

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «РЕСПУБЛИКАНСКИЙ НАУЧНО-
ПРАКТИЧЕСКИЙ ЦЕНТР НЕВРОЛОГИИ И НЕЙРОХИРУРГИИ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра

здравоохранения Республики Беларусь

Б.Н.Андросюк

01.08.2024

Рег.№ ПКО-22/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ**

НЕВРОЛОГИЯ

Квалификация: врач-невролог

Срок подготовки в очной форме: 2 года

Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО

Директор государственного
учреждения «Республиканский
научно-практический центр
неврологии и нейрохирургии»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

Р.Р.Сидорович

2024

СОГЛАСОВАНО

Начальник главного управления
организационно-кадровой работы и
профессионального образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

О.Н.Коллюпанова

01.08.2024

Минск, 2024

РАЗРАБОТЧИКИ:

А.В. Астапенко, и.о.заведующего неврологическим отделом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, кандидат медицинских наук, доцент

Ю.Н. Рушкевич, главный научный сотрудник неврологического отдела государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, доктор медицинских наук, доцент

Т.С. Павловская, ведущий научный сотрудник неврологического отдела государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, кандидат медицинских наук, доцент

РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):

Ващилин В.В., главный внештатный специалист по неврологии Министерства здравоохранения Республики Беларусь, главный врач учреждения здравоохранения «5-я городская клиническая больница» г. Минска кандидат медицинских наук, доцент

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Учёным Советом государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии» Министерства здравоохранения Республики Беларусь

(протокол заседания №6 от 19.06.2024)

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

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Неврология»:

приобретение, углубление и совершенствование профессиональных знаний, умений и навыков для организации и оказания специализированной неврологической помощи населению;

формирование и развитие умений в освоении и внедрении новейших технологий и методик, обеспечивающих решение профессиональных задач в рамках полученной специальности;

подготовка врача-специалиста ко всем видам самостоятельной профессиональной деятельности, предусмотренным программой подготовки в клинической ординатуре по специальности «Неврология»;

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

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

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Неврология» осуществляется в очной и заочной формах подготовки.

Срок подготовки в клинической ординатуре по специальности «Неврология» в очной форме составляет 2 года, в заочной форме – 3 года.

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

С учетом специализаций отделений клинический ординатор осваивает диагностические и лечебные технологии, используемые при заболеваниях нервной системы в профильных отделениях, проходит стажировку в симуляционном центре.

Средства реализации содержания программы: симуляционное оборудование государственных учреждений образования для освоения навыков базисной сердечно-легочной реанимации, техники остановки кровотечения, иммобилизации конечностей, промывания желудка, катетеризации мочевого пузыря, выполнения люмбальной пункции, проведения ликвородинамических проб. При освоении навыков интерпретации данных МРТ/КТ позвоночника,

головного/спинного мозга, электронейромиографии, электроэнцефалографии, исследования вызванных потенциалов роль симуляционных центров выполняют кабинеты нейрофизиологических исследований, компьютерной/магнитно-резонансной томографии.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Неврология» проводится в государственной научно-практической организации, государственном учреждении образования, осуществляющим подготовку, повышение квалификации и (или) переподготовку специалистов с высшим медицинским образованием под руководством и контролем руководителя клинического ординатора из числа специалистов, имеющих ученую степень доктора медицинских наук или кандидата медицинских наук и стаж работы не менее пяти лет в должности врача-специалиста неврологического профиля.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий.

Теоретическая подготовка предусматривает изучение действующих нормативных правовых актов и документов, регулирующих порядок оказания специализированной медицинской помощи пациентам неврологического профиля, организацию оценки качества оказания специализированной неврологической медицинской помощи пациентам, ведение медицинской документации в организации здравоохранения и ее структурных подразделениях, организацию профилактической работы, изучение рекомендуемой литературы, работу с медицинскими базами данных, подготовку докладов для научно-практических конференций, статей для опубликования в журналах и сборниках и т.д.

Практическая стажировка осуществляется под руководством руководителя клинического ординатора.

Практическая стажировка клинического ординатора направлена на овладение практическими умениями и навыками, необходимыми для осуществления профессиональной деятельности врача-невролога.

Практическая стажировка предусматривает консультирование пациентов неврологического профиля, сбор жалоб, анамнеза, оценку тяжести состояния, выставление предварительного диагноза, составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования и интерпретацию полученных данных, дифференциальную диагностику, выставление окончательного диагноза, динамическое наблюдение за пациентами, выявление факторов риска развития заболевания, осуществление эффективных коммуникаций с пациентами и их родственниками, ведение медицинской документации, проведение работы по формированию у населения навыков здорового образа жизни, направленных на профилактику заболеваний нервной системы.

В соответствии с постановлением Совета Министров 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:

- учреждении здравоохранения (далее – УЗ) «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска;
- УЗ «Брестская областная клиническая больница»;
- УЗ «Витебская областная клиническая больница»;
- УЗ «Гомельская областная клиническая больница»
- УЗ «Гомельская университетская клиника – областной госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны»;
- государственном УЗ «Гомельская городская клиническая больница № 1»
- государственном УЗ «Гомельская городская клиническая больница № 2»
- государственном УЗ «Гомельская городская клиническая больница № 3»
- государственном УЗ «Гомельская городская клиническая больница № 4»
- УЗ «Гродненская университетская клиника»;
- УЗ «Гродненская центральная городская поликлиника»;
- УЗ «Минская ордена Трудового Красного Знамени областная клиническая больница»;
- государственном УЗ «Минский областной клинический госпиталь инвалидов Великой Отечественной войны имени П.М.Машерова»
- УЗ «Минская центральная районная клиническая больница»;
- УЗ «Могилевская областная клиническая больница»;
- УЗ «Могилевская городская больница скорой медицинской помощи»;
- УЗ «Могилевская больница № 1»;
- УЗ «Минский клинический консультативно-диагностический центр»;
- УЗ «2-я городская клиническая больница» г. Минска;
- УЗ «5-я городская клиническая больница» г. Минска ;
- УЗ «10-я городская клиническая больница» г. Минска;
- УЗ «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи»;
- УЗ «1-я центральная районная клиническая поликлиника Центрального района г. Минска»;
- УЗ «30-я городская клиническая поликлиника» г. Минска;
- УЗ «32-я городская клиническая поликлиника» г. Минска;
- УЗ «34-я центральная районная клиническая поликлиника Советского района г. Минска»;
- УЗ «35-я городская клиническая поликлиника» г. Минска;
- УЗ «39-я городская клиническая поликлиника»
- УЗ «3-я центральная районная клиническая поликлиника Октябрьского района г. Минска»;

УЗ «40-я городская клиническая поликлиника» г. Минска;
УЗ «5-я городская клиническая поликлиника» г. Минска;
УЗ «6-я центральная районная клиническая поликлиника Ленинского района г. Минска»;
межрайонных центрах по оказанию специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с острыми нарушениями мозгового кровообращения:
УЗ «Барановичская городская больница»;
УЗ «Пинская центральная больница»;
УЗ «Новополоцкая центральная городская больница»;
УЗ «Оршанская центральная поликлиника»;
УЗ «Мозырская городская больница»;
УЗ «Лидская центральная районная больница»;
УЗ «Островецкая центральная районная больница»;
УЗ «Молодечненская центральная районная больница»;
УЗ «Борисовская центральная районная больница»;
УЗ «Солигорская центральная районная больница»;
УЗ «Бобруйская городская больница скорой медицинской помощи имени В.О.Морзона».

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

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

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 симуляционном (симуляционно- аттестационном центре)
1. Общепрофессиональная подготовка	72	72	-	-	-
1.1. Идеология белорусского государства	6	6	-	-	-
1.2. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
2. Профессиональная подготовка	3348	360	2988	2160	828
2.1. Топическая диагностика поражений нервной системы	108	12	96	96	-
2.2. Патологическая физиология и патологическая анатомия заболеваний нервной системы	108	36	72	72	-
2.2.1. Патологическая физиология заболеваний нервной системы	54	18	36	36	-
2.2.2. Патологическая анатомия заболеваний нервной системы	54	18	36	36	-
2.3. Болезни нервной системы	1518	162	1356	1356	-

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				Участие в оказании медицинской помощи	Подготовка в симуляционном (симуляционно- аттестационном центре)
2.3.1. Заболевания периферической нервной системы	84	12	72	72	-
2.3.2. Вертеброгенные заболевания нервной системы	90	6	84	84	-
2.3.3. Сосудистые заболевания нервной системы	120	12	108	108	-
2.3.4. Черепно-мозговая травма	78	6	72	72	-
2.3.5. Травма позвоночника и спинного мозга	54	6	48	48	-
2.3.6. Опухоли головного мозга	60	6	54	54	-
2.3.7. Опухоли спинного мозга	54	6	48	48	-
2.3.8. Воспалительные заболевания нервной системы	120	12	108	108	-
2.3.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы	132	18	114	114	-
2.3.10. Эпилепсия, другие пароксизмальные расстройства сознания	78	12	66	66	-
2.3.11. Системные атрофии, поражающие преимущественно центральную нервную систему	96	12	84	84	-
2.3.12. Экстрапирамидные и другие двигательные нарушения	132	12	120	120	-

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				Участие в оказании медицинской помощи	Подготовка в симуляционном (симуляционно- аттестационном центре)
2.3.13. Другие дегенеративные болезни нервной системы	96	6	90	90	-
2.3.14. Болезни нервно-мышечного синапса и мышц	132	12	120	120	-
2.3.15. Токсические поражения нервной системы	54	6	48	48	-
2.3.16. Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов	66	6	60	60	-
2.3.17. Факоматозы	24	6	18	18	-
2.3.18. Соматоформные расстройства	48	6	42	42	-
2.4. Основы нейрохирургии	84	12	72	72	-
2.5. Нейрофизиология и диагностические технологии	252	36	216	144	72
2.6. Нейроофтальмология	36	12	24	24	-
2.7. Методы исследования вестибулярной системы	36	6	30	30	-
2.8. Лучевые методы диагностики в неврологии	126	24	102	66	36
2.9. Биохимические методы исследования в неврологии	72	12	60	60	-
2.10. Ликворология	84	12	72	60	12
2.11. Основы медицинской психологии	72	12	60	60	-
2.12. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии	72	12	60	60	-

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая стажировка, часов		
			всего	из них	
				Участие в оказании медицинской помощи	Подготовка в симуляционном (симуляционно- аттестационном центре)
2.13. Медицинская экспертиза, социальная реабилитация инвалидов	72	12	60	60	-
2.14. Освоение практических навыков в условиях симуляционного центра	708	-	708	-	708
3. Компонент учреждения образования (иной организации)	36	-	36	36	-
Всего	3456	432	3024	2196	828

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

1.1. Идеология белорусского государства

Политико-правовые основы идеологии государства в Конституции Республики Беларусь.

Идеологические процессы в современном белорусском обществе.

Механизм функционирования идеологии белорусского государства. Политические технологии и их характеристика.

Идеологическая работа в Республике Беларусь. Формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах. Сохранение историко-культурного наследия Беларуси как важнейшая составляющая идеологической работы.

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

Медицинское право как комплексная отрасль законодательства. Право как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила.

Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Эвтаназия. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права 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.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: невинность, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи,

профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Принудительные меры безопасности и лечения, применяемые к пациентам с психическими нарушениями. Основания назначения принудительных мер безопасности и лечения. Применение принудительных мер безопасности и лечения в отношении лиц с уменьшенной вменяемостью. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт):

порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде.

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

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.

Общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии. Концепция доказательной медицины и основные положения фармакоэкономики.

Номенклатура и классификация лекарственных средств; понятия «оригинальное лекарственное средство» и воспроизведенное лекарственное средство («генерическое»). Фармацевтическая, биологическая и терапевтическая эквивалентность лекарственных средств. Лекарственные рецепторы и фармакодинамика. Фармакокинетические характеристики лекарственных средств. Неблагоприятные нежелательные реакции, пути их профилактики. Лекарственные поражения органов и систем. Виды и механизмы взаимодействия лекарств. Ограничения лекарственной терапии

у лиц пожилого возраста. Клинический исход как вероятностное событие. Понятия «естественное» и «клиническое» течение заболевания. Рандомизированные клинические исследования как основа доказательной медицины. Схема лекарственной терапии (международные и национальные рекомендации по лечению отдельных заболеваний, клинические протоколы (стандарты) лечения, перечень жизненно необходимых лекарственных средств, представление о «пакете персональных лекарственных средств»). Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций. Цель, задачи и методы клинико-экономического (фармакоэкономического) анализа.

Клиническая фармакология и тактика применения антитромботических лекарственных средств. Антитромботические лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

Клиническая фармакология и тактика применения гепарина и его производных. Прямые и непрямые антикоагулянты. Лабораторный контроль в оценке состояния гемостаза и адекватности антикоагулянтной терапии. Контроль за безопасностью применения лекарственных средств антитромбоцитарного действия и антикоагулянтов.

Клиническая фармакология и тактика применения мочегонных средств в неврологической практике. Мочегонные лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

Физиология мочеобразования. Клеточные механизмы действия и фармакокинетика тиазидных, петлевых, калийсберегающих и осмотических диуретиков. Клинические медицинские показания к применению диуретиков. Нежелательные реакции при их применении.

Клиническая фармакология и тактика применения кортикостероидов для системного применения, кортикостероиды для системного применения, производимые в Республике Беларусь.

Клиническая фармакология и тактика применения кортикостероидов для системного применения в неврологической практике. Доказательная база. Медицинские показания для их назначения, нежелательные реакции при их применении.

Клиническая фармакология и тактика применения нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Нестероидные противовоспалительные лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

Механизмы действия нестероидных противовоспалительных лекарственных средств, классификация с учетом селективности действия. Доказательная база, медицинские показания для применения нестероидных противовоспалительных лекарственных средств. Нежелательные реакции нестероидных противовоспалительных лекарственных средств, пути повышения безопасности фармакотерапии.

Клиническая фармакология противосудорожных лекарственных средств. Противосудорожные лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

Классификация противоэпилептических лекарственных средств на основе фармакодинамических особенностей, лекарственные средства первой, второй, третьей линии. Назначение медикаментозного лечения с учетом клинических характеристик приступов. Доказательная база. Нежелательные реакции при проведении противосудорожной терапии, пути повышения безопасности фармакотерапии.

Клиническая фармакология противопаркинсонических лекарственных средств. Противопаркинсонические лекарственные средства, производимые в Республике Беларусь.

Механизмы действия противопаркинсонических лекарственных средств, классификация. Медицинские показания для назначения антихолинэргических средств центрального действия, амантадина, леводопы, агонистов дофаминовых рецепторов. Оптимальные комбинации противопаркинсонических лекарственных средств. Нежелательные реакции, пути повышения безопасности фармакотерапии.

Клиническая фармакология и тактика применения психостимуляторов и ноотропных средств, средств для лечения деменции. Психостимуляторы, ноотропные средства и средства для лечения деменции, производимые в Республике Беларусь.

Механизмы действия психостимуляторов, ноотропов и лекарственных средств для лечения деменции. Медицинские показания для их назначения. Нежелательные реакции, пути повышения безопасности фармакотерапии.

Клиническая фармакология и тактика применения антидепрессантов в неврологической практике. Антидепрессанты, производимые в Республике Беларусь.

Классификация антидепрессантов на основе фармакодинамических особенностей. Доказательная база, медицинские показания для назначения антидепрессантов, нежелательные реакции, синдром отмены.

2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА

2.1. Топическая диагностика поражений нервной системы

Структурно-функциональная организация нервной системы, нейрон, глия.

Черепные нервы

Строение обонятельного анализатора, методы исследования, признаки нарушения функции. Строение зрительного анализатора, методы исследования, признаки поражения. Глазодвигательные нервы (III, IV, VI пары), функция регуляции взора, методы исследования, глазодвигательные расстройства. Тройничный нерв, методы исследования, уровни поражения. Строение и функция лицевого нерва, синдромы поражения, методы исследования. Преддверно-улитковый нерв, методы исследования, синдромы поражения на разных уровнях. Добавочный нерв, методы исследования. Языкоглоточный (IX), блуждающий (X) и подъязычный нервы (XII), методы исследования; бульбарный и псевдобульбарный паралич.

Чувствительная система.

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

Двигательная система.

Построение двигательного акта. Пирамидная система. Методы исследования. Рефлексы, уровни их замыкания. Характер двигательных нарушений, центральный и периферический паралич. Синдромы двигательных нарушений. Структурные элементы и функциональная организация экстрапирамидной системы. Стриарная и паллидарная системы. Участие экстрапирамидной системы в организации движений человека, синдромы поражения. Строение и функция мозжечка. Функциональное значение связей мозжечка с другими отделами центральной нервной системы. Методы исследования функции мозжечка.

Полушария головного мозга и высшие мозговые функции.

Локализация функций в коре головного мозга. Функциональная асимметрия полушарий. Синдромы поражения внутренней капсулы, зрительного бугра, мозолистого тела. Расстройство высших мозговых функций, методы исследования. Гнозис. Праксис. Память и ее нарушение. Речь как высшая функция нервной системы человека. Локализация центров речи. Сознание, критерии его оценки. Шкала ком Глазго. Виды нарушения сознания. Синдромы поражения лобных, теменных, височных и затылочных долей головного мозга. Синдромы поражения мозолистого тела, внутренней капсулы. Поражения гипоталамо-гипофизарной области, таламической области и базальных ганглиев. Поражение области четверохолмия, синдромы поражения ножек мозга, моста, продолговатого мозга. Признаки поражения червя и полушарий мозжечка. Альтернирующие синдромы.

Спинальный мозг.

Синдромы поражения спинного мозга на шейном уровне. Поражение грудного отдела спинного мозга. Синдром Броун-Секара. Поражение поясничного отдела спинного мозга. Синдром поражения эпиконуса, конуса. Экстремедуллярные и интрамедуллярные процессы.

Периферическая нервная система.

Синдромы поражения передних и задних корешков. Строение шейного, плечевого, поясничного, крестцового сплетений, признаки их поражения. Синдромы поражения верхнего и нижнего отделов плечевого сплетения.

Синдромы поражения периферических нервов. Поражение срединного нерва в проксимальном и дистальном отделах. Поражение локтевого нерва. Поражение лучевого нерва в проксимальном и дистальном отделах. Признаки поражения бедренного нерва в проксимальном и дистальном отделах. Поражение седалищного нерва на уровне малого таза, бедра. Поражение большеберцового нерва, признаки поражения малоберцового нерва.

Оболочки головного и спинного мозга.

Строение и функция гематоэнцефалического барьера. Спинномозговая жидкость в норме и при патологии.

Кровоснабжение головного и спинного мозга.

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

Вегетативная нервная система.

Строение и функция сегментарного и надсегментарного аппарата. Симпатический и парасимпатический отделы. Методы исследования вегетативной нервной системы. Синдромы поражения вегетативной нервной системы на различных уровнях. Регуляция функций тазовых органов. Варианты нарушений тазовых функций, методы исследования.

2.2. Патологическая физиология и патологическая анатомия заболеваний нервной системы

2.2.1. Патологическая физиология заболеваний нервной системы

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

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

2.2.2. Патологическая анатомия заболеваний нервной системы

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

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

и спинного мозга, классификация опухолей. Патологическая анатомия воспалительных, вирусных заболеваний нервной системы. Патологическая анатомия черепно-мозговой и спинальной травмы. Патологическая анатомия демиелинизирующих заболеваний нервной системы. Макро- и микроскопическая характеристика демиелинизирующего процесса. Патологическая анатомия токсических, гипоксических поражений нервной системы. Дифференцированное использование иммуно-морфологических, гистохимических, вирусологических, генетических, электронно-микроскопических методов при патологоанатомическом исследовании.

2.3.Болезни нервной системы

2.3.1. Заболевания периферической нервной системы

Классификация заболеваний периферической нервной системы. Клиническая картина повреждений черепных нервов. Оптиконейропатия. Невропатия глазодвигательных нервов (III, IV, VI); этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Невралгия и невропатия тройничного нерва; этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Невропатия лицевого нерва, уровни поражения; этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Поражение каудальной группы черепных нервов (IX, X, XI, XII), клиническая картина, диагностика, лечение. Множественные поражения черепных нервов. Герпетический ганглионит. Клиническая картина, диагностика, лечение. Постгерпетическая невралгия. Клиническая картина повреждений отдельных нервов конечностей, шейного плечевого, поясничного сплетений. Родовая травма плечевого сплетения. Патогенез и клиническая картина компрессионно-ишемических (туннельных) невропатий. Диагностический алгоритм, методы лечения. Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия; этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Алкогольная полиневропатия, диабетическая и другие дисметаболические полиневропатии; клиническая картина, диагностика, лечение. Наследственные невропатии; клиническая картина, диагностика, лечение.

2.3.2. Вертеброгенные заболевания нервной системы

Биомеханика позвоночника. Методика нейроортопедического обследования пациента. Этиология и патогенез остеохондроза. Эндогенные и экзогенные факторы патогенеза. Лучевые методы диагностики остеохондроза и грыж межпозвонковых дисков (спондилография, миелография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография). Классификация вертеброгенных заболеваний периферической нервной системы. Неврологические проявления шейного остеохондроза. Неврологические проявления поясничного остеохондроза. Дисфиксационные синдромы остеохондроза позвоночника. Принципы этапного лечения вертеброгенных заболеваний периферической нервной системы. Принципы первичной и вторичной профилактики вертеброгенных заболеваний периферической нервной системы.

2.3.3. Сосудистые заболевания нервной системы

Классификация цереброваскулярных заболеваний по МКБ-10. Частота, структура, распространенность. Этиология, факторы риска. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения. Транзиторная ишемическая атака, гипертонический церебральный криз, клинические проявления, диагностика, лечебная тактика. Основные патогенетические подтипы инфаркта мозга, клиническая картина, диагностика, лечение. Патологическая физиология инфаркта мозга, «каскад» патологических реакций, метаболическая «полутень». Внутрочерепные кровоизлияния; этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Спонтанное субарахноидальное кровоизлияние, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Нарушения венозного кровообращения центральной нервной системы.

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

Хроническое нарушение мозгового кровообращения, этиология, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.

Острое и хроническое нарушение спинального кровообращения, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение, медицинская реабилитация.

Гипоксически-ишемическая энцефалопатия новорожденного: клиническая картина, диагностика, лечение, диспансерное наблюдение, исходы в форме детского церебрального паралича. Перинатальная энцефалопатия.

2.3.4. Черепно-мозговая травма

Классификация. Патогенез повреждений мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение сотрясения, ушиба головного мозга. Особенности черепно-мозговой травмы у детей, лиц пожилого возраста и на фоне алкогольной интоксикации, внутрочерепная родовая травма. Диагностические и лечебные стандарты. Построение диагноза. Медицинские показания к хирургическому лечению. Медицинская реабилитация пострадавших с черепно-мозговыми травмами. Организация нейротравматологической медицинской помощи.

2.3.5. Травма позвоночника и спинного мозга

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

2.3.6. Опухоли головного мозга

Классификация. Общемозговые и очаговые симптомы опухолей

головного мозга. Диагностика, КТ и МРТ-картина опухолей головного мозга. Принципы, технология и исходы хирургического лечения опухолей. Медицинские показания к лучевой терапии, химиотерапии, симптоматическое лечение. Клинические особенности опухолей головного мозга в детском возрасте.

2.3.7. Опухоли спинного мозга.

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

2.3.8. Воспалительные заболевания нервной системы

Классификация менингитов, энцефалитов. Особенности клинической картины менингококковых, вирусных, туберкулезных менингитов, лимфоцитарного хориоменингита, клещевого энцефалита. Клиническая картина нейроборрелиоза. Особенности течения, диагностика, лечение менингитов и энцефалитов. Эпидемиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение герпетической нейроинфекции. Клиническая картина, диагностика и лечение нейроСПИДа. Прионные болезни (болезнь Крейтцфельдта-Якоба, амиотрофический лейкоспонгиоз, прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия): диагностика и лечение. Абсцесс головного мозга, этиология, клиническая картина, диагностика, лечение. Спинальные эпидуриты, менингомиелиты, поперечный миелит: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение, медицинская реабилитация.

2.3.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы

Рассеянный склероз, заболевания спектра оптиконевромиелита, острый рассеянный энцефаломиелит, диффузный склероз. Эпидемиология. Классификация. Патогенез де- и ремиелинизации. Диагностические критерии рассеянного склероза, патогенетические и симптоматические методы лечения. Организация медико-социальной помощи пациентам с рассеянным склерозом. Лейкоэнцефалиты, лейкодистрофии. Этиология, клиническая картина, диагностика, лечение.

2.3.10. Эпилепсия, другие пароксизмальные расстройства сознания

Этиология и механизмы эпилептогенеза. Классификация эпилепсии и эпилептических приступов. Диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение, профилактика. Эпилептический статус: диагностика и лечение. Фармакорезистентная эпилепсия. Обмороки (классификация, патогенез, диагностика, лечение). Психогенные неэпилептические приступы.

2.3.11. Системные атрофии, поражающие преимущественно центральную нервную систему

Болезнь Гентингтона: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Наследственная атаксия: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Наследственная спастическая параплегия: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Спинальная мышечная

атрофия: эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Болезнь двигательного нейрона: эпидемиология, патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, организация паллиативной медицинской помощи.

2.3.12. Экстрапирамидные и другие двигательные нарушения

Болезнь Паркинсона: этиология, патогенез, клинические проявления, диагностические критерии, классификация, диагностика, выбор лечебной тактики, динамическое наблюдение, хирургическое лечение. Атипичный паркинсонизм (прогрессирующий надъядерный паралич, мультисистемная атрофия, стриатонигральная дегенерация, болезнь Галлервордена-Шпатца, болезнь с тельцами Леви): эпидемиология, клинические проявления, диагностика, лечение. Вторичный паркинсонизм: этиология, классификация, клинические проявления, диагностика, лечение. Эссенциальный тремор: клиническая картина, диагностика, лечение. Дистония: этиология, патогенез, классификация, фокальные, сегментарные и генерализованная формы мышечной дистонии, диагностика, выбор лечебной тактики (медикаментозное лечение, медицинские показания для назначения ботулинического нейротоксина и хирургического лечения).

2.3.13. Другие дегенеративные болезни нервной системы

Болезнь Альцгеймера: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение. Гепатоцеребральная дегенерация: эпидемиология, этиология, патогенез, клиническая картина, диагностика, лечение.

2.3.14. Болезни нервно-мышечного синапса и мышц

Миастения: этиология, патогенез, классификация, клиническая картина, диагностика, лечение; клинические особенности миастении в детском и пожилом возрасте; патогенетические и симптоматические методы лечения, миастенический и холинэргический кризис. Миодистрофии, миопатии: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение. Миотония: классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

2.3.15. Токсические поражения нервной системы

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

2.3.16. Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов

Поражение нервной системы при заболеваниях легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта. Поражения нервной системы при эндокринных расстройствах, заболеваниях крови, болезнях соединительной ткани. Неврологические синдромы при гинекологических болезнях, климаксе. Поражение нервной системы при злокачественных новообразованиях, паранеопластические синдромы.

2.3.17. Факоматозы

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

2.3.18. Соматоформные расстройства

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

2.4. Основы нейрохирургии

Методы исследования в нейрохирургии (компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, миелография, селективная церебральная ангиография). Высокотехнологичные оперативные вмешательства при заболеваниях нервной системы: рентгенэндоваскулярные методы, имплантация нейростимуляторов при дегенеративных заболеваниях нервной системы, противоболевых стимуляторов, установка баклофеновой и морфиновой помпы, высокочастотная ризотомия; динамическое наблюдение и лечение в послеоперационном периоде.

2.5. Нейрофизиология и диагностические технологии

Физиологические основы нейронаук. Принципы нейрофизиологических методов исследования. Оценка полученных данных. Электроэнцефалография (ЭЭГ), видео-ЭЭГ, ЭЭГ с депривацией сна, суточное мониторирование ЭЭГ. Полисомнография, диагностическая значимость метода. Ультразвуковая доплерография в диагностике цереброваскулярных болезней. Электромиография, электронейромиография в диагностике заболеваний спинного мозга, периферических нервов, нервно-мышечных болезней; методики, оценка результатов исследования. Метод вызванных потенциалов (зрительных, акустических, соматосенсорных) в диагностике заболеваний нервной системы. Тепловидение в диагностике заболеваний нервной системы.

2.6. Нейроофтальмология

Методика обследования пациента. Поражение глазницы и век. Нарушение подвижности глазного яблока. Патологические проявления со стороны зрачков. Изменения на глазном дне при различных патологических состояниях. Заболевания зрительного нерва, периметрия и анализ выпадения участков поля зрения, определения уровня поражения зрительного тракта.

2.7. Методы исследования вестибулярной системы

Классификация вестибулярной дисфункции. Отоневрологическое исследование. Видеоокулониостагмография. Методы коррекции вестибулярных расстройств.

2.8. Лучевые методы диагностики в неврологии

Рентгенологические методы исследования в неврологии. Критерии оценки краниограмм, спондилограмм. Принципы компьютерной томографии. Информативность компьютерной томографии в диагностике болезней головного и спинного мозга. Магнитно-резонансная томография в диагностике

заболеваний нервной системы.

2.9. Биохимические методы исследования в неврологии

Основные биохимические показатели в оценке гомеостаза организма, характеризующие наличие воспалительного, опухолевого процесса, болезней соединительной ткани, нарушения функции печени, почек. Система гемостаза.

2.10. Ликворология

Характеристика состава спинномозговой жидкости (далее – СМЖ) в норме и при основных заболеваниях нервной системы. Понятие о гематоэнцефалическом барьере и методика оценки его функционального состояния. Цитологический анализ спинномозговой жидкости. Микробиологическое и вирусологическое исследование ликвора.

2.11. Основы медицинской психологии

Понятие о медицинской психологии. Методы психотерапии, модификации поведения, когнитивной, межличностной, семейной терапии, терапии образа жизни для улучшения психологического и физического здоровья пациента. Психологические методы в медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля.

2.12. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии

Теоретические основы медицинской реабилитации. Методы медицинской реабилитации при неврологических заболеваниях. Технологии этапной медицинской реабилитации при детском церебральном параличе, цереброваскулярных заболеваниях, заболеваниях периферической нервной системы, черепно-мозговой и спинальной травмах, воспалительных, токсических поражениях нервной системы, после нейрохирургических вмешательств.

2.13. Медицинская экспертиза, социальная реабилитация инвалидов

Принципы экспертизы временной нетрудоспособности. Классификация функциональных нарушений. Понятие о реабилитационном потенциале. Современная концепция инвалидности. Понятие о качестве жизни. Медико-социальная экспертиза. Особенности медицинской экспертизы детей с заболеваниями нервной системы. Социальная реабилитация инвалидов.

2.14. Освоение практических навыков в условиях симуляционного центра

Базисная сердечно-легочная реанимация.

Остановка кровотечения.

Иммобилизация конечностей при переломах.

Промывание желудка.

Катетеризация мочевого пузыря.

Выполнение люмбальной пункции, проведение гидродинамических проб.

Выполнение лечебных блокад при заболеваниях нервной системы.

3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)

Освоение методов проведения и оценки:

«леводопа-теста» при болезни Паркинсона;

«прозеринового теста» при миастении;

«ТАР-тест» при нормотензивной гидроцефалии;

степени функциональных нарушений по шкале UPDRS у пациентов с болезнью Паркинсона;

степени функциональных нарушений по шкале EDSS у пациентов с рассеянным склерозом;

позиционных тестов при вестибулярных расстройствах;

степени функциональных нарушений по шкале ALSFRSR у пациентов с боковым амиотрофическим склерозом;

мышечного тонуса при спастичности по Модифицированной шкале Эшворта.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-НЕВРОЛОГ»

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист 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;
- основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине;
- способы обработки информации в медицине, электронные медицинские документы;
- программное и организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении;
- общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии;
- фармакокинетические характеристики, номенклатуру и классификацию лекарственных средств;
- виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарственных средств;
- основы законодательства о здравоохранении, директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации в Республике Беларусь неврологической, нейрохирургической, психоневрологической, травматологической, онкологической и терапевтической медицинской помощи взрослому и детскому населению, оказания скорой и неотложной медицинской помощи;
- эпидемиологию заболеваний и травм нервной системы; основные вопросы нормальной и патологической физиологии, взаимосвязь функциональных систем и уровни их регуляции;
- общие и специальные методы исследования в неврологии, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению электрофизиологических, рентгенологических, нейровизуализационных (КТ и МРТ), радиоизотопных и других методов;
- протоколы (стандарты) обследования и лечения пациентов с заболеваниями нервной системы в амбулаторных и стационарных условиях;
- принципы, объем диагностических и лечебных мероприятий при остром нарушении мозгового кровообращения на этапах оказания медицинской помощи;
- принципы этапного оказания медицинской помощи при вертеброгенных, дегенеративных, демиелинизирующих заболеваниях нервной системы;

медикаментозные и физиотерапевтические методы лечения заболеваний нервной системы;

вопросы организации врачебной экспертизы, временной и стойкой утраты трудоспособности;

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

организацию диспансерного наблюдения за пациентами неврологического профиля;

первичную и вторичную профилактику цереброваскулярных заболеваний нервной системы;

вопросы медицинской статистики в работе врача-невролога; вопросы организации и деятельности медицинской службы гражданской обороны;

формы и методы санитарно-гигиенического просвещения населения.

По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:

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

оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

использовать в практической деятельности централизованную информационную систему здравоохранения и электронные медицинские документы с целью повышения качества оказания медицинской помощи;

собирать информацию о заболевании, выявлять общие и специфические признаки поражения нервной системы, особенно в случаях, требующих неотложной медицинской помощи или интенсивной терапии; оценивать тяжесть состояния пациента;

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

оказывать неотложную медицинскую помощь;

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

определять медицинские показания к госпитализации;

проводить дифференциальную диагностику заболеваний нервной системы, обосновывать клинические диагнозы;

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

определять показания к направлению на медицинскую реабилитацию;

оформлять необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством, проводить диспансеризацию населения;

проводить пропаганду здорового образа жизни;

иметь практические навыки диагностики и оказания необходимой медицинской помощи при следующих неотложных состояниях: шок, кома; острая потеря крови и профузное кровотечение; острая сердечная недостаточность; острая дыхательная недостаточность в т. ч. асфиксия;

установить диагноз и провести необходимое лечение при следующих заболеваниях:

заболевания периферической нервной системы:

острая и хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия; поражение отдельных нервов, компрессионно-ишемические невропатии, плексопатии,

наследственные невропатии;

вертеброгенные заболевания нервной системы:

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

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

вертеброгенные миелопатии;

сосудистые заболевания нервной системы:

ишемический инсульт (инфаркт мозга);

внутричерепное кровоизлияние (гематома);

субарахноидальное кровоизлияние;

транзиторная ишемическая атака;

острая гипертензивная энцефалопатия;

дисциркуляторная (атеросклеротическая, гипертензивная) энцефалопатия;

нарушение спинального кровообращения;

гипоксически-ишемическая энцефалопатия новорожденного, детский церебральный паралич;

перинатальная энцефалопатия;

черепно-мозговая травма и ее последствия:

сотрясение головного мозга;

ушиб головного мозга;

травматическое суб- и эпидуральное кровоизлияние;

посттравматическая эпилепсия;

посттравматическая энцефалопатия;

внутричерепная родовая травма;

травма позвоночника и спинного мозга:

сотрясение, ушиб, сдавление, разрыв спинного мозга;

опухоли головного и спинного мозга:

супратенториальные опухоли;

опухоли хизмально-селлярной области и гипофиза;

опухоли желудочковой системы;

субтенториальные опухоли;

опухоли мозжечка;

опухоли спинного мозга (интра-, экстрамедуллярные, экстрадуральные);
 метастатические опухоли головного и спинного мозга;

воспалительные заболевания центральной нервной системы:

менингиты;
 энцефалиты;
 миелиты;
 гнойные очаговые процессы головного и спинного мозга (абсцесс, эпидурит);
 герпетическая острая и хроническая нейроинфекция;
 нейросифлис;
 нейроборрелиоз;
 прионные болезни (болезнь Крейтцфельдта-Якоба, Куру и др.);

рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы:

рассеянный склероз;
 заболевания спектра оптиконевромиелита;
 острый рассеянный энцефаломиелит;
 лейкоэнцефалит;
 лейкодистрофия;

эпилепсия, другие пароксизмальные расстройства сознания:

генерализованные и фокальные эпилептические приступы;
 эпилептический статус;
 фармакорезистентная эпилепсия;
 обмороки;
 психогенные неэпилептические приступы;

системные атрофии, поражающие преимущественно центральную нервную систему:

наследственная атаксия;
 наследственная спастическая параплегия;
 спинальная мышечная атрофия;
 болезнь Гентингтона;
 болезнь двигательного нейрона (боковой амиотрофический склероз; первичный боковой склероз, прогрессирующая мышечная атрофия);

экстрапирамидные и другие двигательные нарушения:

болезнь Паркинсона;
 прогрессирующий надъядерный паралич;
 мультисистемная атрофия;
 стриатонигральная дегенерация;
 болезнь с тельцами Леви;
 эссенциальный тремор;
 дистония;

другие дегенеративные болезни нервной системы:

гепатоцеребральная дегенерация;
 болезнь Альцгеймера;

болезни нервно-мышечного синапса и мышц:

миастения;

миопатия, прогрессирующая мышечная дистрофия;
миотония;

токсические поражения нервной системы:

алкогольные поражения нервной системы;
полиневропатии при интоксикациях свинцом, мышьяком;
полиневропатия при отравлении фосфорорганическими соединениями;
ятрогенные (медикаментозные) поражения нервной системы;

поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов:

при сахарном диабете, заболеваниях легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта;
при эндокринных расстройствах, заболеваниях крови, болезнях соединительной ткани;
при злокачественных новообразованиях, паранеопластические синдромы;
неврологические синдромы при гинекологических болезнях, климаксе;

факоматозы:

нейрофиброматоз Реклингхаузена;
туберозный склероз Бурневилля-Прингла;
энцефалотригеминальный ангиоматоз (синдром Стерджа-Вебера);
болезнь Гиппеля-Линдау;
атаксия телеангиоэктазия (синдром Луи-Бар);

функциональные заболевания нервной системы:

соматоформные расстройства;
депрессия;
клинические особенности соматоформных расстройств у детей, взрослых, пожилых;

манипуляции и тесты:

спинномозговая пункция;
лечебные, обезболивающие блокады (паравертебральные, перидуральные, триггерных точек);
искусственное дыхание;
непрямой массаж сердца;
остановка кровотечения;
промывание желудка;
катетеризация мочевого пузыря;
«леводопа-тест» при болезни Паркинсона»;
«прозеринный тест» при миастении;
«ТАР-тест» при нормотензивной гидроцефалии;
оценка степени функциональных нарушений по шкале UPDRS при болезни Паркинсона;
позиционные тесты при вестибулярных расстройствах;
оценка степени функциональных нарушений по шкале EDSS у пациентов с рассеянным склерозом;
оценка степени функциональных нарушений по шкале ALSFRSR у пациентов с боковым амиотрофическим склерозом;
оценка мышечного тонуса при спастичности по Модифицированной шкале Эшворта.

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 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. Диспансеризация пациентов неврологического профиля. Группы учета. Задачи, содержание, сроки наблюдения и показатели эффективности диспансеризации.
2. Асептика и антисептика. Методы и лекарственные средства. Профилактика внутрибольничной инфекции в организациях здравоохранения.
3. Глазодвигательные нервы (III, IV, VI) и регуляция зрения. Тройничный и лицевой нервы, уровни поражения. Каудальная группа черепных нервов.
4. Виды чувствительных расстройств и синдромы нарушения чувствительности при поражении различных отделов нервной системы.
5. Двигательная система.
6. Мозжечок, обеспечение координации движений человека.
7. Варианты афазии и других корковых поражений. Определение уровня сознания.
8. Синдромы поражения лобной, теменной и височной долей головного мозга.
9. Синдромы поражения внутренней капсулы, гипоталамо-гипофизарной и таламической области. Синдромы поражения моста и продолговатого мозга.
10. Синдромы поражения шейного, грудного и поясничного отдела спинного мозга.
11. Синдромы поражения эпиконуса и конуса спинного мозга, конского хвоста.
12. Синдромы поражения плечевого сплетения, срединного, локтевого и лучевого нервов.
13. Синдромы поражения поясничного сплетения, бедренного, седалищного, большеберцового и малоберцового нервов.
14. Регуляция функций тазовых органов.
15. Оболочки головного мозга и ликворные пространства полости черепа.
16. Кровоснабжение головного мозга, механизмы ауторегуляции мозгового кровотока. Основные синдромы нарушения кровообращения в каротидном и вертебрально-базилярном бассейнах.
17. Механизмы эпилептогенеза.
18. Синдромы поражения вегетативной нервной системы.
19. Патогенез мигренозного приступа, клинические варианты.
20. Классификация заболеваний периферической нервной системы.
21. Классификация полиневропатий.
22. Дифтерийная полиневропатия.
23. Диабетическая полиневропатия.
24. Алкогольная полиневропатия.
25. Невралгия тройничного нерва.
26. Невропатия лицевого нерва.
27. Герпетический радикулоганглионеврит.
28. Компрессионно-ишемические невропатии.
29. Наследственные невропатии.

30. Травматические повреждения периферических нервов.
31. Классификация вертеброгенных заболеваний нервной системы.
32. Вертеброгенные рефлекторные и корешковые синдромы на шейном уровне.
33. Вертеброгенные рефлекторные и корешковые синдромы на пояснично-крестцовом уровне.
34. Спондилограмм: остеохондроз и спондилез пояснично-крестцового отдела позвоночника.
35. Магнитно-резонансная томограмма: грыжа межпозвонкового диска.
36. Вертеброгенная радикуломиелоишемия.
37. Факторы риска острых нарушений мозгового кровообращения.
38. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения.
39. Ангиограмма: артериальная аневризма средней мозговой артерии.
40. Дуплексная ультрасонограмма: стеноз внутренней сонной артерии.
41. Транзиторные ишемические атаки.
42. Инфаркт мозга.
43. Магнитно-резонансная томограмма: инфаркт в бассейне средней мозговой артерии.
44. Внутримозговые кровоизлияния.
45. Компьютерная томограмма: внутримозговое кровоизлияние.
46. Хроническое нарушение мозгового кровообращения.
47. Нарушения спинального кровообращения.
48. Энцефалопатия новорожденных гипоксически-ишемического генеза.
49. Детский церебральный паралич. Перинатальная энцефалопатия.
50. Классификация черепно-мозговых травм.
51. Легкая черепно-мозговая травма.
52. Ушибы головного мозга средней и тяжелой степени. Рентгенограмма: перелом свода и основания черепа.
53. Травматические внутричерепные кровоизлияния. Компьютерная томограмма: субдуральная гематома. Травматическое сдавление головного мозга. Осложнения и последствия черепно-мозговых травм.
54. Внутричерепная родовая травма.
55. Травма позвоночника и спинного мозга
56. Классификация и патогенез травматических повреждений спинного мозга.
57. Сотрясение, ушиб и сдавление спинного мозга.
58. Классификация опухолей головного мозга.
59. Магнитно-резонансная томограмма: опухоль полушария головного мозга.
60. Опухоли субтенториальной локализации.
61. Опухоли хиазмально-селлярной области.
62. Опухоли спинного мозга: классификация . клиническая картина, диагностика и лечение.
63. Классификация менингитов.
64. Вирусные энцефалиты.
65. Нейроборрелиоз. Полиомиелит.

66. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции.
67. Поражение нервной системы при сифилисе.
68. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы. Критерии диагностики рассеянного склероза, ПИТРС.
69. Заболевания спектра оптиконевромиелита.
70. Рассеянный энцефаломиелит.
71. Магнитно-резонансная томограмма: рассеянный склероз, критерии диагностики.
72. Эпилепсия, другие пароксизмальные расстройства сознания.
73. Болезнь Гентингтона. Торсионная дистония.
74. Боковой амиотрофический склероз.
75. Болезнь Паркинсона. Синдромы паркинсонизма.
76. Болезнь Альцгеймера.
77. Гепатоцеребральная дегенерация.
78. Прогрессирующие мышечные дистрофии, миопатии.
79. Миастения. Электромиограмма при миастении.
80. Миотонии.
81. Токсические поражения нервной системы.
82. Алкогольные поражения нервной системы.
83. Ятрогенные (медикаментозные) поражения нервной системы.
84. Поражение нервной системы при сахарном диабете.
85. Поражение нервной системы при заболеваниях легких, сердца, печени, почек, желудочно-кишечного тракта.
86. Поражения нервной системы при эндокринных расстройствах.
87. Поражения нервной системы при заболеваниях крови, болезнях соединительной ткани.
88. Поражение нервной системы при злокачественных новообразованиях, паранеопластические синдромы.
89. Факоматозы. Нейрофиброматоз Реклингхаузена. Туберозный склероз Бурневилля-Прингла, энцефалотригеминальный ангиоматоз (синдром Стерджа-Вебера). Болезнь Гиппеля-Линдау. Атаксия телеангиоэктазия (синдром Луи-Бар).
90. Соматоформные расстройства. Классификация, клиническая картина, диагностика.
91. Эндогенные, ситуационные неврозы. Клинические особенности неврозов у детей, взрослых, пожилых.
92. Методы исследования в нейрохирургии (КТ, МРТ, миелография, ангиография).
93. Высокотехнологичные оперативные вмешательства при заболеваниях нервной системы.
94. Электроэнцефалография (ЭЭГ), видео-ЭЭГ, ЭЭГ с депривацией сна, суточное мониторирование ЭЭГ. Полисомнография.
95. Ультразвуковая доплерография в диагностике болезней нервной системы.
96. Электромиография, электронейромиография в диагностике

заболеваний спинного мозга, периферических нервов, заболеваний нервно-мышечного-синапса и мышц; методики, оценка результатов исследования.

97. Метод вызванных потенциалов (зрительных, акустических, соматосенсорных).

98. Тепловидение в диагностике заболеваний нервной системы.

99. Поражение глазницы и век. Нарушение подвижности глазного яблока, зрачковых реакций. Изменения на глазном дне при различных патологических состояниях. Заболевания зрительного нерва, периметрия и анализ выпадения участков поля зрения, определение уровня поражения зрительного тракта.

100. Классификация вестибулярной дисфункции. Отоневрологическое исследование. Видеоокулонистагмография. Методы коррекции вестибулярных расстройств.

101. Рентгенологические методы исследования в неврологии. Оценка краниограмм, спондилограмм. Информативность компьютерной томографии в диагностике болезней головного и спинного мозга.

102. Магнитно-резонансная томография в диагностике заболеваний нервной системы.

103. Основные биохимические показатели в оценке гомеостаза организма, характеризующие наличие воспалительного, опухолевого процесса, болезней соединительной ткани, нарушения функции печени, почек. Система гемостаза.

104. Характеристика состава СМЖ в норме и при основных заболеваниях нервной системы. Понятие о гематоэнцефалическом барьере и методика оценки его функционального состояния.

105. Понятие о медицинской психологии. Методы психотерапии, модификации поведения, когнитивной, межличностной, семейной терапии, терапии образа жизни для улучшения психологического и физического здоровья пациента. Психологические методы в медицинской реабилитации пациентов неврологического профиля.

106. Классификация функциональных нарушений. Понятие о реабилитационном потенциале. Методы медицинской реабилитации при неврологических заболеваниях. Технологии этапной медицинской реабилитации при детском церебральном параличе, цереброваскулярных заболеваниях, заболеваниях периферической нервной системы, черепно-мозговой и спинальной травмах, воспалительных, токсических поражениях нервной системы, после нейрохирургических вмешательств.

107. Экспертиза временной нетрудоспособности неврологических пациентов. Порядок выдачи и оформления листка нетрудоспособности, справки по уходу. Посыльной лист на МРЭК, правила оформления. Принципы экспертизы временной нетрудоспособности. Современная концепция инвалидности.

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

МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ

1. Клинические протоколы диагностики и лечения: «Диагностика и лечение пациентов с заболеванием нервной системы (взрослое население)»; «Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому»; «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с эпилепсией, эпилептическим статусом и судорожным синдромом».

2. Нормативно-правовые акты в области неврологии: приказы Министерства здравоохранения Республики Беларусь: «Об утверждении Инструкции о порядке назначения лекарственных средств, изменяющих течение рассеянного склероза, оценке эффективности проводимого лечения пациентам с рассеянным склерозом»; «О совершенствовании оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения на республиканском уровне (вместе с "Положением о порядке направления пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения в государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии")»; «Об утверждении Инструкции по оказанию медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения ("Дорожная карта")»; «О порядке оказания медицинской помощи в межрайонном центре (вместе с "Инструкцией о порядке оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом в межрайонном центре", "Инструкцией о порядке оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения в межрайонном центре")»; Об утверждении Типового положения о межрайонном центре" (вместе с "Типовым положением о межрайонном центре по оказанию специализированной и высокотехнологической медицинской помощи")».

3. Показатели здравоохранения (медико-демографические показатели состояния здоровья населения; обеспеченность организаций здравоохранения медицинскими кадрами; показатели амбулаторно-поликлинической помощи (мощность поликлиники, заболеваемость (общая, первичная, по нозологии), смертность, функция врачебной должности); показатели стационарной помощи (работа коечного фонда (коечная мощность, занятость койки, оборот койки, средняя длительность пребывания на койке), летальность (общая, по нозологии, досуточная, трудоспособного возраста).

4. Данные диагностических исследований (электроэнцефалография (ЭЭГ), видео-ЭЭГ, ЭЭГ с депривацией сна, суточное мониторирование ЭЭГ, полисомнография, ультразвуковая доплерография, транскраниальное дуплексное сканирование, электромиография, электронейромиография, метод вызванных потенциалов (зрительных, акустических, соматосенсорных),

видеоокулонистагмография, тепловидение, компьютерная томография головного и спинного мозга, магнитно-резонансная томография головного и спинного мозга, миелография, селективная церебральная ангиография, цитологический анализ спинномозговой жидкости, микробиологическое и вирусологическое исследование ликвора, офтальмоскопия, периметрия.

5. Асептика и антисептика. Профилактика внутрибольничной инфекции в организациях здравоохранения.

6. Функции врача-невролога в больнице и поликлинике: психотерапевтическая, консультативно-диагностическая, лечебная. Формы и методики работы. Содержание профилактического осмотра.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

18. Языкоглоточный, блуждающий, подъязычный нервы. Обеспечение двигательных, вегетативных и чувствительных функций. Признаки поражения. Бульбарный и псевдобульбарный синдромы.

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

20. Варианты афазии при поражении различных отделов нервной

системы. Алексия, аграфия, акалькулия.

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

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

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

24. Цереброспинальная жидкость: секреция, циркуляция и резорбция. Методы получения и исследования. Характеристики цереброспинальной жидкости в норме и при различных заболеваниях нервной системы.

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

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

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

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

29. Синдромы поражения моста и продолговатого мозга.

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

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

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

33. Синдромы поражения поясничного и крестцового сплетений, бедренного, седалищного, большеберцового и малоберцового нервов.

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

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

36. Хроническая воспалительная демиелинизирующая полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение.

37. Дифтерийная полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

38. Диабетическая полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

39. Алкогольная полиневропатия. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

40. Невралгия тройничного нерва. Клиническая картина, дифференциальная

диагностика, лечение. Консервативное и хирургическое лечение.

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

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

43. Наследственные невропатии. Классификация, клинические проявления, диагностика, медицинская реабилитация.

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

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

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

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

48. Факторы риска острых нарушений мозгового кровообращения. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

49. Алгоритм обследования пациентов с транзиторными ишемическими атаками. Медицинские показания к ангиохирургической профилактике повторных острых нарушений мозгового кровообращения.

50. Инфаркт мозга. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, лечение, профилактика.

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

52. Внутримозговые кровоизлияния. Этиопатогенез, клиническая картина, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, профилактика. Компьютерная томограмма: внутримозговое кровоизлияние.

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

54. Хроническое нарушение мозгового кровообращения. Этиопатогенез и основные клинические синдромы. Диагностика, лечение, профилактика.

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

56. Энцефалопатия новорожденных гипоксически-ишемического генеза. Детский церебральный паралич. Перинатальная энцефалопатия.

57. Синдромы поражения вегетативной нервной системы. Клиническая характеристика и этиопатогенетические варианты. Диагностика, лечение профилактика.

58. Мигрень. Патогенез мигренозного приступа. Клинические варианты, диагностика мигрени, лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика цефалгических синдромов.

59. Классификация черепно-мозговых травм. Легкая черепно-мозговая

травма. Клиническая картина, диагностика, лечение. Экспертиза трудоспособности. Рентгенограмма: перелом свода и основания черепа.

60. Ушибы головного мозга средней и тяжелой степени. Клиническая картина, диагностика, лечение.

61. Травматические внутричерепные кровоизлияния. Клинические проявления, диагностика, ведение и принципы хирургического лечения.

62. Травматическое сдавление головного мозга. Клиническая картина, диагностика. Принципы хирургического лечения.

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

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

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

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

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

68. Классификация опухолей головного мозга. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей полушарной локализации. Магнитно-резонансная томограмма: опухоль полушария головного мозга.

69. Клиническая картина, диагностика и лечение опухолей субтенториальной локализации.

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

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

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

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

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

75. Первичные вирусные энцефалиты. Клещевой энцефалит – формы заболевания, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика.

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

77. Нейроборрелиоз. Клиническая картина, диагностика, лечение.

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

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

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

81. Абсцесс головного мозга. Этиология, патогенез, классификация. Клинические проявления и диагностика. Варианты и принципы хирургического лечения. Особенности медикаментозной терапии.
82. Острый миелит. Спинальный эпидурит. Эпидуральные абсцессы. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Хирургическое и медикаментозное лечение.
83. Острый рассеянный энцефаломиелит. Представления о патогенезе, клиническая картина, течение. Диагностические критерии.
84. Рассеянный склероз. Ранние клинические проявления. МРТ картина заболевания. Критерии диагностики рассеянного склероза.
85. Лечение рассеянного склероза, ПИТРС.
86. Заболевания спектра оптиконевромиелита.
87. Эпилепсия. Классификация эпилепсии и эпилептических приступов. Фармакорезистентная эпилепсия. Диагностика, медикаментозное и хирургическое лечение, профилактика. Эпилептический статус: диагностика и лечение.
88. Обмороки, классификация, дифференциальная диагностика, лечение.
89. Спинальная амиотрофия. Этиопатогенез. Классификация. Клинические проявления, диагностика, лечение.
90. Болезнь Гентингтона, клинические проявления, диагностика, лечение.
91. Боковой амиотрофический склероз. Этиопатогенез, классификация, клинические проявления. Диагностика, лечение.
92. Паркинсонизм. Классификация. Критерии диагностики болезни Паркинсона. Лечение консервативное, показания для нейрохирургического вмешательства.
93. Эссенциальный тремор. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
94. Гепатолентикулярная дегенерация. Этиопатогенез. Клинические формы. Диагностика, лечение.
95. Прогрессирующие мышечные дистрофии, миопатии. Классификация, диагностика, лечение.
96. Миастения. Этиология, патогенез. Классификация. Методы диагностики. Лечение.
97. Миотонии. Клинические проявления. Диагностика, лечение.
98. Поражение центральной и периферической нервной системы при алкоголизме. Классификация. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
99. Полиневропатии при интоксикациях свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клинические проявления, диагностика, лечение.
100. Поражение нервной системы при сахарном диабете, классификация. Методы диагностики. Лечение. Профилактика.
101. Поражение нервной системы при злокачественных новообразованиях, паранеопластические синдромы.
102. Понятие о факоматозах. Классификация, клинические проявления, диагностика, методы реабилитации.
103. Соматоформные расстройства. Классификация, клиническая картина, диагностика, лечение.

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

Наименование разделов (подразделов, тем) плана подготовки по специальности клинической ординатуры	Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам, темам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры		Минимальное обязательное количество действий, манипуляций
	при участии в оказании медицинской помощи	при подготовке в симуляционном (симуляционно- аттестационном) центре	
2. Профессиональная подготовка			
2.1 Топическая диагностика поражений нервной системы	Топический диагноз при поражении головного мозга		25, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 15
	Топический диагноз при поражении спинного мозга	-	15, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 10
	Топический диагноз при поражении периферической нервной системы	-	25, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 15
2.2. Патологическая физиология и патологическая анатомия заболеваний нервной системы	Диагностика аутоиммунных, инфекционных, онкологических, токсических, гипоксически- ишемических, травматических поражений головного, спинного мозга, периферической нервной системы по данным неврологического осмотра, методов нейровизуализации,	-	25, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 15

	нейрофизиологических, ликворологических исследований.		
2.3. Болезни нервной системы			
2.3.1. Заболевания периферической нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных ЭНМГ Интерпретация данных КТ/МРТ Интерпретация результатов исследования СМЖ Интерпретация результатов УЗИ нервных стволов, мышц Топический диагноз Клинический диагноз	-	10, в т.ч. клинических базах стажировки не менее 5-ти манипуляций при различных заболеваниях ПНС
2.3.2. Вертеброгенные заболевания нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация результатов спондилографии, функциональной спондилографии Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация данных ЭНМГ Топический диагноз Клинический диагноз	-	по 15 манипуляций при локализации процесса на шейном и поясничном уровнях, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 10
2.3.3. Сосудистые заболевания нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ, МР-ангиографии Интерпретация данных вызванных потенциалов Интерпретация данных КТ, КТ-ангиографии. Интерпретация данных УЗИ прецеребральных артерий, транскраниальной	-	15, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 10

	доплерографии Интерпретация результатов исследования СМЖ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация результатов исследования вестибулярной системы Топический диагноз Клинический диагноз		
2.3.4. Черепно-мозговая травма	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация результатов краниографии Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация результатов исследования СМЖ Топический диагноз Клинический диагноз	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.3.5. Травма позвоночника и спинного мозга	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация результатов спондилографии Интерпретация данных МРТ/КТ Топический диагноз Клинический диагноз	-	2, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 2
2.3.6. Опухоли головного мозга	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ/КТ. Интерпретация данных осмотра офтальмологом Топический диагноз	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5

	Клинический диагноз		
2.3.7. Опухоли спинного мозга	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация результатов исследования СМЖ Топический диагноз Клинический диагноз	-	2, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 2
2.3.8. Воспалительные заболевания нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация результатов исследования СМЖ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация данных, лабораторных исследований Топический диагноз Клинический диагноз	-	10, в т.ч. клинических базах стажировки не менее 5-ти
2.3.9. Рассеянный склероз и другие демиелинизирующие заболевания нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ, МРТ с контрастным усилением Оценка динамики патологического процесса во времени и пространстве по данным МРТ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация результатов исследования вестибулярной системы Интерпретация результатов исследования	-	15, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 10

	вызванных потенциалов различных модальностей Топический диагноз Клинический диагноз		
2.3.10. Эпилепсия, другие пароксизмальные расстройства сознания	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных ЭЭГ, ЭЭГ с депривацией сна, суточного мониторирования ЭЭГ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация данных нейропсихологического тестирования Интерпретация данных лекарственного мониторинга содержания антиконвульсантов в крови. Топический диагноз Клинический диагноз	-	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7
2.3.11. Системные атрофии, поражающие преимущественно центральную нервную систему	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных ЭНМГ Интерпретация данных УЗИ мышц Интерпретация данных нейропсихологического тестирования Интерпретация данных лабораторных исследований Топический диагноз Клинический диагноз	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5

2.3.12. Экстрапирамидные и другие двигательные нарушения	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных нейропсихологического тестирования Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретация данных леводопа-теста Интерпретация данных осмотра офтальмологом Топический диагноз Клинический диагноз	-	11, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 8
2.3.13. Другие дегенеративные болезни нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация данных нейропсихологического тестирования Интерпретация данных лабораторных исследований Топический диагноз Клинический диагноз	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.3.14. Болезни нервно-мышечного синапса и мышц	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных ЭНМГ, ЭМГ Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация данных лабораторных исследований, в т.ч. маркеров нервно-мышечных заболеваний Интерпретация данных	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5

	прозеринового теста, нагрузочных проб Интерпретация данных УЗИ мышц Топический диагноз Клинический диагноз		
2.3.15. Токсические поражения нервной системы	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных ЭНМГ/ЭМГ, ЭЭГ Интерпретация данных лабораторных исследований Топический диагноз Клинический диагноз	-	5, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.3.16. Поражение нервной системы при заболеваниях внутренних органов	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных МРТ Интерпретация данных лабораторных исследований Интерпретация данных ЭНМГ, ЭЭГ Топический диагноз Клинический диагноз	-	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7
2.3.17. Соматоформные расстройства	Освоение стандартизованных навыков приема и осмотра пациента Интерпретация данных нейропсихологического тестирования Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация данных лабораторной диагностики Клинический диагноз	-	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7
2.4. Основы нейрохирургии	Освоение стандартизованных навыков приема и	-	7, в т.ч. на клинических базах

	осмотра пациента Интерпретация данных МРТ/КТ Интерпретация данных осмотра офтальмологом Интерпретация результатов исследования СМЖ Топический диагноз Клинический диагноз		стажировки не менее 5
2.5. Нейрофизиология и диагностические технологии	Ознакомление с методиками проведения, анализа данных, диагностическими возможностями ЭЭГ, ЭНМГ, вызванных потенциалов различных модальностей	Освоение навыков интерпретации данных ЭЭГ, ЭНМГ, вызванных потенциалов	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.6. Нейроофтальмология	Интерпретация данных осмотра офтальмолога (острота зрения, поля зрения, глазное дно, когерентная оптическая томография)	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.7. Методы исследования вестибулярной системы	Ознакомление с диагностическими возможностями отоневрологического обследования, видеоокулонистагмогра фии Проведение позиционных проб	-	7, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.8. Лучевые методы диагностики в неврологии	Ознакомление с диагностическими возможностями рентгенографии черепа, позвоночника, функциональной спондилографии Ознакомление с диагностическими возможностями МРТ, режимами исследования, применяемыми при	Освоение навыков интерпретации данных краниографии, спондилографии, функциональной спондилографии Освоение навыков интерпретации	25, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 20

	заболеваниях неврологического профиля и травматических повреждениях нервной системы Ознакомление с диагностическими возможностями КТ при заболеваниях/травмах нервной системы	данных МРТ Освоение навыков интерпретации данных КТ Интерпретация данных МР-ангиографии, КТ-ангиографии	
2.9. Биохимические методы исследования в неврологии	Интерпретация данных биохимического анализа крови при постановке клинического диагноза	-	25, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 20
2.10. Ликворология	Интерпретация данных анализа спинномозговой жидкости	Выполнение люмбальной пункции, проведение гидродинамических проб	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7
2.11. Основы медицинской психологии	Освоение стандартизованных навыков приёма и осмотра пациента, методики нейропсихологического тестирования	-	5, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 5
2.12. Медицинская реабилитация и ее технологии в неврологии	Освоение навыков составления и применения реабилитационных программ при заболеваниях неврологического профиля	-	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7
2.13. Медицинская экспертиза, социальная реабилитация инвалидов	Освоение навыков определения временной и стойкой утраты трудоспособности при заболеваниях и травматических повреждениях нервной системы	-	10, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 7

2.14 Освоение практических навыков в условиях симуляционного центра	Базисная сердечно-легочная реанимация Техника остановки кровотечения Техника иммобилизации конечностей при переломах Промывание желудка Катетеризация мочевого пузыря Техника выполнения люмбальной пункции, Техника проведения гидродинамических проб при выполнении люмбальной пункции Техника выполнения лечебных блокад (паравerteбральные, перидуральные, триггерные точки)	Базисная сердечно-легочная реанимация Остановка кровотечения Иммобилизация конечностей при переломах Промывание желудка Катетеризация мочевого пузыря Выполнение лечебных блокад при заболеваниях нервной системы	170, в т.ч. на клинических базах стажировки не менее 140
Компонент учреждения образования (иной организации)	«леводопа-тест» при болезни Паркинсона; «прозериновый тест» при миастении; «ТАР-тест» при нормотензивной гидроцефалии; шкала UPDRS при болезни Паркинсона; позиционные тесты при вестибулярных расстройствах; шкала EDSS у пациентов с рассеянным склерозом; шкала ALSFRSR у пациентов с боковым амиотрофическим склерозом; модифицированная шкала Эшворта для оценки спастичности.	-	40, в т.ч. на клинических базах стажировки по 5 манипуляций

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ:

1. Биомаркеры инсульта / Ф. В. Пеплоу, Б. Мартинес, С. А. Дамбиновой; пер. с англ. под ред. Л. В. Стаховской. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 272 с.
2. Богомильский, М. Р. Неврология: в 2 т. / М. Р. Богомильский, И. И. Дедов, М. Р. Гусева; под ред. Е. И. Гусева [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – Т. 2. – 448 с. – (Серия «Национальное руководство»)
3. Бойко, А. Н. Рассеянный склероз у детей и подростков: клиника, диагностика, лечение / А. Н. Бойко, О. В. Быкова, С. А. Сиверцева. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. – 408 с.
4. Бронштейн, А. Головокружение / А. Бронштейн, Т. Лемперт; пер. с англ. ; под ред. В. А. Парфёнова. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 216 с.
5. Гнездицкий, В. В. Атлас по вызванным потенциалам мозга / В. В. Гнездицкий, О. С. Корепина. – Иваново: Изд.-полигр. Комплекс «ПресСто», 2011. – 532 с.
6. Голубев, В. Л. Неврологические синдромы / В.Л. Голубев, А.М. Вейн. – Издательство: МЕДпресс, 2023. – 736 с.
7. Гудфеллоу, Джон А. Обследование неврологического больного / Джон А. Гудфеллоу; пер. с англ. под ред. В. В. Захарова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 208 с.: ил.
8. Гусев, Е. И. Рассеянный склероз. Научно-практическое руководство в двух томах / Е. И. Гусев, А. Н. Бойко. – М.: РООИ «Здоровье человека, 2020. – 572 с.
9. Гусев, Е. И. Неврология: национальное руководство: в 2-х т. - Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 880 с.
10. Диагностика и лечение нарушений равновесия при заболеваниях нервной системы. Клинические рекомендации / под ред. М. В. Замерграда. – 2-е изд. – М.: Медпресс-информ, 2019. – 112 с. : ил.
11. Заболевания нервной системы у детей : в 2 т. / Ж. Айкарди [и др.] ; под ред. Ж. Айкарди [и др.] ; пер. с англ. – М.: Изд-во Панфилова, БИНОМ Лаборатория знаний, 2013. – Т. 1. – 568 с.
12. Заболевания нервной системы у детей: в 2 т. / Ж. Айкарди [и др.]; под ред. Ж. Айкарди [и др.]; пер. с англ. – М.: Изд-во Панфилова, БИНОМ Лаборатория знаний, 2013. – Т. 2. – С. 565–1036.
13. Иллариошкин, С. Н. Дрожательные гиперкинезы: Руководство для врачей / С. Н. Иллариошкин, И. А. Иванова-Смоленская. – М.: Издательский холдинг «Атмосфера», 2011. – 360 с., ил. – (Серия руководств «Двигательные расстройства»)
14. Картер Денни, М. Ведение острого инсульта / М. Картер Денни, Ахмад Риад Рамадан, Шон И. Савиц, Джеймс К. Гротта; пер. с англ. Е. А. Кольцовой; под ред. Л. В. Стаховской. – М.: МИА, 2014. – 279 с.: ил.

15. Кипервас, И. П. Туннельные синдромы / И. П. Кипервас. – 3-е изд., доп. и перераб. – М.: НЬЮДИАМЕД, 2010. – 520 с.
16. Ключкова О. А. Ботулинотерапия при детском церебральном параличе: практические советы и ультразвуковой контроль / О.А. Ключкова., А.Л., Издательство: МЕДпресс, 2020, – 248 с.
17. Коровенков, Р. И. Поражения нервной системы и органа зрения (справочник практического врача) / Р. И. Коровенков, Л. М. Тибекина. – Санкт-Петербург: ЭЛБИ-СПб, 2012. – 504 с.
18. Куликова, С. Л. Синдром миоклонус-дистонии: клинические проявления, эффективность терапии на примере 11 случаев / С.Л. Куликова, А.Н. Гришкевич, Т.Н. Чернуха, С.А. – Неврология и нейрохирургия. Вост. Европа. 2023. – Т. 13, № 4. – С. 425 – 438.
19. Лалаян, Т. В. Миофасциальный синдром. Клинические проявления, патогенез, диагностика, лечение: учебное пособие / Т. В. Лалаян., В. В. Андреев, Е. Р. Баранцевич. – СПб.: РИЦ ПСПбГМУ, 2016. – 75 с.
20. Левин, О. С. Диагностика и лечение когнитивных нарушений и деменции в клинической практике / О. С. Левин. М. –: МЕДпресс, 2021. – 448 с.
21. Левин, О. С. Неврология: справочник практ. врача / О. С. Левин. М. – : МЕДпресс, 2022. – 880 с.
22. Левин, О. С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник / О. С. Левин. – 18-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2022. – 394 с.: граф., табл.
23. Левин, О. С. Экстрапирамидные синдромы: Руководство для врачей / О. С. Левин, С. Н. Иллариошкин, В. Л. Голубев. – М.: МЕДпресс-информ, 2022. – 772 с.: ил.
24. Лихачев, С. А. Дистонические гиперкинезы: классификация, клиническая картина, лечение / С. А. Лихачев, Т. Н. Чернуха. – Минск: Беларуская навука, 2018. – 383 с.
25. Мамаев, А. Н. Статистические методы в медицине / А. Н. Мамаев, Д. А. Кудлай. – М.: Практическая медицина, 2021. – 136 с.
26. Мументалер, М. Дифференциальный диагноз в неврологии: руководство по оценке, классификации и дифференциальной диагностике неврологических симптомов / М. Мументалер, К. Бассетти, К. Дэтвайлер; пер. с нем. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 360 с.
27. Мухин, К. Ю. Эпилептические синдромы. Диагностика и терапия (Справочное руководство для врачей) / К. Ю. Мухин, А. С. Петрухин, М. Б. Миронов. – Москва: Системные решения, 2008. – 223 с.
28. Никитин, С. С. Магнитная стимуляция в диагностике и лечении болезней нервной системы / С. С. Никитин, А. Л. Куренков. – М.: САШКО, 2003. – 378 с.
29. Садоха К. А. Хроническая ишемия мозга: современное состояние проблемы / Садоха К.А., Макаров А.П., Макарова А.Н. – М.: Медицинские новости, 2024. – №1. – С. 23–28.
30. Олюшин, В. Е. Лицевые нейропатии. От нейрохирургии до реабилитации. Руководство / В. Е. Олюшин, Н. Е. Иванова, Е. Н. Жарова; под

ред. В. Е. Олюшина. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 104 с. – (Серия «Руководство для врачей»)

31. Поражение периферических нервов и корешковые синдромы / М. Мументалер [и др.]. – М.: МЕДпресс-информ, 2014. – 616 с.

32. Детские церебральные параличи. - Москва: Наука, 2023. - 132 с.

33. Саймон, Р. П. Клиническая неврология / Р. П. Саймон, М. Дж. Аминофф, Д. А. Гринберг; пер. с англ. А. А. Скоромца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 560 с.

34. Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: рук. для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 12-е изд., перераб. и доп. – СПб. : Политехника, 2022. – 698 с.: рис., табл.

35. Сомнология : теория и практика / И. С. Абельская [и др.]. – Минск: Проф. издания, 2021. – 182 с.: рис., граф., табл.

36. Тардов М. В. На границе неврологии и оториноларингологии / М. В. Тардов, А. И. Крюков, А. В. Болдин; под ред. А. И. Крюкова. – ГЭОТАР-Медиа, 2024. – 256 с.

37. Триумфов, А. В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: Учебное пособие / А. В. Триумфов. – 11-е изд. – М.: МЕДпресс, 2000. – 304 с.

38. Чеботарев, Д. Ф. Атеросклероз и возраст / Д. Ф. Чеботарев и др. - М.: Медицина, 2023. - 296 с.

39. Яковлева, Е. А. Экспериментальные невроты / Е. А. Яковлева. - М.: Медицина, 2023. - 192 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:

40. Бойко, А. Н. Жизнь с рассеянным склерозом: Руководство для пациентов, членов их семей и медицинских работников / А. Н. Бойко, С. А. Сиверцева, М. Е. Гусева. – М.: Практическая медицина, 2019. – 376 с.

41. Болезни нервной системы. Руководство для врачей (комплект из 2 книг): моногр. – М.: Медицина, 2020. - 117 с.

42. Диагностика и неотложная медицинская помощь при заболеваниях и травмах нервной системы на догоспитальном этапе : учеб.-метод. пособие / А. Л. Станишевский [и др.]; Министерство здравоохранения Республики Беларусь, Белорусская медицинская академия последипломного образования. – Минск: БелМАПО, 2022. – 147 с.: табл.

43. Диспансерное наблюдение детей в практике невролога: учеб.-метод. пособие/ Л. В. Шалькевич [и др.]. – Минск: БелМАПО, 2016. – 40 с.

44. Клиническая детская неврология: моногр. / Под редакцией А.С. Петрухина. - М.: Медицина, 2021. - 203 с.

45. Левин, О. С. Полиневропатии: Клиническое руководство / О. С. Левин. – 3-е изд., испр. и доп. – М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2016. – 480 с.: ил., табл.

46. Лурье, Т. В. Заболевания периферической нервной системы: мононевропатии (туннельные синдромы) верхних и нижних конечностей: учеб.-метод. пособие / Т. В. Лурье; Министерство здравоохранения Республики

Беларусь, Белорусский государственный медицинский университет. – Минск: БГМУ, 2022. – 82 с.: цв. ил.

47. Междисциплинарная неврология: рук. для врачей / Ал. Б. Данилов [и др.]; под ред.: Ал. Б. Данилова, Ан. Б. Данилова. – М.: Рекл. агентство РЕ МЕДИА, 2021. – 379 с.: табл.

48. Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук. для врачей / М. А. Пирадов; под ред. М. А. Пирадова, С. Н. Иллариошкина, М. М. Танащян. – М.: АТМО, 2015. – Т. 2. – 416 с.

49. Неврология XXI века: диагностические, лечебные и исследовательские технологии: рук. для врачей: в 3 т. / М. А. Пирадов; под ред. М. А. Пирадова, С. Н. Иллариошкина, М. М. Танащян. – М.: АТМО, 2015. – Т. 1. – 488 с.

50. Осипова, В. В. Мигрень в реальной практике: практическое руководство / В.В. Осипова – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2023. – 120 с.

51. Парфенов, В. А. Справочник по нервным болезням / В. А. Парфенов. – 2-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2021. – 469 с.: рис., табл.

52. Реабилитация высших психических функций у больных с очаговым поражением головного мозга : клинич. рекомендации / А. Н. Боголепова [и др.]. – М.: МЕДпресс-информ, 2020. – 184 с.: табл. – (Библиотека практического врача. Неврология)

53. Реабилитация высших психических функций у больных с очаговым поражением головного мозга : клинич. рекомендации / сост. А. Н. Боголепова [и др.]. – М.: МЕДпресс-информ, 2020. – 184 с.: табл. – (Библиотека практического врача. Неврология).

54. Садоха, К. А. Первичная головная боль: классификация, клинические формы, диагностические критерии, лечение : учеб.-метод. пособие для врачей / К. А. Садоха, И. Н. Барадина. – Минск: БелМАПО, 2015. – 67 с.

55. Труды кафедры нервных болезней Императорской Медико-хирургической (Военно-медицинской) академии по проблеме нейроинфекций / Военно-медицинская академия им. С. М. Кирова; под ред. И. В. Литвиненко. – СПб.: [б. и.], 2021. – 349 с.

56. Шалькевич, Л. В. Однократный судорожный приступ у детей / Л. В. Шалькевич. – Минск: БелМАПО, 2016. – 185 с.

57. Шкалы, тесты и опросники в неврологии и нейрохирургии: рук. для врачей и науч. работников; под ред. А. Н. Беловой. – М.: Практическая медицина, 2018. – 696 с.

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:

58. Конституция Республики Беларусь 1994 года: с изм. и доп., принятыми на респ. референдумах 24 нояб. 1996 г. и 17 окт. 2004 г (Решение от 17.11.2004 N 1), в ред. Закона Республики Беларусь от 12.10.2021 № 124-З, Решения республиканского референдума от 04.03.2022).

59. Об утверждении Программы социально-экономического развития Республики Беларусь на 2021–2025 годы : Указ Президента Республики. Беларусь от 29.07.2021 № 292: с изм. и доп.

60. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305-З : с изм. и доп.

61. О государственных минимальных социальных стандартах: Закон Республики Беларусь от 11.11.1999 № 322-З : с изм. и доп.

62. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435-XII : с изм. и доп.

63. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З : с изм. и доп.

64. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З: с изм. и доп.

65. О дополнительных мерах по совершенствованию трудовых отношений, укреплению трудовой и исполнительской дисциплины : Декрет Президента Республики Беларусь от 26.07.1999 № 29 : с изм. и доп.

66. Об усилении требований к руководящим кадрам и работникам организаций : Декрет Президента Республики Беларусь от 15.12.2014 № 5: с изм. и доп.

67. Об утверждении Государственной программы «Здоровье народа и демографическая безопасность Республики Беларусь» на 2021-2025 годы : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 19.01.2021 № 28 : с изм. и доп.

68. О мерах по внедрению системы государственных социальных стандартов по обслуживанию населения республики : постановление Совета Министров Республики Беларусь от 30.05.2003 № 724 : с изм. и доп.

69. Об утверждении Положения о порядке представления организациями здравоохранения в правоохранительные органы информации, составляющей врачебную тайну : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.12.2014 № 1192.

70. О формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных пациента" (вместе с "Инструкцией о формах и порядке дачи и отзыва согласия на внесение и обработку персональных данных, информации, составляющей врачебную тайну, отказа от их внесения и обработки и порядке информирования о праве на отказ от внесения информации, составляющей врачебную тайну, в централизованную информационную систему здравоохранения") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.06.2021 № 74.

71. Об установлении форм "Медицинская справка о рождении", "Врачебное свидетельство о смерти (мертворождении)" и утверждении инструкций о порядке их заполнения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 16.12.2010 № 168 : с изм. и доп.

72. Об утверждении Инструкции о порядке выписывания рецепта врача и создания электронных рецептов врача : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изм. и доп.

73. Об утверждении Инструкции о порядке констатации смерти и признании утратившим силу постановления Министерства здравоохранения

Республики Беларусь от 2 июля 2002 г. N 47 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.12.2008 № 228 : с изм. и доп.

74. Об оказании медицинской помощи пациентам с заболеваниями, требующими хирургического вмешательства : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.05.2013 № 40 : с изм. и доп.

75. Об утверждении Инструкции о порядке представления информации о выявленных нежелательных реакциях на лекарственные средства и признании утратившими силу некоторых постановлений Министерства здравоохранения Республики Беларусь : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 17.04.2015 № 48 : с изм. и доп.

76. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения (вместе с "Инструкцией о порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения Республики Беларусь") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.

77. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 г. № 50 : с изм. и доп.

78. Об утверждении клинического протокола" (вместе с "Клиническим протоколом "Фармакотерапия основных патологических симптомов (синдромов) при оказании паллиативной медицинской помощи пациентам (взрослое население) в стационарных, амбулаторных условиях и на дому") : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.09.2022 № 96.

79. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с заболеванием нервной системы (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения от 18.01.2018 № 8.

80. 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.

81. Об утверждении надлежащей аптечной практики : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27.12.2006 № 120 : с изм. и доп.

82. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

83. Об утверждении Инструкции о порядке обезличивания персональных данных лиц, которым оказывается медицинская помощь : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 28.05.2021 № 64 : с изм. и доп.

84. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2015 № 1301.

85. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. N 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030 : с изм. и доп.

86. Об утверждении Инструкции о порядке назначения лекарственных средств, изменяющих течение рассеянного склероза, оценке эффективности проводимого лечения пациентам с рассеянным склерозом : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 20.02.2020 № 174.

87. О совершенствовании оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения на республиканском уровне (вместе с "Положением о порядке направления пациентов с острым нарушением мозгового кровообращения в государственное учреждение "Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.12.2017 № 1489.

88. Об утверждении Инструкции по оказанию медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения ("Дорожная карта") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.01.2018 № 47.

89. О порядке оказания медицинской помощи в межрайонном центре (вместе с "Инструкцией о порядке оказания медицинской помощи пациентам с острым коронарным синдромом в межрайонном центре", "Инструкцией о порядке оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения в межрайонном центре") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.08.2022 № 1100.

90. Об утверждении Типового положения о межрайонном центре" (вместе с "Типовым положением о межрайонном центре по оказанию специализированной и высокотехнологической медицинской помощи") : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.08.2022 № 1099.

И.о.заведующего неврологическим
отделом государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь, кандидат
медицинских наук, доцент

_____ А.В.Астапенко

Главный научный сотрудник
неврологического отдела
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь, доктор
медицинских наук, доцент
ведущий научный сотрудник
неврологического отдела
государственного учреждения
«Республиканский научно-практический
центр неврологии и нейрохирургии»
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь, кандидат
медицинских наук, доцент

_____ Ю.Н.Рушкевич

_____ Т.С.Павловская