Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Ковтун Ольга Петровна федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение должность: ректор Дата подписания: 04.08.2023 08:53:28

университет»

Уникальный программный ключ:

f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19 Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной деятельности и молодежной политике Т.В. Бородулина

(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины

НЕВРОЛОГИЯ

Специальность: 31.05.03. Стоматология

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач-стоматолог

Рабочая программа дисциплины «Неврология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.05.03. Стоматология (уровень специалитета), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08.2020 г. №984, и с учетом требований профессионального стандарта 02.005 «"Врачстоматолог», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. №227н.

Программа составлена авторским коллективом сотрудников кафедры нервных, нейрохирургии и медицинской генетики:

Д.м.н. Волкова Л. И. – профессор, заведующая кафедрой, доктор медицинских наук, главный внештатный специалист-невролог УрФО, научный руководитель неврологической клиники ГБУЗ СО «Свердловская областная клиническая больница № 1»

Д.м.н. Бейн Б.Н. – профессор кафедры К.м.н. Салеев Р.А. – доцент кафедры

Программа рецензирована:

К.м.н. А.М. Алашеевым, заведующим неврологическим отделением для больных ОНМК ГБУЗ СО «СОКБ№1», главным внештатным неврологом УрФО.

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры нервных болезней, нейрохирургии и медицинской генетики 06.03.2023 г. (протокол № 8).

Программа обсуждена и одобрена Методической комиссией специальности Стоматология от 12 июня 2023 г. (протокол № 10)

1. Цель изучения дисциплины

Цель - формирование у студентов необходимого объема теоретических и практических знаний по неврологии для формирования компетенций в соответствии с ФГОС ВО по специальности Соматология, способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Врач-стоматолог».

2. Задачи дисциплины

- 1. Обучить основам топической диагностики при разных уровнях поражения центральной, периферической и вегетативной нервной системы;
- 2. Обучить практическим навыкам, необходимым для самостоятельной работы специалиста: сбор анамнеза, методика осмотра пациента, составление плана лабораторно-инструментального обследования больного с поражением нервной системы, с интерпретацией результатов исследования;
- 3. Ознакомить с возможностями современных методов диагностики неврологических заболеваний, научить умениям выявлять симптомы и составлять синдромы неврологических заболеваний;
- 4. Сформировать единые подходы к алгоритмам постановки клинического диагноза, тактике ведения и лечения, профилактики наиболее распространенных заболеваний нервной системы.
- 5. Обучить студентов практическим навыкам и методам оказания экстренной помощи при неотложных неврологических состояниях (эпилептический статус, инсульт, энцефалит, травма головного и спинного мозга).
- 6. Обучить вопросам деонтологии при некурабельных неврологических и наследственных заболеваниях нервной системы.

3. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Неврология» относится к базовой части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ООП по специальности Стоматология (уровень специалитета) которая направлена на формирование профессиональных знаний, умений и навыков, необходимых для полноценной подготовки врача по специальности 31.05.03. Стоматология.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины «Неврология» направлен на формирование у у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий согласно профессиональному стандарту «Врач- стоматолог»:

а) общепрофессиональных:

Категория (группа)	Код и	Индекс	Код и наименование индикаторов
общепрофессиональ-	наименование	трудовой	достижения общепрофессиональной
ных компетенций	общепрофессио	функции и ее	компетенции, которые формирует
	наль-ной	содержание	дисциплина
	компетенции	(из ПС)	
Диагностика и	ОПК-5.	A/01.7.	ИОПК 5.1 Знает методику сбора
лечение заболеваний	Способен	Проведение	анамнеза жизни и заболеваний, жалоб
	проводить	обследования	у детей и взрослых (их законных
	обследование	пациента с	представителей); методику осмотра и
	пациента с	целью	физикального обследования;
	целью	установления	клиническую картину, методы
	установления	диагноза.	диагностики наиболее
	диагноза при		распространенных заболеваний;
	решении		методы лабораторных и
	профессиональ		инструментальных исследований для
	ных задач		оценки состояния здоровья,

медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации результатов; международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); состояния, требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме ИОПК 5.2 Умеет: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; применять методы осмотра физикального обследования детей и интерпретировать взрослых; результаты осмотра и физикального обследования детей и взрослых; диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию; выявлять факторы риска онкологических заболеваний; формулировать предварительный диагноз, составлять план проведения лабораторных, инструментальных и дополнительных исследований у детей взрослых В соответствии порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; направлять детей и взрослых на лабораторные, инструментальные и дополнительные исследования В соответствии действующими порядками оказания стоматологической медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов помощи; медицинской направлять детей и взрослых на консультации к врачам-специалистам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретировать анализировать консультаций результаты врачамиспециалистами детей взрослых; интерпретировать анализировать результаты основных (клинических) и дополнительных (лабораторных, инструментальных) методов обследования; проводить дифференциальную диагностику заболеваний у детей и взрослых; аткивина клинические признаки внезапных заболеваний, острых

состояний. обострений хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме ИОПК 5.3 Имеет практический опыт: сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых, (их законных представителей), выявления факторов риска и причин развития заболеваний; осмотра и физикального обследование детей и взрослых; диагностики наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых; выявления факторов риска основных онкологических заболеваний; формулирования предварительного диагноза, составления плана проведения инструментальных, лабораторных, дополнительных исследований, консультаций врачей-специалистов; направления пациентов на инструментальные, лабораторные, дополнительные исследования, консультации врачей-специалистов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; интерпретации данных дополнительных (лабораторных и инструментальных) обследований пациентов; постановки предварительного диагноза в соответствии с международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ); проведения дифференциальной диагностики заболеваний; распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме ОПК-6. A/02.7ИОПК 6.1 Знает: методы Способен Назначение, медикаментозного назначать, контроль немедикаментозного лечения, осуществлять медицинские показания к применению эффективности контроль и безопасности медицинских изделий при наиболее эффективности немедикаменто распространенных заболеваниях; и безопасности зного и группы лекарственных препаратов, немедикаменто медикаментозн применяемых оказания зного и ого лечения медицинской помощи при лечении медикаментозн ого лечения при решении профессиональ ных задач

наиболее распространенных заболеваний; механизм их действия, медицинские показания противопоказания назначению; к совместимость, возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные И непредвиденные; особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах ИОПК 6.2 Умеет: разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и(или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения ИОПК 6.3 Имеет практический опыт: разработки плана лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оказания медицинской помощи в экстренной и неотложной форме пациентам с наиболее распространенными заболеваниями, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; подбора и назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий с наиболее распространенными заболеваниями для лечения наиболее распространенных заболеваний у детей и взрослых в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и немедикаментозного лечения у детей и взрослых с наиболее

распространенными заболеваниями; подбора и назначение немедикаментозного лечения детям и взрослым с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; профилактики и лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения; оказания медицинской помощи детям и взрослым при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применения лекарственных препаратов и мелицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме

В результате изучения дисциплины «Неврология» студент должен: Знать:

- основные клинические методы исследования нервной системы с углубленным обследованием функции черепных нервов;
- основные симптомы и синдромы поражения нервной системы, в особенности касающиеся лица и полости рта;
- этиологию, патогенез, клинику и диагностику основных заболеваний нервной системы, а также профилактику поражений нервной системы, которые могут возникнуть при стоматологических манипуляциях;
- врачебную тактику при неотложных состояниях в стоматологии, приводящих к патологии нервной системы;
- о различных нейрохирургических методах лечения прозопалгий (нервэкзерез, ретрогассеральная терморизотомия, микроваскулярная декомпрессия тригеминального корешка, нуклеотомия тригеминальных ядер);
- об особенностях внешних проявлений неврологических заболеваний в области лица, головы и полости рта (мимика, тремор, гиперкинезы, вегетативные нарушения, вторичные изменения в зубочелюстной системе);
- о принципах и особенностях фармакотерапии основных заболеваний нервной системы в различные возрастные периоды;
- об особенностях оказания стоматологической помощи при хронических заболеваниях нервной системы (последствия инсульта, эпилепсия, тригеминальная невралгия, сирингомиелия и др.).

Уметь:

- дать оценку степени тяжести состояния неврологического больного;

- выявлять симптомы поражения нервной системы, объединять их в синдромы;
- устанавливать топический, этиологический и нозологический диагнозы;
- оценить степень тяжести поражения нервной системы больного и провести неотложные лечебные и диагностические мероприятия при экстренных состояниях у стоматологических больных, обусловленных патологией нервной системы;
 - составить план обследования больных с неврологическими заболеваниями;
- провести лечение неотложных неврологических расстройств при болевых синдромах лица и полости рта;
- организовать профилактические мероприятия наиболее распространенных заболеваний нервной системы;
- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности;
 - проводить статистическую обработку экспериментальных данных;
- выполнять тестовые задания в любой форме, решать ситуационные задачи на основе теоретических знаний.

Владеть:

- методами ведения медицинской учетно-отчетной документации в медицинских организациях;
- методикой оценки неврологического статуса у пациентов с заболеваниями нервной системы;
 - клиническими методами обследования челюстно-лицевой области;
- интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики у пациентов разного возраста, в т.ч. неврологического профиля;
- алгоритмом постановки предварительного диагноза пациентам и при необходимости с последующим направлением их на дополнительное обследование и к врачам-специалистам;
 - алгоритмом постановки развернутого клинического диагноза больным;
- алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических и лечебных мероприятий по оказанию первой врачебной помощи пострадавшим при неотложных и угрожающих жизни состояниях;
 - схемами лечения основных неврологических заболеваний;
 - схемами лечения нейростоматологических заболеваний;
- базовыми технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы; техникой работы в сети Интернет для профессиональной деятельности.

Изучение дисциплины «Неврология» направлено на формирование у студентов способности и готовности выполнять в профессиональной деятельности следующие трудовые функции/действия (в соответствии с профессиональным стандартом «Врачстоматолог», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н):

Трудовая функция Код А/01.7. Проведение обследования пациента с целью установления диагноза.

Трудовые действия:

- Первичный осмотр пациентов
- Разработка алгоритма постановки предварительного диагноза
- Установление предварительного диагноза
- Разработка алгоритма постановки окончательного диагноза
- Постановка окончательного диагноза
- Интерпретация результатов сбора информации от пациентов (их родственников/законных представителей)
- Интерпретация данных первичного осмотра пациентов
- Интерпретация данных лабораторных исследований

- Интерпретация данных инструментальных исследований
- Интерпретация данных консультаций пациентов врачами-специалистами
- Анкетирование пациентов на предмет общего состояния здоровья, выявление сопутствующих заболеваний

Трудовая функция Код А/02.7 Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения.

Трудовые действия:

- Формирование плана лечения пациента при стоматологических заболеваниях
- Наблюдение за ходом лечения пациента
- Оценка возможных побочных эффектов от приема лекарственных препаратов
- Составление комплексного плана лечения
- Обоснование наиболее целесообразной тактики лечения
- Оценка возможных осложнений, вызванных применением методики лечения
- Оказание квалифицированной медицинской помощи по специальности с использованием современных методов лечения, разрешенных для применения в медицинской практике
- Формирование эпикриза
- Оказывать медицинскую помощь в экстренной и неотложной формах

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (семестр 6, курс 3)
Аудиторные занятия (всего)		66	66
В том числе:			
Лекции		18	18
Практические занятия	48		48
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	42		42
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	5	зачет	зачет
Obviog Taviaconicotti, michiganici	Часы	3ET	108
Общая трудоемкость дисциплины	108	3	100

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы		
	Дисциплинарный модуль 1		
Анатом	иия нервной системы и топический диагноз		
ДЕ 1 - Основные этапы	История клинической неврологии и нейрохирургии. Основные		
истории развития неврологии и	школы неврологов и нейрохирургов, в т.ч. уральская школа		
нейрохирургии и	им.Д.Г.Шефера. Современные методы диагностики и лечения в		
нейростоматологии	неврологии и нейрохирургии. Основные документы,		
ОПК-5	регламентирующие деятельность неврологических отделений		
	Права и обязанности врача и пациента.		
	Нейростоматология - неврогенная патология зубочелюстной		
	системы, прилежащих тканей лица и полости рта, находящихся		
	с ней в функциональном единстве. Особенности иннервации		
	зубочелюстной системы. Нейростоматологическая патология в		
	различные возрастные периоды жизни человека.		

ДЕ 2 - Спинной мозг. Чувствительность и ее расстройства Типы и виды нарушений чувствительности. Центральные и периферические механизмы боли. ОПК-5

Топографо-анатомические особенностями спинного мозга. Пути и центры чувствительной сферы. Методика исследования чувствительности у больных. Семиотика поражений чувствительной сферы на разных уровнях. Ноцицептивная и антиноцицептивная система. Ноцицептивная, невропатическая и психогенная боль (механизмы формирования, симптомы, заболевания, лечение).

ДЕ 3 - Пирамидный тракт. Симптомы поражения корковомышечного пути на разных уровнях.

Пирамидный путь: строение, функциональное значение. Периферические и центральные мотонейроны. Центральный и периферический парез. Методика исследования движений: силы, трофики и тонуса мышц; глубокие, поверхностные и патологические и защитные рефлексы. Выявление двигательных нарушений при разных уровнях поражения. Экстрапирамидная система (корковые ядра, черная субстанция. красные ядра, четверохолмие, ретикулярная нейрохимические формация). Нейрофизиологические И механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной системы. Методика исследования функции экстрапирамидной системы. Мозжечок. Ножки мозжечка. Симптомы поражения.

Экстрапирамидная система. Мозжечок. Симптомы и синдромы поражения. ОПК-5

Разбор анатомо-функциональных особенностей черепных нервов, обонятельного и зрительного анализаторов, среднего мозга, варолиева моста.

ДЕ 4 - Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары). Клинические симптомы и синдромы их поражения. ОПК-5

I пара — обонятельный нерв: симптомы и синдромы поражения.

II пара — зрительный нерв: острота зрения, поля зрения, состояние диска зрительного нерва. Симптомы поражения зрительного пути на различных уровнях. Методы исследования зрительной функции.

III, IV и VI пары — группа глазодвигательных нервов: глазодвигательный, блоковый, отводящий. Симптомы поражения: косоглазие, двоение, мидриаз, птоз и др. Дуга зрачкового рефлекса. Регуляция взора. Корковый и мостовой центры взора. Паралич взора. Методы исследования.

ДЕ 5 - Система тройничного нерва. Система лицевого и промежуточного нервов. VIII пара черепных нервов. Синдромы поражения тригеминальной системы, лицевого и промежуточного нервов, преддверно-улиткового нерва. ОПК-5

V пара — тройничный нерв. Концевые ветви, крупные нервные стволы, ганглии, корешки, ядра в стволе мозга, корковая чувствительная область. Виды чувствительных расстройств на лице - при поражении отдельных периферических нервов, крупных ветвей, зубных сплетений, полулунного узла, ядра спинномозгового пути (зоны Зельдера); корешка, таламуса, коры. Боли при невралгиях и невритах тройничного Двигательные функции тройничного нерва. нерва; произвольные и автоматические жевательные движения. Центральные И периферические расстройства функции жевательной мускулатуры. Методы исследования.

VII пара — система лицевого и промежуточного нервов. Строение лицевого и промежуточного нервов. Особенности иннервации ядра лицевого нерва и отхождения основных ветвей в канале пирамиды височной кости. Центральный и периферический параличи лицевого нерва. Особенности клиники в зависимости от уровня поражения лицевого нерва в фаллопиевом канале. Методы исследования функции мимической мускулатуры. Иннервация подчелюстной и подъязычной слюнных желез, слезной железы. Нарушение вкуса. Методы исследования.

VIII пара — вестибуло-кохлеарный нерв. Строение слуховой и вестибулярной порций. Клиника поражения. Методы исследования Сочетанное поражение корешков V, VII и VIII

	Mannan
HE 6 Hamayayaya yamaya (IV VII	нервов.
ДЕ 6 - Черепные нервы (IX-XII	IX пара — языкоглоточный нерв. Строение, методы
пары). Клинические симптомы	исследования, симптомы поражения. Иннервация околоушной
и синдромы их поражения.	слюнной железы.
Бульбарные и	Х пара — блуждающий нерв. Строение, методы исследования,
псевдобульбарные параличи.	симптомы поражения.
ОПК-5	XI пара — добавочный нерв. Строение, методы исследования,
	симптомы поражения.
	XII пара — подъязычный нерв. Строение, методы
	исследования, симптомы поражения. Центральный и
	периферический параличи подъязычного нерва. Бульбарный и
TT 7	псевдобульбарный синдромы.
ДЕ 7 – Кора головного мозга.	Анатомо-физиологические особенности строения коры
Синдромы поражения	больших полушарий. Локализация функций в коре больших
полушарий и отдельных долей	полушарий.
головного мозга.	Расстройство высших мозговых функций (афазия, апраксия,
Общемозговой синдром.	агнозия, когнитивные расстройства, деменция). Методы
Пароксизмальные	исследования. Симптомы поражения.
расстройства сознания.	Общемозговой синдром.
Эпилептические приступы.	Классификация эпилепсии и эпилептических припадков.
Эпилепсия. Эпилептический	Этиология, патогенез, патофизиология эпилепсии.
статус	Клиническая структура эпилептического припадка.
Электроэнцефалография.	Эпилептический статус. Основные методы лечения.
ОПК-5	Синкопальные состояния. Параклинические методы в
	диагностике пароксизмальных расстройств сознания –
	электроэнцефалография.
	Дисциплинарный модуль 2
	Нервные болезни
ДЕ 8 - Клиническая анатомия и	Кровоснабжение головного и спинного мозга. Основные
физиология мозгового	синдромы поражения крупных брахиоцефальных артерий.
кровообращения. Острые	Классификация, этиология и патогенез, дифференциальная
нарушения мозгового	диагностика и лечение острых нарушений мозгового
кровообращения (ОНМК).	кровообращения.
Транзиторные ишемические	Методика обследования и лечения больных с острыми
атаки. Ишемический инсульт.	нарушениями мозгового кровообращения. Показания к
Геморрагический инсульт.	хирургическому лечению. Вопросы первичной и вторичной
Хроническая ишемия мозга.	профилактики инсульта. Реабилитация больных, перенесших
ОПК-5, ОПК-6	инсульт, в т.ч. ранние реабилитационные мероприятия.
	Мультидисциплинарная бригада.
HE O D	Хроническая недостаточность мозгового кровообращения.
ДЕ 9 - Воспалительные	Классификация, этиология, патогенез, клиника, диагностика и
заболевания центральной и	лечение менингитов. Вторичные стоматогенные и отогенные
периферической нервной	менингиты.
систем. Менингиты.	Классификация, этиология, клиника, диагностика и лечение
Энцефалиты. Поражение	энцефалитов. Клещевой энцефалит.
центральной и периферической	Поражение нервной системы при ВИЧ-инфекции. НейроСПИД
нервной системы при ВИЧ-	и его стоматологические проявления.
инфекции. Рассеянный	Рассеянный склероз, патогенез, клиника, диагностика,
склероз. ОПК-5, ОПК-6	варианты течения, современные методы лечения.
011K-3, 011K-0	Симптоматические тригеминальные и глоссо - фарингеальные
ПЕ 10 П	невралгии при рассеянном склерозе.
ДЕ 10 - Невралгия	Невропатии ветвей тройничного и языкоглоточного нервов,
тройничного	клиника, диагностика, лечение.
и языкоглоточного	Современные представления о невралгии тройничного нерва.
нервов. Постгерпетическая	Этиология и патогенез пароксизмальных тригеминальной и
невропатия тройничного нерва.	глоссо-фарингеальной невралгий, типичные симптомы,
Клиника,	триггерные зоны, триггерные факторы. Характерный рисунок

диагностика и лечение. ОПК-5, ОПК-6 ДЕ 11 - Вегетативная нервная система: структура и функция центральных и периферических отделов. Вегетативные нарушения: нейроэндокринные расстройства и периферические вегетативные синдромы. Головные боли. Клиника, диагностика и лечение вегетативных прозопалгий: невралгия и невропатия крылонебного, ушного, подчелюстного и подъязычного ганглиев. Стоматалгия, глоссалгия.	болевого пароксизма, «болевое поведение». Постгерпетическая невропатия тройничного нерва. Консервативное лечение: карбамазепин, фенитоин. Оперативное лечение-микроваскулярная декомпрессия тригеминального корешка, ретрогассеральная селективная высокочастотная терморизотомия, нервэкзерез периферических ветвей. Блокады этанолом периферических веточек тройничного нерва. Анатомо-физиологические особенности строения вегетативной нервной системы. Сегментарные и надсегментарные её отделы. Симпатическая нервная система: боковые рога спинного мозга, пограничный ствол, ганглии. Парасимпатическая нервная система: мезэнцефальный, бульбарный, сакральный отделы. Высшие уровни интеграции функций вегетативной нервной системы: лимбическая система, гипоталамус, ретикулярная формация. Функциональные центры ствола мозга: дыхательный, сердечно - сосудистый, глотательный, жевательный, слюноотделительный. Вегетативная иннервация лица и головы. Синдром вегетативной дистонии, вегетативные кризы. Головные боли: классификация, вопросы диагностики и лечения. Первичные головные боли — мигрень, головная боль напряжения, кластерная головная боль. Вегеталгии лица. Невралгия и невропатия крылонёбного,
Клиника, диагностика, методы лечения. ОПК-5, ОПК-6	ресничного, подчелюстного, подъязычного, ушного ганглиев, носо - ресничного и ушно - височного нервов. Лечение вегетативных прозопалгий.
ДЕ 12 - Невропатия лицевого нерва (паралич Белла). Этиология, клиника, диагностика и лечение невропатий лицевого нерва. Синдром поражения коленчатого узла. Гиперкинезы лица (лицевой гемиспазм, блефароспазм, параспазм). Тики. ОПК-5, ОПК-6	Стомалгия, глоссалгия. Клиника, диагностика, методы лечения. Центральный и периферический прозопарез. Синдром Россолимо-Мелькерсона-Розенталя. Гиперкинезы лица (блефароспазм, лицевой гемиспазм, параспазм, миокимии, постневротические тики, патологические синкинезии после периферического поражения мимической мускулатуры, поздняя дискинезия). Консервативные и оперативные методы лечения. Синдром Туретта, хорея Гентингтона. Синдром узла коленца (синдром Ханта). Клиника, диагностика, лечение.
ДЕ 13 - Заболевания периферической системы (ПНС). Полиневропатии. Неврологические дегенеративнодистрофических позвоночника. ОПК-5, ОПК-6	Классификация заболеваний периферической нервной системы. Основные вопросы этиологии, патогенеза, клиники и диагностики и дифференциальной диагностики полиневропатий. Клиника, диагностика и дифференциальная диагностика туннельных синдромов. Межпозвонковые диски, фасеточные суставы и их функция. Позвоночно-двигательный сегмент (ПДС). Остеохондроз позвоночника: дископатии, компрессионные и рефлекторные синдромы: клиника и патогенетическое лечение. Показания к хирургическому лечению.
ДЕ 14 - Вопросы нейрохирургии: опухоли головного и спинного мозга, черепно-мозговая травма, врожденные пороки центральной нервной системы. ОПК-5, ОПК-6	Опухоли нервной системы: клиника, диагностика, методы лечения. Особенности прозопалгического синдрома при мозговых опухолях. Опухоли головного мозга: суб- и супратенториальные опухоли, особенности течения. Опухоли спинного мозга: клиника, диагностика; экстра- и интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Диагностические методы. Показания и принципы

	оперативных вмешательств при опухолях головного и				
	спинного мозга.				
	Классификация ЧМТ. Внутричерепные травматические				
	кровоизлияния. Последствия ЧМТ. Сочетание травмы				
	зубочелюстной системы и закрытых черепно - мозговых травм.				
	Травма спинного мозга: патогенез, клиника, диагностика,				
	врачебная тактика.				
	Сирингомиелия, сирингобульбия. Этиология, клиника,				
	диагностика, консервативные и оперативные методы лечения				
	сирингомиелии. Тактика врача-стоматолога при				
	сирингобульбии.				
ДЕ 15 - Наследственные	Прогрессирующие мышечные дистрофии (миопатия Томпсона,				
заболевания нервной системы.	Дюшена, Ландузи — Дежерина).				
Прогрессирующие мышечные	Миастения. Этиология, патофизиология, диагностика, лечение				
дистрофии. Миастения.	миастении. Принципы лечения миастенического и				
Дегенеративные заболевания	холинергического кризов.				
нервной системы.	Боковой амиотрофический склероз, сочетание центрального и				
ОПК-5, ОПК-6	периферического двигательного дефекта. Бульбарные и				
	псевдобульбарные синдромы. Поражение жевательных мышц и				
	языка, расстройства жевания и глотания.				
	Болезнь Альцгеймера, ведущие когнитивные расстройства.				
	Болезнь Паркинсона и паркинсонизм, симптомы в области лица				
	и полости рта, нарушение слюноотделения. Особенности				
	оказания стоматологической помощи при дегенеративных				
	заболеваниях нервной системы.				

6.2. Контролируемые учебные элементы

		Контролируемые учебные элементы, формируемые в результате освоения			
№ДЕ	Наименование	дисциплины с ук	казанием индикаторов дост	ижения компетенций	
	(ДЕ, темы)	Знать (формулировка	Уметь (формулировка	Владеть (формулировка	
		знания и указание	умения и указание	навыка и указание	
		компетенции)	компетенции)	компетенции)	
ДЕ1	Основные этапы	Научное наследие	-	-	
	истории развития	Уральской школы			
	неврологии и	неврологов и			
	нейрохирургии и	нейрохирургов и			
	нейростоматологи	нормативные			
	И	документы,			
		регламентирующие			
		деятельность			
		неврологических и			
		нейрохирургических			
		отделений			
		(ИОПК 5.1)			
ДЕ2	Спинной мозг.	Анатомо-	Провести топическую	Алгоритмами	
	Чувствительность	физиологическую	диагностику	дифдиагностики типов	
	и ее расстройства	организацию спинного	поражения спинного	нарушений	
	Типы и виды	мозга, чувствительных	мозга и	чувствительности и болевых	
	нарушений	путей взаимодействие	чувствительных путей	синдромов.	
	чувствительности.	ноцицептивной и	(ИОПК 5.2)	(ИОПК 5.3)	
	Центральные и	антиноцицептивной			
	периферические	систем			
	механизмы боли.	(ИОПК 5.1)			
ДЕ3	Пирамидный	Функциональное	Определить уровень	Методикой исследования	
	тракт.	значение и строение	поражения нервной	двигательной сферы,	
	Симптомы	пирамидного тракта;	системы при	рефлекторного статуса,	
	поражения	клинические критерии	двигательных	экстрапирамидной системы	
	корково-	центрального и	нарушениях	и функции мозжечка	

ДЕ4	мышечного пути на разных уровнях. Экстрапирамидна я система. Мозжечок. Симптомы и синдромы поражения. Черепные нервы (I, II, III, IV, VI пары). Клинические симптомы и синдромы их поражения.	периферического пареза Анатомическую структуру и нейрофизиологические, нейрохимические механизмы регуляции деятельности экстрапирамидной и мозжечковой систем (ИОПК 5.1) Анатомофункциональные особенности черепных нервов (I- VI пары), топическую диагностику поражения ствола на уровне среднего мозга и	Оценить состояние экстрапирамидной системы, мозжечка и их связей, выделить основные неврологические синдромы их поражения (ИОПК 5.2) Выявить патологию черепных нервов (I, II, III, IV, VI пары) (ИОПК 5.2)	Методикой исследования функции черепных нервов (ИОПК 5.3)
	-	варолиева моста		
ДЕ5	Система тройничного нерва. Система лицевого и промежуточного нервов. VIII пара черепных нервов. Синдромы поражения тригеминальной системы, лицевого и промежуточного нервов, преддверно- улиткового нерва.	(ИОПК 5.1) Анатомофункциональные особенности черепных нервов, топическую диагностику поражения ствола на различных уровнях (ИОПК 5.1)	Выявить патологию тройничного нерва, лицевого и кохлеовестибулярного нервов (ИОПК 5.2)	Методикой исследования V, VII, VIII пар черепных нервов (ИОПК 5.3)
ДЕ6	Черепные нервы (IX-XII пары). Клинические симптомы и синдромы их поражения. Бульбарные и псевдобульбарны е параличи.	Анатомофункциональные особенности черепных нервов, топическую диагностику поражения продолговатого мозга, клинику бульбарного и псевдобульбарного синдромов (ИОПК 5.1)	Выявить патологию бульбарной группы черепных нервов (ИОПК 5.2)	Методикой исследования IX-XII черепных нервов. Приемами дифференциальной диагностики бульбарного и псевдобульбарного синдромов (ИОПК 5.3)
ДЕ7	Кора головного мозга. Синдромы поражения полушарий и отдельных долей головного мозга. Общемозговой синдром. Пароксизмальные расстройства сознания. Эпилептические приступы. Эпилептический	Строение коры головного мозга и локализацию высших корковых функций, синдромы поражения отдельных долей мозга. Этиологию, патогенез, методы диагностики и лечения, экспертизы нетрудоспособности при эпилепсии (ИОПК 5.1)	Оценить степень и характер нарушений высших психических функций. Определить характер эпилептического приступа. Установить диагноз эпилепсии и назначить терапию, провести экспертизу нетрудоспособности (ИОПК 5.2)	Методикой исследования функций коры головного мозга. Методами диагностики, лечения и вопросами экспертизы нетрудоспособности при эпилепсии (ИОПК 5.3)

	статус Электроэнцефалог рафия.			
ДЕ8	Клиническая анатомия и физиология мозгового кровообращения. Острые нарушения мозгового кровообращения (ОНМК). Транзиторные ишемические атаки. Ишемический инсульт. Геморрагический инсульт. Хроническая ишемия мозга.	Анатомические особенности и физиологию мозгового кровообращения, синдромы поражения сосудистых бассейнов, особенности организации специализированной помощи и ведения больных с острой и хронической цереброваскулярной патологией (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Оказать догоспитальную помощь больным с ОНМК, установить характер, этиопатогенез инсульта, разработать план терапевтических (хирургических) методов лечения, реабилитационных мероприятий, провести экспертизу нетрудоспособности (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Алгоритмом диагностики инсульта и индивидуальным подбором мер первичной и вторичной профилактики ОНМК, методикой экспертизы нетрудоспособности (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ9	Воспалительные заболевания центральной и периферической нервной систем. Менингиты. Энцефалиты. Поражение центральной и периферической нервной системы при ВИЧ-инфекции. Рассеянный склероз.	Этиопатогенез, классификацию, клинику и особенности течения и тактики лечения инфекционных и аутоиммунных заболеваний нервной системы (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Выявить этиологию, провести дифференциальную диагностику нейроинфекций. Оценить клинику рассеянного склероза, разработать тактику лечения и проведения экспертизы нетрудоспособности. Оценить стадию ВИЧ-инфекции и соблюсти социальные, деонтологические аспекты (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Методикой клинического осмотра и заполнения шкалы оценки степени тяжести при РС (EDSS), интерпретировать результаты КТ-, МРТ-исследований, данных СМЖ, вирусологических, серологических и микробиологических исследований (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 0	Невралгия тройничного и языкоглоточного нервов. Постгерпетическа я невропатия тройничного нерва. Клиника, диагностика и лечение.	Этиологию, патогенез невралгии тройничного и языкоглоточного нервов, клинику постгерпетической невралгии тройничного нерва, подходы к лечению (в т.ч. назначению противовирусной терапии) (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Сформулировать клинический диагноз, подобрать индивидуальную схему медикаментозного и физиотерапевтическог о лечения (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Особенностями клинического и неврологического осмотра при болевых синдромах; основными педходами по купированию болевых синдромов, определения показаний для оперативного лечения (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 1	Вегетативная нервная система: структура и функция центральных и периферических отделов. Вегетативные	Строение и функции вегетативной нервной системы, симптомы ее поражения. Этиопатогенез болевых синдромов; подходы к фармакотерапии	Выделить основные проявления патологии ВНС. Выявить болевые синдромы и разработать объем диагностических методов для уточнения причины болевых	Методикой осмотра и оценки симптомов поражения ВНС. Особенностями клинического и неврологического осмотра при болевых синдромах, в тч с головной болью;

	нарушения: нейроэндокринны е расстройства и периферические вегетативные синдромы. Головные боли. Клиника, диагностика и лечение вегетативных прозопалгий: невралгия и невропатия крылонебного, ресничного, ушного, подчелюстного и подъязычного ганглиев. Стоматалгия, глоссалгия. Клиника, диагностика, методы лечения.	нейропатических болевых синдромов; организацию диспансеризации и реабилитации больных Классификацию головной боли (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	синдромов и план консервативной терапии; определить степень утраты трудоспособности при болевых синдромах (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	основными лечебными подходами по купированию болевых синдромов; оценкой эффективности лечения с использованием визуально-аналоговой шкалы (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 2	Невропатия лицевого нерва (паралич Белла). Этиология, клиника, диагностика и лечение невропатий лицевого нерва. Синдром поражения коленчатого узла. Гиперкинезы лица (лицевой гемиспазм, блефароспазм, параспазм). Тики.	Этиопатогенез, классификацию, клинику и особенности течения и тактики лечения невропатии лицевого нерва, невралгии коленчатого узла и лицевых гиперкинезов (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Сформулировать клинический Раработать план лечения и реабилитации больных с невропатией лицевого нерва. Провести экспертизу нетрудоспособности при невропатии лицевого нерва (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Методами клинического и неврологического осмотра невропатии лицевого нерва, невралгии коленчатого узла и лицевых гиперкинезов; основными лечебными подходами, в т.ч. по профилактике лицевых контрактур (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 3	Заболевания периферической нервной системы (ПНС). Полиневропатии. Неврологические проявления дегенеративно- дистрофических изменений позвоночника.	Этиологию, патогенез и меры профилактики заболеваний ПНС, туннельных синдромов, этиопатогенетические подходы к лечению, фармакотерапию при поражении ПНС, вертеброгенных синдромах (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Установить синдромальный диагноз поражения ПНС, разработать план обследования для уточнения диагноза, терапевтический алгоритм поли- и мононевропатий, невралгий, вертеброгенных заболеваний, провести экспертизу нетрудоспособности (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Методами клинического осмотра при патологии ПНС, в тч вертеброгенной, постановкой развернутого клинического диагноза, интерпретацией электронейромиографическ их исследований. (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 4	Вопросы нейрохирургии: опухоли	Организацию нейрохирургической помощи больным.	Оценить клиническую картину, данные дополнительных	Методикой диагностики и дифференциальной диагностики основных

	головного и спинного мозга, черепно-мозговая травма, врожденные пороки центральной нервной системы	Этиологию и патогенез, клинику и лечение основных групп нейрохирургических заболеваний (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	методов диагностики при нейрохирургических заболеваниях, провести экспертизу нетрудоспособности (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	групп нейрохирургической патологии (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)
ДЕ1 5	Наследственные заболевания нервной системы. Прогрессирующи е мышечные дистрофии. Миастения. Дегенеративные заболевания нервной системы.	Этиопатогенез; методы диагностики, классификацию, клинические особенности и методы лечения наследственно-дегенеративных заболеваний, клиникофармакологические подходы к лечению дегенеративной патологии (ИОПК 5.1, ИОПК 6.1)	Провести оценку неврологического статуса; клинико-генеалогический анализ; применить диагностические методы и подобрать индивидуальные алгоритмы лечения, провести экспертизу нетрудоспособности при наследственных и дегенеративных заболеваниях нервной системы (ИОПК 5.2, ИОПК 6.2)	Методами оценки неврологического статуса, выявлении типичных проявлений наследственных и дегенеративных заболеваний нервной системы (ИОПК 5.3, ИОПК 6.3)

6.3. Разделы дисциплины (ДЕ), виды занятий и трудоемкость в часах

$N_{\underline{0}}$	№	Часы видов занятий			
дисциплинарного	дидактической	Лекции	Практ.	Самост.	Всего
модуля	единицы		занятия	работа	
Дисциплинарный	ДЕ1	2	-	-	2
модуль №1	ДЕ2	-	4	3	7
	ДЕ3	-	4	3	7
	ДЕ4	-	4	3	7
	ДЕ5	-	4	3	7
	ДЕ6	-	4	3	7
	ДЕ7	2	4	3	9
Дисциплинарный	ДЕ8	2	3	3	8
модуль №2	ДЕ9	4	3	3	10
	ДЕ10	1	3	3	7
	ДЕ11	2	3	3	8
	ДЕ12	1	3	3	7
	ДЕ13	2	3	3	8
	ДЕ14	2	3	3	8
	ДЕ15	-	3	3	6
	ВСЕГО	18	48	42	108

- 7. Примерная тематика (при наличии):7.1. Курсовых работ: не предусмотрены учебным планом.7.2. Учебно-исследовательских, творческих работ: не предусмотрены учебным планом.
 - 7.3. Рефератов: не предусмотрены учебным планом

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальности 31.05.03 Стоматология и профессионального стандарта «Врач-стоматолог». При условии добросовестного обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности «Стоматология».

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические сотрудники кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Неврология» или «Нейрохирургия», в т.ч. имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук и ученое звание доцента или профессора.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 75%. В образовательном процессе используются лекции, практические занятия, ситуационные задачи и тестовые контролирующие задания для практических занятий, выполнение студентами учебно-исследовательских и научно-исследовательских работ, отработка мануальных навыков по методике исследования детей и подростков в соматических отделениях, клинические разборы, курация пациентов и написание академической истории болезни. В том числе с использованием цифровых инструментов: вебинары Microsoft Teams https://www.microsoft.com/ru-ru/microsoft-365/microsoft-teams/.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, учебнометодическая информация представлена на цифровом образовательном портале MedSpace (Moodle) https://edu.usma.ru , все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека университета, ЭБС «Консультант студента»).

Для оценивания учебных достижений разработана БРС, проводятся текущие и итоговый тестовые контроли, курсовой зачет.

8.2. Материально-техническое оснащение

Наименование подразделения	Наименование специализированных аудиторий,
	кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного
	оборудования
Кафедра	Учебные классы с комплексом учебно-методического
	обеспечения.
	Учебные видеофильмы, электронные базы данных.
	Клинические демонстрации.
	Мультимедийный проектор с набором презентаций.
	Тестовые вопросы на сайте educa.ru в тренировочном режиме.
	Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в
	учебном классе и.т.д.
	Муляж черепа с основанием и шейным отделом
	позвоночника.
	Муляж мозга с сосудами.
	Муляж мозга с задней черепной ямкой и каналом
	позвоночника.
	Набор неврологических молоточков. Камертон.
Учебная комната	Неврологическое отделение и отделения реабилитации.
нейрохирургического	Учебные классы.
отделения, 2 этаж, ГБУЗ СО	Кабинеты функциональной диагностики, кабинеты
«Свердловский областной	функциональной диагностики (ЭЭГ, ЭНМГ, ЭХО-ЭГ), КТ и

клинический психоневрологический госпиталь для ветеранов войн», 620036, г.Екатеринбург, ул.Соболева, 25 Учебная комната неврологического отделения, 2 этаж межвузовского корпуса МБУ «ЦГБ № 6», 620149, г.Екатеринбург, С.Дерябиной, 38	МРТ, рентгенологический кабинет, лаборатория скрининговых программ, цитогенетическая лаборатория, отделение медико-генетического консультирования. Набор учебных таблиц и макетов головного мозга со срезами на разных уровнях. Муляж черепа с основанием и шейным отделом позвоночника. Муляж мозга с сосудами. Муляж мозга с задней черепной ямкой и каналом позвоночника. Набор неврологических молоточков. Камертон.
АСЦ УГМУ	Набор для имитации несчастного случая /3B Scientific/ Голова взрослого человека Mr.Hurt Head /Laerdal Medical AS/ Манекен для физикального обследования Манекен взрослого человека для обучения навыкам сердечлегоч.реанимации CPR4201 Иммобилизатор шейный "Стифнек" (регулируемый взрослый)

8.3. Перечень лицензионного программного обеспечения

8.1. Системное программное обеспечение

8.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

8.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25 03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (Open License № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (Open License № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

8.2. Прикладное программное обеспечение

8.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);

- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013,№ 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

8.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

8.3.Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021. Действует до 31.08.2022 г.
- Образовательная платформа «ЮРАЙТ» ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021. Действует до 31.08.2022 г.
- Институциональный репозитарий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.18. Бессрочный.
- Национальная электронная библиотека ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018. Действует до 2023 г.
- Универсальная база данных East View Information Services (периодические издания Российские журналы) ООО «ИВИС» Лицензионный договор № 286-П от 24.12.2021. действует до 30.06.2022 г.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

- 1. Электронно-библиотечная система «Консультант студента» сайт ЭБС www.studmedlib.ru. Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»;
- 2. Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. 4-е изд. , доп. Т. 1. Неврология. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 640 с. : ил. 640 с. ISBN 978-5-9704-4707-9. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html
- 3. Чиж, Д. И. Общая неврология: учебное пособие / Д. И. Чиж. Пенза : ПГУ, 2019. 88 с. ISBN 978-5-907102-91-0. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/162260.

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: https://www.studentlibrary.ru/

База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

Электронная библиотечная система «Book Up», доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/

Электронно-библиотечная система «Лань», доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: https://e.lanbook.com/ Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: https://urait.ru/

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: http://elib.usma.ru/

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: https://dlib.eastview.com/basic/details

Электронные ресурсы Springer Nature:

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных eBook Collections (i.e. 2021 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

- база данных eBook Collections (i.e. 2022 eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: https://link.springer.com/

Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова

https://dlib.eastview.com/browse/publication/117556

9.1.3. Учебники

1. Никифоров, А. С. Общая неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. - 2-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-3385-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433850.html

9.1.4. Учебные пособия

- 2. Неврология болевых синдромов: медикаментозные блокады : учебное пособие / Е. С. Королева, Н. В. Пугаченко, В. М. Алифирова [и др.]. Томск : СибГМУ, 2019. 102 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/138718.
- 3. Назаров, В. М. Нейростоматология : учебное пособие / В. М. Назаров, В. Д. Трошин, А. В. Степанченко. Москва : Академия, 2008. 256 с. (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-7695-4225-1.
- 4. Персин, Леонид Семенович. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы / Л. С. Персин, М. Н. Шаров ; Министерство образования и науки Российской Федерации, ФГАУ "Федеральный институт развития образования". Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. 360 с. : ил. ISBN 978-5-9704-2728-6.
- 5. Скоромец, А. А. Неврологический статус и его интерпретация : учебное руководство для врачей / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец ; под ред. М. М. Дьяконова. 2-е изд., испр. и доп. Москва : МЕДпресс-информ, 2010. 256 с. : ил. ISBN 5-98322-663-0
- 6. Никифоров А.С. Общая неврология: [руководство] / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. 2-е изд., испр. и доп. [б. м.]: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 704 с.: ил.
- 7. Никифоров, А. С. Частная неврология / А. С. Никифоров, Е. И. Гусев. 2-е изд., испр. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013.

9.2. Дополнительная литература

9.2.1.Учебно-методические пособия (учебные задания)

- 1. Попп, А. Д. Руководство по неврологии : руководство / А. Д. Попп, Э. М. Дэшайе ; пер. с англ. под ред. Н. Н. Яхно. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. 688 с. : ил. ISBN 978-5-9704-2072-0.
- 2. Рыбаков, Γ . Ф. Учебно-методическое руководство к специализации студентов по неврологии в высших медицинских учебных заведениях / Γ еннадий Рыбаков. Чебоксары : Новое время, 2011. 352 с.
- 3. Михайленко, А. А. Клиническая неврология: семиотика и топическая диагностика: учебное пособие / А. А. Михайленко. 2-е изд., перераб. и доп. Санкт-Петербург: ФОЛИАНТ, 2012. 432 с.: ил. ISBN 978-5-93929-220-7.
- 4. Руководство к практическим занятиям по топической диагностике заболеваний нервной системы: учебно-методическое пособие по неврологии для студентов медицинских вузов / под ред. В. И. Скворцовой. Москва: Литтерра, 2012. 256 с.: ил. (Библиотека невролога). ISBN 978-5-4235-0094-8.
- 5. Персин, Л. С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы / Леонид Персин, Михаил Шаров. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. 360 с.: ил.
- 6. Попп А.Д. Руководство по неврологии: руководство / А. Д. Попп, Э. М. Дэшайе; пер. с англ. под ред. Н. Н. Яхно. М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. 688 с.: ил.
- 7. Скоромец, А. А. Атлас клинической неврологии / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец. Москва: МИА, 2014. 400 с.: цв. ил.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

- 1. Неврология : национальное руководство : в 2-х т. Т. 1. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. 2-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. 880 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-6672-8. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466728.html.
- 2. Гусев, Е. И. Неврология: национальное руководство: в 2-х т. / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова, В. И. Скворцовой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. Т. 2. 432 с. (Серия "Национальные руководства") ISBN 978-5-9704-6159-4. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461594.html.
- 3. Гусев, Е. И. Неврологические симптомы, синдромы и болезни : энциклопедический справочник / Е. И. Гусев, А. С. Никифоров, П. Р. Камчатнов Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 1040 с. ISBN 978-5-9704-3089-7. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430897.html.
- 4. Гусев, Е. И. Эпилепсия и ее лечение / Е. И. Гусев, Г. Н. Авакян, А. С. Никифоров Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 160 с. ISBN 978-5-9704-3127-6. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970431276.html.
- 5. Колесников, Л. Л. Анатомия человека : атлас : в 3 т. Т. 3. Неврология, эстезиология : атлас / Колесников Л. Л. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. 624 с. ISBN 978-5-9704-4176-3. Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970441763.html.
- 6. Кадыков, А. С. Практическая неврология / под ред. А. С. Кадыкова, Л. С. Манвелова, В. В. Шведкова Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. 432 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") ISBN 978-5-9704-3890-9. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN 9785970438909.html.
- 7. Кадыков, А. С. Хронические сосудистые заболевания головного мозга. Дисциркуляторная энцефалопатия / А. С. Кадыков, Л. С. Манвелов, Н. В. Шахпаронова 4-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа/ 2020. 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") ISBN 978-5-9704-5448-0. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454480.html.

- 8. Котов, С. В. Основы клинической неврологии. Клиническая нейроанатомия, клиническая нейрофизиология, топическая диагностика заболеваний нервной системы / Котов С. В. Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. 672 с. (Серия "Библиотека врачаспециалиста") ISBN 978-5-9704-2849-8. Текст: электронный // URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN 9785970428498.html.
- 9. Осипова, В. В. Первичные головные боли в практике невролога и терапевта / В. В. Осипова. 2-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 96 с. ((Серия "Библиотека врача-специалиста") ISBN 978-5-9704-5711-5. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457115.html.
- 10. Федин, А. И. Амбулаторная неврология. Избранные лекции для врачей первичного звена здравоохранения / Федин А. И. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 464 с. ISBN 978-5-9704-5159-5. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451595.html .
- 11. Табеева, Г. Р. Головная боль / Табеева Г. Р. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. 296 с. ISBN 978-5-9704-5864-8. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970458648.html.
- 12. Хасанова, Д. Р. Инсульт. Современные подходы диагностики, лечения и профилактики : методические рекомендации / под ред. Д. Р. Хасановой, В. И. Данилова. 2-е изд. , перераб. и доп. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. 352 с. 352 с. ISBN 978-5-9704-5245-5. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN 9785970452455.html.
- 13. Лихтерман, Л. Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Лихтерман Л. Б. Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. 488 с. ISBN 978-5-9704-3104-7. Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970431047.html.

10. Аттестация по дисциплине.

Аттестация по дисциплине «Неврология» проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии получения не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежных контролей по каждому из двух модулей).

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Представлен в приложении №1 к данной РПД.