

Министерство здравоохранения Хабаровского края
Краевое государственное бюджетное образовательное учреждение дополнительного
профессионального образования
"ИНСТИТУТ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ СПЕЦИАЛИСТОВ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ"
(КГБОУ ДПО ИПКСЗ)



УТВЕРЖДАЮ

Проректор управления
по учебной работе

 Н.В. Кирпичникова
« 23 » сентября 2021 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ
НЕРВНОЙ СИСТЕМЫ»**

Подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности
31.08.42 Неврология
Укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина

**Блок 1 «Дисциплины (модули)». Вариативная часть. Дисциплины по
выбору
Б1.В.ДВ.2.1 (54 часа, 1,5 з.е.)**

Хабаровск
2021

Рабочая программа дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 31.08.42 Неврология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) укрупненная группа специальностей 31.00.00 Клиническая медицина, утверждённым приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25 августа 2014 года № 1084.

Составители программы:

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Авраменко Сергей Павлович	к.м.н.	и.о. заведующего кафедрой нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии	КГБОУ ДПО ИПКСЗ

Утверждено педагогическим советом КГБОУ ДПО ИПКСЗ.

(Протокол № 6 от 23.09.2014 г.)

Согласовано с проректором управления по учебной работе.

Проректор управления
по учебной работе



Н.В. Кирпичникова

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.42. Неврология, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 января 2015 г. № ДЛ-1/05вн

2. Цель и задачи дисциплины, ее место в структуре образовательной программы ординатуры

Цель дисциплины: приобретение и совершенствование профессиональных знаний и компетенций врача-невролога в вопросах диагностики и лечения больных с демиелинизирующими заболеваниями центральной нервной системы необходимых для профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Углубление, систематизация, обновление знаний по демиелинизирующим заболеваниям центральной нервной системы
2. Обучение врача-невролога в соответствии с научно-техническим прогрессом и потребностью практического здравоохранения.
3. Обучение навыкам и манипуляциям с учетом новых достижений в области демиелинизирующих заболеваний центральной нервной системы

Место дисциплины:

Рабочая программа дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» относится к блоку Б1.В.ДВ образовательной программы высшего образования по специальности неврология

Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» составляет: 1,5 зачетные единицы, 54 академических часа

Содержание дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» обеспечивает подготовку выпускника к осуществлению профессиональной деятельности, направленной на объекты:

- физические лица (пациенты) в возрасте от 0 до 15 лет, от 15 до 18 лет (подростки) и в возрасте старше 18 лет (взрослые);
- население.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения программы дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» у выпускника должны быть сформированы **универсальные и профессиональные компетенции:**

универсальные компетенции:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);

профессиональные компетенции:

в диагностической деятельности:

ПК-1 – готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных

со здоровьем;
в лечебной деятельности:

ПК-2 – готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании неврологической медицинской помощи

4. Перечень знаний, умений и навыков врача, обеспечивающих формирование компетенций

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающегося по специальности 31.08.42. Неврология в рамках освоения дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы» предполагает овладение теоретическими знаниями и формирование умений, навыков и владений в области профессиональной деятельности.

После освоения программы врач – невролог должен знать

- критерии и методы диагностики, а также диагностические возможности современных методов лабораторного и инструментального обследования при демиелинизирующих заболеваниях центральной нервной системы в неврологической практике
- клиникофармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, которые применяются при различных демиелинизирующих заболеваниях в неврологии.
- алгоритм постановки топического и клинического диагноза, основные врачебные и лечебные мероприятия при демиелинизирующих заболеваниях.

должен уметь:

- Оценить состояние больного для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи,
- сформулировать клинический диагноз, разработать план терапевтических действий с учетом протекания болезни и ее лечения, наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни.
- Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного

должен владеть:

- принципами сбора жалоб и анамнеза при демиелинизирующих заболеваниях, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных и нейровизуализационных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению демиелинизирующих заболеваний.
- методами клинического обследования больного с оптикомиелитом и оптикомиелитассоциированными расстройствами. Лабораторными и инструментальными методами диагностики, интерпретацией данных, алгоритмом постановки диагноза и методами лечения больных с оптикомиелитом и оптикомиелитассоциированными расстройствами
- принципами сбора жалоб и анамнеза при рассеянном склерозе, методами общеклинического обследования, интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных и нейровизуализационных методов диагностики, основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению рассеянного склероза

Виды и задачи профессиональной деятельности по дисциплине:

диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;

проведение медицинской экспертизы;

лечебная деятельность:

оказание специализированной медицинской помощи.

4. Карта компетенций дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга»

Виды трудовой функции	Профессиональные компетенции	Трудовые действия (практический опыт)	Необходимые умения	Необходимые знания
А/01.8. Проведение обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы с целью постановки диагноза	ПК-1;	Сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Осмотр пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Направление пациентов на инструментальное обследование Направление пациентов лабораторное обследование Направление пациентов на консультацию к врачам-специалистам Установление диагноза с	Осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и состояниях нервной системы Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и состояниях нервной системы Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Обосновывать и составлять план обследования пациентов при заболеваниях и состояниях нервной системы Обосновывать и планировать объем инструментального обследования Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов, в том числе компьютерной, магнитно-резонансной и позитронно-эмиссионной томографии, методов функциональной нейровизуализации, рентгенографии, офтальмоскопии,	Общие вопросы организации медицинской помощи населению Порядок оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, строение оболочек и сосудов мозга, строение опорно-двигательного аппарата Основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний Этиология, патогенез, диагностика и клинические проявления основных заболеваний и (или) состояний нервной системы Современные методы клинической, лабораторной, инструментальной, нейрофизиологической диагностики Показания к госпитализации в неврологическое отделение или отделение нейрореанимации МКБ-10

		учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ)	электроэнцефалографии, электронейромиографии, реоэнцефалографии, эхоэнцефалографии, ультразвукового сканирования, ультразвуковой доплерографии. Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов при заболеваниях нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы. Использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом МКБ-10 Производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и состояниях нервной системы Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы	Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы
А/02.8. Назначение лечения пациентам при	ПК-2	Разработка плана лечения пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной	Разрабатывать план лечения пациентов Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание Оценивать эффективность и безопасность	Порядок оказания медицинской помощи пациентам Стандарты медицинской помощи при заболеваниях и (или)

заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, контроль его эффективности и безопасности		системы с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	применения лекарственных препаратов, медицинских изделий Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания	состояниях нервной системы Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы Современные методы лечения заболеваний нервной системы
		Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения	Проводить мониторинг заболевания и (или) состояния нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения	Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в неврологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Методы немедикаментозного лечения заболеваний и (или) состояний нервной системы; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций,

		лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, лечебного питания		в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов
--	--	--	--	---

6.Содержание дисциплины «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы»

Индекс	Наименование дисциплины	Кол-во часов	Шифр компетенций
Б1.В.ОД	Дисциплины по выбору		
Б1.В.ОД.2.1	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы	54	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.1	Демиелинизирующие заболевания. Дифференциальный диагноз.	6	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.2	Оптикомиелит и оптикомиелитассоциированные расстройства диагностика и лечение	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.3	РС этиология, клиника, течение, обследование	6	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.4	Диагностика РС.	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.5	Лечение РС. Организационные мероприятия при терапии ПИТРС	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.6	Нормативная база оказания помощи больным РС Правовые основы оказания медицинской помощи больным РС	6	
Б1.В.ОД.2.1.7	Итоговая аттестация - зачет	6	УК-1, ПК-1, ПК-2
	ИТОГО	54	

Тема 1. Демиелинизирующие заболевания. Дифференциальный диагноз

Определение. Классификация. Генетические демиелинизирующие заболевания, демиелинизирующие заболевания с аутоиммунным характером. Дифференциальный диагноз Рассеянного склероза, оптиконевромиелита или болезни Девика и острого десменированного энцефаломиелита. Лечение

Тема 2. Оптикомиелит и оптикомиелитассоциированные расстройства диагностика и лечение

Определение NMOSD. Этиология, клиника. Современные диагностические критерии заболеваний, относящихся к NMOSD. Нейровизуализационные характеристики оптикомиелит-ассоциированных расстройств. «Красные флаги»: находки не типичные для NMOSD. Специфический маркер заболевания. AQP4-IgG – серопозитивные и AQP4-IgG – серонегативные случаи постановки диагноза NMOSD.

Тема 3. РС этиология, клиника, течение, обследование

Типы течения рассеянного склероза. Активность РС. Особые формы РС. Стадии заболевания. Тяжесть обострения. Жалобы и анамнез при РС. Физикальное обследование. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Иная диагностика: ЗВП, исследование крови и цереброспинальной жидкости на уровень продукции IgG и наличие олигоклональных полос IgG.

Тема 4. Диагностика РС.

Этапы постановки диагноза РС. 1. Установление соответствия критериям РС. Критерии МакДональда. Дессименация в пространстве и во времени. 2. Дифференциальная диагностика РС. Протокол дополнительных методов обследования для постановки РС. 3. Дальнейшее уточнение диагноза РС. Определение типа течения заболевания, стадии заболевания, определение степени поражения функциональных систем и степени инвалидизации пациента.

Порядок ведения больных на амбулаторно-поликлиническом этапе после установки диагноза

Тема 5. Лечение РС.

Лечение пациентов с РС в условиях стационара. Порядок госпитализации в стационар больных РС. Экстренная госпитализация, плановая. Тактика ведения обострения РС. тактика ведения при прогрессировании РС. Порядок работы комиссии по назначению препаратов, изменяющих течение РС (ПИТРС): общие требования, показания для направления на комиссию по назначению ПИТРС. Принципы назначения и выбора ПИТРС. Принципы отмены терапии ПИТРС. Мероприятия при терапии ПИТРС. Отказ от терапии ПИТРС. Оценка и коррекция нежелательных явлений при терапии ПИТРС. Общая шкала токсичности. Мероприятия при отсутствии показаний к назначению ПИТРС. Назначение ПИТРС «второй линии». Симптоматическая терапия РС. Диетические рекомендации больным РС

Тема 6. Нормативная база оказания помощи больным РС. Правовые основы оказания медицинской помощи больным РС

Протоколы и стандарты оказания помощи больным РС. Конституция РФ. Федеральный закон № 323-ФЗ от 21.11.2011. Программа государственных гарантий. Федеральный закон № 323-ФЗ. Постановление Правительства РФ от 30.06.1994 № 890.

7. Учебно-тематический план дисциплины «Демиелинизирующие заболевания головного мозга»

Индекс	Наименование раздела (темы) дисциплины	ЗЕТ						Форма контроля	Шифр компетенций
			Все го	Ауд	Лек ц	Пр	СРС		
Б1.В.ОД.2.1.1	Демиелинизирующие заболевания. Дифференциальный диагноз.		6	4	2	2	2	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.2	Оптикомиелит и оптикомиелитассоциированные расстройства диагностики и лечение		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.3	РС этиология, клиника, течение, обследование		6	4	2	2	2	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.4	Диагностика РС.		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.5	Лечение РС. Организационные мероприятия при терапии ПИТРС		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.6	Нормативная база оказания помощи больным РС Правовые основы оказания медицинской помощи		6	4	2	2	2	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2

	большим РС								
Б1.В.ОД.2.1.7	Итоговая аттестация - зачет		6			6		Тестирование, Зачет по практическим навыкам, собеседование	

8.Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы»

8.1. Формы контроля и критерии оценивания

-**текущий контроль** знаний предусматривает контрольные вопросы, оценивающие теоретическую подготовку, выполнение заданий, выявляющих практическую подготовку.

- **итоговый контроль** знаний и умений ординаторов проводится в виде тестирования, зачета по практическим навыкам

Критерии оценки результатов тестового контроля:

Результаты тестирования оцениваются по пятибальной системе:

«**Отлично**» - 90-100% правильных ответов;

«**Хорошо**» - 80-89% правильных ответов;

«**Удовлетворительно**» - 70-79% правильных ответов;

«**Неудовлетворительно**» - 69% и менее правильных ответов.

Ординатор считается аттестованным при наличии положительной оценки результатов тестирования.

Контрольные вопросы текущего контроля знаний:

1. Современные представления о демиелинизирующих заболеваниях.
2. Анатомофизиологические особенности строения нервного волокна и его оболочек. Строение миелиновой оболочки. Роль миелиновой оболочки в формировании нервного проводника. Состав миелина.
3. Классификация демиелинизирующих заболеваний
4. Вопросы этиологии и патогенеза демиелинизирующих заболеваний.
5. Острый диссеминированный энцефаломиелит (ОДЭМ)/ Профилактика и принципы лечения.
6. Особенности клинической диагностики рассеянного склероза. Наиболее характерные клинические симптомы.
7. Ретробульбарный неврит при рассеянном склерозе.
8. Клинические варианты рассеянного склероза. Типы течения заболевания
9. Дифференциальная диагностика рассеянного склероза с опухолями головного и спинного мозга. Значение исследования цереброспинальной жидкости..
10. Лечение рассеянного склероза. Значение иммуномодулирующей, гормональной и десенсибилизирующей терапии. Прогноз заболевания

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку

1. Назначить обследование пациенту с подозрением на демиелинизирующее заболевание центральной нервной системы
11. Оценить пациента порасширенной шкале нарушений жизнедеятельности Куртцке шкале EDSS
12. Назначить лечение пациенту с обострением Рассеянного склероза

8.2.2 Задания для итогового контроля

Перечень контрольных вопросов к итоговой аттестации

- Демиелинизирующие заболевания. Определение. Классификация. Генетические демиелинизирующие заболевания, демиелинизирующие заболевания с аутоиммунным характером. Дифференциальный диагноз.
- Определение NMOSD. Этиология, клиника. Современные диагностические критерии заболеваний, относящихся к NMOSD.
- Нейровизуализационные характеристики оптикомиелит-ассоциированных расстройств
- «Красные флаги»: находки не типичные для NMOSD.
- Типы течения рассеянного склероза. Активность РС.
- Особые формы РС. Стадии заболевания. Тяжесть обострения.
- Жалобы и анамнез при РС. Физикальное обследование. Лабораторная диагностика. Инструментальная диагностика. Иная диагностика.
- Установление соответствия критериям РС. Критерии МакДональда. Дессименация в пространстве и во времени.
- Дифференциальная диагностика РС.
- Дополнительные методы обследования для постановки РС
- Определение типа течения РС
- Определение стадии заболевания
- Определение степени поражения функциональных систем и степени инвалидизации пациента.
- Порядок ведения больных на амбулаторно-поликлиническом этапе после установки диагноза
- общие требования, показания для направления на комиссию по назначению ПИТРС
- Принципы назначения и выбора ПИТРС.
- Принципы отмены терапии ПИТРС.
- Мероприятия при терапии ПИТРС. Отказ от терапии ПИТРС.
- Оценка и коррекция нежелательных явлений при терапии ПИТРС.
- Назначение ПИТРС «второй линии».
- Симптоматическая терапия РС.
- Диетические рекомендации больным РС

Вопросы тестового контроля:

Выберите один или несколько правильных ответов

Выберите один или несколько правильных ответов

1. ЛЕЧЕНИЕ ИМПЕРАТИВНЫХ ПОЗЫВОВ НА МОЧЕИСПУСКАНИЕ

- А. баклофен
- Б. диазепам
- В. детрузитол *
- Г. клоназепам
- Д. дриптан *

2. РАСЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ ОТНОСИТСЯ К ЗАБОЛЕВАНИЯМ
- А. сосудистым
 - Б. инфекционным
 - В. дисметаболическим
 - Г. аутоиммунным *
 - Д. дегенеративным
3. ПЕРВИЧНО-ПРОГРЕССИРУЮЩЕЕ ТЕЧЕНИЕ РАСЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- А. наблюдается в юношеском возрасте
 - Б. часто приводит к нарастанию слабости в ногах *
 - В. обычно сменяется ремитирующим течением
 - Г. часто приводит к быстрой инвалидизации больного *
4. ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫЕ ФОРМЫ РАСЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ОБЫЧНО ВЫЗВАНЫ ПОРАЖЕНИЕМ
- А. левой височной доли
 - Б. левой лобной доли
 - В. левой теменной доли
 - Г. ствола головного мозга *
 - Д. спинного мозга
5. ОСТРЫЙ РАСЕЯННЫЙ ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТ ЧАЩЕ ВОЗНИКАЕТ ПРИ
- А. кори *
 - Б. краснухе *
 - В. ветряной оспе *
 - Г. пиелонефрите
 - Д. тромбозе вен нижних конечностей
6. РАСЕЯННЫЙ СКЛЕРОЗ ОТНОСИТСЯ К ГРУППЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ
- А. к инфекционным
 - Б. к дистрофически-дегенеративным
 - В. к демиелинизирующим *
 - Г. к нейроонкологическим
7. УКАЖИТЕ ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ РАСЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- А. многоочаговость, ремитирующее течение, вариабельность неврологических симптомов, преимущественно молодой возраст манифестации болезни *
 - Б. строгая локальность, хроническое прогрессирующее течение, стойкость неврологических симптомов, пожилой возраст манифестации заболевания
 - В. моносистемность поражения с преимущественным вовлечением афферентных путей, медленно прогрессирующее, без остановок течение, стабильность симптомов, выраженность болевого синдрома
8. УКАЖИТЕ ЗАВИСИМОСТЬ РАСПРОСТРАНЕННОСТИ РАСЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ОТ КЛИМАТО-ГЕОГРАФИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ

- А. никакой зависимости нет
 - Б. имеется отчетливая зависимость *
 - В. не установлено
 - Г. имеются отдельные факты, но они не доказаны
9. ОПРЕДЕЛИТЕ ОТНОШЕНИЕ ОСТРОГО РАССЕЯННОГО ЭНЦЕФАЛОМИЕЛИТА И ОПТИКОМИЕЛИТА К ДЕМИЕЛИНИЗИРУЮЩИМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ
- А. не относятся
 - Б. сомнительно относятся
 - В. относятся *
10. ОПРЕДЕЛИТЕ АКТУАЛЬНОСТЬ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА ДЛЯ РОССИИ
- А. не актуальна
 - Б. актуальна *
 - В. актуальность несущественна
11. УКАЖИТЕ ЭТИОЛОГИЮ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- А. этиология неизвестна
 - Б. рассеянный склероз вызывается гипотетическими факторами среды у генетически предрасположенных лиц с нарушениями иммунитета и проницаемости гемато-энцефалического барьера *
 - В. вызывается вирусами кори, коревой краснухи, вирусного гепатита А, вирусами гриппа
12. УКАЖИТЕ ГЕНЕТИЧЕСКИЕ ФАКТОРЫ СВИДЕТЕЛЬСТВУЮЩИЕ О ПРЕДРАСПОЛОЖЕННОСТИ К РАССЕЯННОМУ СКЛЕРОЗУ
- А. хромосомные абберации
 - Б. наличие повторных случаев рассеянного склероза в семье
 - В. дизэрафический статус и дизэмбриогенетические стигмы
 - Г. наличие HLA-антигенов А-3, В-7, DW-2, DR-2 *
 - Д. отрицательный резус фактор
 - Е. группа крови АВ
13. УКАЖИТЕ ПАТОМОРФОЛОГИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ХАРАКТЕРНЫЕ ДЛЯ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- А. очаги полного и неполного некроза воспалительного характера, гибель миелина и аксонов, замещаемая рубцом без пролиферации астроцитарной глиии
 - Б. дистрофические изменения в нейронах с липидной дегенерацией, дедифференцировка глиии с образованием глиии Альцгеймера 1 и 2-го типа *
 - В. очаговая демиелинизация при относительной сохранности осевого цилиндра, бляшкообразование, сосудисто-воспалительные реакции
 - Г. очаги инфарктов в головном и спинном мозге с зонами пердиapedезных кровоизлияний и реактивными оболочечными изменениями в паутинной и мягкой оболочках
14. НАЗОВИТЕ ОСНОВНЫЕ ПАТОГЕНЕТИЧЕСКИЕ МЕХАНИЗМЫ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА

- А. иммунопатологические, метаболические, нарушения
нейроэндокринно-гуморальных регуляций, сосудистые,
нейродинамические *
- Б. аллергические, реактивные оболочечные, компрессионные,
ликвородинамические, нарушения проницаемости сосудистой
стенки
- В. нарушение окислительно-восстановительных процессов,
ишемические, компрессионные, психологические, нарушение
нейро-мышечной передачи
- 15.ОПРЕДЕЛИТЕ УЧАСТИЕ МЕХАНИЗМОВ САНОГЕНЕЗА В
ТЕЧЕНИИ РАССЕЯННОГО СКЛЕРОЗА
- А. не участвуют
- Б. участвуют *
- В. сомнительно

Примеры заданий выявляющих практическую подготовку

- Собрать анамнез у больного с РС
- Назначить обследование и терапию больному с РС

8.2.3 Виды самостоятельной работы ординатора

1. Подготовка к занятиям, тестовому контролю.
2. Работа с учебниками, учебно-методическими пособиями, другими
информационно-образовательными ресурсами.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) «Сосудистые заболевания головного мозга»

7.2 Учебно-методическое обеспечение

1. Печатные раздаточные материалы для обучающихся (образцы бланков, шаблоны документов, журналов).
2. Учебные пособия, разработанные сотрудниками кафедры.
3. Компьютерные презентации всех лекций.
4. Обеспечение литературой из библиотеки кафедры и Института.
5. Электронный ресурс Интернета.

7.3. Рекомендуемая литература

Основная

Основная:

1. Бофанова, Н. С. Рассеянный склероз : учеб. пособие / Н. С. Бофанова, А. И. Ермолаева, Г. А. Баранова ; М-во образования и науки РФ, Пенз. гос. ун-т. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2017. – 60 с.
2. Абусуева, Б.А. Демиелинизирующие заболевания : учеб.-метод. пособие / Б. А. Абусуева, А. Х. Келеметова ; Дагест. гос. мед. ун-т Минздрава России, каф. нерв. болезней, мед. генетики и нейрохирургии. – Махачкала : ИПЦ ДГМУ, 2019. – 68 с.
3. Касаткин, Д.С. Рассеянный склероз в фокусе : приклад. рук. / Д. С. Касаткин, Н. Н. Спирин. – М. : Практ. медицина, 2020. – 308 с.

4. Глущенко, В.В. Основы невропатологии : учеб. пособие / В. В. Глущенко ; М-во науки и высшего образования РФ, Новгор. гос. ун-т им. Ярослава Мудрого. – Великий Новгород : НовГУ им. Ярослава Мудрого, 2019. – 64 с.
5. Дифференциальный диагноз в неврологии. Клинические наблюдения : учеб. пособие. Ч. 1 / А. В. Артемова, Ю. П. Ковальчук, С. В. Лапин [и др.] ; Первый С.-Петерб. гос. мед. ун-т им. И. П. Павлова Минздрава России, каф. неврологии и мануал. медицины ФПО, каф. клин. лаб. диагностики с курсом молекуляр. медицины. – СПб. : РИЦ ПСПбГМУ, 2019. – 38 с.
6. Топическая диагностика заболеваний нервной системы : учеб. пособие / Л. Б. Тлапшкова [и др.] ; Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик : Кабард.-Балкар. ун-т, 2018. – 104 с.
7. Чиж, Д.И. Общая неврология : учеб. пособие / Д. И. Чиж, Е. В. Петрова, Е. А. Кокарева ; М-во науки и высшего образования РФ, Пенз. гос. ун-т. – Пенза : Изд-во ПГУ, 2019. – 88 с.

Дополнительная:

8. Белова, А.Н. Шкалы, тесты и опросники в неврологии и нейрохирургии / А. Н. Белова. – 3-е изд., перераб. и доп. – М. : Практ. медицина, 2018. – 696 с.
9. Восстановительная неврология. Инновационные технологии в нейрореабилитации / ред. Л. А. Черникова. – М. : МИА, 2016. – 344 с.
10. Гольдблат, Ю.В. Основы реабилитации неврологических больных : моногр. / Ю. В. Гольдблат. – СПб. : СпецЛит, 2017. – 767 с.
11. Левин, О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии : справ. / О.С. Левин. – 15-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2019. – 372 с.
12. Неврология : нац. рук.: крат. изд. / Всерос. о-во неврологов, Ассоц. мед. о-во по качеству. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с.
13. Неврология : стандарт / сост. А. С. Дементьев [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 784 с. – (Стандарты медицинской помощи).
14. Пашков, А.А. Неврология : учеб.-метод. пособие / А. А. Пашков, Н. В. Иванова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, Псков. гос. ун-т. – Псков : Псков. гос. ун-т, 2018. – 208 с.

Электронные издания:

15. Авакян, Г. Н. Рациональная фармакотерапия в неврологии / Г. Н. Авакян, А. Б. Гехт, А. С. Никифоров ; под общ. ред. Е. И. Гусева – М. : Литтерра, 2018. – 752 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502928.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
16. Кальсина, В. В. Физическая реабилитация в неврологии : учеб. пособие / В. В. Кальсина. – Омск : Сиб. гос. ун-т физ. культуры и спорта, 2018. – 128 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/95611.html> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
17. Кротенкова, М. В. Магнитно-резонансная томография в диагностике и дифференциальной диагностике рассеянного склероза : рук. для врачей / М. В. Кротенкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 160 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457061.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
18. Гинсберг, Л. Неврология для врачей общей практики / Гинсберг Лионел ; под ред. П. Р. Камчатнова ; пер. А. П. Камчатнов. – 4-е изд. – М. : Лаб. знаний, 2020. – 369 с. – URL: <https://www.iprbookshop.ru/88954.html> (дата обращения: 24.11.2021). – Режим доступа: для авторизир. пользователей.
19. Неврология : нац. рук. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – Т. 1. – 880 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451731.html> (дата обращения: 23.11.2021).

- 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
20. Неврология. Национальное руководство. Крат. изд. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, А. Б. Гехт. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 688 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970444054.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
21. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В.
22. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 432 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970438909.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
23. Санадзе, А. Г. Клиническая электромиография для практических неврологов / А. Г. Санадзе, Л. Ф. Касаткина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 80 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458297.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.

Законодательные и инструктивные методические документы

1. Об образовании в Российской Федерации : федер. закон от 29 дек. 2012 г. № 273-ФЗ : принят Гос. Думой 21 дек. 2012 г. // ГАРАНТ. Информационно-правовое обеспечение : комплект «ГАРАНТ-Профессионал» / ООО НПП «ГАРАНТ-Сервис-Университет». - Версия 7. 08. 0. 163, обновление от 23.02.2013;
2. приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 (ред. от 15.11.2013) «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
3. профессионального стандарта «Врач- невролог, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.01.2019 г. № 51н,
4. Распоряжение Правительства Российской Федерации от 7 февраля 2011 года N 163 р «О Концепции Федеральной целевой программы развития образования на 2011-2015 годы»;
5. Приказ Министерство образования и науки Российской Федерации от 8 ноября 2010 года N 1118 «Федеральный государственный образовательный стандарт высшего профессионального образования по направлению подготовки (специальности) «060101 Лечебное дело» квалификация специалист»;
6. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 июня 2011 г. N ИБ-733/12 «О формировании основных образовательных программ послевузовского профессионального образования»;
7. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23 июля 2010 г. N 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»»;
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 12 августа 2009 г. N 581н «О внесении изменений в порядок совершенствования профессиональных знаний медицинских и фармацевтических работников»;
9. **Федеральный закон от 12 апреля 2010 года N 61-ФЗ «Об обращении лекарственных средств»**, и медицинскими изделиями, включенными в утвержденный Правительством Российской Федерации перечень медицинских изделий, имплантируемых в организм человека.
10. **Федеральный закон № 323-ФЗ от 21.11.2011 «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»**

11. **Постановление Правительства РФ от 30 июля 1994 г. № 890 «О государственной поддержке развития медицинской промышленности и улучшении обеспечения населения и учреждений здравоохранения лекарственными средствами и изделиями медицинского назначения»** рассеянный склероз входит в «Перечень групп населения и категорий заболеваний, при амбулаторном лечении которых лекарственные средства и изделия медицинского назначения отпускаются по рецептам врачей бесплатно» и **лекарственные средства, необходимые для лечения данного заболевания должны предоставляться пациентам с РС бесплатно.**
12. **Указ Президента РФ от 2 октября 1992 г. № 1157 «О дополнительных мерах государственной поддержки инвалидов»**
13. **Федеральным законом от 17 июля 1999 г. № 178-ФЗ «О государственной социальной помощи»**
14. **Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации (Минздрав России) от 20 декабря 2012 г. № 1175н).**
15. **Стандарт** первичной медико-санитарной помощи при рассеянном склерозе в стадии ремиссии (Приложение к **Приказу Минздрава России от 24.12.2012 г. № 1542н**). Кроме симптоматической терапии в нем указаны ПИТРС «второй линии», не включенные в Перечень препаратов, закупаемых за счет бюджета по «Программе 7 нозологий».)
16. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 1 ноября 2004 г. N 179 «Об утверждении порядка оказания скорой медицинской помощи»; (с изменениями от 2 августа 2010 г., 15 марта 2011 г.);
17. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 апреля 2011 г. N 316н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях нервной системы по профилю «неврология»;
18. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 16 апреля 2010 г. N 243н «Об организации оказания специализированной медицинской помощи»;

Информационно-электронные ресурсы:

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКСЗ ХК <http://www.ipksz.khv.ru/>
2. Восточно-Сибирский НПЦ малоинвазивной нейрохирургии - <http://www.neuro.baikal.ru>
3. Институт мозга человека РАН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: <http://www.ihb.spb.ru>. – 20.03.2013.
4. Кафедра неврологии и рефлексотерапии Казанской ГМА [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: - <http://www.infamed.com/neu/index.htm>. - 01.03.2013.
5. Клиника головной боли и вегетативных расстройств академика А. М. Вейна [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: <http://www.veinclinic.ru>. - 18.02.2013.
6. Научный центр по изучению инсульта / Науч. центр неврологии РАМН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: <http://www.stroke-center.ru>. - 20.02.2013.
7. Научный центр неврологии РАМН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: <http://www.neurology.ru>. - 15.02.2013.
8. Центр детской неврологии и эпилепсии им. Святителя Луки [Электронный ресурс]. – Режим доступа: www URL: <http://www.epileptologist.ru>. – 18.02.2013.
9. Национальная ассоциация по борьбе с инсультом [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.nabi.ru>. – 20.03.2013.

10. Асимметрия: рецензируемый науч.-практ. журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.j-asymmetry.com>. – 19.03.2013.
11. Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.mediasphera.ru/journals/burdenko/>. – 18.03.2013.
12. Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.mediasphera.ru/journals/korsakov/>. – 20.03.2013.
13. Неврологический вестник: журнал имени В.М.Бехтерева [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.infamed.com/nb>. - 02.03.2013.
14. Неврологический журнал - <http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm>
15. Нейрохирургия - <http://www.mtu-net.ru/neurosurgery>
16. Клиника нейрохирургии детского возраста /ФГУ РНХИ им. А.Л.Поленова [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.neurobaby.ru>. – 04.03.2013.
17. Российская нейрохирургия: журнал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: http://www.neuro.neva.ru/RNOnline_22/. – 20.03.2013.
18. Болезнь Паркинсона [Электронный ресурс] / Клиника нерв. Болезней им. М.И.Астацатурова. Военно-медицинская академия им. С.М.Кирова. - Режим доступа: www URL: <http://www.parkinson.spb.ru>. – 14.02.2013.
19. Головокружение - <http://www.vertigo.ru>
20. Детская нейрохирургия [Электронный ресурс] / Ассоц. нейрохирургов России. - Режим доступа: www URL: <http://www.childns.ru>. - 31.01.2013.
21. Vertebrologi.ru [Электронный ресурс] / под ред. Г.И.Назаренко, А.М.Черкашова, И.Н.Шевелева и др. - Режим доступа: www URL: - <http://www.vertebrologi.ru>. – 20.03.2013.
22. Миопатия [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.miopatia.narod.ru>. – 16.03.2013.
23. НЕВРОНЕТ. Медицинский портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.neuro.net.ru>. – 14.03.2013.
24. Невросайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: www URL: <http://www.neurosite.org>. - 17.02.2013.
25. Проблемы боли и анальгезии - <http://www.painclinic.ru>
26. Функциональная межполушарная асимметрия [Электронный ресурс] / Лаб. возрастной физиологии мозга отдела исследований мозга НИЦ Неврологии РАМН. - Режим доступа: www URL: <http://www.cerebral-asymmetry.narod.ru>. – 19.03.2013.
27. Энцефалопатия и методы ее лечения [Электронный ресурс] / Моск. мед. акад. им. И.М. Сеченова; под ред. И.В.Домулина. - Режим доступа: www URL: <http://www.encephalopathy.ru>. – 17.03.2013.

10 Материально-техническое обеспечение дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга»

№ п/п	Наименование разделов модулей	Наименование учебных кабинетов для проведения практических занятий с перечнем основного оборудования	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения
1	Демиелинизирующ	Учебная комната на 6	ИПКСЗ,	Безвозмездно

	ие заболевания центральной нервной системы	<u>этаже.</u> Нетбук, видеопроектор, Столы (4 шт.). Стулья (12 шт.). <u>Учебная комната на 5 этаже.</u> Нетбук, видеопроектор, Столы (4 шт.). Стулья (12 шт.).	КГБУЗ «Краевая клиническая больница №2», Павловича 1Б КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1» им. проф. С. И. Сергеева, Краснодарская 9	е пользование
--	--	---	---	---------------

КАДРОВОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

№ п/п	Дисциплины (модули)	ФИО, должность по штатному расписанию	Ученая степень, ученое (почетное) звание	Основное место работы, должность	Условия привлечения к педагогической деятельности
1	Демиелинизирующие заболевания центральной нервной системы	Авраменко С.П. Заведующий кафедрой	к.м.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ, доцент кафедры нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии	Совмещение