

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по учебной работе
д.м.н., профессор В.В.Большаков

« 17 » 03 20 26 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ ДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ

Специальность

31.05.01 Лечебное дело

Профиль

Врачебная практика в области
лечебного дела

Форма обучения

очная

Факультет

Лечебный

Кафедра-разработчик рабочей программы

неврологии, нейрохирургии,
медицинской генетики и
медицинской реабилитации

Продолжительность

1 неделя

Семестр	Трудоем- кость		Занятия на базе практики, ч.	СРС, ч.	Форма ПА (зачёт/зачет с оценкой)
	2Е	ч.			
VI	2Е	72	36	36	зачёт с оценкой
Итого	2Е	72	36	36	зачёт с оценкой

Кемерово 2026

Рабочая программа практики «Диагностика заболеваний нервной системы» разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.05.01 Лечебное дело, утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 988 от 12 августа 2020 г.

Рабочую программу разработал (-и)

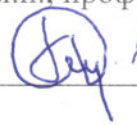
заведующий кафедрой неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор А.В. Коваленко;

профессор кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Т.В. Попонникова;

профессор кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор В.А. Семенов;

доцент кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, к.м.н. И.Ф. Федосеева;

профессор кафедры неврологии, нейрохирургии, медицинской генетики и медицинской реабилитации ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, д.м.н., профессор Т.Л. Визило

Рабочая программа согласована с научной библиотекой  Самотоева О.Н.
26 02 2026 г.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры

протокол № 7 от «26» 02 2026 г.

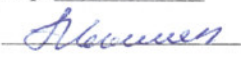
Рабочая программа согласована с учебно-методической комиссией

Председатель:  к.м.н., доц. О.Л. Тарасова
протокол № 3 от «16» март 2026 г.

Рабочая программа согласована с деканом лечебного факультета, к.м.н., доц. Тарасовой
О.Л. «16» март 2026 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом отделе

Регистрационный номер 3723

Руководитель УМО  д. фарм. наук, профессор Н.Э Коломиец

«17» март 2026 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1.1. Целями освоения практики «Диагностика заболеваний нервной системы» являются формирование знаний и представлений о заболеваниях нервной системы; умений, необходимых для решения профессиональных задач; формирование представления об этиологии, патогенезе, диагностике и терапии неврогенных болевых синдромов, основных неврологических осложнений при заболеваниях внутренних органов

1.1.2. Задачи практики:

освоение практических навыков неврологического обследования больного;

обучение приёмам выявления симптомов поражения нервной системы;

выработка умений выделения синдромов поражения нервной системы; ознакомление с алгоритмом постановки топического и клинического диагнозов в неврологии.

формирование навыков выявления осложнений со стороны нервной системы при заболеваниях внутренних органов;

формирование представления об этиологии, патогенезе и терапии неврогенных болевых синдромов, дифференциальной диагностики различных видов боли

1.2. Место практики в структуре ОПОП

1.2.1 Практика относится к обязательной части.

1.2.2 Для прохождения практики необходимы компетенции, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

- Анатомия
- Гистология, эмбриология, цитология
- Биология
- Нормальная физиология
- Патологическая анатомия
- Патологическая физиология
- Биохимия.
- Фармакология.
- Микробиология
- Пропедевтика внутренних болезней

1.2.3 Прохождение практики необходимо для получения компетенций, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

- Инфекционные болезни
- Онкология, лучевая терапия
- Офтальмология
- Судебная медицина
- Госпитальная терапия
- Госпитальная хирургия
- Медицинская реабилитация
- Фтизиатрия
- Травматология
- Профессиональные болезни
- Кардиология:.
- Оториноларингология.
- Детские болезни
- Дерматовенерология
- Стоматология

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Содержание компетенции	Индикаторы универсальных компетенции	Технология формирования
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
Оказание первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (код А, уровень квалификации 7)	Проведение обследования пациента с целью установления диагноза А/02.7	ПК-2	Готовность и способность выполнять полное клиническое обследование пациента, анализ и интерпретацию полученных лабораторных, инструментальных, патологоанатомических и иных исследований с целью установки диагноза	ИД-1 ПК-2 Проводит полное клиническое обследование пациента ИД-2 ПК-3 Планирует и назначает полное лабораторно инструментальное обследование пациента ИД-3 ПК-3 Анализирует и интерпретирует полученные результаты обследования пациента с целью установления диагноза ИД-4 ПК-3 Проводит дифференциальную диагностику заболеваний ИД-5 ПК-3 Устанавливает диагноз с учетом действующих клинических рекомендаций и международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа

		ПК-3 Способность и готовность к определению у пациента показаний для специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара в соответствии с действующими порядками, стандартами и клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи	ИД-1 ПК-3 Направляет пациента для консультации к врачам-специалистам (неврологу) при наличии медицинских показаний и интерпретирует полученные результаты. ИД-2 ПК-3 Направляет пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара в соответствии с действующими порядками, стандартами и клиническими рекомендациями (протоколами лечения) оказания медицинской помощи ИД-3 ПК-3 Определяет показания к вызову специализированных выездных бригад скорой медицинской помощи, медицинской эвакуации пациента в профильную медицинскую организацию и обосновывать выбор медицинской организации для медицинской эвакуации пациента	Лекция Доклад с презентацией Практические занятия Самостоятельная работа
--	--	--	--	--

1.4. Объем и виды практики

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	VI	
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
			VI	
Практические занятия	1,0	36	36	
Самостоятельная работа студента (СРС)	1,0	36	36	
Научно-исследовательская работа				
Промежуточная аттестация (зачет/зачет с оценкой)			зачёт с оценкой	
ИТОГО	2,0	72	72	

2. МЕСТО ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Базой прохождения практики является Базовая медицинская организация для прохождения практики - ГАУЗ «Кемеровская областная клиническая больница им. С.В. Беляева».

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет **2** зачетных единицы, **72** ч.

3.1. Учебно-тематический план практики, включая НИР

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Се ме стр	Вс его час ов	Виды учебной работы		СРС
				Аудиторные часы		
				ПЗ	КПЗ	
1	Раздел 1. Неврогенные болевые синдромы	VI	32	-	15	17
1.1	Тема 1. Общие вопросы неврологии боли. Головные боли. Лицевые боли и краниальные невралгии. Болевые невропатии.	VI	11	-	5	6
1.2	Тема 2. Центральные боли. Комплексный регионарный болевой синдром. Боль в спине. Хронический болевой синдром.	VI	11	-	5	6
1.3	Тема 3. Торакалгия, кардиалгия. Абдоминалгия. Фибромиалгия и другие миалгические синдромы. Психогенные боли.	VI	10	-	5	5
2	Раздел 2. Соматоневрология	VI	30	-	15	15
2.1	Тема 1. Нервная система и внутренние органы. Поражение нервной системы при болезнях сердца и магистральных сосудов Неврологические нарушения при эндокринных заболеваниях. Неврологические нарушения при заболеваниях легких и почек	VI	10	-	5	5

№ п/ п	Наименование разделов и тем	Се ме стр	Вс его час ов	Виды учебной работы		СРС
				Аудиторные часы		
				ПЗ	КПЗ	
2.2	Тема 2. Поражение нервной системы при заболеваниях печени и органов желудочно-кишечного тракта. Неврологические расстройства при заболеваниях крови и порфирии. Поражения нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани. Неврологические нарушения при заболеваниях органов малого таза, беременности и климаксе	VI	10		5	5
2.3	Тема 3. . Последствия перинатальных поражений нервной системы Лекарственно-индуцированные неврологические расстройства. . Неврологические паранеопластические синдромы. Поражения нервной системы при воздействии токсических факторов.	VI	10		5	5
3.	Научно-исследовательская работа	VI	4			4
	Зачёт / зачет с оценкой	VI	6		6	
	Всего	VI	72		36	36

3.2. **Практические занятия (клинические практические занятия)**

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
1	Раздел 1. Наименование	15	VI	<i>ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5), ПК-3 (ИД-1)</i>
1.1	Тема 1 Общие вопросы неврологии боли. Головные боли. Лицевые боли и краниальные невралгии. Болевые невропатии.	5	VI	Учение И.П. Павлова об анализаторах. Основные виды экстро- и проприоцептивной чувствительности (болевая, температурная, тактильная, мышечно-суставная, вибрационная, сложные виды). Пути и центры чувствительности. Виды нарушения чувствительности. Основные типы нарушения чувствительности. Боли (спонтанные, местные, иррадиирующие, проекционные, отраженные).
1.2	Тема 2. Центральные боли. Комплексный регионарный болевой синдром. Боль в спине. Хронический болевой синдром.	5	VI	
1.3	Тема 3. Торакалгия, кардиалгия. Абдоминалгия. Фибромиалгия и другие миалгические синдромы. Психогенные боли.	5	VI	Клиническая характеристика головных болей. Мигрень. Головная боль напряжения. Пучковая (кластерная) головная боль. Другие первичные головные боли. Медикаментозно-индуцированная (абузусная) головная боль. Вторичные головные боли (посттравматическая, цервикогенная, ликвородинамическая, сосудистая). Дифференциальная диагностика головных болей. Алгоритмы лечения головной боли. Клиническая характеристика лицевых болей. Невралгия тройничного нерва. Постгерпетическая тригеминальная невралгия. Невралгия языкоглоточного нерва. Синдром Толоса-Ханта. Офтальмоплегическая мигрень. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Глоссодиния. Атипичная лицевая боль. Дифференциальная диагностика лицевых болей. Алгоритмы лечения головной боли. Клиническая характеристика центральных болей. Центральная постинсультная боль. Центральный болевой синдром при повреждении спинного мозга. Фантомные боли. Дифференциальная диагностика

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
				центральной боли. Алгоритмы лечения центральной боли. Клиническая характеристика комплексного регионарного болевого синдрома (КРБС). Болевой синдром при КРБС (спонтанная боль, гипералгезия). Вегетативно-трофические расстройства при КРБС (отек, трофические изменения, окраска кожи). Двигательные нарушения при КРБС. Алгоритмы лечения КРБС. Этиология поражений периферической нервной системы. Клиническая характеристика болевых невропатий. Поражение плечевого сплетения. Невропатии верхней конечности (лучевого, локтевого, срединного нервов). Невропатии нижней конечности (бедренного, седалищного, малоберцового, большеберцового нервов). Полинейропатии. Алгоритмы лечения болевых невропатий. Дегенеративные заболевания позвоночника (шейный, поясничный остеохондрозы) и основные клинические синдромы поражений нервной системы с их клинической характеристикой (синдром позвоночной артерии, синдром сдавленных корешков, миелопатия, болевые синдромы). Алгоритмы лечения вертеброгенных дорсопатий. Клиническая характеристика торакалгии и кардиалгии. Вертеброгенная торакалгия. Синдром межреберной невралгии. Постгерпетический ганглионеврит. Отраженные боли в грудной клетке. Кардиалгия вертеброгенного и миофасциального происхождения. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения торакалгий и кардиалгии. Клиническая характеристика абдоминалгий. Абдоминальная мигрень. Абдоминалгии при эпилепсии, тетании, периодической болезни, порфирии. Абдоминальные боли связанные с вегетативными нарушениями. Абдоминалгии вертеброгенной и мышечной природы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения.

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
				Клиническая характеристика миалгических синдромов. Фибромиалгия (особенности болевого синдрома, локализация болевых точек, сопутствующие клинические проявления, критерии диагноза). Диффузные миалгические синдромы, Локальные миалгические синдромы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения миалгических синдромов. Природа и механизмы психогенных болей. Клиническая характеристика психогенных болевых синдромов. Психогенная торакалгия, абдоминалгия, дорсалгия, прозопалгий. Истерические головные боли. Психогенные боли в конечностях («психогенная дистрофия»). Алгоритмы дифференциальной диагностики, медикаментозная и немедикаментозная терапия психогенных болевых синдромов. Соотношение понятий «психогенная боль» и «хроническая боль». Когнитивные, эмоциональные и поведенческие аспекты хронической боли. Дифференциальная диагностика хронического болевого синдрома. Современные методы лечения и профилактики хронического болевого синдрома.
		15		
2	Раздел 2. Соматоневрология	15	VI	<i>ПК-2 (ИД-1, ИД-2, ИД-3, ИД-4, ИД-5), ПК-3 (ИД-1)</i>
2.1	Тема 1. Нервная система и внутренние органы. Поражение нервной системы при болезнях сердца и магистральных сосудов Неврологические нарушения при эндокринных заболеваниях. Неврологические нарушения при заболеваниях легких и почек	5	VI	Анатомо-физиологические особенности иннервации внутренних органов. Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы: симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы. Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс. Роль нейровегетативно-эндокринных нарушений в развитии соматических заболеваний. Влияние внутренних органов на
2.2	Тема 2. Поражение нервной системы при заболеваниях печени и органов желудочно-кишечного тракта. Неврологические расстройства при заболеваниях крови и порфирии. Поражения нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани. Неврологические нарушения при заболеваниях органов малого таза, беременности и климаксе	5	VI	

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
2.3	Тема 3. . Последствия перинатальных поражений нервной системы Лекарственно-индуцированные неврологические расстройства. . Неврологические паранеопластические синдромы. Поражения нервной системы при воздействии токсических факторов.	5	VI	состояние нервно-психической сферы организма. Механизмы поражения нервной системы при острой и хронической ишемии. Изменения нервной системы при ишемической болезни сердца. Изменения нервной системы при приобретенных пороках сердца и нарушениях сердечного ритма. Неврологические синдромы при аневризмах и окклюзиях аорты. Классификация и этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Патофизиология мозгового кровообращения при закупорке мозговых артерий и при артериальной гипертензии. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (ТИА) и ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние. Дисциркуляторная энцефалопатия: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика. Гипертонический криз и гипер-тоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция: патогенез, клиника, диагностика (нейропсихологическое исследование, нейровизуализационные методы исследования), профилактика; дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при эндокринных заболеваниях. Поражения нервной системы при нарушениях углеводного обмена: диабетическая энцефалопатия, диабетическая миелопатия, острые нервно-психические расстройства и нарушение сознания, диабетическая полинейропатия, диабетическая автономная нейропатия. Поражение нервной системы при

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
				нарушении функции щитовидной и паращитовидной желез: миопатии, офтальмопатии, энцефалопатии, миелопатии, тетания, тиреотоксический периодический паралич, миастеноподобный синдром, гиперкинетический синдром, гипотиреоидная кома. Поражение нервной системы при заболеваниях надпочечников. Акромегалия. Миастения. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях легких и почек. Поражения нервной системы при болезнях легких: гипоксическая энцефалопатия, беттолеписия, неврастенический синдром, абсцессы головного мозга при инфекционном поражении легких, метастатическое поражение нервной системы при раке легкого. Патогенез реногенного поражения нервной системы. Неврологические расстройства при острых и хронических нарушениях функции почек: радикулярный и полиневритический синдромы, почечно-висцеральный синдром, энцефалопатия, неврастенический синдром.
		15	VI	Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях печени и органов ЖКТ. Патогенез гепатогенных неврологических проявлений. Поражения нервной системы гепатогенного характера: неврастенический и иппохондрический синдромы, энцефалопатия, миелопатия, полиневропатия, плексалгия, синдромы мышечных расстройств, гепатовисцеральные синдромы. Поражение нервной системы при заболеваниях ЖКТ: неврастенический синдром, радикулярные и вегетативные боли, полиневритический синдром, пароксизмальные синкопальные состояния. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях крови. Поражение нервной системы при

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
				заболеваниях крови: сосудистая и псевдотуморозная нейрорейкемия, фуникулярный миелоз, сенсорно-моторная полинейропатия, энцефалопатия, миелопатия, ОНМК на фоне нарушения реологических свойств крови. Поражение ПНС при острой перемежающейся порфирии: полинейропатия, множественная мононевропатия, ретробулбарный неврит, псевдомиопатические и псевдомиастенические проявления. Поражение ЦНС при порфирии: нарушения высших корковых функций (афазия), эпилептические припадки, энцефалопатия, миелопатия, хронические психоневрологические расстройства. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при системных заболеваниях соединительной ткани. Патогенез поражения нервной системы при системных заболеваниях. Клинические проявления поражений нервной системы при системных заболеваниях: сенсорно-моторная полинейропатия, церебральные васкулиты, ревматическая хорей, тромбозы венозных синусов головного мозга, миопатия. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений на фоне беременности. Нарушения кровообращения головного и спинного и мозга у беременных. Энцефалопатия беременных. Поражения ПНС у беременных. Беременность и рассеянный склероз. Эпилепсия у беременных. Доброкачественная внутричерепная гипертензия у беременных. Тромбозы венозных синусов у беременных. Неврологические проявления гестозов, эклампсии. Климактерический синдром у мужчин и женщин Гипоксические и ишемические поражения мозга у новорожденных. Внутричерепная родовая травма. Родовое травматическое поражение плечевого сплетения: клиника, диагностика, лечение. Перинатальная энцефалопатия. Детский церебральный паралич: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Минимальная

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Кол-во часов	Сем естр	Результат обучения в виде формируемых компетенций
				церебральная дисфункция (гипердинамический синдром с дефицитом внимания): клиника, диагностика, прогноз. Механизмы возникновения лекарственно-индуцированных неврологических расстройств. Неврологические нарушения связанные с приемом различных медикаментозных средств (салицилатов, антибактериальных препаратов различных групп, глюкокортикостероидов, нейролептиков, антидепрессантов, бета-блокаторов, холиноблокаторов и т.д.). Патогенез паранеопластических неврологических синдромов (ПННС). Наиболее распространенные клинические варианты ПННС: лимбический энцефалит, энцефаломиелит, мозжечковая дегенерация, опсоклонус-миоклонус синдром, синдром ригидного человека, синдром Ламберта-Итона, нейромиопатия, периферическая нейропатия. Поражения нервной системы при острой и хронической интоксикации этанолом, окисью углерода (пато-генез, клиника, лечение). Поражение нервной системы при острой интоксикации метанолом, тетраэтилсвинцом (патогенез, клиника, лечение). Клиника, диагностика и принципы лечения поражений нервной системы при интоксикации тяжелыми металлами (ртуть, свинец, марганец, мышьяк).
Всего часов:		30	VI	х

3.3. Содержание практики

«Практика по диагностике заболеваний нервной системы»

Раздел №1. Неврогенные болевые синдромы.

Тема 1. Общие вопросы неврологии боли.

Головные боли. Лицевые боли и краниальные невралгии. Болевые невропатии.

Учение И.П. Павлова об анализаторах. Основные виды экстро- и проприоцептивной чувствительности (болевая, температурная, тактильная, мышечно-суставная, вибрационная, сложные виды). Пути и центры чувствительности. Виды нарушения чувствительности. Основные типы нарушения чувствительности. Боли (спонтанные, местные, иррадиирующие, проекционные, отраженные).

Клиническая характеристика головных болей. Мигрень. Головная боль напряжения. Пучковая (кластерная) головная боль. Другие первичные головные боли. Медикаментозно-индуцированная (абузусная) головная боль. Вторичные головные боли (посттравматическая, цервикогенная, ликвородинамическая, сосудистая). Дифференциальная диагностика головных болей. Алгоритмы лечения головной боли.

Клиническая характеристика лицевых болей. Невралгия тройничного нерва. Постгерпетическая тригеминальная невралгия. Невралгия языкоглоточного нерва. Синдром Толоса-Ханта. Офтальмоплегическая мигрень. Дисфункция височно-нижнечелюстного сустава. Глоссодиния. Атипичная лицевая боль. Дифференциальная диагностика лицевых болей. Алгоритмы лечения головной боли.

Тема 2. Центральные боли. Комплексный регионарный болевой синдром. Боль в спине. Хронический болевой синдром.

Клиническая характеристика центральных болей. Центральная постинсультная боль. Центральная болевой синдром при повреждении спинного мозга. Фантомные боли. Дифференциальная диагностика центральной боли. Алгоритмы лечения центральной боли.

Клиническая характеристика комплексного регионарного болевого синдрома (КРБС). Болевой синдром при КРБС (спонтанная боль, гипералгезия). Вегетативно-трофические расстройства при КРБС (отек, трофические изменения, окраска кожи). Двигательные нарушения при КРБС. Алгоритмы лечения КРБС.

Этиология поражений периферической нервной системы. Клиническая характеристика болевых невропатий. Поражение плечевого сплетения. Невропатии верхней конечности (лучевого, локтевого, срединного нервов). Невропатии нижней конечности (бедренного, седалищного, малоберцового, большеберцового нервов). Полинейропатии. Алгоритмы лечения болевых невропатий. Дегенеративные заболевания позвоночника (шейный, поясничный остеохондрозы) и основные клинические синдромы поражений нервной системы с их клинической характеристикой (синдром позвоночной артерии, синдром сдавленных корешков, миелопатия, болевые синдромы). Алгоритмы лечения вертеброгенных дорсопатий.

Тема 3. Торакалгия, кардиалгия. Абдоминалгия.

Фибромиалгия и другие миалгические синдромы. Психогенные боли.

Клиническая характеристика торакалгии и кардиалгии. Вертеброгенная торакалгия. Синдром межреберной невралгии. Постгерпетический ганглионеврит. Отраженные боли в грудной клетке. Кардиалгия вертеброгенного и миофасциального происхождения. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения торакалгий и кардиалгии.

Клиническая характеристика абдоминалгий. Абдоминальная мигрень. Абдоминалгии при эпилепсии, тетании, периодической болезни, порфирии. Абдоминальные боли связанные с вегетативными нарушениями. Абдоминалгии вертеброгенной и мышечной природы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения.

Клиническая характеристика миалгических синдромов. Фибромиалгия (особенности болевого синдрома, локализация болевых точек, сопутствующие клинические проявления, критерии диагноза). Диффузные миалгические синдромы. Локальные миалгические синдромы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения миалгических синдромов.

Природа и механизмы психогенных болей. Клиническая характеристика психогенных болевых синдромов. Психогенная торакалгия, абдоминалгия, дорсалгия, прозопалгий. Истерические головные боли. Психогенные боли в конечностях («психогенная дистрофия»). Алгоритмы дифференциальной диагностики, медикаментозная и немедикаментозная терапия психогенных болевых синдромов.

Соотношение понятий «психогенная боль» и «хроническая боль». Когнитивные, эмоциональные и поведенческие аспекты хронической боли. Дифференциальная диагностика хронического болевого синдрома. Современные методы лечения и профилактики хронического болевого синдрома.

Раздел 2. Соматоневрология

Тема 1. Нервная система и внутренние органы.

Поражение нервной системы при болезнях сердца и магистральных сосудов Неврологические нарушения при эндокринных заболеваниях.

Неврологические нарушения при заболеваниях легких и почек

Анатомо-физиологические особенности иннервации внутренних органов. Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы: симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы. Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс. Роль нейровегетативно-эндокринных нарушений в развитии соматических заболеваний. Влияние внутренних органов на состояние нервно-психической сферы организма.

Механизмы поражения нервной системы при острой и хронической ишемии. Изменения нервной системы при ишемической болезни сердца. Изменения нервной системы при приобретенных пороках сердца и нарушениях сердечного ритма. Неврологические синдромы при аневризмах и окклюзиях аорты. Классификация и этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Патология физиология мозгового кровообращения при закупорке мозговых артерий и при артериальной гипертензии. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (ТИА) и ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние.

Дисциркуляторная энцефалопатия: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика. Гипертонический криз и гипер-тоническая энцефалопатия. Сосудистая деменция: патогенез, клиника, диагностика (нейропсихологическое исследование, нейровизуализационные методы исследования), профилактика; дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения.

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при эндокринных заболеваниях. Поражения нервной системы при нарушениях углеводного обмена: диабетическая энцефалопатия, диабетическая миелопатия, острые нервно-психические расстройства и нарушение сознания, диабетическая полинейропатия, диабетическая автономная нейропатия. Поражение нервной системы при нарушении функции щитовидной и паращитовидной желез: миопатии, офтальмопатии, энцефалопатии, миелопатии, тетания, тиреотоксический периодический паралич, миастеноподобный синдром, гиперкинетический синдром, гипотиреозная кома. Поражение нервной системы при заболеваниях надпочечников. Акромегалия. Миастения.

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях легких и почек. Поражения нервной системы при болезнях легких: гипоксическая энцефалопатия, беттолепсия, неврастенический синдром, абсцессы головного мозга при инфекционном поражении легких, метастатическое поражение нервной системы при раке легкого. Патогенез реногенного поражения нервной системы. Неврологические расстройства

при острых и хронических нарушениях функции почек: радикулярный и полиневритический синдромы, почечно-висцеральный синдром, энцефалопатия, неврастенический синдром.

Тема 2. Поражение нервной системы при заболеваниях печени и органов желудочно-кишечного тракта.

Неврологические расстройства при заболеваниях крови и порфирии. Поражения нервной системы при системных заболеваниях соединительной ткани.

Неврологические нарушения при заболеваниях органов малого таза, беременности и климаксе

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях печени и органов ЖКТ. Патогенез гепатогенных неврологических проявлений. Поражения нервной системы гепатогенного характера: неврастенический и иппохондрический синдромы, энцефалопатия, миелопатия, полиневропатия, плексалгия, синдромы мышечных расстройств, гепатовисцеральные синдромы. Поражение нервной системы при заболеваниях ЖКТ: неврастенический синдром, радикулярные и вегетативные боли, полиневритический синдром, пароксизмальные синкопальные состояния.

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях крови. Поражение нервной системы при заболеваниях крови: сосудистая и псевдотуморозная нейролейкемия, фуникулярный миелоз, сенсорно-моторная полинейропатия, энцефалопатия, миелопатия, ОНМК на фоне нарушения реологических свойств крови. Поражение ПНС при острой перемежающейся порфирии: полинейропатия, множественная мононевропатия, ретробулбарный неврит, псевдомиопатические и псевдомиастенические проявления. Поражение ЦНС при порфирии: нарушения высших корковых функций (афазия), эпилептические припадки, энцефалопатия, миелопатия, хронические психо-неврологические расстройства.

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при системных заболеваниях соединительной ткани. Патогенез поражения нервной системы при системных заболеваниях. Клинические проявления поражений нервной системы при системных заболеваниях: сенсорно-моторная полинейропатия, церебральные васкулиты, ревматическая хорея, тромбозы венозных синусов головного мозга, миопатия.

Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений на фоне беременности. Нарушения кровообращения головного и спинного и мозга у беременных. Энцефалопатия беременных. Поражения ПНС у беременных. Беременность и рассеянный склероз. Эпилепсия у беременных. Доброкачественная внутричерепная гипертензия у беременных. Тромбозы венозных синусов у беременных. Неврологические проявления гестозов, эклампсии. Климактерический синдром у мужчин и женщин

Тема 3. . Последствия перинатальных поражений нервной системы

Лекарственно-индуцированные неврологические расстройства. . Неврологические паранеопластические синдромы.

Поражения нервной системы при воздействии токсических факторов.

Гипоксические и ишемические поражения мозга у новорожденных. Внутричерепная родовая травма. Родовое травматическое поражение плечевого сплетения: клиника, диагностика, лечение. Перинатальная энцефалопатия. Детский церебральный паралич: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Минимальная церебральная дисфункция (гипердинамический синдром с дефицитом внимания): клиника, диагностика, прогноз.

Механизмы возникновения лекарственно-индуцированных неврологических расстройств. Неврологические нарушения связанные с приемом различных медикаментозных средств (салицилатов, антибактериальных препаратов различных групп, глюкокортикостероидов, нейролептиков, антидепрессантов, бета-блокаторов, холиноблокаторов и т.д.).

Патогенез паранеопластических неврологических синдромов (ПННС). Наиболее распространенные клинические варианты ПНПС: лимбический энцефалит, энцефаломиелит, мозжечковая дегенерация, опсоклонус-миоклонус синдром, синдром ригидного человека, синдром Ламберта-Итона, нейромиопатия, периферическая нейропатия.

Поражения нервной системы при острой и хронической интоксикации этанолом, окисью углерода (пато-генез, клиника, лечение). Поражение нервной системы при острой интоксикации метанолом, тетраэтилсвинцом (патогенез, клиника, лечение). Клиника, диагностика и принципы лечения поражений нервной системы при интоксикации тяжелыми металлами (ртуть, свинец, марганец, мышьяк).

Зачёт по учебной практике

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ

4.1. Формы отчетности по практике

4.1.1. Дневник

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Кемеровский государственный медицинский университет»

Министерство здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

ДНЕВНИК

ПРАКТИКИ

« _____ »

студента _____ курса _____ факультета, группы № _____

(фамилия, имя, отчество)

Место прохождения практики _____

(район, город) (указать полное наименование лечебного учреждения; аптечной организации; кафедры, если практика проходит на ее базе; Центр гигиены и эпидемиологии субъекта РФ; Управление Роспотребнадзора субъекта РФ, иная организация)

Сроки прохождения практики: с " ____ " _____ 20__ г. по " ____ " _____ 20__ г.

Руководитель практики от организации:

Руководитель практики:

ФИО

(ФИО преподавателя кафедры)

Подпись

Практика зачтена с оценкой

« _____ »

(ФИО преподавателя кафедры)

Кемерово 20 _____

- I. Характеристика лечебного учреждения, отделения, аптеки, иной организации-базы практики.
- II. Таблица освоения компетенций, формируемые в результате прохождения практики
- III. Инструктаж по технике безопасности.

С инструкцией по технике безопасности ознакомлен _____
(ФИО, подпись)

Инструктаж провел _____
(должность, ФИО)

« _____ » _____ 20__ г.

Печать лечебного учреждения
аптеки
иной организации- базы практики

IV. Ежедневный отчет о работе

Дата	Содержание и вид выполненной работы	Кол-во часов	Подпись руководителя / наставника структурного подразделения организации базы-практики

Примечание: в дневнике, помимо ежедневной практической деятельности, отражается санитарно-просветительская работа студента, участие в научно-исследовательской работе, конференциях и др.

4.1.2 Сводный отчет по практике

№ п/п	Наименование практических умений (владений)	Осваиваемая компетенция	Рекомендуемое количество	Выполнено фактически
1	Сбор жалоб пациента и анализ полученной информации	ПК-2	6	
2	Сбор анамнеза жизни и заболевания пациента и анализ полученной информации	ПК-2	6	
3	Неврологическое обследование пациента и интерпретация результатов осмотра с целью установки диагноза	ПК-2	6	
4	Проведение общего осмотра пациента и определение уровня сознания	ПК-2	6	

5	Проведение обследования двигательной функции и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
6	Проведение обследования различных видов чувствительности и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
7	Проведение обследования экстрапирамидной системы и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
8	Проведение обследования системы координации и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
9	Проведение обследования высших корковых функций и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
10	Проведение обследования вегетативной нервной системы и анализ результатов осмотра	ПК-2	6	
11	Выделение синдромов поражения нервной системы	ПК-3	6	
12	Определение топического диагноза у пациента с неврологической патологией	ПК-3	6	
13	Формулировка предварительного диагноза и его обоснования	ПК-3	6	
14	Проведение дифференциальной диагностики по ведущему синдрому	ПК-2, ПК-3	6	
15	Определение плана диагностических мероприятий с учетом предварительного диагноза	ПК-2 ПК-3	6	
16	Назначение и интерпретация результатов лабораторных исследований (клинического анализа крови, биохимического анализа крови, анализа спинно-мозговой жидкости и т.д.)	ПК-2	6	
17	Назначение и интерпретация результатов инструментальных методов обследования больных (электроэнцефалография, электронейромиография, эхо-энцефалография, магнитно-резонансная томография, мультиспиральная компьютерная томография, рентгенологическое, ультразвуковое обследование и др.).	ПК-2	6	
18	Формулировка и обоснование клинического диагноза.	ПК-3	6	

Подпись руководителя / наставника структурного подразделения организации базы-практики _____

4.1.3. Характеристика

ХАРАКТЕРИСТИКА

студента _____ группы № _____
факультета ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России, проходившего _____ практику
« _____ »
с _____ по _____ 20 _____ г. на базе _____

За время прохождения практики « _____ »

Подпись преподавателя

4.1.4. Контрольно-диагностические материалы

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачёта. Зачёт проводится в форме защиты дневника / отчета по практике.

Список вопросов для подготовки к зачету

1. Учение И.П. Павлова об анализаторах. Основные виды экстро- и проприоцептивной чувствительности (болевая, температурная, тактильная, мышечно-суставная, вибрационная, сложные виды). Пути и центры чувствительности. Виды нарушения чувствительности. Основные типы нарушения чувствительности. Боли (спонтанные, местные, иррадиирующие, проекционные, отраженные).
2. Головные боли. Дифференциальная диагностика головных болей. Алгоритмы лечения головной боли.
3. Лицевые боли и краниальные невралгии. Болевые невропатии. Клиническая характеристика лицевых болей. Дифференциальная диагностика лицевых болей. Алгоритмы лечения лицевой боли.
4. Центральные боли. Клиническая характеристика центральных болей. Центральная постинсультная боль. Центральный болевой синдром при повреждении спинного мозга. Фантомные боли. Дифференциальная диагностика центральной боли. Алгоритмы лечения центральной боли.
5. Комплексный регионарный болевой синдром. Вегетативно-трофические расстройства при КРБС (отек, трофические изменения, окраска кожи). Двигательные нарушения при КРБС. Алгоритмы лечения КРБС.
6. Боль в спине. Дегенеративные заболевания позвоночника (шейный, поясничный остеохондрозы) и основные клинические синдромы поражений нервной системы с их клинической характеристикой (синдром позвоночной артерии, синдром сдавленных корешков, миелопатия, болевые синдромы). Алгоритмы лечения вертеброгенных дорсопатий.
7. Хронический болевой синдром.
8. Болевые невропатии. Поражение плечевого сплетения. Невропатии верхней конечности (лучевого, локтевого, срединного нервов). Невропатии нижней конечности (бедренного, седалищного, малоберцового, большеберцового нервов).
9. Полинейропатии. Алгоритмы лечения болевых невропатий.
10. Клиническая характеристика торакалгии и кардиалгии. Вертеброгенная торакалгия. Синдром межреберной невралгии. Постгерпетический ганглионеврит. Отраженные боли в грудной клетке. Кардиалгия вертеброгенного и миофасциального происхождения. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения торакалгий и кардиалгии.
11. Клиническая характеристика абдоминалгий. Абдоминальная мигрень. Абдоминалгии при эпилепсии, тетании, периодической болезни, порфирии. Абдоминальные боли связанные с вегетативными нарушениями. Абдоминалгии вертеброгенной и мышечной природы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения.
12. Фибромиалгия (особенности болевого синдрома, локализация болевых точек, сопутствующие клинические проявления, критерии диагноза). Диффузные миалгические синдромы, Локальные миалгические синдромы. Алгоритмы дифференциальной диагностики и лечения миалгических синдромов.
13. Природа и механизмы психогенных болей. Клиническая характеристика психогенных болевых синдромов. Психогенная торакалгия, абдоминалгия, дорсалгия, прозопалгий. Истерические головные боли. Психогенные боли в конечностях («психогенная дистрофия»). Алгоритмы дифференциальной диагностики психогенных болевых синдромов.

14. Соотношение понятий «психогенная боль» и «хроническая боль». Когнитивные, эмоциональные и поведенческие аспекты хронической боли. Дифференциальная диагностика хронического болевого синдрома. Современные методы лечения и профилактики хронического болевого синдрома.
15. Анатомо-физиологические особенности иннервации внутренних органов. Строение и функции вегетативной (автономной) нервной системы: симпатическая и парасимпатическая системы; периферический (сегментарный) и центральный отделы вегетативной нервной системы. Лимбико-гипоталамо-ретикулярный комплекс. Роль нейровегетативно-эндокринных нарушений в развитии соматических заболеваний. Влияние внутренних органов на состояние нервно-психической сферы организма.
16. Механизмы поражения нервной системы при острой и хронической ишемии. Изменения нервной системы при ишемической болезни сердца. Изменения нервной системы при приобретенных пороках сердца и нарушениях сердечного ритма. Неврологические синдромы при аневризмах и окклюзиях аорты. Классификация и этиология сосудистых заболеваний головного мозга. Патология кровообращения при закупорке мозговых артерий и при артериальной гипертензии.
17. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (ТИА) и ишемический инсульт.
18. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние.
19. Дисциркуляторная энцефалопатия: этиология, патогенез, клинические формы, диагностика, лечение и профилактика. Гипертонический криз и гипер-тоническая энцефалопатия.
20. Сосудистая деменция: патогенез, клиника, диагностика (нейропсихологическое исследование, нейровизуализационные методы исследования), профилактика; дифференциальный диагноз с болезнью Альцгеймера.
21. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при эндокринных заболеваниях. Поражения нервной системы при нарушениях углеводного обмена: диабетическая энцефалопатия, диабетическая миелопатия, острые нервно-психические расстройства и нарушение сознания, диабетическая полинейропатия, диабетическая автономная нейропатия.
22. Поражение нервной системы при нарушении функции щитовидной и паращитовидной желез: миопатии, офтальмопатии, энцефалопатии, миелопатии, тетания, тиреотоксический периодический паралич, миастеноподобный синдром, гиперкинетический синдром, гипотиреоидная кома.
23. Поражение нервной системы при заболеваниях надпочечников. Акромегалия. Миастения.
24. Поражения нервной системы при болезнях легких: гипоксическая энцефалопатия, беттолепсия, неврастенический синдром, абсцессы головного мозга при инфекционном поражении легких, метастатическое поражение нервной системы при раке легкого.
25. Патогенез реногенного поражения нервной системы. Неврологические расстройства при острых и хронических нарушениях функции почек: радикулярный и полиневритический синдромы, почечно-висцеральный синдром, энцефалопатия, неврастенический синдром.
26. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях крови. Поражение нервной системы при заболеваниях крови: сосудистая и псевдотуморозная нейрорлейкемия, фуникулярный миелоз, сенсорно-моторная полинейропатия, энцефалопатия, миелопатия, ОНМК на фоне нарушения реологических свойств крови.
27. Поражение ЦНС при острой перемежающейся порфирии: полинейропатия, множественная моновневропатия, ретробулбарный неврит, псевдомиопатические и псевдомиастенические проявления. Поражение ЦНС при порфирии: нарушения высших корковых функций (афазия), эпилептические припадки, энцефалопатия, миелопатия, хронические психо-неврологические расстройства. порфирии.

28. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при системных заболеваниях соединительной ткани. Патогенез поражения нервной системы при системных заболеваниях. Клинические проявления поражений нервной системы при системных заболеваниях: сенсорно-моторная полинейропатия, церебральные васкулиты, ревматическая хорея, тромбозы венозных синусов головного мозга, миопатия.
29. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений при заболеваниях печени и органов ЖКТ. Патогенез гепатогенных неврологических проявлений. Поражения нервной системы гепатогенного характера: неврастенический и иппохондрический синдромы, энцефалопатия, миелопатия, полиневропатия, плексалгия, синдромы мышечных расстройств, гепатовисцеральные синдромы. Поражение нервной системы при заболеваниях ЖКТ: неврастенический синдром, радикулярные и вегетативные боли, полиневритический синдром, пароксизмальные синкопальные состояния.
30. Анатомо-физиологические предпосылки развития неврологических осложнений на фоне беременности. Нарушения кровообращения головного и спинного и мозга у беременных. Энцефалопатия беременных. Поражения ПНС у беременных. Беременность и рассеянный склероз. Эпилепсия у беременных. Доброкачественная внутричерепная гипертензия у беременных. Тромбозы венозных синусов у беременных. Неврологические проявления гестозов, эклампсии. Климактерический синдром у мужчин и женщин
31. Гипоксические и ишемические поражения мозга у новорожденных. Внутричерепная родовая травма. Родовое травматическое поражение плечевого сплетения: клиника, диагностика, лечение. Перинатальная энцефалопатия. Детский церебральный паралич: клиника, диагностика, лечение, прогноз. Минимальная церебральная дисфункция (гипердинамический синдром с дефицитом внимания): клиника, диагностика, прогноз.
32. Механизмы возникновения лекарственно-индуцированных неврологических расстройств. Неврологические нарушения связанные с приемом различных медикаментозных средств (салицилатов, антибактериальных препаратов различных групп, глюкокортикостероидов, нейролептиков, антидепрессантов, бета-блокаторов, холиноблокаторов и т.д.).
33. Патогенез паранеопластических неврологических синдромов (ПННС). Наиболее распространенные клинические варианты ПННС: лимбический энцефалит, энцефаломиелит, мозжечковая дегенерация, опсоклонус-миоклонус синдром, синдром ригидного человека, синдром Ламберта-Итона, нейромиопатия, периферическая нейропатия.
34. Поражения нервной системы при острой и хронической интоксикации этанолом, окисью углерода (пато-генез, клиника, лечение). Поражение нервной системы при острой интоксикации метанолом, тетраэтилсвинцом (патогенез, клиника, лечение). Клиника, диагностика и принципы лечения поражений нервной системы при интоксикации тяжелыми металлами (ртуть, свинец, марганец, мышьяк).

4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля

1. Укажите число сегментов в отделах спинного мозга

- а) шейных – 7, грудных – 11, поясничных – 4, крестцовых – 6, копчиковых – 3
- б) шейных – 8, грудных – 12, поясничных – 5, крестцовых – 5, копчиковых – 2
- в) бульбарных – 2, шейных – 7, грудных – 10, крестцовых – 2
- г) шейных – 8, грудных – 10, поясничных – 4, крестцовых – 5, копчиковых – 2
- д) шейных – 5, грудных – 12, поясничных – 5, крестцовых – 6, копчиковых – 3

2. Дисфагия возникает при поражении черепных нервов

- а) IX-X
- б) VIII-XII
- в) VII-XI

- г) II-IV
- д) III-V

3. При поражении мозжечка речь

- а) скандированная
- б) дизартричная
- в) монотонная
- г) с аграмматизмами
- д) отсутствует

4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (примеры)

1. Периферический парез характеризуется

- а) повышением тонуса
- б) снижением тонуса
- в) гиперестезией
- г) гипертрофией
- д) болевым синдромом

2. Мышца, поднимающая верхнее веко иннервируется:

- а) отводящим нервом
- б) лицевым нервом
- в) глазодвигательным нервом
- г) тройничным нервом
- д) зрительным нервом

4.1.4. Тестовые задания текущего контроля (примеры)

1. У больного паралич правой руки со снижением мышечного тонуса и сухожильных рефлексов, фибриллярными подергиваниями, гипотрофией мышц. Укажите локализацию поражения

- а) поражение периферического мотонейрона: клеток передних рогов спинного мозга пояснично-крестцового утолщения (сегменты L₅-S₂).
- б) двустороннее поражение пирамидного пути на уровне грудного отдела спинного мозга (сегменты D₂-D₅).
- в) двустороннее поражение двигательных путей (периферического и центрального нейронов) на уровне шейного утолщения спинного мозга (сегменты C₅C₆-D₁D₂).
- г) поражение периферического мотонейрона: клеток передних рогов спинного мозга на уровне сегментов C₅-D₁ справа.
- д) синдром половинного поражения спинного мозга (Броун- Секара). Уровень поражения - шейное утолщение справа (сегменты C₅-D₁).

2. При миелите у пациента возникает

- а) нарушение речи.
- б) галлюцинаторный синдром.
- в) бульбарный паралич.
- г) спастическая параплегия
- д) нарушение сознания

3. Эпилептический синдром характерен для

- а) менингита

- б) полиомиелита
- в) энцефалита
- г) полирадикулоневрита
- д) неврита

4.1.5. Ситуационные клинические задачи (пример)

1. Больная 22-х лет. Поступила в больницу на пятый день болезни. Заболевание началось с катаральных явлений в носоглотке и субфебрильной температуры. Накануне госпитализации возник резкий озноб, интенсивная головная боль, преимущественно в затылочной области, боль в спине ногах, тошнота. Несколько раз была рвота, Температура 39,6. Ночью был припадок генерализованных тонических и клонических судорог с потерей сознания, прикусом языка и непроизвольным мочеиспусканием. Приступ продолжался 1,5-2 минуты. При поступлении в больницу больная заторможена. На вопросы отвечает не сразу, стонет от головной боли, лежит на боку, голова запрокинута назад, ноги согнуты в коленных и тазобедренных суставах, живот ладьевидно втянут. На коже нижних конечностей и живота отмечаются геморрагические высыпания. Болезненно реагирует на шум, яркий свет и прикосновение к телу. На верхней губе герпетические высыпания. Пульс 108 уд/мин, ритмичный. Артериальное давление 140/90. Обоняние не нарушено, На глазном дне гиперемия сосков зрительных нервов, перипапиллярный отек сетчатки с точечными кровоизлияниями. Внутреннее косоглазие правого глаза, правая бровь ниже левой, кожные складки на лбу справа сглажены. Лагофталм справа. Грубо опущен правый угол рта. Шум в ушах, снижение слуха, Функция остальных черепно-мозговых нервов не нарушена. Общая гиперестезия. Ограничение активных движений в правом голеностопном суставе и пальцах стопы. Сухожильное и периостальные рефлексы на руках равномерны. Коленные и ахилловые рефлексы оживлены выше справа. Брюшные, рефлексы справа ослаблены. Резко выражена ригидность мышц затылка. Симптом Кернига резко положительный с обеих сторон. Положительные симптомы Брудзинского верхний и нижний. Болезненность при надавливании на глазные яблоки. Кровь: лейкоцитоз - 80000, эозинофилы - 2%, палочкоядерные - 16%, сегментоядерные - 66%:, лимфоциты - 10%, моноциты - 6%, Спинномозговая жидкость мутная, белок - 3г/л. Цитоз - 1400/3, преимущественно нейтрофилы, Реакция Панди и Нонне-Апельта резко положительны. При бактериоскопическом исследовании обнаружены граммотрицательные диплококки.

Примерные вопросы к задаче:

1. Выделите неврологические синдромы.
2. Назовите клинический диагноз. Дайте его обоснование. Назовите возбудителя.
3. Каким образом распространяется данная инфекция?
4. С какими заболеваниями следует дифференцировать этот случай?
5. Дайте рекомендации по лечению.

1. Больной 46 лет, на протяжении нескольких лет страдал хроническим алкоголизмом. В конце прошлого года появилось постепенно нараставшее чувство ползания мурашек в кистях и стопах, боли в икроножных мышцах. Позднее присоединилось пошатывание при ходьбе, особенно в темноте, стал ронять предметы из рук. Значительно ухудшилась память. Объективно: функция черепно-мозговых нервов не нарушена. Симптом Ромберга положительный при закрытых глазах. Походка атактическая, при ходьбе смотрит на ноги. Объем активных движений рук и ног не ограничен. Мышечная сила снижена в дистальных отделах рук и ног. Мышечный тонус снижен. Аналгезия на кистях и стопах по типу перчаток и чулок. Нарушена вибрационная чувствительность и расстроено мышечно-суставное чувство в пальцах ног. Отмечается болезненность при пальпации по ходу седалищного нерва. Ослаблены карпо-радиальные рефлексы. Коленные рефлексы вызываются, равные, ахилловы отсутствуют. Стопы и кисти отечны, потные, несколько

цианотичные, холодные. Тазовых расстройств нет. Память нарушена: помнит хорошо давние события, но свежие и предшествующие болезни события не помнит. Быстро забывает то, что ему говорят. Прощупывается край печени. Спинномозговая жидкость прозрачная, давление 180 мм вод. ст., белок 0,25г/л, цитоз 8/3. реакция Панди отрицательная. Реакция Вассермана в крови и в спинномозговой жидкости отрицательная.

Вопросы:

1. Где локализуется патологический очаг?
2. В связи с чем возникла атаксия? Какой ее характер?
3. Определите диагноз болезни.
4. С какими заболеваниями следует провести дифференциальный диагноз?
5. Как исследуется карпо-радиальный рефлекс? Укажите рефлекторную дугу этого рефлекса.

Эталон ответа к задаче № 1

1. На основании приведенных данных можно выделить синдромы:
 - инфекционно-токсический (температура);
 - менингеальный (характерная поза, ригидность затылочных мышц, симптомы Кернига, Брудзинского);
 - Судорожный (эпизод тонико-клонических судорог в анамнезе);
 - Нарушения уровня сознания (больная заторможена, ориентировочно 13-14 баллов по шкале комы Глазго);
 - Нарушения функции черпно-мозговых нервов (отводящего нерва справа – стробизм, лицевого нерва справа – периферический парез мимической мускулатуры);
 - Чувствительных нарушений (общая гиперестезия, более вероятно обусловленная раздражением мозговых оболочек)
 - Двигательных нарушений (правосторонняя пирамидная недостаточность, центральный монопарез правой стопы);
2. Наиболее вероятный клинический диагноз: Менингококковая инфекция, менингоэнцефалит, начинающийся отек головного мозга. В пользу данного диагноза говорит анамнез (начало заболевания с назофарингита), характер течения (быстрое, на 5 день заболевания симптомы поражения головного мозга), характерные кожные проявления (геморрагические высыпания), выраженность менингеального синдрома (поза «легавой собаки»), характерная очаговая симптоматика (поражение ЧМН, центральный монопарез, судороги), лабораторные находки (анализ ЦСЖ характерен для гнойного менингита, бактериоскопия ликвора – грамм-отрицательные диплококки). Возбудитель - *Neisseria meningitidis*.
3. Резервуар менингококка — носоглотка человека. Путь передачи — воздушно-капельный. Чаще всего источником инфекции служат носители и больные назофарингитом.
4. Дифференциальный диагноз необходимо проводить с гнойными поражениями оболочек и вещества головного мозга другой этиологии (стафилококковой, пневмококковой, стрептококковой инфекциями).

4.1.6. Список тем рефератов:

1. Учение И.П. Павлова об анализаторах. Нарушения чувствительности и боли.
2. Головная боль.
3. Лицевые боли.
4. Центральная боль.
5. Комплексный регионарный болевой синдром (КРБС).
6. Поражение периферической нервной системы. Болевые невропатии. Плексопатии.
7. Полинейропатии.
8. Боли при дегенеративных заболеваниях позвоночника.

9. Торакалгия и кардиалгия.
10. Абдоминалгия .
11. Миалгический синдром
12. Психогенные боли.
13. Хроническая боль.
14. Анатомо-физиологические особенности иннервации внутренних органов.
15. Поражения нервной системы при острой и хронической ишемии.
16. Преходящее нарушение мозгового кровообращения (ТИА) и ишемический инсульт.
17. Геморрагический инсульт. Субарахноидальное нетравматическое кровоизлияние.
18. Дисциркуляторная энцефалопатия.
19. Гипертонический криз и гипертоническая энцефалопатия.
20. Сосудистая деменция.
21. Кровоснабжение спинного мозга. Нарушения спинального кровообращения.
22. Неврологические осложнения при эндокринных заболеваниях.
23. Поражения нервной системы при нарушениях углеводного обмена.
24. Поражение нервной системы при нарушении функции щитовидной и паращитовидной желез.
25. Поражение нервной системы при заболеваниях надпочечников.
26. Миастения.
27. Поражения нервной системы при болезнях легких.
28. Неврологические расстройства при острых и хронических нарушениях функции почек.
29. Неврологические осложнения при заболеваниях печени и органов ЖКТ.
30. Поражение нервной системы при заболеваниях крови
31. Поражение ПНС при острой перемежающейся порфирии.
32. Неврологические осложнения при системных заболеваниях соединительной ткани.
33. Неврологические осложнения при беременности.
34. Климактерический синдром у мужчин и женщин.
35. Гипоксические и ишемические поражения мозга у новорожденных.
36. Лекарственно-индуцированные неврологические расстройства.
37. Паранеопластические неврологические синдромы (ПННС).
38. Поражения нервной системы при острой и хронической интоксикации.

4.2. Критерии оценок по дисциплине

Перечень практических навыков / манипуляций (в полном объёме)

1. Сбор жалоб пациента и анализ полученной информации
2. Сбор анамнеза жизни и заболевания пациента и анализ полученной информации
3. Неврологическое обследование пациента и интерпретация результатов осмотра с целью установки диагноза
4. Проведение общего осмотра пациента и определение уровня сознания
5. Проведение обследования двигательной функции и анализ результатов осмотра
6. Проведение обследования различных видов чувствительности и анализ результатов осмотра
7. Проведение обследования экстрапирамидной системы и анализ результатов осмотра
8. Проведение обследования системы координации и анализ результатов осмотра
9. Проведение обследования высших корковых функций и анализ результатов осмотра
10. Проведение обследования вегетативной нервной системы и анализ результатов осмотра
11. Выделение синдромов поражения нервной системы
12. Определение топического диагноза у пациента с неврологической патологией
13. Формулировка предварительного диагноза и его обоснования
14. Проведение дифференциальной диагностики по ведущему синдрому
15. Определение плана диагностических мероприятий с учетом предварительного диагноза

16. Назначение и интерпретация результатов лабораторных исследований (клинического анализа крови, биохимического анализа крови, анализа спинно-мозговой жидкости и т.д.)
17. Назначение и интерпретация результатов инструментальных методов обследования больных (электроэнцефалография, электронейромиография, эхо-энцефалография, магнитно-резонансная томография, мультиспиральная компьютерная томография, рентгенологическое, ультразвуковое обследование и др.).
18. Формулировка и обоснование клинического диагноза.

4.1.6. Критерии оценки практики

Характеристика ответа	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены незначительные недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа, демонстрации навыков / манипуляций.	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе, демонстрации навыков/манипуляций допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление, навыки требуют коррекции.	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции. В ответе, демонстрации навыков/манипуляций допущены грубые недочеты/ошибки.	2 Требуется пересдача/ повторное изучение материала / освоение навыков (владений)

5. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Практика проводится на базе ГАУЗ КОКБ им. С.В. Беляева, неврология
(Наименование, профиль практики)

Краткое описание базы _____

Помещения: учебные комнаты

Оборудование: ПК, мультимедиа

Технические средства: _____

Программное обеспечение: _____

Microsoft Office 10 Standart

Windows 7 Professional

6. ИНФОРМАЦИОННОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

6.1. Информационное обеспечение практики

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)
1	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2026. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
2	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2026. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
3	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012-2026. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
4	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2026. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
5	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ». - Москва, 2013-2026. - URL: https://urait.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.
6	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.
7	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2026. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.
	Интернет-ресурсы:
	Страничка кафедры неврологии на сайте КемГМУ – URL.: http://www.kemsma.ru/mediawiki/index.php/Кафедра_неврологии_нейрохирургии_и_мед._генетики_КемГМУ/ Официальный сайт Научного центра неврологии РАМН – URL.: http://www.neurology.ru/ Открытая база данных медицинской информации eMedicine - URL.: http://www.emedicine.medscape.com/ Научная электронная библиотека – URL.: http://www.elibrary.ru/

	Академия неврологии. https://myneurology.ru/an
	Компьютерные презентации:
	Электронные версии конспектов лекций:
	Учебные фильмы:
	Спастический и вялый параличи Подкорковые синдромы

6.2. Учебно-методическое обеспечение практики

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
	Основная литература
1	Гусев, Е.И. Неврология и нейрохирургия учебник: в 2т. / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 4-е изд., доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2015. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный. Т. 1. - 640 с. Т. 2. - 408 с.
2	Скоромец, А. А. Топическая диагностика заболеваний нервной системы / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. - 8-е изд. , перераб. и доп - Санкт-петербург : Политехника, 2012. - 623 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
	Дополнительная литература
3	Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 704 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
4	Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд., испр. и доп. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 768 с. . // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
5	Неврология [Комплект]: национальное руководство с приложением на компакт-диске / под ред. Е. И. Гусева [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 1040 с. - ISBN 978-5-9704-0665-6. - Текст: непосредственный
6	Неврология / Гусева Е.И., Коновалова А.Н., Скворцовой В.И. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2018. Серия "Национальные руководства". - 880 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.

6.3. Методические разработки кафедры

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
1	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / А. В. Коваленко, В. А. Семенов, И. Ф. Федосеева, Т. Л. Визило. – Кемерово, 2021. – 80 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
2	Неврология, медицинская генетика, нейрохирургия : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / А. В. Коваленко, В. А. Семенов, И. Ф. Федосеева, Т. Л. Визило. – Кемерово, 2021. – 67 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
3	Семенов, В. А. Обследование неврологического пациента : учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / В. А. Семенов, Т. Л. Визило. – Кемерово, 2023. - 204 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
4	Семенов, В. А. Клещевые нейроинфекции в Кузбассе: учебно-методическое пособие по подготовке к клиническим практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / В. А. Семенов, Т. Л. Визило. – Кемерово, 2022. 162 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
5	Семенов, В. А. Профессиональные заболевания нервной системы: учебное пособие по подготовке к клиническим практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / В. А. Семенов. – Кемерово, 2023. 241 с // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
6	Семенов, В. А. Невротические расстройства: учебно-методическое пособие по подготовке к клиническим практическим занятиям для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» / В. А. Семенов, Т. Л. Визило, И.Ф. Федосеева, А. М. Селедцов, Г. В. Акименко. – Кемерово, 2022. 243 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
7	Семенов, В. А. Травма головного и спинного мозга : учебное пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности 31.05.01 «Лечебное дело» /В. А. Семенов, Т. Л. Визило, И. Ф. Федосеева ; Кемеровский государственный медицинский университет. - Кемерово : [б. и.], 2020 - 96 с. . // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
8	Субботин, А.В. Клинические проявления наследственных болезней нервной системы: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Лечебное дело»/ А.В. Субботин, В.А. Семенов, И.Ф. Федосеева. – Кемерово, 2018. – 141 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
9	Субботин, А.В. Объемные образования нервной системы:: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальностям «Лечебное дело», «Медико-профилактическое дело» / А. В. Субботин, В. А. Семенов , И. Ф. Федосеева ; Кемеровский государственный медицинский университет, Кафедра неврологии, нейрохирургии и медицинской генетики. - Кемерово : [б. и.], 2017. - 98 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.
10	Субботин, А.В. Поражения нервной системы при инфекционных заболеваниях: учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальности «Лечебное дело» / А.В. Субботин, В.А. Семенов, И.Ф. Федосеева. – Кемерово, 2018. – 114 с. // Электронные издания КемГМУ. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru. – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.