

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ
Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь

_____ Д.Л.Пиневич
_____ 30 июня 2014 г.
Регистрационный номер
_____ ПИ-50

НЕВРОЛОГИЯ

программа интернатуры

СОГЛАСОВАНО

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

_____ О.М.Жерко
_____ 30 мая 2014 г.

Ректор учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»

_____ В.А.Снежицкий
_____ 23 мая 2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный невролог
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь
_____ С.А.Лихачев
_____ 26.05.2014 г.

Минск 2014

АВТОР:

заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, доцент С.Д.Кулеш

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

Заведующий кафедрой психиатрии и наркологии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент В.А.Карпюк;

Ведущий научный сотрудник государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», кандидат медицинских наук Э.К.Сидорович

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Методической комиссией медико-психологического факультета учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 25.02.2014 г.);

Центральным научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 5 от 27.02.2014 г.)

ОГЛАВЛЕНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА.....	4
ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ.....	7
СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ.....	9
1. Общие разделы по специальности.....	9
2. Разделы по смежным специальностям.....	10
3. Частные разделы по специальности.....	10
Рекомендации по организации проведения интернатуры.....	13
Квалификационные нормативы объемов практической работы	14
НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА.....	16
ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ.....	18
Индивидуальный план врача-интерна.....	18
Дневник врача-интерна.....	19
Отчет врача-интерна.....	22
Подведение итогов интернатуры.....	22
ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ.....	23
Литература.....	23
Вопросы к квалификационному экзамену.....	24
Рекомендуемая тематика и вопросы для собеседований	31
Квалификационные требования к врачу-неврологу, прошедшемуинтернатуру.....	32

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа интернатуры по специальности «Неврология» разработана в соответствии с Инструкцией о порядке организации и прохождения интернатуры, утвержденной Постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 12.07.2013 № 61.

Прохождение интернатуры осуществляется, как правило, с 1 августа. Срок прохождения интернатуры – 12 месяцев.

Интернатура осуществляется в организациях здравоохранения Республики Беларусь, определенных Министерством здравоохранения Республики Беларусь в качестве баз интернатуры. Организация прохождения интернатуры осуществляется вышестоящими органами баз интернатуры совместно с учреждениями образования.

Цель интернатуры как начального элемента в процессе подготовки врача– невролога состоит в освоении врачом-интерном приемов и методов в объеме, достаточном для самостоятельного осуществления первичной и специализированной медицинской помощи пациентам с заболеваниями нервной системы.

Задачи интернатуры:

- овладение приемами и методами оценки неврологического статуса пациентов;
- овладение основами диагностики и лечения патологии нервной системы;
- овладение техникой некоторых лечебно-диагностических приемов в соответствии с программой и самостоятельное их выполнение за период прохождения интернатуры;
- овладение знанием нормативных правовых актов, необходимых в профессиональной деятельности врача-невролога и норм медицинской этики, деонтологии в неврологии.

Учреждение образования:

- уведомляет базу интернатуры о направлении в интернатуру лица, претендующего на занятие должности врача-интерна;
- знакомит лицо, претендующее на занятие должности врача-интерна с планом и программой по специальности интернатуры;
- назначает ответственного за интернатуру из числа профессорско-преподавательского состава профильной кафедры (далее – ответственный за интернатуру);
- осуществляет организационно-методическое обеспечение интернатуры;
- рассматривает вопросы организации интернатуры на заседаниях профильных кафедр, советов факультетов, совета учреждения образования;
- выполняет иные функции, предусмотренные законодательством.

Ответственный за интернатуру:

- контролирует прохождение интернатуры;
- оказывает методическую и консультативную помощь врачу-интерну, руководителю базы интернатуры и руководителю врача-интерна;
- проводит текущий контроль врача-интерна (с выездом в базу интернатуры) не менее двух раз за время прохождения интернатуры в сроки, устанавливаемые учреждением образования, направившим врача-интерна для прохождения интернатуры;
- представляет отчет об итогах прохождения интернатуры на заседании кафедры (совета факультета);
- выполняет иные функции, предусмотренные законодательством.

Руководитель базы интернатуры:

- организует проведение интернатуры;
- заключает срочный трудовой договор с лицом, претендующим на занятие должности врача-интерна;
- назначает руководителя врача-интерна от базы интернатуры;
- организует предоставление врачу-интерну жилого помещения (по мере возможности) на период прохождения интернатуры, если для прохождения интернатуры лицо направляется не по месту регистрации (месту жительства);
- утверждает индивидуальный план врача-интерна, обеспечивает условия, необходимые для его выполнения, а также осуществляет контроль его выполнения;
- обеспечивает выполнение программы по специальности интернатуры в полном объеме;
- направляет врача-интерна в иные организации здравоохранения и учреждения образования в соответствии с индивидуальным планом врача-интерна;
- контролирует соблюдение врачами-интернами правил внутреннего трудового распорядка базы интернатуры;
- обеспечивает выдачу врачу-интерну на период прохождения интернатуры специальной одежды и индивидуальных средств защиты;
- создает условия для получения необходимых данных для подготовки отчета врача-интерна;
- утверждает отчет врача-интерна;
- предоставляет врачу-интерну возможность пользоваться нормативными правовыми актами и техническими нормативными актами Республики Беларусь, имеющимися в базе интернатуры;
- ежегодно подводит итоги прохождения интернатуры и вносит предложения в учреждения образования по дальнейшему совершенствованию организации интернатуры;

- направляет подтверждение о прибытии в базу интернатуры лица, претендующего на занятие должности врача-интерна, в срок, указанный в направлении в интернатуру;

- выполняет иные функции, предусмотренные законодательством.

Руководитель врача-интерна от базы интернатуры:

- отвечает за профессиональную подготовку врача-интерна;
- оказывает врачу-интерну повседневную помощь в приобретении профессиональных знаний и навыков;

- организует и контролирует работу врача-интерна в соответствии с индивидуальным планом подготовки;

- обучает врача-интерна безопасным методам и приемам работы, проводит с ним инструктаж и проверку знаний по вопросам охраны труда;

- составляет для представления в квалификационную комиссию Министерства здравоохранения характеристику, включающую сведения о степени готовности врача-интерна, об уровне профессиональных знаний, навыков для последующей самостоятельной трудовой деятельности в качестве врача-специалиста, о его деловых и коммуникативных качествах и иную информацию, имеющую отношение к деятельности врача-интерна;

- выполняет иные функции, предусмотренные законодательством.

Права и обязанности врачей-интернов:

- оказывает медицинскую помощь под контролем руководителя врача-интерна, отвечающего за его профессиональную подготовку;

- выполняет задания, предусмотренные планом и программой по специальности интернатуры, а также индивидуальным планом врача-интерна;

- выполняет обязанности, определенные должностной инструкцией;

- работает над повышением своего профессионального уровня;

- соблюдает правила внутреннего трудового распорядка базы интернатуры, инструкции по вопросам охраны труда и производственной санитарии;

- ведет дневник врача-интерна;

- составляет отчет врача-интерна;

- соблюдает принципы медицинской этики и деонтологии, врачебной тайны;

- исполняет иные обязанности, предусмотренные законодательством.

Врач-интерн в период прохождения интернатуры осуществляет практическую деятельность в пределах нормы, определенной для врачей-специалистов, работающих в организациях здравоохранения по соответствующей специальности.

Врачу-интерну предоставляются гарантии и компенсации, предусмотренные законодательством о труде.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование	Продолжительность подготовки (недель)
1	2
1. Общие разделы по специальности	10
1.1. Организация неврологической помощи в Республике Беларусь	1
1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы	3
1.2.1. Поражение двигательной и чувствительной систем	1
1.2.2. Поражение черепных нервов и ствола мозга	1
1.2.3. Поражение вегетативной нервной системы. Нарушения высших мозговых функций	1
1.3. Методы диагностики заболеваний нервной системы	2
1.3.1. Методы обследования пациентов при заболеваниях нервной системы	1
1.3.2. Инвазивные методики исследований при заболеваниях нервной системы	1
1.4. Организация неврологической помощи в амбулаторных условиях	4
1.4.1. Организация работы врача-невролога в поликлинике	1
1.4.2. Профилактические осмотры. Диспансеризация	1
1.4.3. Методики лечения в амбулаторных условиях	1
1.4.4. Вопросы экспертизы в работе врача-невролога поликлиники	1
2. Разделы по смежным специальностям	7
2.1. Интенсивная терапия и реанимация при острой патологии	3
2.1.1. Острая дыхательная недостаточность и острые нарушения кровообращения при неврологической патологии	1
2.1.2. Терминальные состояния	1
2.1.3. Доступы к сосудистому руслу. Переливания крови	1
2.2. Основы психиатрии и психотерапии	2
2.2.1. Клинические проявления и диагностика психических заболеваний	1
2.2.2. Пограничные состояния. Психосоматические расстройства	1
2.3. Клиническая фармакология	1
2.4. Физиотерапия и реабилитация	1
3. Частные разделы по специальности	31
3.1. Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы	5
3.1.1. Энцефалиты	1

1	2
3.1.2. Менингиты	1
3.1.3. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. Поражения нервной системы при туберкулезе и сифилисе	1
3.1.4. Паразитарные заболевания центральной нервной системы. Абсцесс головного мозга	1
3.1.5. Демиелинизирующие заболевания нервной системы	1
3.2. Сосудистые заболевания нервной системы	6
3.2.1. Субарахноидальное и внутримозговое кровоизлияния	1
3.2.2. Инфаркт мозга	1
3.2.3. Транзиторные церебральные ишемические атаки	1
3.2.4. Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность	1
3.2.5. Принципы терапии и профилактики сосудистых заболеваний нервной системы	2
3.3. Заболевания периферической нервной системы	6
3.3.1. Вертеброгенные поражения нервной системы	1
3.3.2. Дискогенные радикулопатии	1
3.3.3. Мононевропатии и невралгии	1
3.3.4. Полиневропатии. Синдром Гийена–Барре	1
3.3.5. Плексопатии	1
3.3.6. Принципы терапии и профилактики заболеваний периферической нервной системы	1
3.4. Опухоли и травмы нервной системы	5
3.4.1. Опухоли большого мозга	1
3.4.2. Опухоли спинного мозга. Сирингомиелия	1
3.4.3. Черепно-мозговая травма	1
3.4.4. Травмы позвоночника и спинного мозга	1
3.4.5. Принципы терапии и профилактики травматических поражений нервной системы	1
3.5. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы	5
3.5.1. Мышечные дистрофии. Миотонические расстройства	1
3.5.2. Спинальная мышечная атрофия	1
3.5.3. Наследственные атаксии	1
3.5.4. Болезнь Гентингтона. Фокальные мышечные дистонии	1
3.5.5. Болезнь Паркинсона. Гепатоцеребральная дегенерация. Алкогольное поражение нервной системы	1
3.6. Эпилепсия. Заболевания вегетативной нервной системы	4
3.6.1. Фокальная (парциальная) и генерализованная эпилепсия	1
3.6.2. Симптоматическая эпилепсия. Эпилептический статус	1
3.6.3. Поражения вегетативной нервной системы	1
3.6.4. Мигрень. Другие синдромы головной боли	1
Всего	48

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общие разделы по специальности

1.1. Организация неврологической помощи в Республике Беларусь

Организация специализированной неврологической помощи в Республике Беларусь. Юридические основы работы врача-невролога. Этика и деонтология в неврологии. Юридическое значение и правила ведения медицинской документации.

1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы

1.2.1. Поражение двигательной и чувствительной систем

Поражение двигательной системы. Центральные и периферические параличи. Варианты координаторных нарушений. Признаки поражения экстрапиримидной системы. Поражение чувствительной системы. Типы нарушения чувствительности.

1.2.2. Поражение черепных нервов и ствола мозга

Поражение черепных нервов и ствола мозга. Альтернирующие синдромы. Бульбарный и псевдобульбарный паралич.

1.2.3. Поражение вегетативной нервной системы. Нарушения высших мозговых функций

Клинические проявления поражения вегетативной нервной системы, методы диагностики, лечения. Нарушения высших корковых функций, реабилитация.

1.3. Методы диагностики заболеваний нервной системы

1.3.1. Методы обследования пациентов при заболеваниях нервной системы

Методы обследования пациентов при заболеваниях нервной системы, виды и группы. Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности оценки.

Лабораторные методы: общеклинические, биохимические, морфологические, микробиологические, иммунологические.

Методы лучевой диагностики: рентгенологические методики, ангиография, миелография, компьютерная томография, магнитно-резонансная томография, ультразвуковая доплерография и дуплексное сканирование, эхоэнцефалоскопия.

Функциональные методики исследований: тензометрические (артериальное давление, ликворное давление), электрофизиологические (ЭКГ, ЭЭГ, электронейромиография, вызванные потенциалы).

Комбинированные дополнительные исследования: оценка данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследований.

1.3.2. Инвазивные методики исследований при заболеваниях нервной системы

Диагностические признаки, показания и противопоказания, опасности и осложнения при инвазивных методиках дополнительных исследований заболеваний нервной системы.

1.4. Организация неврологической помощи в амбулаторных условиях

1.4.1. Организация работы врача-невролога в поликлинике

Консультативно-диагностическая, лечебная, организационно-методическая, психотерапевтическая функции врача-невролога поликлиники.
Медицинская документация

1.4.2. Профилактические осмотры. Диспансеризация

Профилактические осмотры. Диспансеризация и восстановительное лечение. Группы диспансерного учета по неврологической патологии.

1.4.3. Методики лечения в амбулаторных условиях

Специализированные методики лечения заболеваний нервной системы в амбулаторных условиях.

1.4.4. Вопросы экспертизы в работе врача-невролога поликлиники

Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы в работе врача-невролога поликлиники.

2. Разделы по смежным специальностям

2.1. Интенсивная терапия и реанимация при острой патологии

2.1.1. Острая дыхательная недостаточность и острые нарушения кровообращения при неврологической патологии

Диагностика нарушений витальных функций, методы их коррекции при острой неврологической патологии.

2.1.2. Терминальные состояния

Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма. Периоды терминального состояния, клинические признаки. Легочно-сердечная реанимация, показания, техника, критерии эффективности.

2.1.3. Доступы к сосудистому руслу. Переливания крови

Доступы к сосудистому руслу. Техника венопункций, венесекций, чрезкожной катетеризации центральных вен, показания и противопоказания. Переливания крови и ее компонентов, показания, правила, предупреждение осложнений.

2.2 Основы психиатрии и психотерапии

2.2.1. Клинические проявления и диагностика психических заболеваний

Общая психопатология. Клинические проявления и диагностика основных психических заболеваний.

2.2.2. Пограничные состояния. Психосоматические расстройства

Пограничные состояния (неврозы), психосоматические расстройства, соматоформные нарушения: клинические проявления, методы диагностики и лечения.

2.3. Клиническая фармакология

Фармакологическая классификация лекарственных средств, применяемых для лечения неврологических заболеваний, их клиническая эффективность и побочные действия.

2.4. Физиотерапия и реабилитация

Методы этапной комплексной восстановительной терапии при заболеваниях нервной системы, сопровождающихся параличами, парезами и другими моторными дефектами.

3. Частные разделы по специальности

3.1. Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы

3.1.1. Энцефалиты

Классификация энцефалитов. Клещевой энцефалит. Герпетический энцефалит. Арбовирусные энцефалиты. Эпидемический энцефалит. Гриппозное поражение нервной системы. Нейроревматизм. Нейроборрелиоз. Полиомиелит.

3.1.2. Менингиты

Классификация менингитов. Эпидемический менингит. Вторичные гнойные менингиты. Лимфоцитарный хориоменингит. Энтеровирусные менингиты. Церебральный арахноидит.

3.1.3. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. Поражения нервной системы при туберкулезе и сифилисе

Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. Поражения нервной системы при туберкулезе. Туберкулезный менингит. Туберкулезный спондилит. Сифилис нервной системы. Ранний нейросифилис. Поздний нейросифилис.

3.1.4. Паразитарные заболевания центральной нервной системы. Абсцесс головного мозга

Паразитарные заболевания центральной нервной системы (ЦНС). Цистицеркоз мозга. Эхинококкоз мозга. Абсцесс головного мозга. Эпидурит.

3.1.5. Демиелинизирующие заболевания нервной системы

Рассеянный склероз: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение. Острый энцефаломиелит. Лейкоэнцефалит.

3.2. Сосудистые заболевания нервной системы

3.2.1. Субарахноидальное и внутримозговое кровоизлияния

Мозговой инсульт, модифицируемые и немодифицируемые факторы риска. Субарахноидальное кровоизлияние. Внутримозговое кровоизлияние.

3.2.2. Инфаркт мозга

Этиология, патогенез, клинические проявления, диагностика инфаркта мозга.

3.2.3. Транзиторные церебральные ишемические атаки

Транзиторные церебральные ишемические атаки, дифференцировка с периферическими вестибулярными расстройствами, эпилептическими припадками, диссоциативными нарушениями.

3.2.4. Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность

Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность. Нарушения спинального кровообращения.

3.2.5. Принципы терапии и профилактики сосудистых заболеваний нервной системы

Диагностика, лечение и профилактика сосудистых заболеваний нервной системы. Клинические протоколы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, применяемые при лечении пациентов с сосудистыми заболеваниями нервной системы.

3.3. Заболевания периферической нервной системы

3.3.1. Вертеброгенные поражения нервной системы

Вертеброгенные поражения периферической нервной системы. Рефлекторные синдромы. Цервикалгия, цервикобрахиалгия. Люмбалгия, люмбоишалгия.

3.3.2. Дискогенные радикулопатии

Патогенез, клинические проявления дискогенных радикулопатий, диагностика.

3.3.3. Мононевропатии и невралгии

Этиология, патогенез, диагностика и методы консервативного и оперативного лечения мононевропатий и невралгий.

3.3.4. Полиневропатии. Синдром Гийена–Барре.

Этиология, патогенез, классификация, клиническая и параклиническая диагностика, лечение полиневропатий.

3.3.5. Плексопатии

Этиология, патогенез, классификация, клиническая и параклиническая диагностика, лечение плексопатий.

3.3.6. Принципы терапии и профилактики заболеваний периферической нервной системы

Диагностика, лечение и профилактика заболеваний периферической нервной системы. Клинические протоколы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, применяемые при лечении пациентов с заболеваниями периферической нервной системы.

3.4. Опухоли и травмы нервной системы

3.4.1. Опухоли большого мозга

Классификация опухолей головного и спинного мозга. Опухоли полушарий большого мозга. Опухоли хиазмально-селлярной области. Опухоли задней черепной ямки.

3.4.2. Опухоли спинного мозга. Сирингомиелия

Клинические проявления экстремедуллярных и интрамедуллярных опухолей.

Принципы диагностики, методы консервативного и оперативного лечения сирингомиелии.

3.4.3. Черепно-мозговая травма

Классификация травматических поражений нервной системы. Сотрясение и ушиб головного мозга. Травматические внутричерепные кровоизлияния.

3.4.4. Травмы позвоночника и спинного мозга

Классификация, механизмы травмы, диагностика, консервативное и оперативное лечение травм позвоночника и спинного мозга.

3.4.5. Принципы терапии и профилактики травматических поражений нервной системы

Диагностика, лечение и профилактика травматических поражений нервной системы. Клинические протоколы Министерства здравоохранения Республики Беларусь, применяемые при лечении пациентов с травматическими поражениями нервной системы.

3.5. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы

3.5.1. Мышечные дистрофии. Миотонические расстройства

Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миотонические расстройства. Нейрогенные амиотрофии.

3.5.2. Спинальная мышечная атрофия

Спинальная мышечная атрофия. Амиотрофический боковой склероз. Патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение спинальной мышечной атрофии.

3.5.3. Наследственные атаксии

Наследственные атаксии. Наследственная спастическая параплегия.

3.5.4. Болезнь Гентингтона. Фокальные мышечные дистонии

Клинические проявления, классификация, лечение мышечных дистоний. Возможности диспорттерапии.

3.5.5. Болезнь Паркинсона. Гепатоцеребральная дегенерация. Алкогольное поражение нервной системы

Патогенез, диагностика, принципы патогенетической и симптоматической терапии болезни Паркинсона, гепатоцеребральной дегенерации, алкогольного поражения нервной системы.

3.6. Эпилепсия. Заболевания вегетативной нервной системы

3.6.1. Фокальная (парциальная) и генерализованная эпилепсия

Классификация эпилепсии и эпилептических припадков.

3.6.2. Симптоматическая эпилепсия. Эпилептический статус

Симптоматическая эпилепсия. Диагностика и лечение эпилепсии. Эпилептический статус.

3.6.3. Поражения вегетативной нервной системы

Поражения сегментарных и надсегментарных отделов вегетативной нервной системы.

3.6.4. Мигрень. Другие синдромы головной боли

Этиология, классификация, дифференциальная диагностика, лечение мигрени.

Классификация головной боли, диагностика, лечение.

Рекомендации по организации проведения интернатуры

Теоретическая подготовка

Теоретическая подготовка врача-интерна предусматривает обязательное участие в заседаниях научного общества, клинических и патологоанатомических конференциях и самостоятельную работу с научной литературой.

Врачи-интерны выступают с сообщениями по вопросам неврологии в отделениях, на конференциях используя для докладов клинические и архивные материалы базы интернатуры, медицинскую литературу.

Результаты теоретической подготовки врача-интерна по изучению специальной литературы (монографии, публикации в журналах) контролируются по представленным видам записи, при проведении собеседований. По результатам собеседований, при необходимости, руководителем интернатуры вносятся соответствующие изменения в индивидуальные планы подготовки врачей-интернов.

Оценка теоретической подготовки осуществляется по итогам каждого собеседования и фиксируется в дневнике врача-интерна.

Практическая подготовка

Задачи подготовки врача-интерна решаются посредством практической работы в неврологическом отделении, отделении интенсивной терапии, поликлинике, кабинетах магнитно-резонансной и компьютерной томографии, кабинете функциональной диагностики, лабораториях в соответствии с разделами плана и программы.

При организации практической подготовки необходимо обеспечить приобретение навыков правильного проведения приемов обследования пациентов с неврологическими заболеваниями, развитие самостоятельного клинического мышления в диагностической работе. В основе врачебной подготовки – самостоятельная работа по приобретению навыков обследования, оценки результатов дополнительных исследований, составления и реализации программ диагностики и лечения.

В основе оценки практической подготовки – выполнение квалификационных требований по объему практической работы.

В соответствии с планом по отдельным разделам программы интернатуры с врачом-интерном проводится собеседование, которое проводят, как правило, руководитель врача-интерна либо ответственный за интернатуру от учреждения образования. Собеседование включает оценку приобретенных знаний и навыков (умений). Заключение об уровне подготовки врача-интерна по соответствующему разделу программы вносится в дневник врача-интерна.

Рекомендуемая тематика и вопросы для собеседований приводятся в информационной части программы.

Квалификационные нормативы объемов практической работы

1. Диагностические методики и приемы

Наименование	Квалификационный норматив
Оценка высших мозговых функций	800-900
Оценка функций черепных нервов	800-900
Определение состояния двигательной системы	800-900
Определение состояния чувствительной и вегетативной систем	800-900
Определение патологических рефлексов и менингеальных знаков	800-900
Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительных исследований:	
клинических (крови, мочи)	400-450
биохимических	60-70
определение группы крови	25-30
рентгено-, ультрасонограммы	10-15
тензометрических (ликворное давление)	30-40
эхо-энцефалоскопия	35-40
томографических (РКТ, МРТ)	30-40
ЭЭГ	20-30
электромиография	30-40
оценка данных нейроофтальмологического исследования	60-70
оценка данных отоневрологического исследования	20-30

2. Лечебно-диагностические манипуляции

Наименование	Квалификационный норматив
Люмбальная пункция	20-25
Ликвородинамические пробы	10-15
Лечебная паравerteбральная блокада	20-25
Прозериновый тест при диагностике	

Наименование	Квалификационный норматив
миастении	10-15
Эхо-энцефалоскопия	20-25
Зондирование желудка	30-35
Санация трахеобронхиального дерева	9-10
Лечебная блокада миофасциальных триггерных точек	15-20
Катетеризация мочевого пузыря	10-12
Пункция, катетеризация периферической вены	40-50

3. Методики лечения

Наименование	Квалификационный норматив
Программа срочного лечения при острых нейроинфекционных заболеваниях	10-15
Программа срочного лечения при острых нарушениях мозгового кровообращения	40-50
Купирование миастенического криза	10-15
Купирование острого болевого синдрома	40-50
Программа срочного лечения при нейротравме	10-15
Легочно-сердечная первичная реанимация (в том числе на манекене)	3-5
Неотложная помощь при эпилептическом припадке	10-15
Купирование эпилептического статуса	9-10
Лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности	8-10
Лечение при гипертермии	8-10
Трансфузия крови, плазмы	2-3

НАУЧНО-ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА

Основу научно-практической работы составляют собственные клинические наблюдения врача-интерна. Элементы научно-практической работы могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, реферата по актуальному для неврологического отделения вопросу, доклада на врачебной конференции, участия в подготовке отчета о работе базы интернатуры.

Примерная тематика научно-практических работ:

1. Организация неврологической помощи в Республике Беларусь.
2. Некоторые вопросы медицинской этики и деонтологии в неврологии.
3. Особенности изменения состава ликвора при сосудистых заболеваниях головного мозга, опухолях, воспалительных заболеваниях.
4. Контроль свертывающей системы крови при лечении антикоагулянтами.
5. Контроль и коррекция электролитного состава, кислотно-щелочного равновесия, углеводного обмена при интенсивной терапии неврологических заболеваний.
6. Диагностика поражений черепных нервов.
7. Патогенез и клинические проявления внутримозговых и субарахноидальных кровоизлияний. Методы обследования пациента в остром периоде инсульта. Дифференциальная диагностика.
8. Характер дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника. Патогенез и классификация дискогенных радикулопатий.
9. Роль сосудистого фактора в механизме развития корешковых симптомов.
10. Рентгенодиагностика при вертеброгенных радикулопатиях.
11. Принципы консервативного лечения дискогенных радикулопатий и показания для нейрохирургического вмешательства.
12. Диагностика и лечение легкой черепно-мозговой травмы.
13. Диагностика и лечение болезни Паркинсона.
14. Диспансеризация и восстановительное лечение. Группы диспансерного учета по неврологической патологии.

ОТЧЕТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ ПО ИНТЕРНАТУРЕ

Форма

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

_____ (название базы интернатуры)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ 201 __ г.

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН ВРАЧА-ИНТЕРНА

_____ (фамилия, имя, отчество)

База интернатуры _____

Наименование раздела (подраздела)	Срок прохождения	Место прохождения	Отметка о выполнении
1.			
2.			
3.			

Врач-интерн

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Руководитель
врача-интерна

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

Ответственный за интернатуру
(от учреждения высшего
медицинского образования)

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

ДНЕВНИК

ВРАЧА-ИНТЕРНА СПЕЦИАЛЬНОСТИ «НЕВРОЛОГИЯ»

Ф.И.О. врача-интерна

Ф.И.О. руководителя врача-интерна _____

Ф.И.О. руководителя базы интернатуры _____

Ф.И.О. ответственного за интернатуру от учреждения образования

База интернатуры _____

20__ / 20__ гг.

Самостоятельно выполненные диагностические и лечебные манипуляции

Диагностические и лечебные манипуляции	Количество манипуляций в неделю																			
	*				*				*				*				*			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
Подпись руководителя																				

* - название месяца

Месяц _____ 20__ г.

Наименование раздела _____

Отделение _____

Время прохождения с _____ по _____

Непосредственный руководитель раздела подготовки _____

	Курация пациентов (диагнозы заболевания)	Количество по неделям				Всего	Дата проверки и подпись руководителя
		1	2	3	4		

Темы врачебных конференций, областных обществ, лекций для врачей-специалистов	Дата проведения	Подпись руководителя

Написаны рефераты (темы)	Дата проведения	Подпись руководителя

Тема научно-практической работы

Пропаганда санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни	Дата проведения	Подпись руководителя

Собеседование по разделу программы	Дата проведения	Подпись руководителя

Форма

УТВЕРЖДАЮ

Главный врач

_____ (название базы интернатуры)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ 201__ г.

ОТЧЕТ ВРАЧА-ИНТЕРНА

_____ (фамилия, имя, отчество)

_____ (специальность интернатуры)

_____ (название организации здравоохранения, являющейся базой интернатуры)

за период прохождения интернатуры с _____ 20__ г. по _____ 20__ г.

_____ *

Врач-интерн

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ 20__ г.

Руководитель
врача-интерна

_____ (подпись)

_____ (инициалы, фамилия)

_____ 20__ г.

* Указываются: характеристика базы интернатуры, количественные и качественные показатели выполненной врачом-интерном работы (врачебные манипуляции, исследования, лечебно-диагностические процедуры, участие в пропаганде санитарно-гигиенических знаний и здорового образа жизни, выступления с докладами на врачебных конференциях и т.п.); освоение и использование в своей работе современных лечебно-диагностических методик и рекомендаций, утвержденных Министерством здравоохранения, перечень подготовленных рефератов, выполнение плана и программы подготовки врача-интерна, проблемы в освоении программы интернатуры.

Подведение итогов интернатуры

Врач-интерн, выполнивший программу интернатуры, допускается к квалификационному экзамену.

Квалификационный экзамен принимает квалификационная комиссия Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

В квалификационную комиссию врачом-интерном представляется: копия диплома о высшем образовании, характеристика, отчет, индивидуальный план, и дневник врача-интерна.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

Литература

Основная:

1. Неврология: национальное руководство. – Под ред. Е.И. Гусева и др. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
2. Болезни нервной системы: руководство для врачей: в 2-х т. – Т 1, Т 2. / Под ред. Н.Н. Яхно. – Изд 4-е, перераб. и доп. – М.: Медицина, 2005.
3. Биллер, Х. Практическая неврология: Т. 1. Диагностика / Х. Биллер. – М.: Мед. лит., 2008.
4. Гусев, Е.И. Методы исследования в неврологии и нейрохирургии: руководство для врачей / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.В. Беляков. – М.: Нолидж, 2000.
5. Дуус, П. Топический диагноз в неврологии. Анатомия. Физиология. Клиника: пер. с англ. / П. Дуус. – М.: ИПЦ «Вазар-ферро», 1997.
6. Леонович, А.Л. Нервные болезни. – 2-е изд., испр. / А.Л. Леонович. – Мн.: Четыре четверти: Экоперспектива, 2002.
7. Никифоров, А.С. Частная неврология: учебное пособие / А.С. Никифоров, Е.И. Гусев. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
8. Самойлов, В.И. Синдромологическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство для врачей: Т. 1 / В.И. Самойлов. – Спб.: Спец. Литра, 1997.
9. Самойлов, В.И. Синдромологическая диагностика заболеваний нервной системы: руководство для врачей: Т. 2 / В.И. Самойлов. – Спб.: Спец. Литра, 1998.
10. Триумфов, А.В. Топическая диагностика заболеваний нервной системы: учебное пособие / А.В. Триумфов. – 10-е изд. – М.: Медпресс, 2000.

Дополнительная:

11. Биллер, Х. Практическая неврология: Т. 2. Лечение / Х. Биллер. – М.: Мед. лит., 2005.
12. Голубев, В.Л. Неврологические синдромы: руководство для врачей / В.Л. Голубев, А.М. Вейн. – М.: Эйдос Медиа, 2002.
13. Гурленя, А.М. Физиотерапия в неврологии / А.М. Гурленя, Г.Е. Багель, В.Б. Смычек. – М.: Мед. лит., 2008.
14. Заболевания вегетативной нервной системы: руководство для врачей / Под ред. А.М. Вейна. – М.: Медицина, 1991.
15. Зенков, Л.Р. Клиническая электроэнцефалография (с элементами эпилептологии). – 2-е изд., испр. и доп. / Л.Р. Зенков. – М.: МЕДпресс-информ, 2002.
16. Попелянский, Я.Ю. Болезни периферической нервной системы: руководство для врачей / Я.Ю. Попелянский. – М.: Медицина, 1989.

17. Иллариошкин, С.Н. ДНК-диагностика и медико-генетическое консультирование в неврологии / С.Н. Иллариошкин, И.А. Иванова-Маркова, Е.Д. Смоленская. – М.: МИА, 2002.
18. Инсульт. Принципы диагностики, лечения и профилактики / Под ред. Н.В. Верещагина, М.А. Пирадова, З.А. Суслиной. – М.: Интермедика, 2002.
19. Клиническая неврология с основами медико-социальной экспертизы: руководство для врачей / Под ред. А.Ю. Макарова. – СПб.: Золотой век, 2002.
20. Кузнецов, В.Ф. Вертеброневрология: клиника, диагностика, лечение заболеваний позвоночника / В.Ф. Кузнецов. – Минск: Книжный Дом, 2004.
21. Лихачев, С.А. Ишемический инсульт: современные методы лабораторного мониторинга антитромботической терапии: учеб.-метод. пособие / С.А. Лихачев, Ю.И. Степанова, И.А. Гончар. – Минск, 2008.
22. Наследственные болезни нервной системы: руководство для врачей / Под ред. Ю.Е. Вельтищева, П.А. Темина. – М.: Медицина, 1998.
23. Нейротравматология: справочник / Под ред. А.Н. Коновалова и др.; Сост. Л.Б. Лихтерман. – 2-е изд. – Ростов на Дону: Феникс, 1999.
24. Никифоров, Б.М. Опухоли головного мозга / Б.М. Никифоров, Д.Е. Мацко. – СПб.; М.; Н. Новгород: Питер, 2003.
25. Петрухин, А.С. Неврология детского возраста: учебник / А.С. Петрухин. – Москва: Медицина, 2004.
26. Справочник невропатолога поликлиники / Н.С. Мисюк [и др.]; Под ред. Н. С. Мисюка. – Мн.: Беларусь, 1988.
27. Трошин, В.Д. Неотложная неврология: руководство для врачей и студ. мед. вузов. – 2-е изд., перераб. и доп. / В.Д. Трошин. – Москва: МИА, 2006.
28. Шток, В.Н. Фармакотерапия в неврологии: практ. руководство – 2-е изд., перераб. и испр. / В.Н. Шток – М.: МИА, 2000.
29. Штульман, Д.Р. Неврология: справочник практического врача / Д.Р. Штульман, О.С. Левин. – М.: МЕДпресс-информ, 2007.
30. Цементис, С.А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии / С.А. Цементис. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2005.

Вопросы к квалификационному экзамену

1. Правовые основы специальности врач-невролог. Ответственность врача и профессиональные правонарушения, их причины, предупреждение.
2. Основные виды медицинской документации. Требования к оформлению.
3. Медицинская этика и деонтология во взаимоотношениях «невролог – пациент».
4. Основные документы, регламентирующие санитарно-противоэпидемический режим в отделении.
5. Асептика и антисептика. Методы и препараты. Профилактика внутрибольничной инфекции в организациях здравоохранения.

6. Функции врача-невролога поликлиники: психотерапевтическая, консультативно-диагностическая, лечебная, санитарно-просветительская. Формы и методики работы. Содержание профилактического осмотра.

7. Диспансеризация пациентов с неврологическими заболеваниями. Группы учета. Задачи, содержание, сроки наблюдения и показатели эффективности диспансеризации.

8. Экспертиза временной нетрудоспособности пациентов с неврологическими заболеваниями. Порядок выдачи и оформления листка временной нетрудоспособности, справки о временной нетрудоспособности.

9. Организация неврологической помощи в Республике Беларусь, в регионе клинической базы интернатуры.

10. Порядок перевода пациентов с неврологическими заболеваниями в другие больничные организации. Организация и правила транспортировки.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

30. Синдромы поражения моста и продолговатого мозга.

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

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

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

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

35. Классификация менингитов. Туберкулезный менингит: клинические проявления, диагностика и лечение.

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

37. Серозные менингиты. Энтеровирусный менингит. Лимфоцитарный хориоменингит. Клинические проявления, диагностика, лечение.

38. Арахноидит: этиология, представления о патогенезе, клинические проявления, лечение. Эволюция представлений.

39. Первичные вирусные энцефалиты. Клещевой энцефалит – формы заболевания, клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика.

40. Герпетический энцефалит. Клинические проявления, диагностика, лечение.

41. Нейроборрелиоз. Клинические проявления, диагностика, лечение.

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

43. Неврологические проявления ВИЧ-инфекции. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика. Лечение и профилактика.
44. Поражение нервной системы при сифилисе. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика. Лечение и профилактика.
45. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с менингитами в стационарных условиях.
46. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с энцефалитами, миелитами и энцефаломиелитами стационарных условиях.
47. Демиелинизирующие заболевания. Рассеянный склероз. Острый рассеянный энцефаломиелит. Представления о патогенезе, клинические проявления, течение. Диагностические критерии.
48. Рассеянный склероз. Ранние клинические проявления. МРТ картина заболевания.
49. Лечение рассеянного склероза в различных стадиях заболевания и при различном типе течения.
50. Клинические протоколы диагностики и лечения демиелинизирующих заболеваний ЦНС в стационарных условиях.
51. Классификация полиневропатий. Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена-Барре. Этиопатогенез. Клинические проявления, диагностика, лечение.
52. Классификация заболеваний периферической нервной системы. Представления об этиологии и патогенезе компрессионно-ишемических (туннельных) невропатий. Основные клинические варианты, диагностика, консервативное и хирургические лечение.
53. Классификация полиневропатий. Дифтерийная полиневропатия. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика.
54. Классификация полиневропатий. Диабетическая полиневропатия. Клинические проявления диагностика, лечение и профилактика.
55. Классификация полиневропатий. Алкогольная полиневропатия. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика.
56. Клинические протоколы диагностики и лечения полиневропатий в стационарных условиях.
57. Невралгия тройничного нерва. Клинические проявления, дифференциальный диагноз, лечение. Консервативное и хирургическое лечение.
58. Невропатия лицевого нерва. Этиология, клинические проявления, диагностика и лечение. Осложнения и прогноз.
59. Невропатия межреберных нервов. Герпетический радикулоангио-неврит (опоясывающий герпес). Клинические проявления, диагностика, лечение.
60. Классификация вертеброгенных поражений нервной системы. Вертеброгенные шейные корешковые и рефлекторные синдромы. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.

61. Вертеброгенные рефлекторные синдромы на пояснично-крестцовом уровне. Этиопатогенез, диагностика, комплексное лечение.
62. Дискогенная радикулопатия. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
63. Вертеброгенная радикуломиелоишемия. Этиопатогенез, диагностика, консервативное и хирургическое лечение.
64. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с вертеброгенными поражениями нервной системы в стационарных условиях.
65. Этиопатогенез и классификация нарушений мозгового кровообращения. Транзиторные ишемические атаки. Клинические проявления, диагностика, лечение и профилактика.
66. Алгоритм обследования пациентов с транзиторными ишемическими атаками. Показания к ангиохирургической профилактике повторных нарушений мозгового кровообращения.
67. Инфаркты мозга. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, лечение, профилактика.
68. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с инфарктом мозга в стационарных условиях.
69. Внутримозговые кровоизлияния. Этиопатогенез, клинические проявления, диагностика, консервативное и хирургическое лечение, профилактика.
70. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с внутримозговым кровоизлиянием в стационарных условиях.
71. Дисциркуляторные энцефалопатии. Этиопатогенез и основные клинические синдромы. Диагностика, лечение, профилактика.
72. Нарушения спинального кровообращения. Этиопатогенез, основные клинические варианты, Диагностика, лечение, профилактика.
73. Синдром вегетативной дистонии. Гипоталамический синдром. Клиническая характеристика и этиопатогенетические варианты. Диагностика, лечение профилактика.
74. Мигрень. Этиопатогенез. Клинические варианты, диагностика. Лечение и профилактика. Дифференциальная диагностика цефалгических синдромов.
75. Паркинсонизм, этиология, патогенез, клинические проявления, лечение. Синдромы паркинсонизма, эссенциальный тремор, клинические проявления и лечение.
76. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с болезнью Паркинсона и вторичным паркинсонизмом в стационарных условиях.
77. Болезнь Гентингтона. Гепатоцеребральная дистрофия. Торсионная дистония. Этиология, патогенез, клинические формы, диагностика и лечение.
78. Прогрессирующие мышечные дистрофии: принципы диагностики, лечение. Миодистрофии Дюшенна, Ландузи-Дежерина, Эрба-Рота.

79. Спинальные и невральные амиотрофии Верднига-Гоффмана, Кугельберга-Веландер, Шарко-Мари. Принципы диагностики и лечения.

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

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

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

83. Амиотрофический боковой склероз. Этиопатогенез. Основные неврологические синдромы, клинические формы, течение. Дифференциальная диагностика. Лечение.

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

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

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

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

88. Классификация черепно-мозговых травм. Легкая черепно-мозговая травма. Клинические проявления, диагностика, лечение. Экспертиза временной нетрудоспособности.

89. Классификация черепно-мозговых травм. Ушибы головного мозга средней и тяжелой степеней. Клинические проявления, диагностика, лечение.

90. Травматическое сдавление головного мозга, основные клинкопатогенетические варианты. Клинические проявления, диагностика. Принципы хирургического лечения.

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

92. Клинические протоколы диагностики и лечения пациентов с черепно-мозговыми травмами в стационарных условиях.

93. Классификация и патогенез травматических повреждений спинного мозга. Сотрясение, ушиб и сдавление спинного мозга. Клинические проявления, диагностика, комплексная терапия.

94. Травматическое повреждение плечевого сплетения. Механизмы, клинические проявления, диагностика, лечение.

95. Травматические повреждения периферических нервов. Функционально-морфологические варианты повреждений. Клинические проявления, диагностика. Консервативное и хирургическое лечение.

96. Классификация опухолей головного мозга. Клинические проявления, диагностика и лечение опухолей полушарной локализации.

97. Классификация опухолей головного мозга. Клинические проявления, диагностика и лечение опухолей субтенториальной локализации.

98. Опухоли хиазмально-селлярной области. Клинические проявления, диагностика, лечение.

99. Классификация опухолей спинного мозга. Клинические проявления, диагностика и лечение.

100. Спонтанные внутричерепные кровоизлияния (вследствие разрыва артериальных аневризм). Клинические проявления, диагностика, ведение и принципы хирургического лечения.

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

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

103. Магнитно-резонансная томограмма: рассеянный склероз.

104. Рентгенограмма: остеохондроз и спондилез пояснично-крестцового отдела позвоночника.

105. Рентгенограмма: перелом свода и основания черепа.

106. Рентгеновская компьютерная томограмма: субдуральная гематома.

107. Рентгеновская компьютерная томограмма: внутримозговое кровоизлияние.

108. Магнитно-резонансная томограмма: опухоль полушарий большого мозга.

109. Магнитно-резонансная томограмма: инфаркт в бассейне средней мозговой артерии.

110. Электроэнцефалограмма: генерализованная эпилепсия.

111. Электромиограмма: прогрессирующая мышечная дистрофия.

112. Ангиограмма: артериальная аневризма средней мозговой артерии.

113. Дуплексная ультрасонограмма: стеноз внутренней сонной артерии.

114. Ситуационная задача: острое возникновение головной боли во время физической работы с развитием коматозного состояния у мужчины 35 лет.

115. Ситуационная задача: дифференциальная диагностика между повторным инсультом и гипогликемией.

116. Ситуационная задача: клинико-лабораторные данные при менингококковом менингите. Клиническая интерпретация, обоснование тактики лечения.

117. Ситуационная задача: диагностика травматической внутричерепной гематомы. Обоснование тактики лечения.

118. Ситуационная задача: описание клинической картины дебюта рассеянного склероза. Предположительный диагноз и тактика лечения.

119. Ситуационная задача: описание симптомов миастении. Обоснование диагноза и выбора лечебной тактики.

120. Ситуационная задача: клинический диагноз дискогенной радикулопатии и результаты магнитно-резонансной томографии пояснично-крестцового отдела позвоночника. Указать критерии направления пациента на оперативное лечение.

121. Ситуационная задача: вызов врача-невролога в приемное отделение в связи с доставкой пациента в коматозном состоянии. Анамнестические сведения отсутствуют. Перечислить необходимый перечень диагностических процедур.

122. Тестовая задача: из перечисленных (дать перечень 8-10 рефлексов) указать патологические рефлексы, вызываемые на нижних конечностях.

Рекомендуемая тематика и вопросы для собеседований

№ раздела	Темы и вопросы
1.1	Организация специализированной неврологической помощи в Республике Беларусь. Юридические основы работы врача-невролога. Вопросы медицинской этики и деонтологии.
1.2	Центральный и периферический паралич. Варианты координаторных нарушений. Признаки поражения экстрапирамидной системы. Альтернирующие синдромы. Бульбарный и псевдобульбарный паралич.
1.3	Методы обследования пациентов с заболеваниями нервной системы, виды и группы. Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности оценки. Показания и противопоказания, опасности и осложнения при инвазивных методиках дополнительных исследований.
1.4	Организация работы врача-невролога в поликлинике. Медицинская документация. Вопросы экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной экспертизы в работе врача-невролога поликлиники.
2.1	Диагностика нарушений витальных функций, методы их коррекции при острой неврологической патологии. Диагностика и методы коррекции изменений метаболизма. Периоды терминального и клинические признаки состояния. Показания, техника, критерии эффективности легочно-сердечной реанимации. Доступы к сосудистому руслу. Техника венопункций, венесекций, чрезкожной катетеризации центральных вен. оказания, правила, предупреждение осложнений переливания крови и ее компонентов.

№ раздела	Темы и вопросы
2.2	Пограничные состояния и психосоматические расстройства в неврологии.
2.3	Методы этапной комплексной восстановительной терапии при заболеваниях нервной системы, сопровождающихся параличами, парезами и другими моторными дефектами.
2.4.	Фармакологическая классификация лекарственных средств, применяемых для лечения неврологических заболеваний, их клиническая эффективность и побочные действия.
3.1	Герпетический энцефалит. Гриппозное поражение нервной системы. Нейроборрелиоз. Полиомиелит.
	Менингиты, классификация. Эпидемический менингит. Вторичные гнойные менингиты.
	Рассеянный склероз: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
3.2	Транзиторные церебральные ишемические атаки. Дифференцировка с периферическими вестибулярными расстройствами, эпилептическими припадками, диссоциативными нарушениями.
	Патогенез и клинические проявления внутримозговых и субарахноидальных кровоизлияний. Методы обследования пациентов в остром периоде инсульта. Дифференциальная диагностика.
3.3	Характер дегенеративно-дистрофических поражений позвоночника. Патогенез и классификация дискогенных радикулопатий. Роль сосудистого фактора в механизме развития корешковых симптомов.
	Принципы консервативного лечения дискогенных радикулопатий и показания для нейрохирургического вмешательства.
	Полиневропатии. Синдром Гийена–Барре. Клиника, диагностика, лечение.
3.4	Опухоли спинного мозга. Сирингомиелия.
	Сотрясение и ушиб головного мозга. Методы обследования пациентов. Дифференциальная диагностика.
3.5	Амиотрофический боковой склероз: патогенез, клинические проявления, диагностика, лечение.
	Диагностика и лечение болезни Паркинсона.
3.6	Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Диагностика и лечение эпилепсии. Эпилептический статус.
	Дифференциальная диагностика цефалгического синдрома.

Квалификационные требования к врачу-неврологу, прошедшему интернатуру

В соответствии с требованиями специальности врач-невролог должен **знать:**

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

общие вопросы организации оказания неврологической и нейрохирургической помощи, организацию работы скорой медицинской помощи;

топографическую анатомию центральной и периферической нервной системы;

основные вопросы нормальной и патологической физиологии нервной системы;

клиническую симптоматику основных неврологических заболеваний, методы их профилактики, диагностики и лечения;

общие и функциональные методы обследования пациентов с заболеваниями нервной системы; показания и противопоказания к их применению;

основы фармакотерапии при заболеваниях нервной системы;

основы иммунологии, общие вопросы генетики в неврологии;

показания и противопоказания к хирургическому лечению заболеваний нервной системы;

применение физиотерапии и лечебной физкультуры, показания и противопоказания к санаторно-курортному лечению;

основы рационального питания и принципы диетотерапии при заболеваниях нервной системы

вопросы экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной и военно-врачебной экспертизы;

организацию и проведение пациентов с заболеваниями нервной системы, анализ ее эффективности;

уметь:

получать информацию о заболевании, применять объективные методы обследования пациента, выявлять общие и специфические признаки неврологического заболевания, устанавливать топический диагноз и неврологический синдром;

оценивать тяжесть состояния пациента, принять необходимые меры для выведения его из этого состояния, в том числе определять необходимость реабилитационных мероприятий;

определять необходимость специальных методов исследования, интерпретировать полученные данные, определять показания к госпитализации;

проводить дифференциальную диагностику основных неврологических заболеваний, обосновать клинический диагноз, план и тактику ведения пациента;

определять программу реабилитационных мероприятий;

решить вопрос о трудоспособности пациента;
оформлять медицинскую документацию;
составлять программу срочного лечения при острых нейроинфекционных заболеваниях;

составлять программу срочного лечения при острых нарушениях мозгового кровообращения;

составлять программу срочного лечения при нейротравме;

купировать миастенический криз;

купировать острый болевой синдром;

проводить первичную легочно-сердечную реанимацию;

оказывать неотложную помощь при эпилептическом припадке;

купировать эпилептический статус;

применять лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности;

проводить трансфузию крови или плазмы;

выполнять:

люмбальную пункцию;

ликвородинамические пробы;

лечебную паравerteбральную блокаду;

прозериновый тест при диагностике миастении;

эхо-энцефалоскопию;

зондирование желудка;

санацию трахеобронхиального дерева;

лечебную блокаду миофасциальных триггерных точек;

катетеризацию мочевого пузыря;

пункцию, катетеризацию периферической вены;

оценку данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования;

расшифровку и клиническую интерпретацию результатов нейровизуализационных (РКТ, МРТ), нейрофизиологических (ЭЭГ, ЭНМГ) и ультразвуковых (УЗДГ, ТКД) исследований.

Автор:

Заведующий кафедрой неврологии и нейрохирургии
учреждения образования «Гродненский государственный
медицинский университет»,
доктор медицинских наук, доцент

С.Д.Кулеш

Оформление программы прохождения интернатуры и сопровождающих доку-
ментов соответствует установленным требованиям

Заведующий отделом клинической ординатуры,
интернатуры учреждения образования
«Гродненский государственный
медицинский университет»
_____2014 г.

Н.Е.Хильмончик

Начальник отдела высшего образования
государственного учреждения
«Республиканский методический центр
по высшему и среднему медицинскому
и фармацевтическому образованию»
_____2014 г.

М.А.Сорокина