

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Тверской государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра неврологии, реабилитации и нейрохирургии

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.35 Неврология, медицинская генетика**

для обучающихся 4 курса,

направление подготовки (специальность)
31.05.02 Педиатрия,

форма обучения
очная

Трудоемкость, зачетные единицы/часы	6 з.е. / 216 ч.
в том числе:	
контактная работа	122 ч.
самостоятельная работа	94 ч.
Промежуточная аттестация, форма/семестр	Экзамен / 8 семестр

Тверь, 2026

Разработчики: заведующий кафедрой неврологии, реабилитации и нейрохирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Чичановская Л.В.; доцент кафедры неврологии, реабилитации и нейрохирургии ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России, к.м.н. Меньшикова Т.В.

Внешняя рецензия дана главным врачом ГБУЗ «ГКБ №6» Н.Ю. Соколовой

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры неврологии, реабилитации и нейрохирургии «15» мая 2026 г. (протокол №10)

Рабочая программа рассмотрена на заседании профильного методического совета «22» мая 2026 г. (протокол № 5)

Рабочая программа утверждена на заседании центрального координационно-методического совета «27» августа 2026 г. (протокол № 1)

I. Пояснительная записка

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) 31.05.02 Педиатрия утвержденного приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. № 965, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

1. Цель и задачи дисциплины

Целью дисциплины является формирование у обучающегося общепрофессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

- Научить диагностировать патологические неврологические, нейрохирургические состояния, заболевания на основе анамнестических, клинических, неврологических, лабораторно-инструментальных, медико-генетических, нейрохирургических методов исследования
- Научить тактике ведения и прогнозированию дальнейшего течения неврологического, нейрохирургического заболевания, в том числе неотложных состояний.

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Индикатор достижения	Планируемые результаты обучения
ОПК-4 Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза	ИДПК-4.1 Применяет медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи.	Знать: - медицинские показания к применению медицинских изделий при наиболее распространенных заболеваниях; Уметь: - применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи при наиболее распространенных заболеваниях; Владеть навыками: - применения медицинских изделий, предусмотренных порядком оказания медицинской помощи при наиболее распространенных заболеваниях.
	ИДПК-4.2 Владеет алгоритмом применения медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач	Знать: - алгоритм к применения медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач; Уметь: - использовать алгоритм применения медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач Владеть навыками: - применения медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач.

ОПК-7 Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности	ИДПК-4.3 Обосновывает выбор использования медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач. ИДПК-4.4 Оценивает результаты использования инструментальных методов обследования при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины ИДПК-7.1 Умеет применять лекарственные препараты и медицинские изделия для лечения патологических заболеваний и состояний	Знать: - показания, противопоказания, принципы функционирования медицинских изделий, специализированного оборудования; Уметь: - обосновывать выбор использования медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач; Владеть навыками: - назначения медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач. Знать: - возможные результаты использования инструментальных методов обследования при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины; Уметь: - интерпретировать результаты использования инструментальных методов обследования при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины; Владеть навыками: - оценки результатов использования инструментальных методов обследования при решении профессиональных задач с позиций доказательной медицины Знать: - порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи; Уметь: - назначить лекарственные препараты и медицинские изделия для лечения патологических заболеваний и состояний в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандартами медицинской помощи; Владеть навыками: - применения лекарственных препаратов и медицинских изделий для лечения патологических заболеваний и состояний в соответствии с порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, стандар-
---	---	---

	ИДПК-7.2 Умеет использовать современные алгоритмы лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи ИДПК-7.3 Владеет методами контроля эффективности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины ИДПК-7.4 Умеет оценивать безопасность лечения с учётом морфофункционального состояния организма	тами медицинской помощи. Знать: - современные алгоритмы лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Уметь: - пользоваться современными алгоритмами лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Владеть навыками: - применения современных алгоритмов лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. Знать: - методы контроля эффективности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины; Уметь: - пользоваться методами контроля эффективности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины; Владеть навыками: - применения методов контроля эффективности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины. Знать: - методы оценки безопасности лечения с учётом морфофункционального состояния организма; Уметь: - применить методы оценки безопасности лечения с учётом морфофункционального состояния организма; Владеть навыками: - применения методов оценки безопасности лечения с учётом морфофункционального состояния организма.
--	---	---

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Неврология, медицинская генетика» входит в Обязательную часть блока 1 ОПОП специалитета. Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе со взрослым контингентом больных, так и с пациентами до 18 лет.

Данная дисциплина – это этап изучения основных неврологических и генетических заболеваний. За время обучения студенты должны совершенствовать свои знания и приобретенные компетенции по изученным разделам специальности «Педиатрия», ознакомиться с редкими и сложными в диагностическом отношении заболеваниями и синдромами. В рамках данной дисциплины проводится изучение следующих разделов – топическая диагностика заболеваний нервной системы, клиническая неврология, медицинская генетика.

Неврология и медицинская генетика непосредственно связаны с дисциплинами: пропедевтика внутренних болезней и лучевая диагностика, факультетская терапия и проф. болезни, дерматовенерология, госпитальная терапия и эндокринология, офтальмология, оториноларингология, фтизиатрия, госпитальная хирургия и урология, инфекционные болезни, поликлиническая терапия.

Преподавание дисциплины основано на современных представлениях об этиологии, принципах и методах диагностики неврологической, генетической патологии, современных классификациях, а также методах профилактики и лечения, соответствующих принципам доказательной медицины.

В процессе изучения дисциплины «Неврология, медицинская генетика» расширяются знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности врача по специальности «Педиатрия».

Уровень начальной подготовки обучающегося для успешного освоения дисциплины

Знать анатомо-физиологические особенности систем органов; патофизиологические процессы в организме у лиц до 18 лет и взрослого населения; методику обследования;

Перечень дисциплин и практик, усвоение которых студентами необходимо для изучения топической диагностики заболеваний нервной системы, клинической неврологии и медицинской генетики

Анатомия

Разделы: анатомические особенности систем органов;

Нормальная физиология

Разделы: физиология систем органов, обмен веществ и энергии, терморегуляция;

Медицинская биология и генетика

Разделы: биология развития, роль наследственности и внешних факторов в эмбриогенезе, наследственность и изменчивость;

Биохимия

Разделы: обмен веществ, биохимия питания, биохимия крови, энергетический обмен;

Патологическая анатомия

Разделы: врожденные пороки развития, болезни органов дыхания, сердца, печени, почек, желез внутренней секреции;

Патологическая физиология

Разделы: патофизиологические особенности метаболизма, нейроэндокринной регуляции; воспаление; патофизиология систем органов и гемостаза; шок;

Микробиология, иммунология

Разделы: учение об инфекциях, иммунитете;

Гигиена

Разделы: гигиенические аспекты работы медицинских учреждений педиатрического профиля;

Пропедевтика внутренних болезней

Разделы: методика обследования, семиотика и синдромы поражения органов и систем органов; закономерности физического развития; закономерности физического и нервно-психического развития.

4. Объем дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 академических часов, в том числе 122 часа, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем; 58 часов самостоятельной работы обучающихся и 36 часов на подготовку к экзамену.

5. Образовательные технологии

В процессе преподавания дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

лекция-визуализация, проблемная лекция, тренинг, дебаты, мозговой штурм, мастер-класс, регламентированная дискуссия, деловая и ролевая учебная игра, разбор клинических случаев, подготовка и защита истории болезни, посещение врачебных конференций, консилиумов, участие в научно-практических конференциях и съездах, симпозиумах, учебно-исследовательская работа студента, подготовка и защита рефератов, подготовка к клиничко-практическим занятиям, самостоятельное освоение части теоретического материала.

Элементы, входящие в самостоятельную работу студента: подготовка к семинарским и практическим занятиям, экзамену, написание истории болезни, рефератов, работа с Интернет-ресурсами.

6. Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – в 8 семестре проводится трехэтапный курсовой экзамен.

II. Учебная программа дисциплины

1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в неврологию, медицинскую генетику.

1.1. История неврологии, детской неврологии и медицинской генетики.

1.2. Физиологические и анатомические особенности нервной системы. Основы филогенеза, онтогенеза нервной системы. Принцип гетерохронности в возрастной эволюции мозга. Системно-функциональная дискретность мозга.

1.3. Развитие нервно-психических функций в условиях патологии. Компенсаторные возможности мозга

Раздел 2. Исследование нервной системы.

2.1. Анамнез, исследование рефлекторно-двигательных функций, чувствительности, функций черепных нервов, вегетативной нервной системы, высших корковых функций.

2.2. Методы исследования в неврологии, медицинской генетике у детей и взрослых пациентов

2.2.1. Нейровизуализационные методы

2.2.2. Биохимические методы

2.2.3. Методы функциональной диагностики

2.2.4. Медико-генетические методы

Раздел 3. Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы

- 3.1. Большие полушария головного мозга, подкорковая область, ствол мозга, вегетативная нервная система, спинной мозг, периферическая нервная система. Кровоснабжение головного и спинного мозга. Оболочки головного и спинного мозга.
- 3.2. Основные проводящие пути ствола головного мозга и спинного мозга.
- 3.3. Синдромы двигательных нарушений.
- 3.4. Синдромы нарушений чувствительности и функций органов чувств.
- 3.5. Синдромы нарушения вегетативной нервной системы.
- 3.6. Синдромы нарушения высших корковых функций.

Раздел 4. Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы.

- 4.1. Острые гнойные, серозные и хронические менингиты.
 - 4.1.1. Этиология. Патогенез.
 - 4.1.2. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 4.1.3. Методы диагностики и их оценка.
 - 4.1.4. Дифференциальный диагноз.
 - 4.1.5. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Реабилитация. Прогноз.
 - 4.1.6. Первичная профилактика; профилактика осложнений.
- 4.2. Энцефалиты, миелиты
 - 4.2.1. Этиология, патогенез, клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 4.2.2. Поражение нервной системы при сифилисе, СПИДе, туберкулезе.
 - 4.2.3. Методы диагностики и оценка результатов их проведения.
 - 4.2.4. Дифференциальный диагноз.
 - 4.2.5. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Прогноз.
 - 4.2.6. Первичная профилактика; профилактика осложнений. Реабилитационные мероприятия.

Раздел 5. Сосудистые заболевания нервной системы.

- 5.1. Хроническая церебральная и спинальная сосудистая патология.
 - 5.1.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 5.1.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 5.1.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 5.1.4. Стандарты лечения. Прогноз.
- 5.2. Острые нарушения церебрального и спинального кровообращения.
 - 5.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация. Патогенетические варианты.
 - 5.2.2. Клинические проявления.
 - 5.2.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 5.2.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика сосудистых заболеваний нервной системы (первичная и вторичная) Методы реабилитации. Диспансеризация сосудистых больных.

Раздел 6. Заболевания периферической нервной системы.

- 6.1. Поражение периферических и черепных нервов.
 - 6.1.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 6.1.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 6.1.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.
 - 6.1.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика
- 6.2. Вертеброгенные заболевания.
 - 6.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация.
 - 6.2.2. Клинические проявления в различных возрастных группах.
 - 6.2.3. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

6.2.4. Стандарты лечения. Прогноз. Профилактика

Раздел 7. Эпилепсия. Синкопальные состояния. Фебрильные судороги у детей

7.1. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах.

7.2. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

7.3. Стандарты лечения. Прогноз.

7.4. Профилактика осложнений эпилепсии. Диспансерное наблюдение пациентов.

Раздел 8. Травмы и опухоли нервной системы.

8.1. Травмы центральной и периферической нервной системы. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

8.2. Опухоли центральной и периферической нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Особенности клинических проявлений у пациентов в различных возрастных группах. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

8.3. Реабилитация и диспансерное наблюдение больных.

8.4. Профилактика осложнений травматических поражений нервной системы.

Раздел 9. ДЦП. Перинатальная энцефалопатия

9.1. ДЦП: этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз.

9.2. Стандарты лечения ДЦП. Прогноз. Реабилитация.

9.3. Перинатальные энцефалопатии: этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. 9.4. Стандарты лечения перинатальных энцефалопатий. Прогноз. Реабилитация.

Раздел 10. Наследственные заболевания.

10.1. Наследственные болезни метаболизма с поражением нервной системы. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.2. Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и экстрапирамидной систем. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.3. Хромосомные болезни и пороки развития. Факоматозы. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

10.4. Наследственные нервно-мышечные болезни. Миастения. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Генетические методы исследования. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

Раздел 11. Поражение нервной системы при соматических заболеваниях.

11.1. Общие механизмы патогенеза.

11.2. Неврологические синдромы при заболеваниях сердца и магистральных сосудов; при поражении бронхо-легочного аппарата; при поражении желудочно-кишечного тракта, печени и поджелудочной железы; при гематологических заболеваниях; при нейроэндокринных расстройствах. Особенности клинических проявлений в различных возрастных группах.

11.3. Диагностическая и лечебная тактика. Профилактические мероприятия.

Раздел 12. Заболевания вегетативной нервной системы.

12.1. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления.

12.2. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз. Диспансеризация больных

Раздел 13. Демиелинизирующие и дегенеративные заболевания нервной системы

13.1. Рассеянный склероз. Этиология. Патогенез. Классификация течения заболевания. Клинические проявления. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

13.2. Боковой амиотрофический склероз. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз.

13.3. Сирингомиелия. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз. Стандарты лечения. Прогноз

2. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Коды (номера) модулей (разделов) дисциплины и тем	Контактная работа обучающихся с преподавателем						Всего часов на контактную работу	Самостоятельная работа студента, включая подготовку к экзамену (зачету)	Итого часов	Формируемые компетенции		Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего, в т.ч. рубежного контроля успеваемости
	лекции	семинары	лабораторные работы	практические занятия, клинические	практические занятия	экзамен/зачет				ОПК-4	ОПК-7		
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10	11	12	13
1.	1			2			3	5	8	+		ЛВ	Т,С,Д
1.1.	0,5			1			1,5	2	3,5	+			
1.2.				1			1	2	3	+			
1.3.	0,5						0,5	1	1,5	+			
2.	1			2			3	4	7	+		ЛВ	Т,Пр,С,Д
2.1.	0,5			1			1,5	2	3,5	+			
2.2.	0,5			1			1,5	2	3,5	+			
3	8			24			32	12	44	+		ЛВ,КС,Р	Т,Пр,ЗС,С
3.1.	1			4			5	2	7	+			

3.2.	1			4		5	2	7	+			
3.3.	2			4		6	2	8	+			
3.4.	2			4		6	2	8	+			
3.5.	1			4		5	2	7	+			
3.6.	1			4		5	2	7	+			
4	2			8		10	8	18	+	+	ПЛ, Т, Д, МШ, НПК, ДИ	Т,Пр,ЗС
4.1.	1			4		5	4	9	+	+		
4.2.	1			4		5	4	9	+	+		
5.	4			8		12	15	27	+	+	ЛВ, Д, Т, УИРС, ДИ, НПК	Т,Пр,ЗС,ИБ
5.1.	2			4		6	6	12	+	+		
5.2.	2			4		6	9	15	+	+		
6.	3			8		11	3	14	+	+	ЛВ, ДИ,МГ,КС,Р	Т,СЗ, Пр,ИБ
6.1.	2			4		6	2	8	+	+		
6.2.	1			4		5	1	6	+	+		
7.	2			4		6	2	8	+	+	ЛВ,Р	Т,Пр,ЗС,С
7.1.	0,5			1		1,5		1,5	+			
7.2.	0,5			1		1,5	1	2,5	+			
7.3.	0,5			1		1,5	1	2,5		+		

7.4.	0,5			1		1,5		1,5		+		
8.	2			2		4	1	5	+	+	Т,ВК, ЛВ, Р	Т,Пр,ЗС,С
8.1.	0,5			0,5		1		1	+	+		
8.2.	0,5			0,5		1		1	+	+		
8.3.	0,5			0,5		1		1	+	+		
8.4	0,5			0,5		1	1	2		+		
9.	2			6		8	2	10	+	+	ЛВ,Т,Д,ДИ, УИРС, НПК	Т,Пр,ИБ ЗС
9.1.	0,5			2,5		3		3	+	+		
9.2.	0,5			0,5		1	1	2	+	+		
9.3.	0,5			2,5		3		3	+	+		
9.4.	0,5			0,5		1	1	2		+		
10	6			16		22	1	23	+	+	Д,ЛВ,КС,ИБ УИРС	Т,Пр,ЗС,ИБ,С
10.1.	1			4		5		5	+	+		
10.2.	2			4		6		6	+	+		
10.3.	1			4		5	1	6	+	+		
10.4.	2			4		6		6	+	+		
11.				4		4	3	7	+	+	ЛВ,Д,ВК,КС,УИ РС	Пр, ЗС,Д
11.1.				1,5		1,5	1	2,5	+			

11.2.				1		1	1	2	+			
11.3.				1,5		1,5	1	2,5	+	+		
12.	1			4		5	2	7	+	+	ЛВ,КС,Р	Т,Пр,С, ЗС
12.1.	0,5			2		2,5	1	3,5	+			
12.2.	0,5			2		2,5	1	3,5	+	+		
13.				2		2		2	+	+	ЛВ,КС,Р	Т,Пр,С, ЗС
13.1				1		1			+	+		
13.2				0,5		0,5			+	+		
13.3				0,5		0,5			+	+		
Экзамен							36	36	+	+		
ИТОГО:	32			90		122	94	216				

Список сокращений:

1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения: традиционная лекция (Л), лекция-визуализация (ЛВ), проблемная лекция (ПЛ), тренинг (Т), дебаты (Д), мозговой штурм (МШ), мастер-класс (МК), «круглый стол» (КС), регламентированная дискуссия (РД), деловая и ролевая учебная игра (ДИ, РИ), метод малых групп (МГ), разбор клинических случаев (КС), подготовка и защита истории болезни (ИБ), посещение врачебных конференции, консилиумов (ВК), участие в научно-практических конференциях (НПК), съездах, симпозиумах (Сим), учебно-исследовательская работа студента (УИРС), подготовка и защита рефератов (Р).

2. Формы текущего, в т.ч. рубежного контроля успеваемости: Т – тестирование, Пр – оценка освоения практических навыков (умений), ЗС – решение ситуационных задач, КР – контрольная работа, КЗ – контрольное задание, ИБ – написание и защита истории болезни, КЛ – написание и защита кураторского листа, Р – написание и защита реферата, С – собеседование по контрольным вопросам, Д – подготовка доклада.

III. Фонд оценочных средств для контроля уровня сформированности компетенций (Приложение №1)

1. Оценочные средства для текущего, в т.ч. рубежного контроля успеваемости

Примеры заданий в тестовой форме:

Укажите один правильный ответ:

1. При поражении отводящего нерва возникает паралич мышцы
- 1) верхней прямой
 - 2) наружной прямой
 - 3) нижней прямой
 - 4) нижней косой

Эталон ответа: 1-2

2. При вирусных энцефалитах в ликворе наблюдается
- 1) лимфоцитарный плеоцитоз
 - 2) снижение содержания белка
 - 3) увеличение содержания хлоридов

Эталон ответа: 2-1

Критерии оценки тестового контроля

Из 50 предложенных заданий в тестовой форме студентом даны правильные ответы:

- 70% и менее заданий - оценка «2»
- 71-80% заданий – оценка «3»
- 81-90% заданий – оценка «4»
- 91-100% заданий – оценка «5»

Примеры контрольных вопросов для собеседования:

1. Какие основные клинические проявления миастении?
2. Каково топико-диагностическое значение альтернирующих синдромов?

Критерии оценки при собеседовании

«5» (**отлично**) – студент подробно отвечает на вопрос, показывает знание стандартов диагностики и лечения по конкретному вопросу; знание топической диагностики и ее клинической интерпретации

«4» (**хорошо**) – студент в целом справляется с теоретическими вопросами, допуская неточности в знании стандартов диагностики и лечения (профилактики, реабилитации) по конкретному вопросу; знании топической диагностики и ее клинической интерпретации

«3» (**удовлетворительно**) – поверхностное владение теоретическим материалом, допускает существенные ошибки при его изложении

«2» (**неудовлетворительно**) – не владеет теоретическим материалом и делает грубые ошибки. Отсутствуют представления о стандартах ведения пациента, топической диагностике, этио-патогенетических механизмах развития той или иной патологии (в пределах конкретного вопроса для собеседования).

Примеры ситуационных задач

Задача 1

Больная А. 24 лет, поступила в отделение с жалобами на затруднение при ходьбе. Бегать не может, в ходьбе отстает от товарищей. Больной себя считает с 9 лет. Болезнь медленно прогрессирует.

Из анамнеза: травм, инфекционных заболеваний не было. Старший брат ходит медленно, бегать не может. Мать также ходит медленно, в молодости отставала в беге от подруг. Отец здоров. Два деда погибли на фронте. Бабушка по линии матери жива, вторая бабушка умерла от инфаркта миокарда.

Объективно: патологии со стороны внутренних органов не выявлено. Неврологический статус: общемозговых, менингеальных симптомов нет, черепные нервы без патологии. Сила мышц рук и ног хорошая. Сухожильные рефлексы на руках оживлены, на ногах высокие с клонусом стоп. Тонус мышц рук не изменен, в мышцах ног тонус высокий, нарастающий. Симптом Россолимо выявляется на руках и ногах, симптомы Оппенгейма и Бабинского с двух сторон. Походка спастическая, шаркающая, с приведением бедер. Стопы имеют высокий свод, сгибательную контрактуру пальцев. Имеется контрактура в коленных суставах. Брюшные рефлексы отсутствуют. Нарушений чувствительности нет, координация движений не страдает.

Клинические и биохимические анализы крови и мочи: в норме.

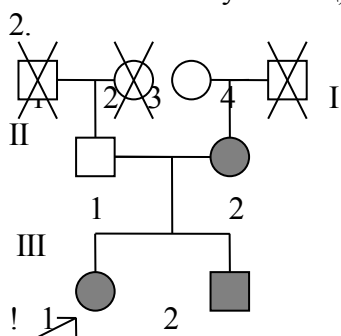
Анализ ликвора: бесцветный, прозрачный, цитоз - 5 в 1 мкл, белок - 0,33 г/л, пробы Квекенштедта и Стукея отрицательные, ЛД - 140 мм.вод.ст.

Вопросы и задания:

1. Назовите ведущий клинический синдром.
2. Нарисуйте родословную данной семьи.
3. Поставьте топический диагноз.
4. Сформулируйте предположительный клинический диагноз.
5. С какой патологией нужно проводить дифференциальный диагноз?
6. Назначьте лечение.
7. Профилактика данного заболевания.

Эталон ответа:

1. Пирамидный синдром (спастика при ходьбе, высокие рефлексы, патологические рефлексы, высокий тонус мышц).



I,1 - погиб на фронте; I,2 - инфаркт миокарда; I,4 - погиб на фронте; II,2 - семейная спастическая параплегия Штрюмпеля; III,1 - семейная спастическая параплегия Штрюмпеля; III,2 - семейная спастическая параплегия Штрюмпеля.

3. Поражение боковых столбов спинного мозга (кортикоспинальный путь), более выраженное ниже шейного утолщения.
4. Семейная спастическая параплегия Штрюмпеля, аутосомно-доминантный тип наследования, прогрессирующее течение.
5. С опухолью спинного мозга, спинальной формой рассеянного склероза.
6. Лечение симптоматическое: миорелаксанты центрального и периферического действия, нейротропные препараты; санаторно-курортное лечение. Показано рациональное трудоустройство. Диспансерное наблюдение.
7. ДНК-диагностика (пренатальная) не разработана. Можно определить лишь тип наследования и степень риска рождения больного ребенка (с учетом

того, что болезнь может передаваться как по аутосомно-доминантному, так и аутосомно-рецессивному типам).

Задача 2

Больная Т. 19 лет, поступила в неврологическое отделение с жалобами на снижение остроты зрения, двоение предметов при прямом зоре при взгляде влево, чувство жжения в стопах, шаткость при ходьбе.

Страдает сахарным диабетом около 5 лет, соблюдает диету, регулярно принимает сахаропонижающие средства. Около года назад появилась слабость в ногах, шаткость при ходьбе. Позже стали беспокоить боли и чувство жжения в стопах. Неделю назад возникло двоение предметов, не могла читать.

Объективно: правильного телосложения, пониженного питания. Кожные покровы чистые. АД-130/80 мм.рт.ст., пульс-74 в минуту, ритмичный. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется. Отеков нет.

Неврологический статус: сознание ясное, речь не нарушена. Общемозговых и менингеальных симптомов нет. В сфере черепных нервов: сходящееся косоглазие, зрачки равномерные, реакция их на свет живая. Левое глазное яблоко не доводит кнаружи. Роговичные рефлексы живые. Лицо симметрично. Глотание и речь не нарушены. Язык по средней линии. Сила мышц рук и ног хорошая. Гипотрофия мышц голеней и стоп. Тонус в руках не изменен, в ногах понижен. Рефлексы на руках сохранены, коленные низкие, равномерные, ахилловы не вызываются. Подошвенные рефлексы отсутствуют. Пальце-носовую пробу выполняет удовлетворительно, пяточно-коленную - с атаксией с обеих сторон. Симптом Ромберга положительный. Походка не нарушена. Снижена поверхностная и глубокая чувствительность в стопах. Стопы холодные, сухие. Тазовых расстройств нет.

Клинический анализ крови и мочи: без патологии. Сахар крови - 8,2 ммМл; гликемический профиль: 6,5, 10,2, 10,5, 8,5 ммМл.

Глазное дно: ДЗН бледно-розового цвета, границы четкие. Артерии сужены, вены не изменены. Очаги дистрофии по периферии сетчатки.

Вопросы и задания:

1. Перечислите неврологические расстройства, выявленные у больной?
2. К какому виду расстройств чувствительности относятся ощущения жжения в ногах?
3. Назовите тип нарушения чувствительности, выявленный у больной?
4. Объясните неустойчивость больной в позе Ромберга, чем она обусловлена?
5. Определите место поражения нервной системы.
6. Поставьте клинический диагноз.
7. Объясните патогенез неврологических расстройств.
8. Оцените результаты анализов и дополнительных методов исследования.
9. Какие дополнительные методы исследования необходимо провести?
10. Назначьте лечение.

Эталон ответа:

1. Парез левого отводящего нерва. Поражение периферических нервов нижних конечностей в дистальных отделах.
2. Парестезия.
3. Полиневритический (дистальный).
4. Неустойчивость при пробе Ромберга в данном случае объясняется нарушением глубокой чувствительности (сенситивная атаксия).
5. Отводящий нерв слева и дистальные отрезки длинных нервов ног.

6. Диабетическая нейропатия левого отводящего нерва. Диабетическая полинейропатия нижних конечностей. Диабетическая ретинопатия.
7. Патогенез заболевания связан с аутоиммунной демиелинизацией и микроангиопатией, что приводит к ишемии нерва.
8. Повышенный уровень сахара крови и результаты гликемического профиля указывают на сахарный диабет. Изменения на глазном дне характерны для диабетической ретинопатии.
9. Электронейромиография (в начальной стадии заболевания выявляется демиелинизация, для более поздних стадий характерна аксонопатия).
10. Диета СД, сахаропонижающие средства, вит. гр.В, ангио- и нейропротекторы, физиотерапевтические методы лечения.

Критерии оценки по решению ситуационной задачи:

- оценка **«отлично»** ставится студенту, обнаружившему системные, глубокие знания программного материала, необходимые для решения профессиональных задач, владеющему научным языком, осуществляющему изложение программного материала на различных уровнях его представления, владеющему современными стандартами диагностики, лечения и профилактики заболеваний, основанными на данных доказательной медицины;
- оценки **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание программного материала;
- оценки **«удовлетворительно»** заслуживает студент, обнаруживший достаточный уровень знания основного программного материала, но допустивший погрешности при его изложении;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, допустившему при ответе на вопросы множественные ошибки принципиального характера.

Перечень практических навыков (умений), которые необходимо освоить студенту

- Исследование силы, тонуса, трофики, рефлексов, умение отличать центральный паралич от периферического; умение выявлять экстрапирамидные расстройства, различные виды гиперкинезов, проверять функцию мозжечка; дифференцировать различные виды атаксий;
- Исследование поверхностной, глубокой и сложных видов чувствительности, определение типа нарушения чувствительности; Исследование обоняния и зрения, функции нервов глазо-двигательной группы, а также тройничного нерва;
- Исследование функции лицевого нерва, умение проверять слух и функцию вестибулярного аппарата; умение различать бульбарный и псевдобульбарный синдромы; дифференцировать различные альтернирующие синдромы; умение проверять функцию подъязычного нерва;
- Умение исследовать высшие мозговые функции, отличать афазии от других нарушений речи, дифференцировать различные виды афазий между собой; правильно оценивать уровень сознания;
- Умение оценивать вегетативные функции по различным вегетативным пробам, дифференцировать симпатикотонию и ваготонию, выявлять нарушения терморегуляции, потоотделения, саливации;
- Умение оценивать отдельные неврологические симптомы и синдромы, соотносить их между собой, выявлять основной синдром, точно диагностировать уровень поражения нервной системы.
- Умение ставить топический диагноз, сопоставлять результаты клинических, лабораторных и инструментальных методов исследования, формулировать заключительный клинический диагноз;

- Исследование менингеальных симптомов.
- Диагностировать наиболее часто встречающиеся неврологические, нейрохирургические, наследственные заболевания, их осложнения и состояния, угрожающие жизни.
- Оценить результаты клинического и биохимического анализов крови, ликвора, общего анализа мочи, бактериологических посевов и иммуноферментного исследования крови.
- Оценить результаты, рентгенографического исследования костей черепа, МРТ и КТ головного и спинного мозга.
- Назначить лечение (в том числе реабилитационные мероприятия) при наиболее часто встречающихся заболеваниях.
- Оказать первую врачебную помощь при инфекционно-токсическом шоке, судорогах, отеке мозга, остановке дыхания и сердечной деятельности.
- Определить профилактические мероприятия при наиболее часто встречающихся заболеваниях.

Критерии оценки освоения практических навыков и умений

«зачтено» - студент знает основные положения методики выполнения обследования больного, самостоятельно демонстрирует мануальные навыки, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, выставляет диагноз заболевания и назначает лечение. В работе у постели больного допускает некоторые неточности (малосущественные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет;

«не зачтено» - студент не знает методики выполнения обследования больного, не может самостоятельно провести мануальное обследование пациента, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при формулировке диагноза заболевания и назначении лечения.

Оценочные средства самостоятельной работы обучающегося

Темы для УИРС :

- Радионуклидные методы диагностики нервных болезней.
- Исследование вызванных потенциалов при диагностике заболеваний нервной системы.
- Инфекционные поражения твердой мозговой оболочки.
- Острый геморрагический лейкоэнцефалит.
- Прогрессирующая мультифокальная лейкоэнцефалопатия.
- Острая воспалительная демиелинизирующая полирадикулоневропатия Гийена-Барре.
- Дифтерийная полинейропатия.
- Двусторонняя рецидивирующая невропатия лицевого нерва.
- Болезнь Фозергиля.
- Туннельные невропатии.
- Болезнь Шильдера.
- Приобретенные миотонии.
- Кластерная головная боль.
- Инсомнии и гиперсомнии.
- Особенности наблюдения за больными и их лечение после удаления опухоли головного мозга.
- Особенности лечения ЧМТ в разных возрастных группах.
- «Хлыстовая травма» шейного отдела.
- Рассеянный склероз: современные направления лечения.

Критерии оценки УИРС

Зачтено: полное раскрытие темы в соответствии с современными представлениями.

Не зачтено: существенные ошибки при раскрытии темы, использование устаревших данных.

2. Оценочные средства для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (экзамен)

Критерии оценки промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (экзамен) в устном формате

Курсовой экзамен построен по 3-х этапному принципу. Первый этап - оценка практических навыков осуществляется в конце цикловых занятий весеннего семестра. Второй этап - решение 50 заданий: комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных; заданий закрытого типа на установление соответствия, заданий открытого типа; практико-ориентированных заданий. Третий этап – решение ситуационной задачи и ответы на два контрольных вопроса.

Критерии оценки освоения практических навыков и умений:

«зачтено» - студент знает основные положения методики выполнения обследования больного, анализирует результаты лабораторного и инструментального исследований, выставляет диагноз заболевания и назначает лечение.

«не зачтено» - студент не знает методики выполнения обследования больного, делает грубые ошибки в интерпретации результатов лабораторного и инструментального исследований, делает ошибки при формулировке диагноза заболевания и назначении лечения.

Критерии оценки заданий второго этапа (комбинированного, закрытого типа, практико-ориентированных):

Из 50 предложенных заданий студентом даны правильные ответы:

- 70% и менее - **«не зачтено»**
- 71% и более - **«зачтено»**

Критерии оценки за решение ситуационной задачи:

- оценка **«отлично»** ставится студенту, обнаружившему системные, глубокие знания программного материала, необходимые для решения профессиональных задач, владеющему научным языком, осуществляющему изложение программного материала на различных уровнях его представления, владеющему современными стандартами диагностики, лечения и профилактики заболеваний, основанными на данных доказательной медицины;
- оценки **«хорошо»** заслуживает студент, обнаруживший полное знание программного материала;
- оценки **«удовлетворительно»** заслуживает студент, обнаруживший достаточный уровень знания основного программного материала, но допустивший погрешности при его изложении;
- оценка **«неудовлетворительно»** выставляется студенту, допустившему при ответе на вопросы множественные ошибки принципиального характера.

Критерии оценки контрольного вопроса:

«5» (отлично) – студент подробно отвечает на вопрос, показывает знание стандартов диагностики и лечения по конкретному вопросу; знание топической диагностики и ее клинической интерпретации

«4» (хорошо) – студент в целом справляется с теоретическими вопросами, допуская неточности в знании стандартов диагностики и лечения (профилактики, реабилитации) по конкретному вопросу; знании топической диагностики и ее клинической интерпретации

«3» (удовлетворительно) – поверхностное владение теоретическим материалом, допускает существенные ошибки при его изложении

«2» (неудовлетворительно) – не владеет теоретическим материалом и делает грубые ошибки. Отсутствуют представления о стандартах ведения пациента, топической диагностике, этио-патогенетических механизмах развития той или иной патологии (в пределах конкретного вопроса для собеседования).

Критерии итоговой оценки за экзамен:

складывается из оценок, полученных при решении ситуационной задачи и ответе на контрольные вопросы. Студент допускается к следующему этапу экзамена при условии успешного прохождения предыдущего этапа

Фонд оценочных средств для проверки уровня сформированности компетенций по итогам освоения дисциплины для каждой формируемой компетенции создается в соответствии с образцом, приведенным в Приложении № 1.

IV. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

1. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимый для освоения дисциплины:

1. Никифоров, А. С. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3385-0. – URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>

Основная литература:

1. Чичановская, Л. В. Неврология [Текст] : учебник / Л.В.Чичановская, О.Н.Бахарева, Т.В.Меньшикова [и др.] ; ред. Л.В.Чичановская. –Тверь : Ред.-изд.центр Твер.гос.мед.ун-та, 2022. - 607 с. - ISBN 5-978-8388-0248-4.

2. Никифоров, А. С. Неврология [Текст] : учебник / А. С. Никифоров. - Ростов-на-Дону : Феникс, 2014. - 446 с. - ISBN 978-5-222-22377-2. – URL : <http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/59268/default>

Электронный ресурс:

1. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 1. Неврология [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; ред. А. Н. Коновалов, А. В. Козлов. - 4-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-2901-3. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429013.html>

2. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. В 2 т. Т. 2. Нейрохирургия [Электронный ресурс] : учебник / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; ред. А. Н. Коновалов, А. В. Козлов. - 4-е изд., доп. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-2902-0. - URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429020.html>

Дополнительная литература:

1. Скоромец, А. А. Нервные болезни [Текст] : учебное пособие /А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 8-е изд. – Москва : МЕДпресс-Иформ, 2014. - 554 с. - ISBN 978-5-00030-121-0. – URL : <http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/57258/default>
2. Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы [Текст] / С. В. Котов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 671 с. - ISBN 978-5-9704-2849-8. – URL : <http://192.168.16.5/OpacUnicode/index.php?url=/notices/index/51960/default>

Электронный ресурс:

1. Никифоров, А. С. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - ISBN 978-5-9704-3385-0. – URL : <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433850.html>

2. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

1. Кураторский лист
2. История болезни
3. Методические указания для самостоятельной работы студентов по темам (УМК. Электронная форма):
 - Ведение в неврологию, медицинскую генетику и нейрохиргию.
 - Исследование нервной системы.
 - Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - двигательные нарушения.
 - Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - черепные нервы.
 - Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - чувствительность.
 - Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - высшие корковые функции; вегетативная нервная система.
 - Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - проводящие пути головного и спинного мозга
 - Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы- менингиты.
 - Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы - энцефалиты, миелиты.
 - Сосудистые заболевания нервной системы - хронические цереброваскулярные заболевания (ЦВЗ).
 - Сосудистые заболевания нервной системы - острые церебро-васкулярные заболевания (ЦВЗ).
 - Заболевания периферической нервной системы - невриты, полиневропатии, плексопатии, ганглиониты.
 - Заболевания периферической нервной системы - вертеброгенные.
 - эпилепсия
 - Заболевания периферической нервной системы - вертеброгенные.
 - Травмы нервной системы
 - Опухоли нервной системы
 - Наследственные заболевания - болезни метаболизма с поражением нервной системы.
 - Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и экстрапирамидной систем.

- Хромосомные болезни и пороки развития.
- Факоматозы.
- Наследственные нервно-мышечные заболевания, миастения
- поражение нервной системы при соматических заболеваниях.
- Заболевания вегетативной нервной системы.
- Эпилепсия.
- Сборник заданий в тестовой форме
- Сборник ситуационных задач

3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и электронные образовательные ресурсы:

Электронный справочник «Информио» для высших учебных заведений (www.informio.ru);
 Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки Первого Московского государственного медицинского университета им. И.М. Сеченова // <http://www.emll.ru/newlib/>;
 Информационно-поисковая база Medline ([http:// www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed));
 База данных «Российская медицина» (<http://www.scsml.rssi.ru/>)
 Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации // <https://minzdrav.gov.ru/>;
 Российское образование. Федеральный образовательный портал. // <http://www.edu.ru/>;
 Клинические рекомендации: <http://cr.rosminzdrav.ru/>;
 Электронный образовательный ресурс Web-медицина (<http://webmed.irkutsk.ru/>)

4. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

4.1. Перечень лицензионного программного обеспечения:

1. Microsoft Office 2016:

- Access 2016;
- Excel 2016;
- Outlook 2016;
- PowerPoint 2016;
- Word 2016;
- Publisher 2016;
- OneNote 2016.

2. ABBYY FineReader 11.0

3. Карельская Медицинская информационная система К-МИС

- 4 Программное обеспечение для тестирования обучающихся SunRAV TestOfficePro
- 5. Программное обеспечение «Среда электронного обучения 3KL»
- 6. Компьютерная программа для статистической обработки данных SPSS

7. Экспертная система обнаружения текстовых заимствований на базе искусственного интеллекта «Рукоконтекст»
8. Справочно-правовая система Консультант Плюс

4.2. Перечень электронно-библиотечных систем (ЭБС):

1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» (www.studmedlib.ru);
2. Справочно-информационная система MedBaseGeotar (mbasegeotar.ru)
3. Электронная библиотечная система «elibrary» (<https://www.elibrary.ru/>)

5. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Кураторский лист

Ф.И.О. куратора _____

группа _____

Кураторский лист

Ф.И. О. пациента _____

Возраст _____

Дата рождения _____

Неврологические _____ СИМПТО-
мы _____

_____ Топический диагноз _____

Клинический диагноз _____

Осн. _____ Осл. _____

_____ Со- _____

пут. _____

Назначения:

Подпись куратора _____

Оценка _____

Подпись преподавателя _____

(на обратной стороне листа оформление обоснования диагноза)

Критерии оценки кураторского листа:

оценка 5 – написан правильно, замечаний по оформлению нет.

оценка 4 – имеются несущественные ошибки, замечаний по оформлению нет.

оценка 3 – написан неполно (диагноз написан неправильно, не выделены неврологические синдромы), имеются замечания по оформлению.

оценка 2 – написан с грубыми ошибками (отсутствуют разделы кураторского листа, неправильный топический и клинический диагнозы).

2. СХЕМА ИСТОРИИ БОЛЕЗНИ

Схема истории болезни

ФГБОУ ВО Тверской ГМУ Минздрава России

Кафедра неврологии и нейрохирургии

Зав. кафедрой д.м.н. проф. Л.В.Чичановская

Преподаватель: доцент (асс.) _____

История болезни

возраст (дата рождения)

Основной клинический диагноз (по классификации):

Осложнения основного диагноза:

Сопутствующий диагноз:

Топический диагноз поражения нервной системы:

Куратор: студент _____ группы
педиатрического факультета

(Ф.И.О.)

Даты курации

Дата подачи истории

П л а н

Возраст. Национальность. Профессия. Семейное положение. Дата поступления в клинику.

ЖАЛОБЫ БОЛЬНОГО

Жалобы описываются с их подробной характеристикой. При болях указывается их характер (тупые, острые, стреляющие), локализация, длительность (постоянные, периодические), интенсивность и динамика в течение суток и т.д. Уровень боли по ВАШ. При слабости в конечностях — выраженность этих расстройств (отсутствие движений в руке, ноге, обеих руках и ногах и т. д.). При жалобах на припадок - подробное описание его характера (со слов больного или окружающих): длительность, состояние сознания, пред- и послеприпадные периоды и др.

АНАМНЕЗ БОЛЕЗНИ

Отмечается дата начала заболевания (при остром возникновении) или примерное время, когда больной обратил внимание на факторы, предшествующие или сопутствующие заболеванию. Желательно отметить, с чем больной связывает возникновение заболевания. Например, травма головы, тела, инфекция - грипп, ангина и др., физическое и умственное переутомление, психические травмы, интоксикации и др. Начальные симптомы болезни. Подробно описывается развитие и течение заболевания, периоды ремиссии и ухудшения, длительность их. Последовательность изменения симптомов. Факторы, ухудшающие течение болезни или способствующие улучшению состояния. Изменение работоспособности во время болезни. Анализы и исследования, производившиеся до госпитализации в клинику. Предшествующее лечение (стационарное, амбулаторное, где, продолжительность его, установленные диагнозы). Эффективность предыдущего лечения.

ОБЩИЙ АНАМНЕЗ

Место рождения. Развитие в раннем детстве. Перенесенные детские болезни. Учеба в школе, успеваемость, отношение к занятиям. Полученное образование. Трудовая дисциплина. Служба в армии. Условия работы, бытовые условия. Интоксикации (курение, алкоголь, наркотики), у женщин - время начала месячных, беременность, роды, аборты, выкидыши.

Состав и здоровье членов семьи, взаимоотношения в семье. Перенесенные заболевания. Травмы. Характер травмы и длительность посттравматических расстройств. Перенесенные операции. Умственные и психические перенапряжения. Заболевания у ближайших родственников (нервные, душевные болезни, наркомании, алкоголизм, хронические инфекции, опухоли, сосудистые болезни и др.).

ОБЩЕЕ СОСТОЯНИЕ БОЛЬНОГО

Положение больного в момент обследования. Общий вид, телосложение, питание, вес и рост. Кожа: окраска, рубцы, внутрикожные и подкожные образования (липомы, фибромы и т. п.). Волосы, ногти, слизистые оболочки. Состояние полости рта. Лимфатические узлы. Деформации позвоночника (кифоз, лордоз, сколиоз и др.). Подвижность различных отделов позвоночника, болезненность при нагрузке, болезненность остистых отростков при перкуссии. Форма черепа, перкуссия черепа. Деформация суставов, контрактуры, анкилозы. Развитие мышечной системы. Эндокринные железы (половые, щитовидная, надпочечники, гипофиз). Вторичные половые признаки.

Легкие - данные перкуссии и аускультации.

Сердце - данные перкуссии и аускультации. Пульс, его характеристика.

Артериальное давление.

Органы пищеварения, печень и селезенка.

Тазовые органы - задержка, недержание мочи, кала, императивные позывы и т.д.

НЕВРОЛОГИЧЕСКИЙ СТАТУС. ПСИХИКА

Сознание (ясное, оглушенное, спутанное, возбужденное, ступор, кома), ориентировка в месте и времени. Настроение - ровное, угнетенное, безразличное, склонность к шуткам, дурашливость, эйфория и др.

Поведение при обследовании, отношение к своему заболеванию (сознание болезни, критическая оценка и эмоциональное отношение к нему). Память: сохранена, снижена (на давние или недавние события). Бредовые идеи. Обманы восприятий. Состояние интеллекта.

МЕНИНГЕАЛЬНЫЕ СИМПТОМЫ

Ригидность мышц затылка, симптом Кернига, симптомы Брудзинского.

ЧЕРЕПНОМОЗГОВЫЕ НЕРВЫ

I пара — обонятельный нерв. Обоняние: сохранено, снижено, утрачено. Наличие обонятельных галлюцинаций. Исследовать обоняние с помощью не раздражающих пахнущих веществ (мята, валериана и др.), отдельно справа и слева.

II пара — зрительный нерв. Острота зрения на каждый глаз с коррекцией и без коррекции. Цветовосприятие. Поля зрения. Состояние глазного дна.

III, IV, VI пары — глазо-двигательный, блоковый, отводящий нервы. Ширина и равномерность глазных щелей. Объем движений глазных яблок в стороны, вверх вниз. Наличие сходящегося косоглазия. Диплопия. Парезы и параличи взора. Наличие спонтанного нистагма при крайних отведениях глаз.

Зрачки — форма, величина (мидриаз, миоз); равномерность (неравномерные - анизокория). Реакция зрачков на свет (прямая, содружественная), на конвергенцию и аккомодацию (выражена хорошо, ослаблена, отсутствует).

V пара — тройничный нерв. Болезненность при давлении на точки выхода ветвей тройничного нерва (надглазничная, подглазничная и подбородочная). Боли и парестезии в области лица. Болевая, температурная, тактильная чувствительность кожи лица, слизистой рта, носа, языка (сохранена, снижена, утрачена, извращена — гиперпатия). Описать границы расстройств чувствительности на лице (зоны 1, 2, 3 ветвей, сегментарные зоны Зельдера). Жевательная мускулатура (выраженность, напряжение, атрофии). Движение нижней челюсти.

Роговичный (корнеальный), конъюнктивальный, носовой, нижнечелюстной рефлекс (сохранены, снижены, отсутствуют, их равномерность).

VII пара — лицевой нерв. Состояние лицевой мускулатуры — выраженность и равномерность лобных и носогубных складок, расположение углов рта в покое и при заданных движениях (наморщивание лба, зажмуривание глаз, нахмуривание бровей, надувание щек, оскал зубов). Слезотечение, сухость глаз. Вкус на передних 2/3 языка. Слух (гиперакузия)

VIII пара — слуховой нерв. Острота слуха на разговорную и шепотную речь в отдельности на каждое ухо. Шум в ушах, обострение слуха (гиперакузия), головокружение. Вестибулярная атакия. Нистагм (горизонтальный, вертикальный, ротаторный).

IX — X пары — языкоглоточный и блуждающий нервы. Глотание - нормальное, затруднено, расстроено (поперхивание при еде, попадание жидкой пищи в нос). Звучность голоса - нормаль-

ная, ослаблена, отсутствует (афония). Подвижность мягкого неба - достаточная, ослаблена, с какой стороны. Вкус на задней трети языка - нормальный, ослаблен, отсутствует. Саливация. Небный, глоточный рефлекс, их живость, равномерность).

XI пара - добавочный нерв. Внешний вид грудино-ключично-сосцевидных и трапецевидных мышц - нормальный, атрофии, с какой стороны, степень их. Объем активных движений при поворотах головы, при поднимании плеч, при сближении лопаток - нормальный, ограничен, с какой стороны.

XII пара—подъязычный нерв. Внешний вид языка: нормальный, атрофия, фибриллярные подергивания (с какой стороны). Положение языка при высовывании — по средней линии, отклонение в сторону. Объем активных движений языка в стороны, вверх, вниз - нормальный, ограничен. Четкость и ясность произношения - нормальное, дизартрия, анартрия.

ДВИГАТЕЛЬНАЯ СФЕРА

Осмотр мускулатуры рук, ног и туловища. Наличие атрофии или гипертрофии - указать, каких мышц, степень атрофии, провести данные измерений сантиметровой лентой окружности конечностей (плечо, предплечье, бедро, голень). Фибриллярные и фасцикулярные подергивания (есть или нет, их локализация).

Активные движения. Объем активных движений в суставах конечностей. При ограничении движений указать, в каких суставах и степень ограничения. Мышечная сила. Проба Барре (верхняя и нижняя).

Пассивные движения - возможны в полном объеме или ограничены. Указать степень ограничения (в градусах). Наличие тугоподвижности в суставах. Контрактуры. Состояние мышечного тонуса (определяется во время пассивных движений и при ощупывании мышц): нормальный, снижен, повышен. Характер повышения мышечного тонуса (по пирамидному или экстрапирамидному типу). Наличие феномена «зубчатого колеса». Синкинезии. Механическая возбудимость мышц.

Непроизвольные движения (гиперкинезы): дрожание, хорей, атетоз, хорео-атетоз, судороги, тики, торсионный спазм, миоклонии (имеются, отсутствуют). При описании гиперкинезов отмечать их амплитуду, темп, ритм, стереотипность или разнообразие, постоянство (постоянные, только в покое или при движениях). Гипокинезия - бедность, замедленность движений.

Координация движений: пальце-носовая и пяточно-коленная пробы - точные, с промахиванием, с интенционным тремором. Гиперметрия, адиадохокинез. Устойчивость в положении Ромберга. Проба сочетанного сгибания туловища и бедра (проба Бабинского). Скандированная речь.

Походка больного: нормальная, спастическая, паретичная, гемиплегическая, атактическая (с открытыми и закрытыми глазами), спастико-атактическая, «петушиная», «утиная», манерно-вычурная и др.

РЕФЛЕКТОРНАЯ СФЕРА

Глубокие (сухожильные и периостальные рефлексy) - лучезапястный, сухожилия бицепса, трицепса, коленные, ахилловы. Указать степень выраженности (высокие, нормальной амплитуды, снижены, отсутствуют), равномерность. Кожные рефлексy - брюшные, подошвенные - степень их (живые, снижены, отсутствуют), равномерность их. Патологические стопные рефлексy Бабинского, Оппенгейма, Гордона, Шеффера, Пиатровского, Россолимо, Бехтерева: отсутствуют, имеются, с какой стороны, их выраженность. Клонусы стоп и коленных чашек. Патологические рефлексy на руках: Якобсон-Бехтерева, Бехтерева. Хватательный рефлекс. Защитные рефлексy (на какой стороне, их характер, уровень, с которых они вызываются). Псевдобульбарные рефлексy: корнеомандибулярный, назопальцебразный, сосательный, хоботковый, Маринеску-Родовичи.

ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ СФЕРА

Боли (местные, проекционные, иррадиирующие, их характер). Уровень по ВАШ. Парестезии - если имеются, описать их характер, степень, локализацию. Болезненность при надавливании на нервные стволы (если имеется, то указать в каких точках и степень ее). Симптомы натяжения седалищного нерва (с-мы Ласега, Нери, посадки), бедренного нерва (Вассермана-Мацкевича). Анталгические позы больного. Анталгический сколиоз.

Поверхностная чувствительность (тактильная, болевая, температурная). При нарушении поверхностной чувствительности указать, в каких участках кожи отмечены изменения, какого характера (гипестезия, анестезия, гиперестезия, гиперпатия). Глубокая чувствительность - мышечно-суставное чувство, вибрационная чувствительность. При описании мышечно-суставного чувства указать, в каких суставах и в какой степени оно расстроено. Двумерно-пространственное чувство, дискриминация, чувство локализации. Типы расстройств чувствительности: периферический, корешковый, сегментарный, проводниковый центральный (гемитип).

РАССТРОЙСТВА КОРКОВЫХ ФУНКЦИЙ

При наличии афазии (моторной или сенсорной) производится более подробное исследование, для выявления типа речевого нарушения: понимание обращенной к исследуемому устной речи, оценка правильности речи больного (свободно ли говорит, запас слов, парафразии), понимание написанного, письмо активное, под диктовку; копирование, название на память предметов (амнестическая афазия). Апраксия. Агнозия.

ВЕГЕТАТИВНАЯ НЕРВНАЯ СИСТЕМА

Местные изменения окраски кожи, пигментации, трофи, температура кожи. Акроцианоз, мраморность кожи, эрмографизм, его выраженность, стойкость. Потоотделение - нормальное, повышено, понижено,, на каких участках. Глазо-сердечный рефлекс (Ашнера). Ортоклиностагическая проба. Симптом Горнера. Экзофтальм.

ДАННЫЕ ПАРАКЛИНИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ

Анализ крови, мочи, кала, рентгеноскопия грудной клетки, реакция Вассермана, анализ ликвора, обзорная рентгенография черепа, придаточных пазух носа, пирамид, позвоночника, ЭЭГ, ЭМГ, ЭКГ, МРТ, КТ, ангиография, изотопные и др. исследования.

ТОПИЧЕСКИЙ ДИАГНОЗ

На основании исследования определяется симптомо-комплекс расстройств. Подводится итог патологии, обнаруженной при неврологическом обследовании, т. е. определяется основной, ведущий синдром. Путем анализа и сопоставления отдельных симптомов обосновывается локализация патологического очага.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

Учитывая анамнестические данные, течение заболевания, локализацию процесса, данные параклинических исследований, ставится предварительный диагноз.

ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

В этом разделе куратор должен подтвердить предполагаемый диагноз путем исключения сходных заболеваний. Например, при подозрении на клещевой энцефалит провести дифференциальный диагноз между болезнью Лайма, миелиомой, боковым амиотрофическим склерозом, прогрессирующей мышечной дистрофией.

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ

На основании анализа всех имеющихся данных формулируется окончательный диагноз болезни. Отмечаются сопутствующие заболевания.

ЭТИОЛОГИЯ И ПАТОГЕНЕЗ ЗАБОЛЕВАНИЯ

ЛЕЧЕНИЕ

Подробно отразить принципы этиологической, патогенетической и симптоматической терапии при данной нозологической форме и конкретное лечение курируемого больного согласно существующим стандартам лечения.

ПРОГНОЗ в отношении жизни больного, восстановления здоровья, трудоспособности

3. Методические указания для самостоятельной работы студентов по темам (УМК.Электронная форма):

1. Ведение в неврологию, медицинскую генетику и нейрохирургию.
2. Исследование нервной системы.
3. Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - двигательные нарушения.

- 4.Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - черепные нервы.
- 5.Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - чувствительность.
- 6.Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - высшие корковые функции; вегетативная нервная система.
- 7.Функциональная анатомия нервной системы и основные неврологические синдромы - проводящие пути головного и спинного мозга
Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы- менингиты.
- 9.Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы - энцефалиты, миелиты.
Сосудистые заболевания нервной системы - хронические цереброваскулярные заболевания (ЦВЗ).
- 11.Сосудистые заболевания нервной системы - острые церебро-васкулярные заболевания (ЦВЗ).
- 12.Заболевания периферической нервной системы - невриты, полиневропатии, плексопатии, ганглиониты.
- 13.Заболевания периферической нервной системы - вертеброгенные.
Эпилепсия
- 14.Заболевания периферической нервной системы - вертеброгенные.
- 15.Травмы нервной системы
- 16.Опухоли нервной системы
- 17.Наследственные заболевания - болезни метаболизма с поражением нервной системы.
- 18.Наследственные болезни с преимущественным поражением пирамидной и экстрапирамидной систем.
- 19.Хромосомные болезни и пороки развития.
- 20.Факоматозы.
- 21.Наследственные нервно-мышечные заболевания, миастения
поражение нервной системы при соматических заболеваниях.
- 22.Заболевания вегетативной нервной системы.
23. Эпилепсия.
24. Сборник заданий в тестовой форме
25. Сборник ситуационных задач

V. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Приложение № 2

VI. Научно-исследовательская работа студента

1. Изучение специальной литературы и другой научно-технической информации о достижениях современной отечественной и зарубежной неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики;
2. Участие в проведении научных исследований согласно ежегодного плана кафедры по НИР студентов
3. Подготовка и выступление с докладом на конференции; подготовка к публикации статьи, тезисов

VII. Сведения об обновлении рабочей программы дисциплины

Приложении № 3

**Фонды оценочных средств
для проверки уровня сформированности компетенций (части компетенций)
для промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины**

ОПК-4

Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследования пациента с целью установления диагноза

Задания комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных

Выберите один правильный ответ.

Задание 1

Прозерина проба проводится для диагностики

- 1) болезни Паркинсона
- 2) гепатоцеребральной дистрофии Вильсона-Коновалова
- 3) миастении

Ответ: 3

Обоснование: показывает обратимость двигательных нарушений после введения препарата

Задание 2

Моторная афазия возникает при поражении

- 1) височной доли
- 2) лобной доли
- 3) теменной доли

Ответ: 2

Обоснование: в этой доле (нижней лобной извилине) расположен центр Брока, ответственный за моторную организацию речи

Задание 3

Причина развития дизартрии

- 1) поражение языкоглоточного нерва
- 2) поражение блуждающего нерва
- 3) поражение подъязычного нерва

Ответ: 3

Обоснование:

Подъязычный нерв иннервирует мышцы языка. Поражение нерва нарушает двигательную функцию языка и приводит к дизартрии

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 1

Прочитайте текст и установите соответствие

Поражение отдела нервной системы приводит к определенным клиническим симптомам.

К каждой позиции, данной в левом столбце дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Отдел нервной системы		Симптом	
а	Внутренняя капсула	1	Гемигипестезия, гемианопсия, гемиатаксия, болевой синдром
б	Таламус	2	Синдром Броун-Секара
в	Мозжечок	3	Нарушение тазовых функций
г	Половина поперечника спинного мозга	4	Гемипарез, гемианестезия, гемианопсия
д	Конский хвост	5	Нижний парапарез, нарушение тазовых функций
е	Поперечное поражение спинного мозга	6	Атаксия

Запишите выбранные цифры по соответствующим буквам

а	б	в	г	д	е
4	1	6	2	3	5

Задание 2

Прочитайте текст и установите соответствие

Заболевание нервной системы приводит к определенным клиническим симптомам.

К каждой позиции, данной в левом столбце, дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Заболевание нервной системы		Симптом	
а	Гепато-лентиккулярная дегенерация	1	Судорожный синдром
б	Болезнь Дюшенна	2	Патологическая утомляемость мышц
в	Миастения	3	Гипестезия болевой и температурной чувствительности
г	Сирингомиелия	4	Тремор
д	Эпилепсия	5	Походка степпаж
е	Невральная амиотрофия Шарко-Мари-Тута	6	Утиная походка

Запишите выбранные цифры по соответствующим буквам

а	б	в	г	д	е
4	6	2	3	1	5

Задание 3

Прочитайте текст и установите соответствие

Поражение черепного нерва приводит к определенным клиническим симптомам.

К каждой позиции, данной в левом столбце, дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Черепной нерв		Симптом	
а	Блуждающий нерв	1	Гипогевзия
б	Подъязычный нерв	2	Афония
в	Глазодвигательный	3	Аносмия
г	Языкоглоточный	4	Дизартрия
д	Обонятельный нерв	5	Нарушение вкуса на передних 2/3 языка
е	Лицевой нерв	6	Птоз

Запишите выбранные цифры по соответствующим буквам

а	б	в	г	д	е
2	4	6	1	3	5

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 1

Прочитайте текст и установите последовательность

Клинические симптомы генерализованного тонико-клонического эпилептического приступа

1.	Напряжение мышц тела
2.	Клонические подергивания мышц
3.	Потеря сознания
4.	Сонливость, заторможенность
5.	Амнезия
6.	Расширение зрачков

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

3	6	1	2	4	5
---	---	---	---	---	---

Прочитайте текст и установите последовательность расположения слоёв в коре мозжечка

1.	Ганглиозный
2.	Молекулярный
3.	Зернистый

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

2	1	3
---	---	---

Задание 3

Прочитайте текст и установите последовательность расположения полостей головного мозга

1.	Спинномозговой канал
2.	Четвертый желудочек заднего мозга
3.	Третий желудочек промежуточного мозга
4.	Водопровод среднего мозга
5.	Боковые желудочки конечного мозга

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

1	2	4	3	5
---	---	---	---	---

Задания открытой формы

Дополните.

1. Дискриминационная чувствительность проверяется с помощью _____.
2. При подозрении на миастению проводится проба _____.
3. Вибрационная чувствительность проверяется с помощью _____.
4. При транзиторной ишемической атаке неврологические симптомы регрессируют в течение _____.

Контрольные вопросы и задания

1. Назовите симптомы бульбарного паралича.
2. Назовите симптомы субарахноидального кровоизлияния.
3. Какие симптомы относятся к общемозговым?
4. Назовите основные виды генерализованных эпилептических приступов.

Практико-ориентированные задания

Задание 1

1. Какое заболевание можно предположить у ребенка?
2. Возможные осложнения и прогноз при данном заболевании.

Ребенок 7 лет заболел остро. Повышение температуры до 38,2°. Через 2 дня появилась слабость в руках, на 5-й день болезни развился тетрапарез.

Объективно: Сухожильные рефлексy снижены на руках, отсутствуют на ногах. Снижена только поверхностная чувствительность. Тазовые функции не нарушены.

МРТ спинного мозга – патологии не выявлено.

Эталон ответа:

1. Синдром Гийена-Барре.
2. Возможные осложнения: нарушение дыхания из-за слабости дыхательных мышц. Прогноз благоприятный, вплоть до полного восстановления функций.

Задание 2

1. Поставьте диагноз, обоснуйте.
2. Какие дополнительные методы обследования нужно назначить.

Родители ребенка 10 лет жалуются на возникающие у ребенка, частые приступы замираний с остановкой активной деятельности, нарушением сознания длительностью 5-7 секунд. Иногда приступы сопровождаются различными движениями губ. При осмотре неврологической патологии у ребенка не выявлено.

Эталон ответа.

1. Генерализованная эпилепсия. Абсансы.
2. ЭЭГ. МРТ головного мозга.

Задание 3

1. Какие основные отличия транзиторной ишемической атаки от инсульта?
2. Какие обследования нужно назначить пациенту с транзиторной ишемической атакой?

На прием к неврологу обратился пациент 72 лет с жалобами на эпизоды кратковременного нарушения речи, проходящие в течение 10-15 минут.

Эталон ответа:

1. При транзиторной ишемической атаке неврологические симптомы регрессируют в течение 24 ч. У пациента в течение 10-15 минут.
2. УЗДГ брахиоцефальных сосудов, МРТ головного мозга и сосудов головного мозга; биохимический анализ крови (оценка функции органов и систем)

Ситуационные задачи

Задача 1

Больной А., 60 лет. Проснувшись утром, почувствовал себя плохо; отмечался подъем АД до 180/110 мм рт.ст. В течение 20 лет страдал гипертонической болезнью, гипотензивные препараты принимал нерегулярно. В последнее время на ЭКГ зафиксирована мерцательная аритмия. При вставании с постели обнаружена слабость в правых конечностях, онемение в них, сложность при подборе слов (больной правша).

ОБЪЕКТИВНО: движения глазных яблок в полном объеме, реакция зрачков на свет, конвергенцию, аккомодацию сохранена. Гемианопсия справа. Сглажена правая носогубная складка, девиация языка вправо. Речь: сложность при подборе слов, обращенную речь понимает.

Движения в правых конечностях практически отсутствуют. Сухожильные рефлексы D>S высокие, отмечаются рефлексы Бабинского, Оппенгейма справа, гемигипестезия справа.

Задания

1. Как можно определить расстройство речи?
2. Где очаг поражения?
3. В каком артериальном бассейне произошло нарушение мозгового кровообращения и как следует сформулировать диагноз?

4. Какие дополнительные методы обследования необходимо назначить?

Эталон ответа

1. Моторная афазия
2. Корковые отделы – это задние отделы нижней лобной извилины слева; внутренняя капсула справа. Средняя мозговая артерия из системы внутренней сонной артерии слева
3. ОНМК в бассейне левой средней мозговой артерии с правосторонней центральной гемиплегией и моторной афазией на фоне гипертонической болезни 3 степени, ИБС, мерцательной аритмии.
4. Биохимические анализы: холестерин, триглицериды, липопротеиды, фибриноген, гематокрит, К, Са, Na, глюкоза; УЗ-исследование магистральных артерий головы, интракраниальных сосудов; КТ головного мозга, МРТ головного мозга в режиме диффузионно-взвешенных изображений.

Задача 2

Больной К. 39 лет, доставлен в состоянии алкогольного опьянения в связи с судорожным припадком. Пьет с 29 лет, с 35 лет – запои. Не работает. Неоднократно лечился от алкоголизма, бывали галлюцинации, психозы.

При поступлении – в контакт не вступает, запах алкоголя изо рта, зрачки узкие, равномерные. Сухожильные рефлексы сохранены. АД – 100/60 мм рт. ст. Пульс – 80 ударов в минуту, ритмичный.

На следующий день пришел в сознание. Жалобы на боли в области сердца, головную боль, бессонницу, боли в ногах.

Пьет, якобы, с лечебной целью – становится легче. Память снижена, лексика бедная. Больной пониженного питания, кожа сухая, лицо одутловато. Тахикардия, крупноамплитудный тремор рук. Менингеальных симптомов нет. Зрачки узкие. Лицо гипомимично. Левая глазная щель шире правой. Выражен хоботковый рефлекс, симптом Маринеску-Радовичи. Парезов нет, но ходит, пошатываясь. В позе Ромберга неустойчив. Отмечается ахейрокинез. Сухожильные рефлексы на руках живые, коленные – высокие, ахилловы – снижены. Двухсторонний рефлекс Бабинского. Тонус мышц повышен, нарастает при повторении движений. Отмечается нарушение сна (с трудом засыпает, часто просыпается), выраженная эмоциональная лабильность. Клинические анализы – без особенностей.

Задания

1. Какие синдромы можно отметить у данного больного?
2. Сформулируйте и обоснуйте топический диагноз.
3. Поставьте и обоснуйте клинический диагноз.
4. Какие дополнительные методы исследования можно провести?

Эталон ответа

1. У данного больного можно ряд синдромов: акинетико-ригидный, мозжечковый, пирамидный, гипоталамический (нарушение сна, похудание, вегетативные симптомы), синдром поражения медиобазальных отделов височной доли (интеллектуально-мнестические расстройства).
2. Неврологические нарушения характеризуются диффузностью, захватывая стволово-энцефалические отделы, височные доли, мозжечок, подкорковые ядра.
3. Хроническая алкогольная энцефалопатия.
4. ЭЭГ, спинномозговая пункция, исследование глазного дна, снимки черепа, обследование функции печени, почек, желудка.

Задача 3

Больная Т. 19 лет, поступила в неврологическое отделение с жалобами на снижение остроты зрения, двоение предметов при прямом взоре при взгляде влево, чувство жжения в стопах, шаткость при ходьбе.

Страдает сахарным диабетом около 5 лет, соблюдает диету, регулярно принимает сахаропонижающие средства. Около года назад появилась слабость в ногах, шаткость при ходьбе. Позже стали беспокоить боли и чувство жжения в стопах. Неделью назад возникло двоение предметов, не могла читать.

Объективно: правильного телосложения, пониженного питания. Кожные покровы чистые. АД-130/80 мм.рт.ст., пульс-74 в минуту, ритмичный. Дыхание везикулярное, хрипов нет. Тоны сердца приглушены. Живот мягкий, безболезненный. Печень не пальпируется. Отеков нет.

Неврологический статус: сознание ясное, речь не нарушена. Общемозговых и менингеальных симптомов нет. В сфере черепных нервов: сходящееся косоглазие, зрачки равномерные, реакция их на свет живая. Левое глазное яблоко не доводит кнаружи. Роговичные рефлексы живые. Лицо симметрично. Глотание и речь не нарушены. Язык по средней линии. Сила мышц рук и ног хорошая. Гипотрофия мышц голеней и стоп. Тонус в руках не изменен, в ногах понижен. Рефлексы на руках сохранены, коленные низкие, равномерные, ахилловы не вызываются. Подошвенные рефлексы отсутствуют. Пальце-носовую пробу выполняет удовлетворительно, пяточно-коленную - с атаксией с обеих сторон. Симптом Ромберга положительный. Походка не нарушена. Снижена поверхностная и глубокая чувствительность в стопах. Стопы холодные, сухие. Тазовых расстройств нет.

Клинический анализ крови и мочи: без патологии. Сахар крови - 8,2 ммМл; гликемический профиль: 6,5, 10,2, 10,5, 8,5 ммМл.

Глазное дно: ДЗН бледно-розового цвета, границы четкие. Артерии сужены, вены не изменены. Очаги дистрофии по периферии сетчатки.

Задание

1. Перечислите неврологические расстройства, выявленные у больной
2. К какому виду расстройств чувствительности относятся ощущения жжения в ногах?
3. Назовите тип нарушения чувствительности, выявленный у больной?
4. Объясните неустойчивость больной в позе Ромберга, чем она обусловлена?
5. Определите место поражения нервной системы.
6. Поставьте клинический диагноз.
7. Объясните патогенез неврологических расстройств.
8. Оцените результаты анализов и дополнительных методов исследования.
9. Какие дополнительные методы исследования необходимо провести?

Эталон ответа

1. Парез левого отводящего нерва. Поражение периферических нервов нижних конечностей в дистальных отделах.
2. Парестезия.
3. Полиневритический (дистальный).
4. Неустойчивость при пробе Ромберга в данном случае объясняется нарушением глубокой чувствительности (сенситивная атаксия).

5. Отводящий нерв слева и дистальные отрезки длинных нервов ног.
6. Диабетическая нейропатия левого отводящего нерва. Диабетическая полинейропатия нижних конечностей. Диабетическая ретинопатия.
7. Патогенез заболевания связан с аутоиммунной демиелинизацией и микроангиопатией, что приводит к ишемии нерва.
8. Повышенный уровень сахара крови и результаты гликемического профиля указывают на сахарный диабет. Изменения на глазном дне характерны для диабетической ретинопатии.
9. Электронейромиография (в начальной стадии заболевания выявляется демиелинизация, для более поздних стадий характерна аксонопатия).

ОПК-7

Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности

Задания комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных

Выберите один правильный ответ.

Задание 1

При подозрении на инсульт больному оказывается медицинская помощь в условиях отделения

- 1) терапевтического
- 2) неврологического
- 3) первичного сосудистого

Ответ: 3

Обоснование: Клинические рекомендации «Ишемический инсульт и транзиторная ишемическая атака», 2024год

Задание 2

Дифференцированная терапия геморрагического инсульта включает

- 1) сердечные гликозиды
- 2) антикоагулянты
- 3) прокоагулянты (гемостатики)
- 4) антибиотики
- 5) осмодиуретики

Ответ: 3

Обоснование: дифференцированная терапия учитывает патогенез инсульта

Задание 3

Дифференцированная терапия ишемического инсульта включает

- 1) глюкокортикоиды
- 2) вазоактивные церебральные сосудистые препараты
- 3) транквилизаторы
- 4) антиагреганты, антикоагулянты
- 5) коагулянты

Ответ: 4

Обоснование:

дифференцированная терапия учитывает патогенез инсульта

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 1

Прочитайте текст и установите соответствие

Базисная терапия ишемического инсульта имеет клинко-патогенетические обоснования

К каждой позиции, данной в левом столбце, дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Клинко-патогенетическое проявление		Лечение	
а	высокий риск развития злокачественного отека мозга	1	осмотерапия
б	повышенное внутричерепное давление при ухудшении клинической картины	2	поддержание проходимости дыхательных путей
в	бульбарная дисфункция	3	хирургическая декомпрессия

Запишите выбранные цифры по соответствующим буквам

а	б	в
3	1	2

Задание 2

Прочитайте текст и установите соответствие

Дифференцированная терапия ишемического инсульта имеет клинко-патогенетические обоснования

К каждой позиции, данной в левом столбце, дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Клинко-патогенетическое проявление		Лечение	
а	окклюзия магистральной интракраниальной артерии в каротидном бассейне и NIHSS < 6 баллов	1	внутрисосудистая тромбэкстракция в срок до 24 часов от начала инсульта
б	острая окклюзия основной артерии или интракраниальной части позвоночной артерии	2	внутрисосудистая тромбэкстракция
в	злокачественный инфаркт мозга	3	декомпрессивная краниотомия и вентрикулостомия

Запишите выбранные цифры по соответствующим буквам

а	б	в
2	1	3

Задание 3

Прочитайте текст и установите соответствие

Терапия рассеянного склероза состоит из нескольких компонентов

К каждой позиции, данной в левом столбце, дайте соответствующую позицию из правого столбца:

Компонент лечения		Средства лечения	
а	Препараты для лечения обострения	1	интерферон бета-1а (для п/к введения), интерферон бета-1b, глатирамера ацетат, диметилфумарат, терифлуномид
б	Препараты, изменяющие течение РС (ПИТРС) при ремиттирующем типе течения	2	Сипонимод, окрелизумаб
в	Препараты, изменяющие течение РС (ПИТРС) при вторично-прогрессирующем типе течения	3	Амантадин, левокарнитин, оксибутинин, баклофен
г	Препараты симптоматической терапии	4	Метилпреднизолон для внутривенного применения в режиме пульс-терапии в дозе 1000 мг в течение 3-5 дней (максимально – 7)

Запишите выбранные цифры по соответствующими буквами

а	б	в	г
4	1	2	3

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 1

Прочитайте текст и установите последовательность

Этапы контроля лечения синдрома дефицита внимания и гиперактивности

1.	неврологический осмотр, в том числе с применением методик оценки «мягкой» неврологической симптоматики
2.	методы нейропсихологической и патопсихологической диагностики
3.	метод вызванных потенциалов
4.	ЭЭГ, видео-ЭЭГ, ультразвуковая доплерография

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

2	1	3	4
---	---	---	---

Задание 2

Прочитайте текст и установите последовательность

Этапы подбора терапии эпилепсии

1.	Политерапия противэпилептическим препаратом 1 выбора
2.	Монотерапия противэпилептическим препаратом 1 выбора
3.	Монотерапия противэпилептическим препаратом 1 выбора с повышением дозы

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

2	3	1
---	---	---

Задание 3

Прочитайте текст и установите последовательность

Этапы терапии аневризматического субарахноидального кровоизлияния

1.	Контрольное ангиографическое исследование
2.	Хирургическое лечение
3.	Интенсивная терапия

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

3	2	1
---	---	---

Задания открытой формы

Дополните.

1. Дифференцированной терапией ишемического инсульта является _____.
2. При обострении рассеянного склероза назначают _____.
3. Препаратом выбора при лечении менингококкового менингита является _____.
4. При транзиторной ишемической атаке больной госпитализируется в _____.

Контрольные вопросы и задания

1. Назовите принципы лечения клещевого энцефалита
2. Назовите принципы лечения субарахноидального кровоизлияния.
3. Назовите принципы контроля лечения менингитов.

Практико-ориентированные задания

Задание 1

1. Назначьте патогенетическое лечение
2. Назначьте симптоматическую терапию.

Мужчина 18 лет заболел остро. Повышение температуры до $38,2^{\circ}$. Через 2 дня появилась слабость в руках, на 5-й день болезни развился тетрапарез.

Объективно: Сухожильные рефлексy снижены на руках, отсутствуют на ногах. Снижена только поверхностная чувствительность. Тазовые функции не нарушены.

В анализе ликвора – белково-клеточная диссоциация. Неврологом установлен диагноз: синдром Гийена-Барре

Эталон ответа:

1. Проведение адекватной патогенетической терапии: высокообъемного терапевтического плазмафереза или высокодозной внутривенной иммунотерапии препаратами иммуноглобулина человека нормального
2. Коррекция болевого синдрома, немедикаментозное лечение (профилактика пролежней, пневмонии)

Задание 2

1. Ваша лечебная тактика.
2. Правила назначения терапии.

Родители ребенка 10 лет жалуются на возникающие у ребенка частые приступы замираний с остановкой активной деятельности, нарушением сознания длительностью 5-7 секунд. Иногда приступы сопровождаются различными движениями губ.

При осмотре неврологической патологии у ребенка не выявлено.

Эталон ответа.

1. Антиконвульсанты, постоянный прием.
2. Начинать всегда с монотерапии; учитывать массу тела ребенка; возможность отмены препарата при отсутствии приступов в течение 3-х лет

Задание 3

1. Тактика ведения пациента
2. Дайте рекомендации по профилактике

На прием к неврологу обратился пациент 72 лет, с жалобами на эпизоды кратковременного нарушения речи, проходящие в течение 10-15 минут.

Эталон ответа:

1. Госпитализация в первичный сосудистый центр в связи с транзиторной ишемической атакой, проведение диагностических и лечебных мероприятий (базисная, дифференцированная терапия)
2. Вторичная профилактика: модификация образа жизни; коррекция артериальной гипертензии; антиагрегантная и гиполипидемическая терапия.

Ситуационные (или Расчетные) задачи

Задача 1

Больная С., 14 лет, поступила в больницу на 5 день болезни. Заболевание началось с катаральных явлений и субфебрильной температуры. Накануне госпитализации возник резкий озноб, появилась сильная головная боль, боли в спине, ногах. Несколько раз была рвота. Температура поднялась до 39,6 °С. Ночью был приступ тонических и клонических судорог с потерей сознания, прикусом языка и непроизвольным мочеиспусканием. Приступ продолжался 1,5-2 мин.

При поступлении – больная заторможена, на вопросы отвечает не сразу, стонет от головной боли. Лежит на боку, голова запрокинута назад, ноги согнуты в коленях и тазобедренных суставах, живот втянут. Болезненно реагирует на яркий свет, шум и прикосновение к телу. На верхней губе герпетические высыпания. Пульс ритмичный 110 уд/мин. АД – 140/80 мм рт.ст.

Неврологический статус: симптом Кернига выражен с 2-х сторон. Боли при надавливании на глазные яблоки, гиперестезия. В сфере ЧМ нервов без особенностей. Мышечная сила сохранена, сухожильные рефлексы живые на руках и ногах. Проба на координацию выполняет удовлетворительно. Тазовые функции не нарушены.

Анализ крови: Hb – 120 г/л, Эритроциты – 5,0, Лейкоциты – 10,0, Эозинофилы – 2, п/я – 16, с/я – 74, Лимфоциты – 5, Моноциты – 3, СОЭ – 30 мм/час.

Анализ мочи – без особенностей.

Цереброспинальная жидкость – мутная, реакция Панди (+ + + +), белок – 3%, цитоз – 3000 в 1 мкл, нейтрофилы 96%. Ликворное давление - 340 мм вод. ст. Обнаружены диплококки

Глазное дно – гиперемия дисков зрительных нервов, перипупиллярный отек сетчатки с точечными кровоизлияниями.

Обзорный снимок черепа – без особенностей.

Задания

1. Назначьте лечение (этиологическое, патогенетическое, симптоматическое)
2. Возможные осложнения при данном заболевании?
3. Профилактика осложнений.

Эталон ответа

1. Лечение:
 - a. этиологическое: цефалоспорины 3 поколения
 - b. патогенетическое: дегидратация (маннитол, лазикс, глицерол); дезинтоксикация
 - c. симптоматическая терапия (анальгетики, противосудорожные препараты, при необходимости – понижение температуры и др., сердечные средства)
2. Энцефалит, гипертензионно-гидроцефальный синдром, абсцесс мозга, инфекционно-токсический шок, сепсис).
3. Ранняя диагностика и интенсивное лечение менингита.

Задача 2

Больной В. 46 лет, страдает алкоголизмом. В конце прошлого месяца появилось постепенно нарастающее чувство «ползания мурашек» в кистях и стопах, боли в икроножных мышцах. Через месяц присоединилось пошатывание при ходьбе, особенно в темноте, стал ронять предметы из рук. Значительно ухудшилась память. При осмотре – общемозговых, менингеальных симптомов нет. Память ухудшилась значительно, плохо запоминает текущие события, память на события прошлых лет сохранена. В сфере черепных нервов патологии не выявляется. Сила мышц рук хорошая, в ногах - небольшой парез в тыльных сгибах стоп. Мышечный тонус не изменен. Ослаблены карпорадиальные и коленные рефлексы.

сы, ахилловы – отсутствуют. Гипалгезия на кистях и стопах по типу «перчаток и чулок». Снижено мышечно-суставное чувство на кистях и стопах, вибрационная чувствительность утрачена в дистальных отделах рук и ног. Стопы и кисти цианотичные, влажные, холодные на ощупь. Тазовые функции не нарушены. При пробе Ромберга – пошатывание в обе стороны.

Со стороны внутренних органов – тоны сердца приглушены, дыхание жесткое, прощупывается безболезненный край печени.

Анализ крови и мочи – без патологии.

Анализ ликвора – бесцветный, прозрачный, реакция Панди +, белок – 0,25 г\л, цитоз- 3 в мкл, эритроциты– 50 в мкл (свежие). Давление спинно-мозговой жидкости – 160 мм вод. ст. Реакция Вассермана в крови и ликворе – отрицательная.

Задания

1. Назначьте курс лечения.
2. Дайте рекомендации по профилактике

Эталон ответа

1. Вит. Группы В, антиоксиданты, нейропротекция, ЛФК, массаж.
2. Главное в профилактике - лечение алкоголизма.

Задача 3

Больной С. 26 лет поступил в клинику с жалобами на сверление, давящие боли в правой глазнице и верхней трети правой половины лица, онемение в этой же области, двоение зрения. Подобное состояние – боли в глазнице и двоение, было впервые 5 лет назад после ОРЗ и постепенно прошло в течение месяца.

Объективно: менингеальных симптомов нет. Отмечается небольшое сужение правой глазной щели, легкий экзофтальм справа и миоз. Дивергирующий стробизм справа с резким ограничением движений правого глаза кнутри, вниз и вверх. Небольшая гипестезия в зоне иннервации верхней ветви тройничного нерва справа. В остальном - без особенностей.

Клинические анализы крови и мочи без патологии. На обзорной рентгенограмме черепа патологии не найдено. По данным КТ головного мозга - патологии не выявлено. Спинномозговая жидкость не изменена.

Задания

1. Определите лечебную тактику
2. Дайте прогноз

Эталон ответа

1. Стероидная терапия, витамины группы В и ноотропы, сосудистая терапия.
2. Характерна спонтанная ремиссия, отсутствие каких-либо изменений вне каротидного синуса.

Справка
о материально-техническом обеспечении рабочей программы дисциплины
неврология, медицинская генетика

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебные комната №32, ул.Советская, д.4	Персональный компьютер, проектор, таблицы
2	Аудитория №1, ул.Советская, д.4	Персональный компьютер, проектор, таблицы

*Специальные помещения - учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

**Лист регистрации изменений и дополнений на _____ учебный год
в рабочую программу дисциплины (модуля, практики)**

(название дисциплины, модуля, практики)

для обучающихся _____ курса,

специальность: _____
(название специальности)

форма обучения: очная/заочная

Изменения и дополнения в рабочую программу дисциплины рассмотрены на
заседании кафедры «_____» _____ 202__ г. (протокол № _____)

Зав. кафедрой _____ (ФИО)
подпись

Содержание изменений и дополнений

№ п/п	Раздел, пункт, номер страницы, абзац	Старый текст	Новый текст	Комментарий