

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
«СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА»**

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.2.2 (54 часа, 1,5 з.е.)**

Хабаровск
2021

Рабочая программа дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга» 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 23.09.2021г.)
Согласовано с проректором управления по учебной работе.

Проректор управления
по учебной работе



Н.В. Кирпичникова

1. Общая характеристика

Рабочая программа дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга» высшего образования (ординатура) по специальности 31.08.42. Неврология, утверждённым 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 сосудистыми заболеваниями головного мозга необходимых для профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

1. Углубление, систематизация, обновление знаний по сосудистым заболеваниям головного мозга
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 сосудистых заболеваний головного мозга

Место дисциплины:

Рабочая программа дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга» относится к блоку Б1.В.ДВ образовательной программы высшего образования по специальности неврология

Общая трудоемкость дисциплины:

Общая трудоемкость рабочей программы дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга» составляет: 1,5 зачетные единицы, 54 академических часа

Содержание дисциплины «Сосудистые заболевания головного мозга» 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 «Сосудистые заболевания головного мозга» 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 «Сосудистые заболевания головного мозга» предполагает овладение теоретическими знаниями и формирование умений, навыков и владений в области профессиональной деятельности.

После освоения программы врач – невролог должен знать:

- факторы риска развития сосудистых заболеваний головного мозга, этиопатогенез хронической и острой цереброваскулярной патологии, типы и подтипы инсульта, особенности течения, возможные осложнения при сосудистых заболеваниях головного мозга
- критерии и методы диагностики, меры профилактики, а также диагностические возможности современных методов лабораторного и инструментального обследования при сосудистых заболеваниях головного мозга
- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов, которые применяются при сосудистых заболеваниях нервной системы, рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных форм сосудистой патологии нервной системы. Показания и противопоказания для применения высокотехнологических методов лечения, нейрохирургические аспекты лечения острой цереброваскулярной патологии

должен уметь:

- собрать анамнез, провести обследование неврологического статуса пациента.
- оценить состояние больного для принятия решения о тактике ведения больного,
- сформулировать топический и клинический диагноз,
- наметить объем дополнительных исследований для уточнения диагноза.
- разработать план терапевтических действий с учетом протекания болезни и ее лечения
- сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного.

должен владеть:

- клинико-инструментальными методами исследования для выявления и дифференцировки признаков инсульта, определения топика поражения
- основными врачебными и лечебными мероприятиями по лечению, первичной и вторичной профилактике
- основными врачебными и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных и угрожающих жизни состояниях
- методикой обследования нейропсихологического статуса (оценить расстройства речи, апрактические, агностические нарушения, нарушения памяти;
- методикой обследования психопатологического статуса (оценить личностные и поведенческие нарушения)

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
A/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 «Сосудистые заболевания головного мозга»

Индекс	Наименование дисциплины	Кол-во часов	Шифр компетенций
Б1.В.ОД	Дисциплины по выбору		
Б1.В.ОД.2.1	Сосудистые заболевания головного мозга	54	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.1	Сосудистые заболевания головного мозга. Классификация,причины, клиника, дифференциальная диагностика.	6	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.2	Острое нарушение мозгового кровообращения	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.3	Основные принципы лечения острого нарушения мозгового кровообращения. Нутритивная поддержка.	12	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.4	Хроническая ишемия головного мозга. Сосудистая деменция. Болезнь Мора Мора	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.5	Мигрень.	10	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.6	Итоговая аттестация - зачет	6	УК-1, ПК-1, ПК-2
	ИТОГО	54	

Тема 1. СОСУДИСТЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА. КЛАССИФИКАЦИЯ,ПРИЧИНЫ, КЛИНИКА, ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНАЯ ДИАГНОСТИКА.

Классификация сосудистых заболеваний головного мозга. Факторы риска. Причины развития. Патоморфология. Симптоматика сосудистых нарушений мозгового кровообращения. Этапы диагностики сосудистых нарушений. Дополнительные методы диагностики. Временные параметры диагностических мероприятий. Дифференциальная диагностика сосудистых заболеваний

Тема 2. ОСТРОЕ НАРУШЕНИЕ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ

Острое нарушение мозгового кровообращения. Классификация. Основные симптомы острого нарушения мозгового кровообращения. Периоды инсульта. Транзиторные ишемические атаки. Геморрагические инсульты. Основные подтипы ишемических инсультов. Критерии диагностики патогенетических подтипов ишемических инсультов. Неотложные мероприятия при поступлении тяжелого больного в реанимационное отделение или палату интенсивной терапии. Алгоритм работы с больным в критическом состоянии. Реанимационные мероприятия на разных этапах оказания помощи

Тема 3. ОСНОВНЫЕ ПРИНЦИПЫ ЛЕЧЕНИЯ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ. НУТРИТИВНАЯ ПОДДЕРЖКА.

Лечение больных в остром периоде инсульта. Тактика ведения геморрагических инсультов. Специфические методы лечения. Нутритивная поддержка. Основные принципы. Профилактики осложнений инсульта. Специфическое лечение ишемического инсульта. Тромболитическая терапия. Профилактика повторных нарушений мозгового кровообращения

Тема 4. ХРОНИЧЕСКАЯ ИШЕМИЯ ГОЛОВНОГО МОЗГА. СОСУДИСТАЯ ДЕМЕНЦИЯ. БОЛЕЗНЬ МОРА МОРА

Определение. Коды по МКБ-10. Причины хронической недостаточности мозгового кровообращения. Стадии, ядро клинической картины. Неврологические синдромы при

хронической недостаточности мозгового кровообращения. Дифференциальная диагностика. Анамнез и обследование неврологического статуса пациента с хронической ишемией головного мозга. Инструментальные методы исследования при хронической ишемии головного мозга. Оценка состояния больного для принятия решения о тактике ведения больного. Цели лечения. Медикаментозное лечение и прогноз. Когнитивные нарушения и деменция при хронической ишемии головного мозга. Диагностика, скрининговое обследование, выявление аффективных и поведенческих нарушений, синдромальная диагностика деменции, диагностика сосудистой деменции. Основные принципы лечения деменции (базисная и симптоматическая терапия) Основные противодементные препараты. Болезнь Моя-Моя. Определение, стадии, клиническая картина. Диагностика. Лечение

Тема 5. МИГРЕНЬ.

Мигрень.. Причины. Мигрень без ауры и мигрень с аурой. Виды аур. Диагностика Дифференциальная диагностика мигрени с аурой с ТИА и др. органическими неврологическими заболеваниями. Мигренозный статус и другие осложнения мигрени. Возрастные особенности мигрени. Принципы их лечения. Предотвращение приступов мигрени. Лечение приступов мигрени: поведенческие мероприятия, лекарственная терапия, профилактическое лечение. Перспективы в лечении мигрени. Нефармакологические аспекты лечения мигрени.

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

Индекс	Наименование раздела (темы) дисциплины	ЗЕТ						Форма контроля	Шифр компетенций
			Всего	Ауд	Лекц	Пр	СРС		
Б1.В.ОД.2.1.1	Сосудистые заболевания головного мозга. Классификация, причины, клиника, дифференциальная диагностика.		6	4	2	2	2	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.2	Острое нарушение мозгового кровообращения		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.3	Основные принципы лечения острого нарушения мозгового кровообращения. Нутритивная поддержка.		12	8	2	6	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.4	Хроническая ишемия головного мозга. Сосудистая деменция. Болезнь Моя Моя		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.5	Мигрень.		10	6	2	4	4	Текущий контроль	УК-1, ПК-1, ПК-2
Б1.В.ОД.2.1.6	Итоговая аттестация		6			6		Тестиров	

	- зачет							ание, зачет по практиче ским навыкам, собеседо вание	
--	---------	--	--	--	--	--	--	--	--

8.Оценочные средства для контроля качества подготовки по дисциплине «Сосудистые заболевания головного мозга»

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. Классификация острых нарушений мозгового кровообращения.
2. Этапы помощи больным инсультом.
3. Дифференциальная диагностика различных видов острых нарушений мозгового кровообращения.
4. Дифференциальная диагностика ишемического и геморрагического инсульта.
5. Принципы лечения мозгового инсульта. Базисная и дифференцированная терапия. Понятие “терапевтического окна”.
6. Ишемический инсульт: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Инструментальное обследование больных.
7. Лечение ишемического инсульта в острейшем периоде.
8. Мигрень. Патогенез, клиника, профилактическое лечение и терапия во время приступа.

Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку

1. Назначить обследование пациенту с ОНМК, получающего лечение в Отделении реанимации и интенсивной терапии или неврологическом отделении
2. Оценить состояния больного для проведения тромболизиса
3. Оценить пациента по шкале тяжести инсульта NIHSS
4. Провести скрининговое нейропсихологическое исследование

8.2.2 Задания для итогового контроля

Перечень контрольных вопросов к итоговой аттестации

1. Анатомия магистральных артерий головы и шеи. Артерии вертебробазилярного бассейна

2. Артерии каротидного бассейна. Бассейн задней мозговой артерии. Бассейн передней мозговой артерии. Бассейн средней мозговой артерии.
3. Венозные синусы головного мозга.
4. Кровоснабжение базальных ганглиев. Кровоснабжение белого вещества головного мозга. Кровоснабжение мозжечка.
5. Кровоснабжение спинного мозга. Кровоснабжение ствола головного мозга.
6. Инфаркт мозжечка. Клиника. Прогноз.
7. Признаки окклюзии экстракраниального отдела позвоночной артерии.
8. Инфаркты среднего мозга. Клиника.
9. Инфаркты моста. Клиника.
10. Патогенетический механизм транзиторных ишемических атак.
11. Показания к срочному хирургическому лечению при инсульте.
12. Синдром Валленберга-Захарченко (наиболее вероятная причина).
13. Синдром позвоночной артерии. Критерии диагностики. Лечение.
14. Основные причины нетравматических внутримозговых кровоизлияний. Патогенез нетравматических внутримозговых кровоизлияний.
15. Хроническая субдуральная гематома. Этиология. Клиника. Лечение.
16. Транзиторные ишемические атаки. Основные этиологические факторы.
17. План обследования пациента с транзиторной ишемической атакой.
18. План обследования пациента с инсультом.
19. Патогенетическая классификация инфаркта головного мозга.
20. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.
21. Тромбозы синусов и вен головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.
22. Дисциркуляторная энцефалопатия. Классификация, критерии диагностики. Лечение.
23. Окклюзия внутренней сонной артерии. Клиника. Прогноз.
24. Медицинская помощь при инсультах на догоспитальном этапе.
25. Лечение инфаркта головного мозга в остром периоде.
26. Дифференциальная диагностика инфаркта мозга и внутримозговых кровоизлияний.
27. Основные причины инфаркта спинного мозга.
28. Дисциркуляторная миелопатия. Клиника. Дифференциальная диагностика.
29. Радикулоишемия. Радикуломиелоишемия. Клиника.
30. Окклюзия средней мозговой артерии. Клиника. Прогноз.
31. Окклюзия основной артерии. Клиника. Прогноз.
32. Окклюзия задней мозговой артерии. Клиника.
33. Клиническая классификация сосудистых заболеваний головного мозга.
34. Кардиоэмболические инфаркты мозга.
35. Вероятные причины инфарктов мозга в молодом возрасте.
36. Дроп-атаки. Синдром Унтерхарншейдта.
37. Сосудистая деменция. Неврологические заболевания, сопровождающиеся сосудистой деменцией, дифференциальная диагностика.
38. Недифференцированная терапия инсультов.
39. Дифференцированная терапия инсультов.
40. Тромбозы синусов и вен головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.

Вопросы тестового контроля:

Выберите один или несколько правильных ответов

1. ОСТРЫЙ ПЕРИОД ИНСУЛЬТА

- 1) С 4 по 28 день*

- 2) Первые три дня
 - 3) С5-14 день
 - 4) С 1 по 40:
2. ОТЕК МОЗГА ДОСТИГАЕТ СВОЕГО ПИК
- 1) В 1-е сутки
 - 2) На 2-5 сутки*
 - 3) Через 7 дней
3. СКОЛЬКО ЭТАПОВ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ
- 1) 1
 - 2) 3*
 - 3) 5
4. НА КАКОМ ЭТАПЕ ДИАГНОСТИКИ ИНСУЛЬТА НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ ЕГО ПОДТИП
- 1) 1
 - 2) 2*
 - 3) 3
5. РЕАНИМАЦИЯ ПРИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ ДЛИТСЯ
- 1) 1 час
 - 2) 20 мин
 - 3) 40мин*
6. ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ В ПРИЕМНОЕ ОТДЕЛЕНИЕ БОЛЬНОГО В СОСТОЯНИИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ
- 1) Срочно вызвать реаниматолога
 - 2) Начать реанимацию самостоятельно
 - 3) Верно 1) и 2)*
7. ПРИ КЛИНИЧЕСКОЙ СМЕРТИ НЕ ПРИНИМАЮТ ПРЕПАРАТЫ:
- 1) Адреналин
 - 2) Лидокаин*
 - 3) Цитиколин*
8. К ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ МЕТОДАМ ДИАГНОСТИКИ ОСТРОГО НАРУШЕНИЯ МОЗГОВОГО КРОВООБРАЩЕНИЯ НА ВТОРОМ ЭТАПЕ ОТНОСЯТСЯ
- 1) Транскраниальная доплерография
 - 2) СКТ ангиография
 - 3) Перфузионная компьютерная ангиография
 - 4) МРТ ангиография
 - 5) Все перечисленное*
9. ПРИ РЕАНИМАЦИОННЫХ МЕРОПРИЯТИЯХ ДЕФЕБРИЛЯТОР ПРИНИМАЮТ

- 1) Во всех случаях
- 2) При мерцательной аритмии
- 3) При фибрилляции желудочков*

10. ПОКАЗАНИЯ ДЛЯ ПЕРЕВОДА НА ИВЛ

- 1) Тахипное 35 и более
- 2) РаО₂ – 55 мл и ниже
- 3) ЖЕЛ менее 12 мл/кг массы тела
- 4) Отсутствие самостоятельного дыхания
- 5) Все перечисленное*

Примеры заданий выявляющих практическую подготовку

1. Назначить обследование пациенту при появлении выраженных общемозговых симптомов (головная боль, головокружение, психомоторное возбуждение, рвота, нарушение сознания), менингеальных симптомов, остро развившихся очаговых неврологических симптомах
2. Назначить новые оральные коагулянты в остром периоде ОНМК
3. Оценить состояния больного с хронической ишемией головного мозга для принятия решения о тактике ведения больного. Цели лечения. Медикаментозное лечение и прогноз.

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

1. Гнедовская, Е.В. Ишемический инсульт: диагностика и лечение : учеб. пособие / Е. В. Гнедовская, Л. А. Гераскина, И. С. Бакулин ; ФГБНУ "Науч. центр неврологии". – М. : ФГБНУ НЦН, 2020. – 41 с.
2. Деомидов, Е.С. Вопросы неотложной неврологии : учеб. пособие / Е. С. Деомидов, Р. С. Максимов, И. Е. Булыгина ; Чуваш. гос. ун-т им. И. Н. Ульянова. – Чебоксары : [б. и.], 2018. – 116 с.

3. 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.
4. Нарушение высших мозговых функций в практике невролога : учеб. пособие / Е. Н. Подъячева [и др.] ; ред. В. И. Ларькин ; Омск. гос. мед. ун-т, каф. неврологии и нейрохирургии. – Омск : Изд-во ОмГТУ, 2016. – 106 с.
5. Неотложная неврология догоспитального этапа. Диагностика, тактика и лечение : учеб. пособие для использования в образоват. учреждениях, реализующих осн. проф. образоват. программы высш. образования подгот. кадров высш. квалификации в ординатуре по специальности 31.08.48 "Скорая медицинская помощь" : рекомендовано Координац. советом по обл. образования "Здравоохранение и медицинские науки" / Ин-т повышения квалификации специалистов здравоохранения, Хабар. станция скорой мед. помощи ; сост.: А. Л. Баранов [и др.]. – Хабаровск : Ред.-изд. центр ИПКСЗ, 2019. – 170 с.
6. Сосудистые заболевания головного и спинного мозга : учеб. пособие / Л. Б. Тлапшокова, С. М. Чудопал, М. А. Хасаева [и др.] ; М-во науки и высшего образования РФ, Кабард.-Балкар. гос. ун-т им. Х. М. Бербекова. – Нальчик : КБГУ, 2020. – 92 с.
7. Умеренные сосудистые когнитивные нарушения: этиология, клиническая картина, диагностика, лечение и профилактика : учеб. пособие / Перм. гос. мед. ун-т им. акад. Е. А. Вагнера м-ва здравоохранения Рос. Федерации ; сост.: А. А. Кулеш [и др.]. – Пермь : ПГМУ им. Е. А. Вагнера, 2018. – 83 с.
8. 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:

9. 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.
10. Восстановительная неврология. Инновационные технологии в нейрореабилитации / ред. Л. А. Черникова. – М. : МИА, 2016. – 344 с.
11. Гольдблат, Ю.В. Основы реабилитации неврологических больных : моногр. / Ю. В. Гольдблат. – СПб. : СпецЛит, 2017. – 767 с.
12. Григорьева, В.Н. Клиническое неврологическое обследование / В. Н. Григорьева. – М. : Практ. медицина, 2018. – 400 с.
13. Иванова, И.Л. Клинические нормы. Неврология : справ. изд. / И. Л. Иванова, Р. Р. Кильдиярова, Н. В. Комиссарова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2021. – 256 с.
14. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : метод. пособие / ред.: Д. Р. Хасанова, В. И. Данилова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 352 с.
15. Левин, О.С. Диагностика и лечение когнитивных нарушений и деменции в клинической практике : моногр. / О. С. Левин. – М. : МЕДпресс-информ, 2019. – 448 с.
16. Левин, О.С. Основные лекарственные средства, применяемые в неврологии : справ. / О.С. Левин. – 15-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2019. – 372 с.
17. Неврология : нац. рук.: крат. изд. / Всерос. о-во неврологов, Ассоц. мед. о-в по качеству. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 688 с.
18. Неврология : стандарт / сост. А. С. Дементьев [и др.]. – М. : ГЭОТАР-

Медиа, 2016. – 784 с. – (Стандарты медицинской помощи).

19. Осложнения и последствия инсультов. Диагностика и лечение ранних и поздних нарушений функции / ред.: Г. Я. Юнгехюльзинг, М. Эндрес ; пер.: Л. В. Стаховская, А. В. Кожин. – 2-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2018. – 264 с.
20. Путилина, М.В. Рациональная фармакотерапия хронической ишемии головного мозга : Клини. рекомендации / М. В. Путилина, Н. В. Теплова ; М-во здравоохранения Рос. Федерации, ФГБОУ ВО "Рос. нац. исслед. мед. ун-т им. Н. И. Пирогова" (ФГБОУ ВО РНИМУ им. Н. И. Пирогова Минздрава России). – М. : [б. и.], 2019. – 472 с.
21. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга : рук. / ред.: Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с.
22. Ранняя реабилитация после инсульта : пер. с англ. / Я. Мерхольц. – 2-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2019. – 248 с.
23. Реабилитация высших психических функций у больных с очаговым поражением головного мозга : Клини. рекомендации / А. Н. Боголепова, Е. Е. Васенина, В. В. Захаров [и др.]. – М. : МЕДпресс-информ, 2020. – 192 с.
24. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы : рук. / К. В. Котенко [и др.]. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с.
25. Тактика врача-невролога : практ. рук. / ФГБНУ "Науч. центр неврологии" ; ред. М. А. Пирадов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 208 с.

Электронные издания:

1. 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.
2. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : метод. рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 352 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970452455.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
3. Кадыков, А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 288 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442517.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
4. 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.
5. Котенко, К. В. Реабилитация при заболеваниях и повреждениях нервной системы / К. В. Котенко. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 656 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437490.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
6. Мелехин, А. И. Когнитивно-поведенческая психотерапия расстройств сна / А. И. Мелёхин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 496 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970455050.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
7. 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). – Режим доступа : по подписке.
8. 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.
 9. Парфенов, В. А. Хроническая боль и ее лечение в неврологии / В. А. Парфенов, В. А. Головачева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 288 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970445365.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
 10. Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция : рук. для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танащян. – 2-е изд., перераб. и доп. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 288 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
 11. 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.
 12. Ранние клинические формы сосудистых заболеваний головного мозга / под ред. Л. С. Манвелова, А. С. Кадыкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 336 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970450901.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.
 13. Табеева, Г. Р. Головная боль / Г. Р. Табеева. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. – 296 с. – URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html> (дата обращения: 23.11.2021). – Режим доступа : по подписке.

6.2.4.3 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. Федеральный закон о высшем и послевузовском профессиональном образовании (Федеральный закон от 22.08.1996 N 125-ФЗ (ред. от 27.07.2010) «О высшем и послевузовском профессиональном образовании» (Принят ГД ФС РФ 19.07.1996));
3. Федеральный закон от 16 июня 2011 г. N 144-ФЗ «О внесении изменений в Закон Российской Федерации «Об образовании» и Федеральный закон «О высшем и послевузовском профессиональном образовании»;
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. 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»»;
7. 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»;

Порядки оказания медицинской помощи:

8. 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.);
9. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 22 ноября 2010 г. N 1022н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи населению по профилю «клиническая фармакология»;
10. 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»;
11. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 6 июля 2009 г. N 389н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»;
12. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 30 декабря 2009 г. N 1044н «Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, требующими диагностики или лечения с применением хирургических и/или рентгенэндоваскулярных методов»;

5.2.4.4 Информационно-электронные ресурсы:

1. Сайт КГБОУ ДПО ИПКЗЗ 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](http://www.ihb.spb.ru). – 20.03.2013.
4. Научный центр по изучению инсульта / Науч. центр неврологии РАМН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www URL: http://www.stroke-center.ru](http://www.stroke-center.ru). - 20.02.2013.
5. Научный центр неврологии РАМН [Электронный ресурс]. – Режим доступа: [www URL: http://www.neurology.ru](http://www.neurology.ru). - 15.02.2013.
6. Национальная ассоциация по борьбе с инсультом [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www URL: http://www.nabi.ru](http://www.nabi.ru). – 20.03.2013.
7. Журнал неврологии и психиатрии им. С. С. Корсакова [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www URL: http://www.mediasphera.ru/journals/korsakov/](http://www.mediasphera.ru/journals/korsakov/). – 20.03.2013.
8. Неврологический вестник: журнал имени В.М.Бехтерева [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www URL: http://www.infamed.com/nb](http://www.infamed.com/nb). - 02.03.2013.
9. Неврологический журнал - <http://www.medlit.ru/medrus/nj.htm>
10. НЕВРОНЕТ. Медицинский портал [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www URL: http://www.neuro.net.ru](http://www.neuro.net.ru). – 14.03.2013.
11. Невросайт [Электронный ресурс]. - Режим доступа: [www URL: http://www.neurosite.org](http://www.neurosite.org). - 17.02.2013.
12. 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](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	Сосудистые заболевания головного мозга	<u>Учебная комната на 6 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.).	ИПКСЗ, КГБУЗ «Краевая клиническая больница №2», Павловича 1Б КГБУЗ «Краевая клиническая больница № 1» им. проф. С. И. Сергеева, Краснодарская 9	Безвозмездное 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	Сосудистые заболевания головного мозга	Авраменко С.П. Заведующий кафедрой	к.м.н., доцент	КГБОУ ДПО ИПКСЗ, доцент кафедры нервных болезней, нейрохирургии и психиатрии	Совмещение