лечение.
55. Гепатоцеребральная дистрофия: клиническая картина, диагностика и лечение.
56. Судорожные состояния у детей раннего возраста.
57. Травма нервных стволов: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
58. Родовая черепно-мозговая травма: критерии диагностики, клиническая картина, лечение.
59. Врожденная и приобретенная гидроцефалия: клиническая картина, диагностика, лечение.
60. Травма спинного мозга: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.
61. Основные клинические формы ДЦП и их характеристика.
62. Миастения: патогенез, клиническая картина, диагностика и лечение.
63. Энцефалопатия новорожденных: причины возникновения, основные принципы диагностики и лечения.
64. Особенности течения менингитов у детей периода новорожденности.
65. Вопросы МРЭК в практике врача-детского невролога.
66. Классификация и основные принципы лечения тиков у детей. Особенности лечения генерализованного тика. Серозные менингиты у детей: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.
67. Физические факторы в комплексном лечении вялых и спастических параличей.
68. Лечение эпилептического статуса.
69. Организация и основные принципы лечения детских церебральных параличей.
70. Основные принципы лечения эпилепсии у детей.
71. Хромосомные болезни.
72. Невропатия лицевого нерва; этиология, клиническая картина, топическая диагностика, лечение.
73. Фенилкетонурия: клиническая картина, диагностика, лечение.

74. Основные методы лечения различных клинических форм детских церебральных параличей.
75. Дегидратирующая терапия при заболеваниях нервной системы у детей.
76. Опухоли спинного мозга.
77. Основные принципы лечения наследственных миодистрофий и амиотрофий.
78. Лечение энцефалопатии новорожденных.
79. Факоматозы: основные клинические формы, диагностика, принципы лечения.
80. Травматические поражения в родах плечевого сплетения: клиническая картина, диагностика и лечение.
81. Арахноидиты: этиология, клиническая картина, диагностика и лечение.
82. Поражение нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.
83. Основные принципы составления родословных.
84. Черепно-мозговая травма у детей: классификация, клиническая картина ее основных форм, диагностика, лечение.
85. Неврозы у детей: классификация, клиническая картина, диагностика, принципы лечения.
86. Фебрильные судороги у детей, принципы лечения.
87. Спинно-церебеллярные дегенерации.
88. Принцип диспансеризации детей с неврологической патологией.
89. Основные принципы здорового образа жизни ребенка.
90. Дифференциальная диагностика эпилепсии у детей раннего возраста.
91. Клиническая классификация эпилептических припадков.
92. Основные особенности клиники и течения опухолей головного мозга у детей, диагностика и лечение.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ
«ДЕТСКАЯ НЕВРОЛОГИЯ»**

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры, в том числе:		Минимально е обязательное количество действий, манипуляци й
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1.Топическая диагностика поражений нервной системы в детском возрасте	Применение методики исследования неврологического статуса новорожденных и детей грудного возраста.		30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25)
	Применение методики двигательной сферы у детей и оценка полученных данных.		30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25)
	Применение методики исследования чувствительной сферы у детей и оценка полученных данных.		30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25)
	Применение методики исследования координации у детей и оценка полученных данных.		30 (в том числе на клинических базах стажировки

	Проведение и оценка нейропсихологического тестирования (праксис, гнозис, речь, письмо, чтение, счет, ориентировка в пространстве, память, мышление)	Виртуальный анатомический стол	не менее 25) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 10
2.2. Болезни нервной системы у детей	Анализ основных статистических показателей заболеваемости, летальности и смертности детского населения. Ведение медицинской документации детей с поражением нервной системы. Алгоритм действий при диагностике при обнаружении случаев острого вялого паралича. Оказание первичной медицинской помощи при критических состояниях	Базовая сердечно-легочная реанимация. Выполнение люмбальной пункции Введение лекарственных средств эндолюмбально	10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 5 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 2) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 40 15 15

		Дренирование субгалеального кармана	15
2.3. Неотложные состояния в детской неврологии	Определение степени нарушения сознания, тяжести коматозного состояния по шкале комы Глазго, Мэйо. Оказание медицинской помощи при следующих неотложных состояниях: обморок, эпилептический припадок, остановка сердца, кома, острый отек мозга, миастенический криз, черепно-мозговая и спинальная травма, острый болевой синдром. Проведение дифференциального диагноза между церебральной и соматической комой. Оказание первичной медицинской помощи при критических состояниях	Базовая сердечно- легочная реанимация	5 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 3) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 5 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 2) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 40
2.4. Основы нейрохирургии	Интерпретация результатов нейросонографического исследования. Интерпретация результатов МРТ и КТ исследования центральной нервной		15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 15 (в том числе на клинических

	системы. Анализ данных УЗДГ исследования сосудов головного мозга (церебральных и прецеребральных артерий). Техника пункции кефалгематом		базах стажировки не менее 10) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10)
2.5. Нейроофтальмология, отоневрология	Анализ и интерпретация данных офтальмологического и оториноларингологического обследований. Клиническая оценка изменений на глазном дне		15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 5 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 2)
2.6. Функциональные и инструментальные методы диагностики в детской неврологии	Интерпретация результатов нейросонографического исследования. Интерпретация результатов электроэнцефалографического исследования. Интерпретация результатов электронейромиографического исследования.		30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 30 (в том числе на клинических базах

	Интерпретация результатов МРТ и КТ исследования центральной нервной системы. Анализ данных УЗДГ исследования сосудов головного мозга (церебральных и прецеребральных артерий). Техника проведения люмбальной пункции. Интерпретация результатов лабораторных показателей спинномозговой жидкости. Оценка показателей гемостазиограммы. Оценка клинической значимости электролитного и кислотно-основного баланса крови. Оценка клинической значимости электролитного и кислотно-основного баланса крови. Интерпретация результатов	стажировки не менее 25) 20 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 15) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 (в том
--	--	--

	медико-генетического исследования	Выполнение люмбальной пункции Введение лекарственных средств эндолумбально Дренирование субгалеального кармана	числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 5 10
2.7. Основы медицинской психологии	Проведение клинического интервью. Проведение эмпатического интервьюирования. Диагностика депрессии и тревоги. Диагностика суицидального поведения. Способность коммуницировать в конфликтных ситуациях, разрешать конфликты и взаимодействовать с		15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 10 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 5) 5 (в том числе на клинических базах стажировки

	«трудными» пациентами		не менее 2)
2.8. Медицинская реабилитация в неврологии	Разработка программы медицинской реабилитации неврологических расстройств у детей. Экспертное определение функционального класса нарушений нервной системы. Определение степени утраты здоровья при поражении нервной системы		15 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 10) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25) 30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25)
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	Выполнение блокад, пункций, отработка хирургических навыков, планирование нейрохирургических вмешательств		30 (в том числе на клинических базах стажировки не менее 25)

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Жевнеронок, И. В. Перинатальная неврология у недоношенных детей: учеб.-метод. пособие/ И. В. Жевнеронок. – Минск : БГМУ, 2023. – 148 с.
2. Комплексный регионарный болевой синдром у детей: учеб.-метод. пособие/ Л. В. Шалькевич [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2021. – 28 с.
3. Масленченко, С. В. Идеология белорусского государства: учеб. пособие/ С. В. Масленченко; Академия М-ва внутренних дел Респ. Беларусь. – Минск : Акад. МВД, 2020. – 172 с.
4. Нарушения сна у детей: нарколепсия: учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2022 – 40 с.
5. Национальное руководство по детской неврологии : клин. руководство для врачей / под рук. В. В. Гузевой. – М. : МК, 2023. – 656 с.
6. Нейропластичность: учеб.-метод. пособие/ Е. К. Филипович [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2020. – 41 с.
7. Неонатальная энцефалопатия: учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2022 – 54 с.
8. Основы идеологии белорусского государства : учеб.-метод. пособие / М. А. Герасименко, Т. В. Калинина [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2014. – 28 с.
9. Спинальная мышечная атрофия: диагностика и вопросы оказания медицинской помощи : учеб.-метод. пособие / И. В. Жевнеронок, Л. В. Шалькевич, А. Н. Яковлев. – Минск : БелМАПО, 2019. – 25 с.
10. Шалькевич Л. В. Детская неврология: введение в специальность: учеб. пособие/ Л. В. Шалькевич, Е. В. Онегин. – Минск : БГМУ, 2023. – 43 с.
11. Шалькевич, Л. В. Классификация эпилепсий и эпилептических припадков: учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич. – Минск : БелМАПО, 2020. – 33 с.
12. Шалькевич, Л. В. Противозэпилептические лекарственные средства у детей: учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич. – Минск : БелМАПО, 2020. – 40 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

13. Диспансерное наблюдение детей в практике невролога : учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2016. – 40 с.
14. Неонатальные эпилептические синдромы : учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич, А. И. Кудлач, Е. Н. Ивашина, О. А. Львова, А. Н. Дронь. – Минск. : БелМАПО, 2015 – 40 с.
15. Патогенетический и электро-клинический полиморфизм эпилепсии: редкие и атипичные эпилептические синдромы детского возраста / Л. В. Шалькевич и др. – Минск : ДокторДизайн, 2015. – 240 с.
16. Шалькевич, Л. В. Однократный судорожный приступ у детей / Л. В. Шалькевич. – Минск : БелМАПО, 2016. – 185 с.

17. Цереброваскулярная патология у детей (избранные вопросы) : учеб.-метод. пособие / Л. В. Шалькевич, И. В. Жевнеронок. – Минск. : БелМАПО, 2015. – 40 с.

18. Избранные вопросы полинейропатий в детском возрасте : учеб.-метод. пособие / О. А. Львова, Л. В. Шалькевич и др. – Минск : БелМАПО, 2014. – 40 с.

19. Заболевания нервной системы у детей : в 2-х т. Т.1 / под ред. Ж. Айкарди и др. ; пер. с англ. – М. : Изд-во Панфилова, БИНОМ Лаборатория дианит, 2013. – 568 с.

20. Мументалер, М. Дифференциальный диагноз в неврологии. Руководство по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов / М. Мументалер, К. Бассетти, К. Дэтвайлер ; пер.с нем. – 4-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2014. – 360 с.

21. Ситник, Г. Д. Неотложные неврологические состояния в общей врачебной практике : учеб.-метод. пособие / Г. Д. Ситник, Л. С. Богуш. – Минск : БелМАПО, 2018. – 48 с.

22. Топический диагноз в неврологии по Петеру Дуусу: анатомия, физиология, клиническая картина / под ред. О. С.Левина ; пер. с англ. – 3-е изд. – М. : Практическая медицина, 2015. – 608 с.

23. Справочник по формулировке клинического диагноза болезней нервной системы / под ред. В. Н. Штока, О. С. Левина. – М. : ООО «Медицинское информационное агентство», 2013. – 504 с.

24. Неврологические симптомы, синдромы и болезни / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 1038 с.

25. Клинические рекомендации по неврологии Европейской федерации неврологических обществ. – М. : АБВ-пресс, 2012. – 694 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

26. Конституция Республики Беларусь 1994 года : с изм. и доп.

27. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2425-XII : с изм. и доп.

28. О профессиональной подготовке в клинической ординатуре (вместе с "Положением о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре, порядке и условиях отчисления и восстановления лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре", "Положением о порядке распределения лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре в очной форме", "Положением о порядке выплаты вознаграждений за работу в приемной (конкурсной) комиссии (подкомиссии)", "Положением о порядке назначения и выплаты стипендий клиническим ординаторам, осуществления иных выплат лицам, проходящим подготовку в клинической ординатуре", "Положением о порядке расчета средств, затраченных на подготовку лиц, проходивших подготовку в клинической ординатуре, и их возмещения в республиканский и (или) местные бюджеты") : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 01.02. 2024 № 77.

29. Дебюрократизации государственного аппарата и повышении качества обеспечения жизнедеятельности населения : Директива Президента Республики Беларусь от 27.12.2006 № 2 : с изм. и доп.

30. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305-3.

31. О некоторых вопросах социальной реабилитации : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 25.04.2016 № 333.

32. Правила медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

33. Об утверждении клинического протокола" (вместе с "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями нервной системы (детское население)") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.04.2023 № 53.

34. Об утверждении клинического протокола (вместе с "Клиническим протоколом "Оказание медицинской помощи в неонатологии") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.04.2022 № 34.

35. Об утверждении клинического протокола : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 05.05.2023 № 73.

36. Об утверждении клинического протокола (вместе с "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов с черепно-мозговой травмой (детское население)") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.01.2023 № 17.

37. Об утверждении клинического протокола (вместе с "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с эпилепсией, эпилептическим статусом и судорожным синдромом"): постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.08.2023 № 119.

38. Об утверждении клинического протокола" (вместе с "Клиническим протоколом "Оказание экстренной и неотложной медицинской помощи пациентам детского возраста") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.08.2023 № 118.

39. Об утверждении клинического протокола" (вместе с "Клиническим протоколом "Оказание паллиативной медицинской помощи детскому населению") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 04.04.2023 № 48.

СОСТАВИТЕЛИ:

ассистент кафедры детской неврологии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

_____ С.К. Лебедева

ассистент кафедры детской неврологии
Института повышения квалификации и
переподготовки кадров здравоохранения
учреждения образования «Белорусский
государственный медицинский
университет»

_____ А.И. Кудлач

старший преподаватель кафедры детской
неврологии Института повышения
квалификации и переподготовки кадров
здравоохранения учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

_____ М.М. Костеневич