

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России

Е.С. Богомолова

« 19 » 03 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
по специальности 31.08.56 «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Производственная (клиническая) практика 3
Базовая часть Б2. Б.3
2268 часов (63 з.е.)

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «26» августа 2014 № 1099.

Разработчики рабочей программы:

Калинина Светлана Яновна к.м.н., доцент кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева

Рецензенты:

1. Гринь А.А., д.м.н., зав. научным отделом неотложной нейрохирургии, профессор кафедры нейрохирургии и нейрореанимации МГМСУ им. А.И. Евдокимова
2. Военнов О.В., д.м.н., доцент, зав. кафедрой анестезиологии, реанимации и неотложной медицинской помощи ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры травматологии, ортопедии и нейрохирургии им. М.В. Колокольцева (протокол от «1» 26.02 2021 г. № 1)

Заведующий кафедрой

«26» 02 2021г.

С.Б.Королев

(подпись)

СОГЛАСОВАНО

Заместитель начальника
учебно-методического управления

«19» 03 2021г.

(подпись)

Л.В. Ловцова

1. Цель и задачи прохождения практики

1.1. Цель прохождения практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения ординатора и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, участие в формировании универсальных профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12).

1.2. Задачи практики:

Проведение первичного неврологического осмотра больных
 Осуществление анализа данных неврологического осмотра и постановка топического диагноза у больных с патологией головного мозга
 Осуществление анализа данных неврологического осмотра и постановка топического диагноза у больных с патологией спинного мозга
 Осуществление анализа данных неврологического осмотра и постановка топического диагноза у больных с патологией периферических нервов
 Анализ данных электроэнцефалографии
 Проведение и анализ данных ультразвуковой томографии
 Анализ данных электронейромиографии
 Анализ данных магнитно-резонансной томографии
 Анализ данных мультиспиральной компьютерной томографии
 Анализ данных нативной и МСКТ-ангиографии

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с гипертензивными внутримозговыми гематомами

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с травматическими эпидуральными гематомами

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с травматическими субдуральными гематомами

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с грыжами межпозвоночных поясничных дисков

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с травмой позвоночника различной локализации

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с опухолями головного мозга супратенториальной конвекситальной локализации

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с опухолями головного мозга субтенториальной конвекситальной локализации

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с опухолями головного мозга области турецкого седла

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение осмотра, диагностика и хирургическое лечение больных с травмой периферических нервов различной локализации

С учетом стандартов оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля проведение паравертебральных, эпи- и перидуральных блокад и лумбальной пункции.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы (ООП ВО)

Производственная (клиническая) практика 3 относится к базовой части (индекс Б2.Б.3) Блока 2 ООП ВО. Проводится на 1 и 2 году обучения, в 1,2,3,4 семестрах по расписанию.

Вид практики: производственная

Форма проведения практики: дискретно

Общая трудоемкость практики составляет 63 зачетных единиц (2268 академических часа).

Продолжительность практики: 42 недели.

3. Результаты освоения и результаты достижения компетенций при прохождении практики

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих профессиональных (ПК) компетенций:

Компетенция	Результаты освоения дисциплины (знать, уметь, владеть)	Виды занятий	Оценочные средства
ПК-1	<p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения нейрохирургических заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Методика проведения санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы • реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических 		

	<p>средств и психотропных веществ</p> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение санитарно-просветительской работы по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы <p>реализация программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p>
ПК-2	<p>готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными по профилю «Нейрохирургия»</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Показания и противопоказания для направления к врачу-специалисту пациентов нейрохирургического профиля <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • определять медицинские показания для направления к врачу-специалисту пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы <p>Владеть:</p> <p>определение медицинских показаний для направления к врачу-специалисту пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы</p>
ПК-3	<p>готовность к проведению организации защиты населения в очагах, инфекций, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Приказы о действиях медицинских работников на случай ГО и ЧС <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия совместно с врачом-эпидемиологом в случае возникновения очага инфекции • проводить организацию защиты населения в очагах стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение санитарно-противоэпидемических мероприятий совместно с врачом-эпидемиологом в случае возникновения очага инфекции <p>проведение организации защиты населения в очагах стихийных бедствий и иных чрезвычайных ситуациях</p>
ПК-4	<p>готовность к применению методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Теория и методы статистики • Статистические методы обработки данных, в том числе с использованием информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" • Методики проведения сплошных и выборочных исследований мнения населения (пациентов) <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями и (или) состояниями нейрохирургического профиля • использовать информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"

	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями и (или) состояниями нейрохирургического профиля <p>использование информационно-аналитических систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
ПК-5	<p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Международная статистическая классификация болезней и проблем, связанных со здоровьем <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • оценивать анатомо-функциональное состояние центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • проводить осмотр и обследование пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей • выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • интерпретировать и анализировать результаты осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • обосновывать и планировать объем инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • интерпретировать и анализировать результаты инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • обосновывать и планировать объем лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи • интерпретировать и анализировать результаты лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы • обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам

пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- интерпретировать и анализировать результаты осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах
- определять медицинские показания для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в условиях стационара
- выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- формулировать основной диагноз, сопутствующие заболевания и осложнения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ

Владеть:

- осуществление сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- интерпретация и анализ информации, полученной от пациентов (их законных представителей) с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- оценка анатомо-функционального состояния центральной и периферической нервной системы, других органов и систем организма у пациентов с заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- проведение осмотра и обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей
- выявление клинических симптомов и синдромов у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- интерпретация и анализ результатов осмотров и обследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- обоснование и планирование объема инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- интерпретация и анализ результатов инструментальных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

- обоснование и планирование объема лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- интерпретация и анализ результатов лабораторных исследований пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- обоснование необходимости направления к врачам-специалистам пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов
- интерпретация и анализ результатов осмотров врачами-специалистами пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в экстренной и неотложной формах
- определение медицинских показаний для оказания медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в условиях стационара
- выявление симптомов и синдромов осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

формулировка основного диагноза, сопутствующих заболеваний и осложнений у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы с учетом МКБ

ПК-6

готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках специальности «Нейрохирургия»

Знать:

- Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи больным нейрохирургического профиля

Уметь:

- разрабатывать план лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных

препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы

- назначать немедикаментозное лечение пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
- разрабатывать план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при сосудистых заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при иных заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
- выполнять медицинские вмешательства, в том числе нейрохирургические, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста
- разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств
- проводить мониторинг состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания

Владеть:

- разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими

- заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
 - назначение немедикаментозного лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы
 - разработка плана подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к медицинскому вмешательству, в том числе нейрохирургическому, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при онкологических заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при сосудистых заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях и травмах позвоночника, спинного мозга и его корешков у пациентов нейрохирургического профиля
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при заболеваниях периферической нервной системы у пациентов нейрохирургического профиля
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при иных заболеваниях у пациентов нейрохирургического профиля
 - выполнение медицинских вмешательств, в том числе нейрохирургических, при нейрохирургических заболеваниях у пациентов детского возраста
 - разработка плана послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с

	<p>учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> предотвращение или устранение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, нейрохирургических вмешательств <p>проведение мониторинга состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, коррекция плана лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p>
ПК-7	<p>готовность к оказанию медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации</p> <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания экстренной медицинской помощи больным нейрохирургического профиля <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> оказывать медицинскую помощь пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов распознавать состояния, представляющие угрозу жизни, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы в чрезвычайных ситуациях: травматические, огнестрельные, минно-взрывные, термические повреждения центральной и периферической нервной системы, кожи и мягких тканей головы, туловища и конечностей, сопровождаемые повреждениями периферических нервов распознавание состояний, представляющих угрозу жизни, в том числе состояния клинической смерти (остановки жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации оказание медицинской помощи в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) <p>применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме</p>

ПК-8

готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов нейрохирургического профиля, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении

Знать:

- Стандарты оказания медицинской помощи пациентам нейрохирургического профиля, нуждающимся в санаторно-курортном лечении

Уметь:

- определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- разрабатывать план реабилитационных мероприятий для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- определять медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами, нахождение медико-социальной экспертизы
- проводить работу по реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов детства по нейрохирургическим заболеваниям

- назначать необходимые протезы и давать рекомендации по уходу за ними
- Владеть:**
- определение медицинских показаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - разработка плана реабилитационных мероприятий для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - определение медицинских показаний для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - оценка эффективности и безопасности мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, травмами отделов нервной системы, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
 - определение медицинских показаний для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами, нахождение медико-социальной экспертизы
 - проведение работы по реализации мероприятий индивидуальной программы реабилитации инвалидов детства по нейрохирургическим заболеваниям

назначение необходимых протезов и выдача рекомендаций по уходу за ними

ПК-9

готовность к формированию у населения, пациентов, страдающих нейрохирургическими заболеваниями, и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих

Знать:

	<ul style="list-style-type: none"> • Методы формирования у населения мотивации на сохранение и укрепление здоровья <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • формировать у населения, пациентов и членов их семей мотивацию, направленную на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих <p>Владеть: формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих</p>
ПК-10	<p>готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях</p>
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Основы документирования организационно-управленческой деятельности медицинской организации • Требования к содержанию и форме предоставления информации о деятельности медицинской организации • Трудовое законодательство Российской Федерации и иные нормативные правовые акты в сфере здравоохранения • Методы анализа показателей, характеризующих деятельность медицинской организации, и показателей, характеризующих состояние здоровья населения • Управленческий и статистический учет в медицинской организации • Требования по защите и безопасности персональных данных работников организации, пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну • Методы планирования, принципы, виды и структура планов • Теория управления и организации труда • Основы этики и психологии делового общения <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях • составлять план работы и отчет о своей работе • выполнять должностные обязанности с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда • осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применение основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях • составление плана работы и отчета о своей работе • выполнение должностных обязанностей с соблюдением правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда <p>осуществление контроля выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом</p>
ПК-11	<p>готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия» с использованием основных медико-статистических показателей</p>

	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандарты менеджмента качества • Принципы управления качеством • Основы аудита в системе менеджмента качества <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформлять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде, и контролировать качество ее ведения • проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями и (или) состояниями нейрохирургического профиля • использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну • проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> • оформление медицинской документации, в том числе в электронном виде, и контроль качества ее ведения • проведение анализа медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности населения с заболеваниями и (или) состояниями нейрохирургического профиля • использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну <p>проведение работы по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности</p>
ПК-12	готовность к организации медицинской помощи по профилю «Нейрохирургия» при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации
	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Стандарты оказания экстренной медицинской помощи больным нейрохирургического профиля <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять принципы организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации <p>Владеть:</p> <p>применение принципов организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации</p>

4. Содержание практики

4.1. Распределение трудоемкости практики и видов производственной практики

Наименование раздела производственной практики	Объем		Трудоемкость по годам (АЧ)	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (АЧ)	1 год	2 год
Производственная (клиническая) практика 3	63	2268	1332	936
Промежуточная аттестация зачет				
Общая трудоемкость	63	2268	1332	936

4.2. Разделы производственной (клинической) практики 3 и виды работы:

№	Наименование раздела дисциплины	Виды работы (в АЧ)
---	---------------------------------	--------------------

п/п		1 год			2 год		
		ПЗ	СРО	всего	ПЗ	СРО	всего
1.	Производственная (клиническая) практика 3	888	444	1332	624	312	936

4.3. Содержание модулей практик

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела практики	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Производственная (клиническая) практика 3	
		Раздел 1. Клинические, нейрофизиологические и лабораторные методы диагностики	<p>Основы анатомии, физиологии, биохимии нервной системы</p> <p>Методика обследования неврологического больного</p> <p>Оформление истории болезни</p> <p>Показания к исследованию и интерпретация результатов биохимических исследований крови, коагулограммы</p> <p>Интерпретация результатов исследования ликвора</p> <p>Показания к проведению и интерпретация результатов рентгенологических методов диагностики</p> <p>Методика проведения, показания, интерпретация результатов ЭЭГ, ЭхоЭС</p> <p>Методика проведения, показания, интерпретация результатов ЭНМГ</p> <p>Методика проведения, показания, интерпретация результатов КТ</p> <p>Методика проведения, показания, интерпретация результатов ТКДГ+ДС сосудов головы и шеи</p>
		Раздел 2. Нейровизуализационные методы исследования	<p>КТ. Характеристика метода, возможности диагностики</p> <p>КТ головного мозга. Показания, интерпретация результатов.</p> <p>КТ позвоночника. Показания, интерпретация результатов.</p> <p>КТ ангиография. Показания, интерпретация результатов</p> <p>МРТ. Характеристика метода, возможности диагностики</p> <p>МРТ головного мозга. Показания, интерпретация результатов.</p> <p>МРТ позвоночника. Показания, интерпретация результатов.</p> <p>МР- ангиография. Показания, интерпретация результатов</p> <p>Селективная церебральная ангиография.</p>

			Характеристика метода, показания, интерпретация результатов.
		Раздел 3. Диагностика и терапия двигательных нарушений	<p>Чувствительность. Понятие о чувствительном анализаторе Проводники поверхностной чувствительности Проводники глубокой чувствительности Исследование чувствительности Характеристика различных типов расстройств чувствительности</p> <p>Анатомо-физиологическая характеристика мозжечка Методика исследования координаторной функции Симптомы поражения различных отделов мозжечка. Варианты атаксий, дифференциальный диагноз</p>
		Раздел 4. Диагностика и терапия чувствительных и координаторных нарушений	<p>Чувствительность. Понятие о чувствительном анализаторе Проводники поверхностной чувствительности Проводники глубокой чувствительности Исследование чувствительности Характеристика различных типов расстройств чувствительности</p> <p>Анатомо-физиологическая характеристика мозжечка Методика исследования координаторной функции Симптомы поражения различных отделов мозжечка. Варианты атаксий, дифференциальный диагноз</p>
		Раздел 5. Диагностика и терапия заболеваний центральной и периферической нервной системы	<p>Анатомо-физиологические особенности различных долей головного мозга. Симптомы поражения лобных долей, теменных долей, височных долей, затылочных долей головного мозга. Симптомы поражения мозолистого тела, базальных ядер, внутренней капсулы Анатомо-физиологическая характеристика ствола головного мозга. Синдромы поражения среднего мозга, моста, продолговатого мозга</p> <p>Анатомо-физиологическая характеристика, симптомы поражения шейного сплетения Анатомо-физиологическая характеристика, симптомы поражения плечевого сплетения Анатомо-физиологическая характеристика, симптомы поражения поясничного сплетения</p>

			Анатомо-физиологическая характеристика, симптомы поражения крестцового сплетения Симптомы поражения нервов верхней конечности Симптомы поражения нервов нижней конечности
		Раздел 6. Организация приема больных нейрохирургическог о профиля в поликлинике	Организация поликлинической помощи Структура поликлиники Обязанности невролога поликлиники Организация диспансеризации Группы диспансерных больных Анализ результатов и критерии эффективности диспансеризации Оформление карты амбулаторного пациента Особенности лечения больных пожилого и старческого возраста в условиях поликлиники.
		Раздел 7. Медико-социальная экспертиза нейрохирургических больных	Основы врачебно-трудовой экспертизы Понятие временной нетрудоспособности (ВН) и инвалидности. Экспертиза временной нетрудоспособности в поликлинике. Экспертиза стойкой нетрудоспособности в поликлинике. Функции КЭК Состав и функции МСЭК. Правила оформления Л/н Сроки нетрудоспособности при неврологических заболеваниях
		Раздел 8. «Топическая диагностика поражений нервной системы»	Клинические признаки поражения долей головного мозга. Клинические признаки поражения мозолистого тела, базальных ядер, внутренней капсулы Синдромы поражения среднего мозга, моста, продолговатого мозга Симптомы поражения шейного сплетения Симптомы поражения плечевого сплетения Симптомы поражения поясничного сплетения Симптомы поражения крестцового сплетения Симптомы поражения нервов верхней конечности Симптомы поражения нервов нижней конечности
		Раздел 9. Сосудистые заболевания нервной системы	Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи в сосудистой нейрохирургии. Правовые вопросы. Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в сосудистой нейрохирургии. Оценка состояния больного с разрывом аневризмы мозговых сосудов по Ханту -Хессу. Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с

			<p>гипертензивными внутримозговыми гематомами.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с разрывом АВМ мозговых сосудов..</p> <p>Мониторинг больного с сосудистой патологией головного мозга.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с разрывом аневризмы мозговых сосудов..</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний в сосудистой нейрохирургии.</p>
		<p>Раздел 10. Нейроонкология</p>	<p>Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи в нейроонкологии.</p> <p>Правовые вопросы.</p> <p>Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в нейроонкологии</p> <p>Оценка состояния больного с развитием дислокационного синдрома.</p> <p>Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с супратенториальными опухолями головного мозга.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с субтенториальными опухолями головного мозга.</p> <p>Мониторинг больного с объемным образованием головного мозга.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с опухолями области турецкого седла.</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний в нейроонкологии.</p>
		<p>Раздел 11. Инфекционные заболевания нервной системы</p>	<p>Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи у больных с инфекционными поражениями нервной системы.</p> <p>Правовые вопросы.</p> <p>Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии в нейроинфекционных процессах</p> <p>Оценка состояния больного с развитием абсцесса головного мозга.</p> <p>Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с абсцессами головного мозга.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с</p>

			<p>эмпиемами головного мозга.</p> <p>Мониторинг больного с объемным образованием головного мозга инфекционного генеза.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с эмпиемами спинного мозга.</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний у больных с гнойными ventрикулитами.</p>
		<p>Раздел 12. Черепно-мозговая травма</p>	<p>Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи у больных с ЧМТ.</p> <p>Правовые вопросы.</p> <p>Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии при травмах головного мозга.</p> <p>Оценка состояния больного с ЧМТ.</p> <p>Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с ЧМТ.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с эпидуральными гематомами.</p> <p>Мониторинг больного с субдуральными гематомами.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с внутримозговыми гематомами.</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний у больных с ЧМТ.</p>
		<p>Раздел 13. Позвоночно-спинальная травма</p>	<p>Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи у больных с ПСМТ.</p> <p>Правовые вопросы.</p> <p>Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии при позвоночно-спинальных травмах .</p> <p>Оценка состояния больного с ЧМТ.</p> <p>Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с ПСМТ.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с эпидуральными спинальными гематомами.</p> <p>Мониторинг больного с полным поперечным поражением спинного мозга на верхне- шейном уровне.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с компрессией спинного мозга отломками</p>

			<p>позвонок.</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний у больных с ПСМТ.</p>
		<p>Раздел 14.</p> <p>Наследственные и врожденные заболевания нервной системы. Эпилепсия</p>	<p>Организация оказания экстренной и плановой нейрохирургической помощи у больных с врожденными аномалиями ЦНС и наследственными заболеваниями нервной системы.</p> <p>Правовые вопросы.</p> <p>Основы анатомии, физиологии, биохимии, фармакологии при врожденных аномалиях ЦНС и наследственных заболеваниях нервной системы .</p> <p>Оценка состояния больного с врожденными аномалиями ЦНС и наследственными заболеваниями нервной системы .</p> <p>Предоперационный осмотр. Предоперационная подготовка. Выбор премедикации</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с аномалией Арнольда-Киари .</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с Синдромом Денди-Уокера.</p> <p>Мониторинг больного с энцефалоцеле.</p> <p>Определение показаний и выбор интраоперационной тактики у больных с spina bifida.</p> <p>Интенсивная терапия и мониторинг в послеоперационном периоде</p> <p>Интенсивная терапия критических состояний у больных с врожденными аномалиями ЦНС и наследственными заболеваниями нервной системы</p>
		<p>Раздел 15.</p> <p>Организация приема больных с вертеброневрологической патологией в поликлинике</p>	<p>Организация оказания нейрохирургической амбулаторной помощи больным с вертеброневрологической патологией . Правовые вопросы</p> <p>Основы топической неврологии , как метода постановки предварительного диагноза в вертеброневрологии.</p> <p>Анализ результатов РКТ обследования при различной патологии позвоночника и спинного мозга.</p> <p>Анализ результатов МСКТ обследования при различной патологии позвоночника и спинного мозга.</p> <p>Анализ результатов МРТ обследования при различной патологии позвоночника и спинного мозга.</p> <p>Определение показаний и противопоказаний для оперативного лечения нейрохирургических пациентов с патологией позвоночника и спинного</p>

			<p>мозга.</p> <p>Осуществление динамического наблюдения за больными с вертеброневрологической патологией в послеоперационном периоде.</p> <p>Проведение паравертебральных блокад на различном уровне.</p> <p>Проведение дифференциального диагноза с различными неврологическими заболеваниями на догоспитальном периоде.</p> <p>Проведение сортировки больных на амбулаторном приеме в зависимости от тяжести состояния.</p>
--	--	--	---

5. Формы отчетности по практике

5.1. Дневник (отчет) по практике.

6. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по практике

№ п/п	Год обучения	Формы контроля		Наименование раздела практики	Коды компетенций	Оценочные средства		
						виды	кол-во контрольных вопросов	кол-во вариантов тестовых заданий
1.	1,2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Производственная (клиническая) практика 3	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5,	Кейс-задачи	10	5
2.	1,2	Промежуточная аттестация	зачет	Все темы клинической практики	ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12	Кейс-задачи	10	5

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы)

7.1. Перечень основной литературы.

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с. : ил. - ISBN 9785970440001.
2.	Колесниченко, П. Л. Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-4000-1. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970440001.html

3.	Колесниченко, П. Л. Медицина катастроф : учебник / П. Л. Колесниченко [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 448 с. - ISBN 978-5-9704-5264-6. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970452646.html
4.	Трошин, В. Д. Неотложная неврология : руководство / В. Д. Трошин, Т. Г. Погодина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - 584 с.
5.	Трошин, В. Д. Неотложная неврология : руководство / В. Д. Трошин, Т. Г. Погодина. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : Медицинское информационное агентство, 2016. - URL : http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=166463&idb=0
6.	Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция / В. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 272 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-4910-3. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449103.html
7.	Пирадов, М. А. Инсульт : пошаговая инструкция. Руководство для врачей / М. А. Пирадов, М. Ю. Максимова, М. М. Танашян. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-5782-5. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457825.html
8.	Гусев Е. И., Коновалов А. Н., Скворцова В. И. Неврология и нейрохирургия. – Т. 2: Нейрохирургия. – 2015 г. – 403 с.
9.	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. - ISBN 978-5-9704-4707-9. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970447079.html

7.2. Перечень дополнительной литературы.

№ п/п	Наименование согласно библиографическим требованиям
1.	Алексеева, Л. А. ДВС - синдром : руководство / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста). - ISBN 978-5-9704134-1-8.
2.	Алексеева, Л. А. ДВС-синдром / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-1341-8. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970413418.html
3.	Алексеева, Л. А. ДВС-синдром / Л. А. Алексеева, А. А. Рагимов. - 2-е изд., перераб. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-5797-9. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457979.html .
4.	Бадалян, Л. О. Детская неврология : учебное пособие для студентов / Л. О. Бадалян. – 4-е изд., 2010. – 607 с.
5.	Болевые синдромы в неврологической практике / В. Л. Голубев. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : МЕДпресс-информ, 2010. - 336 с. : тв. - ISBN 5-9832250-9-X.
6.	Боль. Руководство для врачей и студентов / под ред. Н.Н. Яхно. - М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 307 с.
7.	Виганд, М. Э. Эндоскопическая хирургия околоносовых пазух и переднего отдела основания черепа : пер. с англ. / М. Э. Виганд, Х. Иро. - М. : Медицинская литература, 2010. - 296 с. : ил. - ISBN 978-5-918030-01-1.
8.	Густов, А. В. Практическая нейроофтальмология : руководство для врачей / А. В. Густов, Ю. В. Тахтаев, К. И. Сигрианский, В. А. Мурзин. - 2-е изд., перераб. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 246 с. : ил. - ISBN 978-5-7032-0822-9.
9.	Густов, А. В. Практическая нейроофтальмология : руководство для врачей / А. В.

	Густов, Ю. В. Тахтаев, К. И. Сигрианский, В. А. Мурзин. - 2-е изд., перераб. - Н. Новгород : Изд-во НижГМА, 2011. - 246 с. - ISBN 978-5-7032-0822-9. – URL : http://nbk.pimunn.net/MegaPro/UserEntry?Action=Link_FindDoc&id=165446&idb=0
10.	Гуца, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия / А. О. Гуца, С. О. Арестов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1699-0.
11.	Гуца, А. О. Эндоскопическая спинальная хирургия : руководство / А. О. Гуца, С. О. Арестов. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 96 с. - ISBN 978-5-9704-1699-0. - URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970416990.html
12.	Стулин, И. Д. Диагностика смерти мозга / под ред. И. Д. Стулина. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. - ISBN 978-5-9704-1639-6. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970416396.html
13.	Киссин, М. Я. Клиническая эпилептология / М. Я. Киссин. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. : ил. - ISBN 978-5-9704194-2-7.
14.	Киссин, М. Я. Клиническая эпилептология / М. Я. Киссин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-1942-7. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970419427.html
15.	Левкин, С. С. Атлас анатомии человека / С. С. Левкин. - М. : АСТ, 2017. - 512 с. : ил. - ISBN 9785170725304.
16.	Мацко, Д. Е. Нейрохирургическая патология : руководство / Д. Е. Мацко. - 2-е изд. - СПб. : ФГБУ "РНХИ им. проф. А. Л. Поленова" МЗ России, 2015. - 424 с. : ил. - ISBN 9785938939363.
17.	Одинак, М. М. Клиническая диагностика в неврологии : руководство для врачей / М. М. Одинак, Д. Е. Дыскин. - 2-е изд., стер. - СПб. : СпецЛит, 2010. - 528 с. : ил. - ISBN 978-5-299-00417-5.
18.	Золотов, А.С. Очерки по хирургии повреждений периферических нервов : практическое пособие / А. С. Золотов, О. И. Пак, Ю. А. Дьячкова. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2394.html
19.	Скоромец, А. А. Неврологический статус и его интерпретация: учебное руководство для врачей + DVD / А. А. Скоромец, А. П. Скоромец, Т. А. Скоромец ; под ред. проф. М. М. Дьяконова. – 4-е изд. – М. : МЕДпресс-информ, 2009. – 255 с. : ил., табл.
20.	Хомская, Е. Д. Нейропсихология : учебник для вузов / Е. Д. Хомская. - 4-е изд. ; Московский государственный университет им. М. В. Ломоносова. - СПб. : Питер, 2021. - 496 с. : ил. - (Классический университетский учебник). - ISBN 978-5-4461-0778-0.
21.	Щедренюк, В. В. Клинико-организационные аспекты сочетанной черепно-мозговой травмы / В. В. Щедренюк, О. В. Могучая, И. В. Щедренюк. - СПб. : РНХИ им. проф. А. Н. Поленова, 2010. - 435 с. : ил. - ISBN 978-5-900356-36-5.

7.3. Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины:

7.3.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС) http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии,	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено

	сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	Режим доступа: http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	
--	---	---	--

7.3.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ пп	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента» (Электронная база данных «Консультант студента». База данных «Медицина. Здравоохранение (ВО) и «Медицина. Здравоохранение (СПО)») http://www.studmedlib.ru	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная библиотечная система «Букап» https://www.books-ur.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2022
4.	Образовательная платформа «ЮРАЙТ» https://urait.ru	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021

			(на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	
5.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек-участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: неограничен
7.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе) http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: неограничен
8.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).

7.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ) http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: http://нэб.рф	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://elibrary.ru	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и ближнего зарубежья	С любого компьютера, находящегося в сети Интернет. Режим доступа: https://cyberleninka.ru	Не ограничено
Зарубежные ресурсы в рамках Национальной подписки				
1.	Электронная коллекция издательства Springer https://rd.springer.com	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций)	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
2.	База данных периодических изданий издательства Wiley www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
3.	Электронная коллекция периодических изданий «Freedom» на платформе Science Direct https://www.sciencedirect.com	Периодические издания издательства «Elsevier»	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю.	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
4.	База данных Scopus www.scopus.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному	Не ограничено Срок действия:

			логину и паролю.	до 31.12.2021
5.	База данных Web of Science Core Collection https://www.webofscience.com	Международная реферативная база данных научного цитирования	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю. Режим доступа: https://www.webofscience.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
6.	База данных Questel Orbit https://www.orbit.com	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета. Режим доступа: https://www.orbit.com	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2021
Зарубежные ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
1.	PubMed https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США по базам данных «Medline», «PreMedline»	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doaj.org	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB) http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства. Режим доступа: http://www.doabooks.org	Не ограничено

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

8.1. Перечень помещений, необходимых для проведения занятий по практике.

помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями

8.2. Перечень оборудования, необходимых для проведения занятий по практике.

оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель

послеоперационный, дефибриллятор с функцией синхронизации, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, микрохирургический инструментарий, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, электроэнцефалограф, гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), колоноскоп (педиатрический), фибробронхоскоп (педиатрический), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопическая телевизионная система, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеэндоскопический комплекс, видеодуоденоскоп, видеогастроскоп, эндоскопический отсасыватель, энтероскоп, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеогастроскоп операционный, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный, видеоколоноскоп педиатрический, видеоколоноскоп диагностический, аргоноплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, баллонный дилататор) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.