

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

Кафедра неврологии и нейрохирургии

**Рабочая программа дисциплины
Неврология**

для обучающихся 4 курса,

направление подготовки (специальность)
31.05.03 Стоматология,

форма обучения
очная

Трудоемкость, зачетные единицы/часы	2 з.е. /72ч.
в том числе:	
контактная работа	50 ч.
самостоятельная работа	22 ч.
Промежуточная аттестация, форма/семестр	Зачет / 8 семестр

Тверь, 2025

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 2025 г. (протокол №10)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании профильного методического совета «30» мая 2025 г. (протокол № 5)

Рабочая программа утверждена на заседании центрального координационно-методического совета «27» августа 2025 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) 31.05.03 Стоматология, утвержденным приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020г. № 984, с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

1. Цель и задачи дисциплины

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

Задачами освоения дисциплины являются:

- Научить диагностировать патологические неврологические состояния или заболевания у стоматологических больных на основе анамнестических, клинических, неврологических, лабораторно-инструментальных методов исследования;
- Научить тактике ведения и прогнозированию дальнейшего течения неврологических заболеваний у стоматологических больных

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые Компетенции	Планируемые результаты обучения - Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения
ОПК-5 Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач	ИДПК-5.1 Применяет методику сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методику осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со	Знать: - структуру методики сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); структуру методики осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; принципы действия методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; принципы построения международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); сущность состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Уметь: - задействовать методы сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования взрослых; диагностировать у детей и

	здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме.	взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у взрослых в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Владеть навыками: - применения методов сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные,
--	--	--

		дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме.
	ИДопК-5.2 Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявляет факторы риска и причины развития заболеваний; интерпретирует и анализирует результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводит дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявляет клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	Знать: - методики сбора анамнеза жизни и заболеваний, жалоб у детей и взрослых (их законных представителей); методики осмотра и физикального обследования; клиническую картину, методы диагностики наиболее распространенных заболеваний; принципы действия методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов; сущность состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Уметь: - совершать сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причины развития заболеваний; применять методы осмотра и физикального обследования взрослых; интерпретировать результаты осмотра и физикального обследования взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у взрослых в соответствии с

		порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать и анализировать результаты консультаций врачами-специалистами детей и взрослых; интерпретировать и анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; выявлять клинические признаки внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Владеть навыками: - выполнения методов сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у взрослых (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследования взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом
--	--	--

ОПК-6 Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач	ИДОПК-6.1 Применяет методы медикаментозного и немедикаментозного лечения для лечения патологических заболеваний и состояний ИДОПК-6.2 Использует современные алгоритмы лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи	стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме. Знать: - методы медикаментозного и немедикаментозного лечения для лечения патологических заболеваний и состояний Уметь: - разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; Владеть навыками: - применения плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи. Знать: - алгоритмы медикаментозного и немедикаментозного лечения заболеваний, порядки оказания медицинской помощи; клинические рекомендации, стандарты медицинской помощи Уметь: - разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения
---	--	---

		лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения. Владеть навыками: - применения современных алгоритмов лечения заболеваний в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи
	ИДопК-6.3 Владеет методами контроля эффективности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины	Знать: - методы контроля эффективности медикаментозного лечения с позиции доказательной медицины Уметь: - применять методы контроля эффективности медикаментозного лечения с позиции доказательной медицины Владеть навыками: - применения методов контроля эффективности медикаментозного лечения с позиции доказательной медицины
	ИДопК-6.4 Умеет оценивать безопасность лечения с учётом морфофункционального состояния организма	Знать: - методы оценки морфофункционального состояния организма: методы оценки безопасности лечения с учётом морфофункционального состояния организма Уметь: - применять методы контроля эффективности медикаментозного лечения с позиции доказательной медицины Владеть навыками: - применения методов контроля эффективности медикаментозного лечения с позиции доказательной медицины

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Учебная дисциплина «Неврология» входит в Обязательную часть блока 1 ОПОП специалитета. Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе с больными старше 18 лет.

Данная дисциплина – это этап изучения основных неврологических заболеваний у взрослого населения. За время обучения студенты должны совершенствовать свои знания и приобретенные компетенции по изученным разделам специальности «Стоматология», 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.

Неврология 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, современных классификациях, а также методах профилактики и лечения, соответствующих принципам доказательной медицины.

В процессе изучения дисциплины «неврология» расширяются знания, навыки и компетенции для успешной профессиональной деятельности врача по специальности «Стоматология».

Уровень начальной подготовки обучающегося для успешного освоения дисциплины

Знать анатомо-физиологические особенности систем органов; патофизиологические процессы в организме у лиц старше 18 лет в различные возрастные периоды; методику обследования.

Перечень дисциплин и практик, усвоение которых студентами необходимо для изучения топиической диагностики заболеваний нервной системы, клинической неврологии:

Анатомия человека-анатомия головы и шеи

Разделы: анатомические особенности систем органов;

Нормальная физиология-физиология челюстно-лицевой области

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;

Биологическая химия-биохимия полости рта

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

Патологическая анатомия-патологическая анатомия головы и шеи

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

Патофизиология-патофизиология головы и шеи

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

Микробиология, вирусология

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 2 зачетных единицы, 72 академических часа, в том числе 50 часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем, 22 часа самостоятельной работы обучающихся.

5. Образовательные технологии

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

лекция-визуализация, дебаты, мозговой штурм, деловая и ролевая учебная игра, разбор клинических случаев, подготовка и защита истории болезни, участие в научно-практических конференциях и съездах, симпозиумах, учебно-исследовательская работа студента, подготовка и защита рефератов, подготовка к клинко-практическим занятиям, самостоятельное освоение части теоретического материала.

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

6. Формы промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация – в 8 семестре проводится трехэтапный курсовой зачет (тестирование, сдача практических навыков, собеседование по ситуационной задаче и контрольному вопросу).

II. Учебная программа дисциплины

1. Содержание дисциплины

Раздел 1. Введение в неврологию.

История неврологии. Физиологические и анатомические особенности нервной системы. Развитие нервно-психических функций в условиях патологии. Компенсаторные возможности мозга

Раздел 2. Исследование нервной системы.

Анамнез, исследование рефлекторно-двигательных функций, чувствительности, функций черепных нервов, вегетативной нервной системы, высших корковых функций. Методы исследования в неврологии.

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. ЧМН: функциональная анатомия и симптомы поражения

3.3. Синдромы двигательных нарушений (пирамидные, экстрапирамидные, мозжечковые).

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. Дифференциальный диагноз.

4.1.4. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Реабилитация. Профилактика.

Прогноз.

4.2. Энцефалиты и 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. Дифференциальный диагноз.

4.2.4. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Прогноз. 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 и критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

5.1.3. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Прогноз.

5.2. Острые нарушения церебрального и спинального кровообращения.

5.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация. Патогенетические варианты.

5.2.2. Клинические проявления. Критерии диагностики. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

5.2.3. Стандарты лечения. Неотложная терапия. Прогноз.

5.3. Профилактика сосудистых заболеваний нервной системы (первичная и вторичная) и методы реабилитации. Диспансеризация сосудистых больных.

Раздел 6. Заболевания периферической нервной системы.

6.1. Поражение периферических и черепных нервов.

Клинические проявления в различных возрастных группах. Критерии диагностики и принципы ведения пациента в соответствии со стандартами. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз. Возможные неотложные состояния и первая помощь.

6.2. Вертеброгенные заболевания.

6.2.1. Этиология и факторы риска. Классификация.

6.2.2. Клинические проявления в различных возрастных группах. Критерии диагностики и тактика ведения в соответствии со стандартами. Оценка методов диагностики. Дифференциальный диагноз.

Раздел 7. Эпилепсия. Синкопальные состояния.

7.1. Этиология. Патогенез. Классификация. Клинические проявления в различных возрастных группах. Эпистатус. Дифференциальный диагноз при синкопальных состояниях

7.2. Ведение пациента. Оказание помощи при эпилептическом приступе.

Раздел 8. Травмы и опухоли нервной системы.

8.1. Черепно-мозговая травма. Клинические проявления. Критерии диагностики. и ведения пациента. Возможные неотложные состояния и первая помощь при них. Прогноз.

8.2. Опухоли головного и спинного мозга. Классификация. Клинические проявления и неотложные состояния. Критерии диагностики и ведения.

8.3. Опухоли периферической нервной системы. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления нейростоматологических неврологических синдромов. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Прогноз.

Раздел 9. Демиелинизирующие и дегенеративные заболевания нервной системы

9.1. Рассеянный склероз. Классификация. Клинические проявления и неотложные состояния. Критерии диагностики и ведения.

9.2. Сирингомиелия, сирингобульбия. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Прогноз.

9.3. Боковой амиотрофический склероз. Этиология и факторы риска. Классификация. Клинические проявления. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Прогноз.

Раздел 10. 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. Возможные неотложные состояния и первая помощь при них.

Раздел 11. Нейростоматологические заболевания нервной системы.

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

12.2. Критерии диагностики. Дифференциальный диагноз. Прогноз. Профилактика. Возможные неотложные состояния и первая помощь при них

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 зачету	Самостоятельная работа студента, включая подготовку у 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 практикумы	практические занятия, клинические практические занятия	экзамен/зачет					ОПК-5	ОПК-6					
1	2	3	4	5	6	7	8	0	10	11	12	13	14	15	16	17
1.							1		1		+				ЛВ	Т
2.							1		1	+	+				ЛВ	Т
3.	6			16		22	6		28	+	+				ЛВ, КС, Р	Т,Пр,ЗС, С
3.1.							1		1	+	+					
3.2.	2			4		6	1		7	+	+					
3.3.	1			4		5	1		6	+	+					
3.4.	1			4		5	1		6	+	+					
3.5.	1			2		3	1		4	+	+					
3.6.	1			2		3	1		4	+	+					
4	2			4		6	2		8	+	+				ЛВ, НПК,ИБ,Д И	Т,Пр,ЗС С
4.1.	1			2		3	1		4	+	+					
4.2.	1			2		3	1		4	+	+					
5.	2			4		6	3		9	+	+				ЛВ,	Т,Пр,ЗС

															УИРС, НПК	ИБ
5.1.	0,5			2		2,5	1		3,5	+	+					
5.2.	1			1		2	1		3	+	+					
5.3.	0,5			1		1,5	1		2,5	+	+					
6.				4		4	2		6	+	+				ЛВ,КС,Р	Т,СЗ, Пр,ИБ,С
6.1.				3		3	1		4	+	+					
6.2.				1		1	1		2	+	+					
7.				1		1	2		3	+	+				ЛВ, УИРС	Т,Пр,ЗС, С
7.1.				0,5		0,5	1		1,5	+	+					
7.2.				0,5		0,5	1		1,5	+	+					
8.				3		3	1		4	+	+				ЛВ, Т, ВК, Р	Т,ЗС
8.1.				1		1	1		2	+	+					
8.2.				1		1			1	+	+				ЛВ,ВК	Т,КР
8.3.				1		1			1	+	+					
9.				3		3			3	+	+					
9.1.				1		1			1	+	+					
9.2.				1		1			1	+	+					
9.3.				1		1			1	+	+					
10.				1		1			1	+	+				Р,ДИ	Д,С
11.				4		4	2		6	+	+				Д,ВК,КС, УИРС	Т, Пр, ЗС,С
11.1.				2		2	1		3	+	+					
11.2.				2		2	1		3	+	+					
Зачет							2		2	+	+					Т,Пр,ЗС
ИТОГО:	10			40		50	22		72							

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 усвоения: 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 невралгии тройничного нерва?
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

Больной С. 26 лет предъявляет жалобы на сверлящие, давящие боли в правой глазнице и верхней

трети лица справа, онемение в этой области, двоение зрения. Болен около 5 лет, когда после ОРЗ появились указанные выше жалобы, которые исчезли в течение 2 недель самостоятельно. Объективно: менингеальных симптомов нет. Сужена правая глазная щель. Легкий экзофтальм справа и миоз. Расходящееся косоглазие справа. Гипестезия в области лба справа. В остальном без особенностей.

Анализ крови, мочи и ликвора, КТ головного мозга в норме.

Вопросы:

1. Какие неврологические симптомы у больного?
2. Может ли это быть связано со стоматологическими заболеваниями?

Эталон ответа:

1. Поражен глазодвигательный нерв, первая ветвь тройничного нерва, симпатические нервные волокна.
2. Стоматологических причин заболевания нет.

Задача 2

Больная А. 59 лет предъявляет жалобы на приступы крайне интенсивных болей в правой половине лица - щеке, верхней и нижней челюстях. Болевой приступ длится не более 2-3 минут. Во время него отмечается покраснение лица. Приступ провоцируется прикосновением к слизистой щеки. Приступы появились около 4 месяцев назад, а 6 месяцев назад больной проводились стоматологические манипуляции (протезирование).

Объективно: сознание ясное. Менингеальных симптомов нет. Гиперестезия в зоне иннервации 2-3 ветвей тройничного нерва. В остальном - без особенностей.

Вопросы и задания:

1. Выделите основные неврологические симптомы и синдромы.
2. Каковы вероятные причины и механизмы этих симптомов? Какое заболевание можно предположить?
3. Определите тактику ведения пациента

Эталон ответа:

1. Симптомы раздражения: гиперестезия в зоне 2-3 ветвей тройничного нерва, болевой синдром, симптомы вегетативной дисфункции (гиперемия лица во время приступа).
2. Вероятной причиной может быть патологические изменения в полости рта, связанные с проблемами протезирования. Патологическая импульсация может изменить реактивность корково-подкорковых структур, снизить порог их возбуждения. В результате чего любое раздражение (особенно курковых зон) направляется к участку повышенной активности в диэнцефально-стволовых структурах. Развивается невралгия тройничного нерва. Однако, возможна идиопатическая невралгия, в формировании которой участвуют эндокринно-обменные, сосудистые факторы, приводящие к снижению порога чувствительности.
3. Обязателен стоматологический осмотр для исключения патологических изменений в полости рта. В случае ее обнаружения - обязательная коррекция. Неврологическое лечение приступов боли.

Задача 3

Больная Т. 19 лет, поступила в неврологическое отделение с жалобами на снижение остроты зрения, двоение предметов при прямом зрении 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.

Критерии оценки истории болезни

- 5 – написана правильно, замечаний по оформлению нет.
- 4 – имеются несущественные ошибки в 1-2 разделах истории болезни, замечаний по оформлению нет.
- 3 – написана неполно (диагнозы топический и клинический написаны неверно), имеются замечания по оформлению.
- 2 – написана с грубыми ошибками, отсутствуют разделы истории болезни, неправильно написано заключение эпикриза.

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).

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 глазодвигательной 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 афазию 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 заболевания, их осложнения, а также 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 при наиболее часто встречающихся заболеваниях.
- Оказать первую врачебную помощь при инфекционно-токсическом шоке, судорогах, отеке мозга, остановке дыхания и сердечной деятельности.

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 для оценки самостоятельной работы обучающего

Темы для УИРС :

- Одонтогенные невралгии тройничного нерва.
- Синдром Рейхерта.
- Синдром Мелькерсона-Розенталя.
- Ятрогенные невропатии тройничного нерва.
- Невралгия ушно-височного нерва
- Неврологические синдромы при пульпите.
- Дентальная плексалгия
- Синдром узла коленца
- Стомалгия
- Лицевой гемиспазм
- Миофасциальный болевой синдром лица

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 (зачет)

Критерии оценки промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины (зачет)

Курсовой зачет построен по 3-х этапному принципу. Первый этап - оценка практических навыков; второй этап - решение 40 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 заданий комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных; заданий закрытого типа на установление соответствия, заданий открытого типа; практико-ориентированных заданий:

Из 40 предложенных заданий в тестовой форме студентом даны правильные ответы:

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

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 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:

«**зачтено**» – студент подробно отвечает на вопрос, показывает знание стандартов диагностики и лечения по конкретному вопросу; знание топической диагностики и ее

клинической интерпретации. Допускаются незначительные ошибки и неточности в знании стандартов диагностики и лечения (профилактики, реабилитации) по конкретному вопросу

«не зачтено» – 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 зачет:

Студент допускается к следующему этапу экзамена при условии успешного прохождения предыдущего этапа.

«зачтено» получает студент, успешно прошедший 3 этапа

«не зачтено» получает студент, не сдавший любой из этапов

Фонды 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:

а). Основная литература:

1. Гусев, Евгений Иванович Неврология и нейрохирургия [Текст]: учебник. В 2-х т. / Евгений Иванович Гусев, Александр Николаевич Коновалов, Вероника Игоревна Скворцова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-Т. 1-612с.,Т.2-419с.+СД

2. Неврология: учебник / Л. В. Чичановская, О. Н. Бахарева, Т. В. Меньшикова, [и др.]; Тверской государственный медицинский университет; ред. Л. В. Чичановская . – Тверь : Ред.-изд. центр Твер. гос. мед. ун-та, 2022 . – 607 с.: рис. - Библиогр.: с. 592-607 . - ISBN 5-978-8388-0248-4. – Текст: непосредственный. Электронный ресурс:

Дополнительная:

2. Парфенов, В. А. Нервные болезни. Общая неврология [Текст]: учебник / Первый Московский гос. мед. ун-т / В. А. Парфенов, Н. Н. Яхию, И.В. Дамулли. - Москва: Медицинское информационное агентство, 2014.-256 с.

Электронный ресурс:

1. Общая неврология [Электронный ресурс] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

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):
 - 1.Ведение в неврологию.
 - 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 - ЧМН
- Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы - менингиты.
9. Воспалительные инфекционные заболевания нервной системы - энцефалиты, миелиты.
10. Сосудистые заболевания нервной системы - хронические и острые цереброваскулярные заболевания (ЦВЗ).
11. Заболевания периферической нервной системы - невриты, полиневропатии, плексопатии, ганглиониты.
12. Заболевания периферической нервной
13. Травмы и опухоли нервной системы
14. Заболевания вегетативной нервной системы.
15. Эпилепсия.
16. Сборник заданий в тестовой форме
17. 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 «Информо» для высших учебных заведений (www.informuo.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 «Руконтекст»
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. Неврология. Сборник заданий в тестовой форме. Учебно-методическое пособие для студентов. Т.В.Меньшикова, О.Н.Бахарева. РИЦ Тверского ГМУ, 2022,-39 с.

2. Неврология. Сборник ситуационных задач. Учебно-методическое пособие для студентов. Т.В.Меньшикова, О.Н.Бахарева. РИЦ Тверского ГМУ, 2022,-28 с.

3. Кураторский лист

Ф.И.О. куратора _____

группа _____

Ф.И. О. пациента _____

Возраст _____

Дата рождения _____

Неврологические
симптомы _____

Топический диагноз _____

Клинический диагноз _____

Осн. _____

_____ Осл. _____

_____ Сопут. _____

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).

4. Схема истории болезни

ФГБОУ ВО Тверской государственный медицинский университет Минздрава РФ

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

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

XI пара - добавочный нерв. Внешний вид грудино-ключично-сосцевидных и трапециевидных 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 высывании — 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, хорей-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, паретиг-ская, гемиплегическая, атактическая (с открытыми и закрытыми глазами), спастико-атактическая, «петушиная», «утиная», манерно-вычурная и др.

РЕФЛЕКТОРНАЯ СФЕРА

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

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

Приложение № 1

Фонды оценочных средств

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

ОПК-5

Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза при решении профессиональных задач

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

Задание 1

Пациент жалуется на острую боль в нижней челюсти, иррадиирующую в висок и ухо. При осмотре отмечается гиперестезия зубов, тризм и болезненность при пальпации жевательных мышц. Какой предварительный диагноз наиболее вероятен?

1. Пульпит
2. Невралгия тройничного нерва
3. Гингивит

Ответ: невралгия тройничного нерва

Обоснование:

Симптомы (иррадиирующая боль, тризм, гиперестезия) характерны для невралгии тройничного нерва, а не для пульпита или гингивита.

Задание 2

Наиболее распространенной формой нейрона у человека являются клетки

- а) униполярные
- б) биполярные
- в) мультиполярные
- г) псевдоуниполярные

Ответ: в

Обоснование: у мультиполярных нейронов есть один аксон и несколько дендритов, что является наиболее распространенной формой нейрона у человека. Униполярные нейроны имеют только один процесс, биполярные - два процесса, псевдоуниполярные имеют два процесса, которые соединены в одной точке.

Задание 3

Основным медиатором тормозного действия является

- а) ацетилхолин
- б) ГАМК
- в) норадреналин
- г) адреналин
- д) дофамин

Ответ: б

Обоснование: ГАМК (гамма-аминомасляная кислота) — основной медиатор тормозного действия в центральной нервной системе.

Это вещество уменьшает возбудимость нейронов, предотвращая перевозбуждение.

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 1

Установите соответствие между симптомами и неврологическими нарушениями, которые могут наблюдаться у стоматологических пациентов:

Симптом	Неврологическое нарушение
а) Парестезия губ и подбородка	1) Поражение нижнего альвеолярного нерва
б) Головокружение и тошнота	2) Синдром височно-нижнечелюстного сустава
в) Боль при жевании	3) Синдром вертебробазилярной недостаточности
г) Снижение вкусовой чувствительности	4) Поражение язычного нерва

Запишите выбранные цифры по соответствующими буквами

а	б	в	г	д	е
1	3	2	4	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-лентикулярная 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 соответствующими буквами

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 соответствующими буквами

а	б	в	г	д	е
2	4	6	1	3	5

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 1

Установите последовательность действий стоматолога при подозрении на неврологическую патологию у пациента:

1. Сбор анамнеза и жалоб
2. Проведение неврологических тестов (проверка чувствительности, рефлексов)
3. Консультация невролога
4. Назначение дополнительных исследований (МРТ, КТ)
5. Постановка предварительного диагноза

Запишите соответствующую последовательность цифр, определяющих порядок их появления слева направо

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

Задание 2

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 _____.
Вибрационная чувствительность проверяется с помощью _____.
3. При транзиторной ишемической атаке неврологические симптомы регрессируют в течение _____.
4. Какой симптом характерен для невралгии языкоглоточного нерва?

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 $38,2^{\circ}$. Через 2 дня появилась слабость в руках, на 5-й день болезни развился тетрапарез.

Объективно: Сухожильные рефлексы 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.
2. Назначьте план обследования.

Пациент 45 лет обратился с жалобами на приступообразную боль в верхней челюсти, возникающую при чистке зубов и приеме пищи. Боль длится несколько секунд, затем

стихает. При осмотре патологии со стороны зубов не выявлено.

Эталон ответа:

1. Невралгия верхнечелюстной ветви тройничного нерва.
2. МРТ головного мозга, консультация невролога.

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 С. 26 лет предъявляет жалобы на сверлящие, давящие боли в правой глазнице и верхней трети лица справа, онемение в этой области, двоение зрения. Болен около 5 лет, когда после ОРЗ появились указанные выше жалобы, которые исчезли в течение 2 недель самостоятельно.

Объективно: менингеальных симптомов нет. Сужена правая глазная щель. Легкий экзофтальм справа и миоз. Расходящееся косоглазие справа. Гипестезия в области лба справа. В остальном без особенностей.

Анализ крови, мочи и ликвора, КТ головного мозга в норме.

Задания

1. Какие неврологические симптомы у больного?
2. Может ли это быть связано со стоматологическими заболеваниями?

Эталон ответа:

1. Поражен глазодвигательный нерв, первая ветвь тройничного нерва, симпатические нервные волокна.
2. Стоматологических причин заболевания нет.

Задача 2

Больная А. 59 лет предъявляет жалобы на приступы крайне интенсивных болей в правой половине лица - щеке, верхней и нижней челюстях. Болевой приступ длится не более 2-3 минут. Во время него отмечается покраснение лица. Приступ провоцируется прикосновением к слизистой щеки. Приступы появились около 4 месяцев назад, а 6 месяцев назад больной проводились стоматологические манипуляции (протезирование).

Объективно: сознание ясное. Менингеальных симптомов нет. Гиперестезия в зоне иннервации 2-3 ветвей тройничного нерва. В остальном - без особенностей.

Вопросы и задания:

1. Выделите основные неврологические симптомы и синдромы.

2. Каковы вероятные причины и механизмы этих симптомов?
3. О каком заболевании можно предположить?

Эталон ответа:

1. Симптомы раздражения: гиперестезия в зоне 2-3 ветвей тройничного нерва, болевой синдром, симптомы вегетативной дисфункции (гиперемия лица во время приступа).
2. Вероятной причиной может быть патологические изменения в полости рта, связанные с проблемами протезирования. Патологическая импульсация может изменить реактивность корково-подкорковых структур, снизить порог их возбуждения. В результате чего любое раздражение (особенно курковых зон) направляется к участку повышенной активности в диэнцефально-стволовых структурах. Развивается невралгия тройничного нерва. Однако, возможна идиопатическая невралгия, в формировании которой участвуют эндокринно-обменные, сосудистые факторы, приводящие к снижению порога чувствительности.
3. Невралгия тройничного нерва

Задача 3

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.

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?

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-6

Способен назначать, осуществлять контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения при решении профессиональных задач

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 клинико-патогенетические обоснования

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

Клинико-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 клинико-патогенетические обоснования

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

Клинико-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 мозжечка	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, оксibuтинин, 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 противоэпилептическим препаратом 1 выбора
2.	Монотерапия противоэпилептическим препаратом 1 выбора
3.	Монотерапия противоэпилептическим 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 38,2⁰. Через 2 дня появилась слабость в руках, на 5-й день болезни развился тетрапарез.

Объективно: Сухожильные рефлексы 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 течении 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 задачи

Задача 1

Больная А. 59 лет предъявляет жалобы на приступы крайне интенсивных болей в правой половине лица - щеке, верхней и нижней челюстях. Болевой приступ длится не более 2-3 минут. Во время него отмечается покраснение лица. Приступ провоцируется прикосновением к слизистой щеки. Приступы появились около 4 месяцев назад, а 6 месяцев назад больной проводились стоматологические манипуляции (протезирование).
Объективно: сознание ясное. Менингеальных симптомов нет. Гиперестезия в зоне иннервации 2-3 ветвей тройничного нерва. В остальном - без особенностей.

Задания

1. Определите тактику ведения пациента
2. Какие возможны осложнения и их профилактика?
3. Дайте прогноз

Эталон ответа:

1. Обязателен стоматологический осмотр для исключения патологических изменений в полости рта. В случае ее обнаружения - обязательная коррекция. Неврологическое лечение приступов боли - антиконвульсанты; патогенетическая и симптоматическая терапия – вит. Группы В, возможно - транквилизаторы.
2. Хронизация боли
3. При своевременно проведенной стоматологической коррекции и неврологическом лечении прогноз благоприятный

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.

Задания

1. Назначьте лечение.
2. Как осуществить контроль лечения
3. Дайте прогноз

Эталон ответа

1. Диета СД, сахаропонижающие средства, вит. гр.В, ангио- и-нейропротекторы, физиотерапевтические методы лечения.
2. Электронейромиография, неврологический осмотр, сбор жалоб
3. При своевременно проведенном неврологическом лечении прогноз благоприятный

Справка
о материально-техническом обеспечении рабочей программы дисциплины
Неврология

(название дисциплины, модуля, практики)

№ п\п	Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
	Аудитория №3, ул.Советская, д.4	Персональный компьютер, молоточки неврологические, проектор, учебные таблицы
	Учебная комната №33, ул.Советская, д.4	Персональный компьютер, молоточки неврологические, проектор, учебные 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)
Неврология**

для обучающихся 4 курса,

специальность: Стоматология

форма обучения: очная

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