

# МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

## СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный специалист  
по неврологии Министерства  
здравоохранения Республики  
Беларусь, директор  
государственного учреждения  
«Республиканский научно-  
практический центр неврологии  
и нейрохирургии»



В.В.Ващилин  
2026

## УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения  
Республики Беларусь, председатель  
учебно-методического объединения по  
высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию



Б.Н.Андросюк  
2026

## ПЛАН

интернатуры по специальности «Неврология»

| Наименование раздела<br>(подраздела)                                                               | Продолжительность<br>подготовки (недель) | Форма<br>контроля подготовки |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------|
| <b>1. Общие разделы по<br/>специальности</b>                                                       | <b>6</b>                                 | собеседование                |
| 1.1. Организация оказания<br>неврологической помощи в<br>Республике Беларусь                       | 1                                        | собеседование                |
| 1.2. Синдромология и топическая<br>диагностика заболеваний нервной<br>системы                      | 3                                        | собеседование                |
| 1.3. Методы диагностики<br>заболеваний нервной системы                                             | 2                                        | собеседование                |
| <b>2. Частные разделы по<br/>специальности</b>                                                     | <b>35</b>                                |                              |
| 2.1. Инфекционные и<br>демиелинизирующие заболевания<br>нервной системы                            | 5                                        | собеседование                |
| 2.2. Сосудистые заболевания<br>нервной системы                                                     | 6                                        | собеседование                |
| 2.3. Заболевания периферической<br>нервной системы.<br>Вертеброгенные поражения<br>нервной системы | 6                                        | собеседование                |
| 2.4. Наследственные и<br>дегенеративные заболевания<br>нервной системы                             | 5                                        | собеседование                |

| Наименование раздела<br>(подраздела)                     | Продолжительность<br>подготовки (недель) | Форма<br>контроля подготовки    |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------|
| 2.5. Эпилепсия. Заболевания вегетативной нервной системы | 3                                        | собеседование                   |
| 2.6. Поликлиническая неврология                          | 4                                        | собеседование                   |
| 2.7. Новообразования и травмы нервной системы            | 5                                        | собеседование                   |
| 2.8. Неотложные состояния в неврологии                   | 1                                        | собеседование                   |
| <b>3. Разделы по смежным специальностям</b>              | <b>7</b>                                 | <b>собеседование</b>            |
| 3.1. Реанимация и интенсивная терапия                    | 3                                        | собеседование                   |
| 3.2. Психиатрия и психотерапия                           | 2                                        | собеседование                   |
| 3.3. Медицинская реабилитация и физиотерапия             | 1                                        | собеседование                   |
| 3.4. Клиническая фармакология                            | 1                                        | собеседование                   |
|                                                          |                                          | <b>квалификационный экзамен</b> |
| <b>Всего недель</b>                                      | <b>48</b>                                |                                 |

Рекомендован к утверждению:

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 23.06.2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 30.06.2026)

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет»



И.Г.Жук

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ

УТВЕРЖДАЮ

Заместитель Министра здравоохранения  
Республики Беларусь,  
председатель учебно-методического  
объединения по высшему медицинскому,  
фармацевтическому образованию

Б.Н.Андросюк

2026

Регистрационный номер



Программа интернатуры  
**НЕВРОЛОГИЯ**

СОГЛАСОВАНО

Ректор учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет»



И.Г.Жук  
2026

СОГЛАСОВАНО

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



О.Н.Колюпанова  
2026

Минск 2026

## **АВТОРЫ:**

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

Г.М.Авдей, доцент кафедры неврологии и нейрохирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

С.В.Тименова, доцент кафедры неврологии и нейрохирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

П.Г.Хоперский, заведующий неврологическим отделением учреждения здравоохранения «Гродненская университетская клиника», главный внештатный специалист по неврологии главного управления Гродненского областного исполнительного комитета;

## **РЕЦЕНЗЕНТ:**

В.В.Ващилин, директор государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр неврологии и нейрохирургии», кандидат медицинских наук, доцент, главный внештатный невролог Министерства здравоохранения Республики Беларусь

## **РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой неврологии и нейрохирургии учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 9 от 17.04.2026);

Научно-методическим советом учреждения образования «Гродненский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 23.06.2026);

Научно-методическим советом по лечебному делу учебно-методического объединения по высшему медицинскому, фармацевтическому образованию (протокол № 1 от 30.06.2026)

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

**Цель** интернатуры по специальности «Неврология» – формирование и совершенствование профессиональных компетенций врача-специалиста терапевтического профиля для оказания первичной, специализированной, высокотехнологичной и медико-социальной медицинской помощи пациентам с заболеваниями нервной системы с присвоением квалификации «врач-невролог».

**Задачи** интернатуры по специальности «Неврология»:

углубление и систематизация знаний по диагностике, лечению, профилактике неврологических заболеваний, планированию и проведению диспансеризации и медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями нервной системы;

приобретение и совершенствование практических навыков, необходимых для самостоятельной профессиональной деятельности в качестве врача-специалиста;

совершенствование знаний нормативных правовых актов по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями нервной системы.

В период прохождения интернатуры

врачи-интерны:

оказывают медицинскую помощь пациентам под контролем медицинских работников, отвечающих за их подготовку;

участвуют в образовательных мероприятиях, направленных на повышение теоретических знаний и освоение практических навыков, диагностических и лечебных манипуляций, подлежащих обязательному освоению;

проходят стажировку в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней оказания медицинской помощи;

отрабатывают практические навыки в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов;

выполняют научно-практическую работу;

проходят текущую аттестацию.

Результаты теоретической подготовки врачей-интернов контролируются при проведении собеседований и/или дистанционного тестирования. Основой оценки практической подготовки является выполнение квалификационных нормативов объемов практической работы.

### ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

| Наименование раздела (подраздела)                                                         | Продолжительность подготовки (недель) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>1. Общие разделы по специальности</b>                                                  | <b>6</b>                              |
| 1.1. Организация оказания неврологической помощи в Республике Беларусь                    | 1                                     |
| 1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы                   | 3                                     |
| 1.3. Методы диагностики заболеваний нервной системы                                       | 2                                     |
| <b>2. Частные разделы по специальности</b>                                                | <b>35</b>                             |
| 2.1. Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы                         | 5                                     |
| 2.2. Сосудистые заболевания нервной системы                                               | 6                                     |
| 2.3. Заболевания периферической нервной системы. Вертеброгенные поражения нервной системы | 6                                     |
| 2.4. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы                          | 5                                     |
| 2.5. Эпилепсия. Заболевания вегетативной нервной системы                                  | 3                                     |
| 2.6. Поликлиническая неврология                                                           | 4                                     |
| 2.7. Новообразования и травмы нервной системы                                             | 5                                     |
| 2.8. Неотложные состояния в неврологии                                                    | 1                                     |
| <b>3. Разделы по смежным специальностям</b>                                               | <b>7</b>                              |
| 3.1. Реанимация и интенсивная терапия                                                     | 3                                     |
| 3.2. Психиатрия и психотерапия                                                            | 2                                     |
| 3.3. Медицинская реабилитация и физиотерапия                                              | 1                                     |
| 3.4. Клиническая фармакология                                                             | 1                                     |
| <b>Всего</b>                                                                              | <b>48</b>                             |

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. Общие разделы по специальности**

#### **1.1. Организация оказания неврологической помощи в Республике Беларусь**

Организация оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями нервной системы в Республике Беларусь. Юридические основы работы врача-невролога. Медицинская этика и деонтология в неврологии. Правила ведения медицинской документации.

#### **1.2. Синдромология и топическая диагностика заболеваний нервной системы**

Поражение двигательной системы. Центральный и периферический паралич. Варианты координаторных нарушений. Признаки поражения экстрапирамидной системы. Поражение чувствительной системы. Типы нарушения чувствительности.

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

Поражение периферической и вегетативной нервной системы. Нарушения высших мозговых функций.

#### **1.3. Методы диагностики заболеваний нервной системы**

Методы обследования пациентов с заболеваниями нервной системы.

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

Нормальные возрастные величины лабораторных показателей, особенности оценки.

Методы лучевой диагностики: рентгенологические, ангиография, миелография, компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ), ультразвуковая доплерография и дуплексное сканирование.

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

Комбинированные дополнительные исследования: оценка данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследований.

#### **Практическая работа (умения и навыки) по общим разделам по специальности:**

Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительных исследований: клинических; биохимических; определения группы крови; анализа cerebrospinalной жидкости; рентгено-, ультрасонограммы, церебральной ангиографии; тензометрических (ликворное давление); томографических (рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография); электроэнцефалографии; электромиографии.

## **2. Частные разделы по специальности**

### **2.1. Инфекционные и демиелинизирующие заболевания нервной системы**

Энцефалиты, классификация. Клещевой энцефалит. Герпетический энцефалит. Арбовирусные энцефалиты. Эпидемический энцефалит. Гриппозное поражение нервной системы. Нейроревматизм. Нейроборрелиоз. Полиомиелит.

Менингиты, классификация. Эпидемический менингит. Вторичные гнойные менингиты. Лимфоцитарный хориоменингит. Энтеровирусные менингиты.

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

Паразитарные заболевания нервной системы. Цистицеркоз мозга. Эхинококкоз мозга. Абсцесс головного мозга. Эпидурит.

Рассеянный склероз. Поперечный миелит. Оптикомиелит. MOG-ассоциированные заболевания. Острый рассеянный энцефаломиелит. Лейкоэнцефалопатия.

Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика инфекционных и демиелинизирующих заболеваний нервной системы в соответствии с клиническими протоколами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с инфекционными и демиелинизирующими заболеваниями нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение объективного общего и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

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

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

Инфаркт мозга и транзиторные церебральные ишемические атаки. Дифференцировка транзиторных церебральных ишемических атак с периферическими вестибулярными расстройствами, эпилептическими припадками, диссоциативными нарушениями.

Хроническая сосудисто-мозговая недостаточность. Дисциркуляторная энцефалопатия. Нарушения спинального кровообращения.

Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика сосудистых заболеваний нервной системы в соответствии с клиническими протоколами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с сосудистыми заболеваниями нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение объективного общего и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

### **2.3. Заболевания периферической нервной системы. Вертеброгенные поражения нервной системы**

Мононевропатии и невралгии, плексопатии. Полиневропатии. Синдром Гийена – Барре.

Вертеброгенные поражения нервной системы. Рефлекторные синдромы. Цервикобрахиалгия. Люмбалгия, люмбоишалгия. Дискогенные радикулопатии. Цервикальная миелопатия. Поясничный спинальный стеноз.

Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика заболеваний периферической нервной системы и вертеброгенных поражений нервной системы в соответствии с клиническими протоколами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с заболеваниями периферической нервной системы и вертеброгенными поражениями нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение общего объективного и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

### **2.4. Наследственные и дегенеративные заболевания нервной системы**

Прогрессирующие мышечные дистрофии. Миотонические расстройства. Нейрогенные амиотрофии. Спинальная мышечная атрофия. Миастения. Болезнь моторного нейрона. Наследственные атаксии. Наследственная спастическая параплегия. Болезнь Гентингтона. Мышечные дистонии. Болезнь Паркинсона. Гепатоцеребральная дегенерация.

Диагностика, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы в соответствии с клиническими протоколами Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с наследственными и дегенеративными заболеваниями нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение общего объективного и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития

осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

### **2.5. Эпилепсия. Заболевания вегетативной нервной системы**

Классификация эпилепсии и эпилептических припадков. Симптоматическая и криптогенная эпилепсия. Клиническая симптоматика, диагностика и лечение эпилепсии. Эпилептический статус. Поражения сегментарных и надсегментарных отделов вегетативной нервной системы. Мигрень, другие синдромы головной боли: диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, профилактика.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с эпилепсией и заболеваниями вегетативной нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение общего объективного и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

### **2.6. Поликлиническая неврология**

Организация работы врача-невролога в амбулаторно-поликлинической организации. Консультативно-диагностическая, лечебная, организационно-методическая, санитарно-просветительная и психотерапевтическая функции врача-невролога. Медицинская документация амбулаторно-поликлинической организации. Профилактические медицинские осмотры. Диспансеризация и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями нервной системы, группы диспансерного учета. Специализированные методики лечения заболеваний нервной системы в амбулаторных условиях. Экспертиза временной нетрудоспособности и медико-социальная экспертиза.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Амбулаторный прием и выполнение визитов на дом к пациентам с заболеваниями нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение общего объективного и неврологического обследования пациентов. Составление плана лабораторных и инструментальных методов исследования, интерпретация полученных данных. Определение показаний к госпитализации. Организация диспансерного наблюдения, медицинской реабилитации пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы. Определение показаний для направления на медико-социальную экспертизу. Ведение медицинской документации. Оформление листков нетрудоспособности и справок о временной нетрудоспособности. Определение показаний к санаторно-курортному лечению, оформление санаторно-курортных карт.

### **2.7. Новообразования и травмы нервной системы**

Классификация новообразований головного и спинного мозга. Новообразования полушарий большого мозга, хиазмально-селлярной области, задней черепной ямки. Клиническая картина и диагностика

экстремедуллярных и интрамедуллярных новообразований. Сирингомиелия: типы, клиническая симптоматика, диагностика, лечение.

Классификация травматических поражений нервной системы. Черепно-мозговая травма, сотрясение и ушиб головного мозга, травматические внутричерепные кровоизлияния: клиническая симптоматика, диагностика, лечение. Травмы позвоночника и спинного мозга: классификация, клиническая симптоматика. Диагностика уровня и степени повреждения спинного мозга (сотрясение, ушиб, сдавление спинного мозга), лечение, медицинская реабилитация.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с новообразованиями и травмами нервной системы. Сбор жалоб и анамнеза, проведение общего объективного и неврологического обследования пациентов. Оценка результатов лабораторного и инструментального исследования. Анализ данных нейровизуализации. Динамическое наблюдение за пациентами. Выявление факторов риска развития осложнений. Назначение и контроль проводимого лечения. Ведение медицинской документации.

### **2.8. Неотложные состояния в неврологии**

Нарушения сознания в неврологии. Лечебные мероприятия при острых инфекционных и аутоиммунных заболеваниях нервной системы. Оказание неотложной медицинской помощи при травматических внутричерепных гематомах и острых сосудистых поражениях головного и спинного мозга. Неотложные состояния, обусловленные нервно-мышечными нарушениями. Оказание неотложной медицинской помощи при эпилептическом припадке и приступе мигрени.

#### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с неотложными состояниями. Экстренное объективное обследование пациентов. Оценка результатов экстренного лабораторного и инструментального исследования. Назначение и контроль эффективности интенсивной терапии. Динамическое наблюдение за пациентами. Ведение медицинской документации.

### **3. Разделы по смежным специальностям**

#### **3.1. Реанимация и интенсивная терапия**

Острая дыхательная недостаточность: этиология, классификация, клиническая картина, астматический статус, респираторный дистресс-синдром, реанимация и интенсивная терапия. Острая сердечная недостаточность: этиология, клиническая картина, диагностика, реанимация и интенсивная терапия. Острая сосудистая недостаточность: этиология, клиническая картина, диагностика, неотложная медицинская помощь. Шок: виды, стадии, диагностика, интенсивная терапия. Нарушения водно-электролитного баланса, принципы инфузионной терапии. Интенсивная терапия при судорожном и гипертермическом синдромах, отеке головного мозга. Интенсивная терапия при гипергликемической, кетоацидотической и гипогликемической комах при

сахарном диабете. Острый надпочечниковый криз: этиология, диагностика, интенсивная терапия. Интенсивная терапия при острой печеночной недостаточности. Интенсивная терапия при утоплении, ожогах, обморожении, электротравме. Интенсивная терапия при острых отравлениях различной этиологии.

### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов в крайне тяжелом состоянии, требующем интенсивной терапии. Проведение объективного обследования пациентов. Диагностика симптомов и синдромов, требующих оказания неотложной и экстренной медицинской помощи. Оценка результатов экстренного лабораторного и инструментального исследования. Определение группы и видовой принадлежности крови. Проведение пункции подключичной артерии с постановкой катетера. Интубация трахеи. Определение режима и контроль проведения искусственной вентиляции легких. Проведение интенсивной терапии. Расчет инфузионной терапии, парентерального питания. Оценка состояния пациента и контроль лабораторных показателей в динамике.

### **3.2. Психиатрия и психотерапия**

Методы диагностики в психиатрии: клинико-психопатологический, психологический, клинико-лабораторные, клинико-генетические и молекулярно-генетические, клиническое интервьюирование.

Органические, включая симптоматические психические расстройства. Шизофрения, шизотипические и бредовые расстройства. Аффективные расстройства настроения. Невротические, связанные со стрессом и соматоформные расстройства. Поведенческие синдромы, связанные с физиологическими нарушениями и физическими факторами. Расстройства зрелой личности и поведения у взрослых. Психические и поведенческие расстройства вследствие употребления психоактивных веществ.

Принципы и правила проведения психотерапии. Механизмы и факторы лечебного действия в психотерапии. Динамические аспекты психотерапии. Индивидуальная психотерапия. Комбинированная психотерапия.

### **Практическая работа (умения и навыки):**

Курация пациентов с психическими и поведенческими расстройствами: проведение клинико-психопатологического и объективного обследования, определение вида психодиагностического исследования, оценка результатов с учетом динамики клинических проявлений, оценка показателей клинико-лабораторного исследования, обоснование и постановка диагноза, назначение психофармакотерапии, выбор метода психотерапии. Ведение медицинской документации. Выявление факторов риска суицидального поведения у пациентов, оказание кризисной помощи.

### **3.3. Медицинская реабилитация и физиотерапия**

Классификация методов физиотерапии, механизм действия лечебных физических факторов. Показания и противопоказания к физиотерапии. Гальванизация и лекарственный электрофорез. Импульсная электротерапия.

Магнитотерапия, ультразвуковая терапия, высокочастотная электротерапия. Фототерапия, лазеротерапия. Ингаляционная терапия. Наружное и внутреннее применение минеральных вод. Водолечение. Теплолечение.

Принципы медицинской реабилитации. Виды и методы медицинской реабилитации. Этапы медицинской реабилитации. Показания и противопоказания для проведения медицинской реабилитации. Индивидуальная программа медицинской реабилитации пациента и инвалида. Классификация функциональных проб и тестов.

**Практическая работа (умения и навыки):**

Составление индивидуальной программы медицинской реабилитации пациента и инвалида. Анализ показаний и противопоказаний к физиотерапии, кинезотерапии. Контроль эффективности медицинской реабилитации. Ведение медицинской документации.

**3.4. Клиническая фармакология**

Классификация лекарственных средств, применяемых для лечения заболеваний нервной системы. Фармакокинетика, фармакодинамика, молекулярные механизмы действия лекарственных средств. Лекарственные взаимодействия.

**Практическая работа (умения и навыки):**

Подбор схем и комбинаций лекарственных средств с учетом фармакодинамики и фармакокинетики. Индивидуальный подбор лекарственных средств пациентам пожилого и старческого возраста. Выявление нежелательных явлений при применении лекарственных средств и заполнение извещений.

## ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

### Квалификационные нормативы объемов практической работы (общие)

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции                                  | Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| <b>1. Диагностические методики и приемы</b>                                               |                                                                 |
| Оценка неврологического статуса                                                           | 800-900                                                         |
| Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительных исследований:          |                                                                 |
| клинических (крови, мочи);                                                                | 400-450                                                         |
| биохимических;                                                                            | 60-70                                                           |
| определения группы крови;                                                                 | 25-30                                                           |
| рентгено-, ультрасонограммы;                                                              | 10-15                                                           |
| тензометрических (ликворное давление);                                                    | 30-40                                                           |
| томографических (рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография); | 40-50                                                           |
| электроэнцефалографии;                                                                    | 20-30                                                           |
| электромиографии;                                                                         | 30-40                                                           |
| нейроофтальмологического исследования;                                                    | 20-30                                                           |
| отоневрологического исследования                                                          | 10-20                                                           |
| <b>2. Лечебно-диагностические манипуляции</b>                                             |                                                                 |
| Люмбальная пункция                                                                        | 20-25                                                           |
| Ликвородинамические пробы                                                                 | 10-15                                                           |
| Лечебная паравerteбральная блокада                                                        | 20-25                                                           |
| Прозеринный тест при диагностике миастении                                                | 10-15                                                           |
| Сапация трахобронхиального дерева                                                         | 9-10                                                            |
| Лечебная блокада миофасциальных триггерных точек                                          | 15-20                                                           |
| Катетеризация мочевого пузыря                                                             | 10-12                                                           |
| Пункция, катетеризация периферической вены                                                | 40-50                                                           |
| Трансфузия крови, плазмы                                                                  | 2-3                                                             |
| <b>3. Методики лечения</b>                                                                |                                                                 |
| Программа интенсивной терапии при острых нейроинфекционных заболеваниях                   | 10-15                                                           |
| Программа интенсивной терапии при острых нарушениях мозгового кровообращения              | 40-50                                                           |

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции                             | Квалификационный норматив (минимальное обязательное количество) |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
| Купирование миастенического криза                                                    | 10-15                                                           |
| Купирование острого болевого синдрома                                                | 40-50                                                           |
| Программа интенсивной терапии при острых нейроинфекционных заболеваниях, нейротравме | 10-15                                                           |
| Базовая сердечно-легочная реанимация (в том числе на манекене)                       | 3-5                                                             |
| Неотложная медицинская помощь при эпилептическом припадке                            | 10-15                                                           |
| Купирование эпилептического статуса                                                  | 9-10                                                            |
| Лечение острой сердечно-сосудистой недостаточности                                   | 8-10                                                            |
| Лечение гипертермии                                                                  | 8-10                                                            |

**Квалификационные нормативы объемов практической работы (стажировки) в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней оказания медицинской помощи, а также в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов**

| Наименование практического навыка, действия, манипуляции                         | Квалификационный норматив |                                                                                                                             |                                                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                  | общие                     | выполняемые в государственных организациях здравоохранения республиканского, областного (городского) и межрайонного уровней | Выполняемые в симуляционно-аттестационных центрах медицинских университетов |
| <b>Диагностические методики и приемы</b>                                         |                           |                                                                                                                             |                                                                             |
| Расшифровка и клиническая интерпретация результатов дополнительных исследований: |                           |                                                                                                                             |                                                                             |
| томографических (рентгеновская компьютерная томография,                          | 30-40                     | 10                                                                                                                          |                                                                             |

| Наименование<br>практического навыка,<br>действия, манипуляции                        | Квалификационный норматив |                                                                                                                                                     |                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                       | общие                     | выполняемые в<br>государственных<br>организациях<br>здравоохранения<br>республиканского,<br>областного<br>(городского) и<br>межрайонного<br>уровней | Выполняемые в<br>симуляционно-<br>аттестационных<br>центрах<br>медицинских<br>университетов |
| магнитно-резонансная<br>томография)                                                   |                           |                                                                                                                                                     |                                                                                             |
| электромиографии                                                                      | 30-40                     | 10                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| нейроофтальмологического<br>исследования                                              | 60-70                     | 10                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| Программа интенсивной<br>терапии при острых<br>нейроинфекционных<br>заболеваниях      | 10-15                     | 5                                                                                                                                                   |                                                                                             |
| Программа интенсивной<br>терапии при острых<br>нарушениях мозгового<br>кровообращения | 40-50                     | 15                                                                                                                                                  |                                                                                             |
| Базовая сердечно-легочная<br>реанимация                                               | 3-5                       |                                                                                                                                                     | 3                                                                                           |

**Квалификационные требования к врачу-специалисту, прошедшему  
подготовку в интернатуре по специальности «Неврология»**

***Должен знать:***

основы государственной политики в области охраны здоровья;  
структуру и организацию оказания неврологической и  
нейрохирургической помощи в амбулаторных и стационарных условиях в  
Республике Беларусь;

нормативные правовые акты, регламентирующие профессиональную  
деятельность врача-невролога;

топографическую анатомию центральной и периферической нервной  
системы;

нормальную и патологическую физиологию нервной системы;

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

методы лабораторной и инструментальной диагностики, применяемые в  
неврологии и нейрохирургии, показания и противопоказания к применению;

показания и противопоказания к хирургическому лечению заболеваний нервной системы;

показания и противопоказания к физиотерапии и лечебной физкультуре, санаторно-курортному лечению при заболеваниях нервной системы;

основы рационального питания и принципы диетотерапии при заболеваниях нервной системы;

порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности, медико-социальной и военно-врачебной экспертизы;

порядок проведения диспансеризации населения с неврологическими заболеваниями;

методы санитарно-просветительной работы.

***Должен уметь:***

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

оценивать тяжесть состояния пациента, применять необходимые меры для выведения его из тяжелого состояния, в том числе определять необходимость реанимационных мероприятий;

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

проводить дифференциальную диагностику основных неврологических заболеваний, обосновывать клинический диагноз, план лечения пациента;

составлять индивидуальную программу медицинской реабилитации пациента и инвалида;

проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациента, определять показания для направления на медико-социальную экспертизу;

оформлять медицинскую документацию;

составлять программу интенсивной терапии при острых нейрональных заболеваниях;

составлять программу интенсивной терапии при острых нарушениях мозгового кровообращения;

составлять программу интенсивной терапии при нейротравме;

купировать миастенический криз;

купировать острый болевой синдром;

проводить базовую сердечно-легочную реанимацию;

оказывать неотложную медицинскую помощь при эпилептическом припадке;

купировать эпилептический статус;

оказывать неотложную медицинскую помощь при острой сердечно-сосудистой недостаточности;

проводить трансфузию крови или плазмы;

**выполнять:**

люмбальную пункцию;  
 ликвородинамические пробы;  
 лечебную паравертебральную блокаду;  
 прозериновый тест при диагностике миастении;  
 зондирование желудка;  
 санацию трахеобронхиального дерева;  
 лечебную блокаду миофасциальных триггерных точек;  
 катетеризацию мочевого пузыря;  
 пункцию, катетеризацию периферической вены;

**проводить:**

оценку данных нейроофтальмологического и отоневрологического исследования;

расшифровку и клиническую интерпретацию результатов нейровизуализационных (рентгеновская компьютерная томография, магнитно-резонансная томография), нейрофизиологических (электроэнцефалография, электронейромиография) и ультрасонографических (ультразвуковая доплерография, транскраниальная доплерография) исследований.

**Примерный перечень тем научно-практической работы**

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, новообразованиях, воспалительных заболеваниях нервной системы.
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 клиническая картина внутримозговых и субарахноидальных кровоизлияний. Методы обследования пациентов 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 черепно-мозговой травмы легкой степени.

13. Диагностика и лечение болезни Паркинсона.
14. Диспансеризация и медицинская реабилитация пациентов с заболеваниями нервной системы.

Основу научно-практической работы составляют собственные наблюдения врача-интерна. В процессе выполнения научно-практической работы врач-интерн должен научиться собирать и регистрировать материал исследования, анализировать результаты проведенных исследований, применять методы статистики, делать выводы по материалам исследования, формулировать предложения. Элементы научно-практической работы врача-интерна могут быть реализованы в форме подготовки научной публикации, доклада на врачебной конференции или в рамках проведения обучающих мероприятий, в иной форме.

### Список рекомендуемой литературы

#### Основная:

1. Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. – 12-е изд., перераб. и доп. – СПб.: Политехника, 2022. – 700 с.
2. 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.
3. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 2. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 432 с.
4. Левин, О. С. Неврология: справочник практ. врача / О. С. Левин, Д. Р. Штульман. – 14-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2022. – 896 с.
5. Левин, О. С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии: справочник / О. С. Левин. – 21-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2026. – 400 с.
6. Фелтен, Д. Л. Неврология. Атлас с иллюстрациями Неттера / Д. Л. Фелтен, М. К. О'Бэнион, М. С. Майда ; пер с англ. – М.: Издательство Панфилова, 2025. – 518 с.
7. Голубев, В. Л. Клинические синдромы в неврологии: руководство для врачей / В.Л. Голубев. – 3-е изд. – М.: МЕДпресс-информ, 2024. – 720 с.

#### Дополнительная:

8. Гольдблат, Ю. В. Основы реабилитации неврологических больных / Ю. В. Гольдблат. – Санкт-Петербург: СпецЛит, 2017. – 767 с.
9. Гурленя, А. М. Физиотерапия в неврологии / А. М. Гурленя, Г. Е. Багель, В. Б. Смычек. – М.: Мед. лит., 2008 – 296 с.
10. Зенков, Л. Р. Клиническая эпилептология (с элементами нейрофизиологии): руководство для врачей / Л. Р. Зенков. – 2-е изд. – М.: МИА, 2010. – 408 с.

11. Иллариошкин, С. Н. ДНК-диагностика и медико-генетическое консультирование в неврологии / С. Н. Иллариошкин, И. А. Иванова-Маркова, Е. Д. Смоленская. – М.: МИА, 2002. – 591 с.
12. Клиническая неврология с основами медико-социальной экспертизы: руководство для врачей; под ред. А. Ю. Макарова. – Изд. 3-е, испр. и доп. – Санкт-Петербург: Медлайн-Медиа, 2006 (СПб.: ИПК Бионт). – 594 с.
13. Кулеш, С. Д. Нейропсихология : учебное пособие / С. Д. Кулеш, С. В. Тименова. – Гродно : ГрГМУ, 2025. – 228 с.
14. Латышева, В. Я. Неврология и нейрохирургия: учебник / В. Я. Латышева, Б. В. Дривотинов, М. В. Олизарович. – Гомель: ГомГМУ, 2018. – 439 с.
15. Лихачев, С. А. Дистонические гиперкинезы: классификация, клиническая картина, лечение / С. А. Лихачев, Т. Н. Чернуха. – Минск: Беларуская навука, 2018. – 283 с.
16. Никифоров, Б. М. Опухоли головного мозга / Б. М. Никифоров, Д. Е. Мацко. – СПб.; М.; Н. Новгород: Питер, 2003. – 320 с.
17. Бадалян Л. О. Детская неврология : учеб. пособие / Л. О. Бадалян. – 6-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2021 – 608 с.
18. Попелянский, Я. Ю. Ортопедическая неврология (вертеброневрология): руководство для врачей / Я. Ю. Попелянский. – 5-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2011. – 672 с.
19. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с.
20. Суслина, З. А. Нарушения мозгового кровообращения: диагностика, лечение, профилактика / З. А. Суслина [и др.]. – М.: МЕДпресс-информ, 2016. – 536 с.
21. Трошин, В. Д. Руководство по неврологии: учебное пособие для врачей / В. Д. Трошин. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва: МИА, 2022. – 728 с.
22. Цементис, С. А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии / С. А. Цементис. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2005. – 362 с.
23. Шагинян, Г. Г. Черепно-мозговая травма / Г. Г. Шагинян, О. Н. Древаль, О. С. Зайцев; под ред. проф. О. Н. Древаля. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с.

#### **Нормативные правовые акты:**

24. О здравоохранении : Закон Республики Беларусь от 18.06.1993 № 2435–XII с изменениями и дополнениями.
25. О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения : Закон Республики Беларусь от 07.01.2012 № 340-З : с изменениями и дополнениями.
26. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь от 20.07.2006 № 161-З с изменениями и дополнениями.
27. О правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64 : с изменениями и дополнениями.

28. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями нервной системы (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.01.2018 № 8 : с изменениями и дополнениями.

29. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с эпилепсией, эпилептическим статусом и судорожным синдромом» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 18.08.2023 № 119.

30. Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов с наследственными нервно-мышечными заболеваниями (взрослое население)» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.05.2025 № 42.

31. Инструкция о порядке назначения лекарственных препаратов, изменяющих течение рассеянного склероза, оценке эффективности проводимого лечения пациентам с рассеянным склерозом : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.06.2025 № 744.

32. Инструкция о порядке оказания медицинской помощи пациентам с острым нарушением мозгового кровообращения в межрайонном центре : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 24.08.2022 № 1100.

33. Клинический протокол «Оказание медицинской помощи пациентам в критических для жизни состояниях» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 23.08.2021 № 99 : с изменениями и дополнениями.

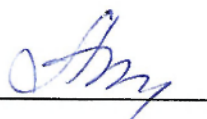
**АВТОРЫ:**

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



С.Д.Кулеш

Доцент кафедры неврологии и  
нейрохирургии учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент



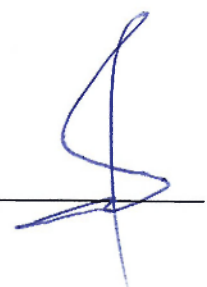
Г.М.Авдей

Доцент кафедры неврологии и  
нейрохирургии учреждения образования  
«Гродненский государственный  
медицинский университет», кандидат  
медицинских наук, доцент



С.В.Тименова

Главный внештатный специалист по  
неврологии главного управления  
здравоохранения Гродненского областного  
исполнительного комитета, заведующий  
неврологическим отделением учреждения  
здравоохранения «Гродненская  
университетская клиника»

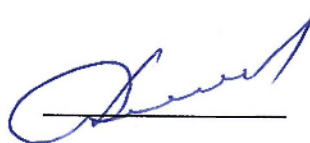


П.Г.Хоперский

Оформление программы интернатуры  
требованиям

соответствует установленным

Начальник отдела клинической работы  
и последипломной подготовки учреждения  
образования «Гродненский государственный  
медицинский университет»



А.В.Дрокин

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



Л.М.Калапч