

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 17.05.2024

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2fa8756

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической комиссии
по координации подготовки кадров высшей
квалификации
протокол № 7 от 14.05.2024 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа производственной (клинической) практики
для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего
образования (программам ординатуры) по специальности 31.08.56
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»
Базовая часть Б2.Б.01(П)**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
кафедра – специализированных нейрохирургических дисциплин

всего часов 2160 часов (60 зачетных единиц)

2 семестр – 576 часов (16 зачетных единиц)

3 семестр – 1080 часов (30 зачетных единиц)

4 семестр – 504 часа (14 зачетных единиц)

контроль:

2 семестр – 9 часов - экзамен

3 семестр – 9 часов - экзамен

4 семестр – 4 часа зачет с оценкой

Воронеж
2024 г.

1. ЦЕЛЬ ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П)

Цель: на основе теоретических знаний и практических умений по нейрохирургии, сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-хирурга в плановом хирургическом стационаре, в поликлинике и в хирургическом стационаре срочной помощи, сформировать у обучающихся врачебное поведение, мышление и умения, которые позволят обеспечить решение профессиональных задач и применить алгоритмы врачебной деятельности по профилактике, диагностике и лечению нейрохирургических заболеваний.

Задачи:

-сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с профессиональным стандартом врача-хирурга, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 26 ноября 2018 г. № 743н.
- сформировать у ординатора компетенции, соотносящиеся трудовыми действиями врача-хирурга, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций в плановом хирургическом стационаре и стационаре «одного дня» по:

- ✓ проведению медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза
- ✓ назначению лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями, контролю его эффективности и безопасности
- ✓ проведению и контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ проведению медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации, ведению медицинской документации, организацию деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
- ✓ Оказанию медицинской помощи в экстренной форме

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П), В СООТВЕТСТВИИ С ТРУДОВЫМИ ФУНКЦИЯМИ ВРАЧА-ХИРУРГА

2.1. Проведение медицинского обследования пациента в целях выявления нейрохирургических заболеваний и состояний и установление диагноза:

Знать:

- принципы социальной гигиены и организации нейрохирургической помощи населению;
- вопросы экономики, управления и планирования в нейрохирургической службе;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии нервной системы

- правовые основы деятельности нейрохирурга;
- вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии центральной и периферической нервной системы у детей и взрослых;
- физиологические основы головного и спинного мозга у детей и взрослых;
- виды функциональных и клинических методов исследования нервной системы у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- симптомы поражения черепно-мозговых нервов и проводящих путей;
- симптомокомплексы поражений мозжечка и ствола мозга;
- симптомокомплексы поражений коры и подкорковых структур головного мозга;
- симптомы заболеваний спинного мозга;
- симптомокомплексы моно- и полинейропатий и радикулярных синдромов при поражении периферических нервов и корешков спинного мозга;
- симптомы фантомно-болевого синдрома;
- методику сбора анамнеза и обследования нейронейрохирургических пациентов;
- современные нейрорентгенологические методы диагностики заболеваний центральной и периферической нервной системы; дегенеративных поражений позвоночника;
- электрофизиологические методы диагностики при заболеваниях центральной и периферической нервной системы;
- ультразвуковые методы диагностики заболеваний периферической нервной системы и сосудов головного мозга;
- показания и методику проведения диагностических операций у нейронейрохирургических пациентов;
- клинические проявления опухолей больших полушарий головного мозга;
- клинические проявления опухолей задней черепной ямки;
- клинические проявления опухолей хиазмально-селлярной области;
- клинические проявления опухолей спинного мозга;
- клиническую картину и принципы лечения воспалительных и паразитарных поражений головного мозга;
- виды сосудистой патологии центральной нервной системы;
- принципы нейрохирургической помощи при субарахноидальном кровоизлиянии на фоне разрыва аневризмы сосудов головного мозга;
- принципы интенсивной терапии при ишемических и геморрагических инсультах головного и спинного мозга;
- вопросы хирургического лечения черепно-мозговой травмы;
- вопросы хирургического лечения спинномозговой травмы на различных уровнях спинного мозга;
- принципы неотложной помощи и интенсивной терапии при травме нервной системы;
- клинику, диагностику и лечение дегенеративных поражений позвоночника;
- методы хирургического и малоинвазивного лечения при болевых синдромах, обусловленных дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- вопросы дифференциальной диагностики эссенциальной эпилепсии и эпилептических синдромов при нейронейрохирургических заболеваниях;
- методы хирургического лечения эпилепсии;
- вопросы анатомии и физиологии ликвородинамики в головном и спинном мозге;
- принципы хирургического лечения при нарушениях ликвородинамики (сирингомиелия, гидроцефалия);
- классификацию и клинические особенности врождённых аномалий центральной нервной системы;
- вопросы ранней диагностики онкологических и сосудистых заболеваний головного мозга;
- методы хирургического лечения артериальных аневризм сосудов головного мозга;

- методы хирургического лечения стенозирующей патологии брахиоцефальных и церебральных артерий;
- методики проведения лечебно-диагностических блокад в нейрохирургии;
- основы клинической фармакотерапии при нейронейрохирургических заболеваниях;
- принципы применения современных малоинвазивных методов лечения в нейрохирургии (лазерные, ультразвуковые и высокочастотные методы хирургического лечения);
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию медицинской помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.

Уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в приемном отделении, нейрохирургическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении);
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского: магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования);
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях мозгового кровообращения;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объемными образованиями головного, спинного мозга и периферической нервной системы;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника;
- определять основные симптомы при травматическом поражении различных отделов нервной системы;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных и паразитарных поражений нервной системы с уточнением лечебной тактики;
- определять объем клиничко-лабораторного обследования пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику;
- проводить полное обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- определить тяжесть и вид нейротравмы, объем и сроки обследования, лечебную тактику при травматических поражениях нервной системы;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях периферической нервной системы;
- определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных нейрохирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункция, вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

Владеть:

- комплексом методов стандартного неврологического обследования (в том числе эхоэнцефалоскопия);
- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) нейрохирургической помощи при ургентных состояниях (при нейротравме, острых нарушениях мозгового кровообращения, нарушениях тазовых функций при патологии позвоночника и спинного мозга, острой окклюзионной гидроцефалии, дислокационном синдроме, отёке головного мозга и пр.);
- основными принципами лечения при функциональных нарушениях нервной системы;
- основными принципами лечения при нейроонкологии;
- основными принципами лечения воспалительных и паразитарных заболеваний нервной системы;
- основными принципами лечения сосудистых заболеваний центральной нервной системы;
- основными навыками диагностики и лечения черепно-мозговой и спинно-мозговой травмы;
- основными принципами интенсивной терапии при ургентной нейрохирургической патологии;
- основными принципами лечения эпилептических синдромов при нейронайрохирургических заболеваниях;
- основными принципами лечения дегенеративных заболеваний позвоночника;
- методами лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных нейрохирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункции, наружное вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

2.2. Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности:**Знать:**

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
- ✓ Международную классификацию болезней
- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нейрохирургия
- ✓ оперативную хирургию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей)
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи больным с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи
- ✓ методику сбора информации у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и их законных представителей
- ✓ методику осмотра пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ топографическую анатомию основных областей тела (головы, шеи, грудной клетки, передней брюшной стенки и брюшной полости, верхних и нижних конечностей)
- ✓ патофизиологию травмы, кровопотери, раневого процесса, свертывающей системы крови
- ✓ этиологию и патогенез нейрохирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ современные методы диагностики нейрохирургических состояний и/или заболеваний

- ✓ клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ показания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи больным с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ вопросы асептики и антисептики
- ✓ клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- правильно и максимально полно опрашивать больного, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное неврологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки патологии нервной системы;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в приемном отделении, нейрохирургическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении);
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского: магнитно-резонансной и компьютерной томографии, ангиографического исследования);
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях мозгового кровообращения;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с объёмными образованиями головного, спинного мозга и периферической нервной системы;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при дегенеративных заболеваниях позвоночника;
- определять основные симптомы при травматическом поражении различных отделов нервной системы;
- проводить дифференциальную диагностику воспалительных и паразитарных поражений нервной системы с уточнением лечебной тактики;
- определять объем клинико-лабораторного обследования пациентов с заболеваниями головного и спинного мозга, проводить дифференциальную диагностику, определять лечебную тактику;
- проводить полное обследование пациентов с дегенеративными заболеваниями позвоночника;
- определить тяжесть и вид нейротравмы, объем и сроки обследования, лечебную тактику при травматических поражениях нервной системы;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях периферической нервной системы;
- определять показания и противопоказания для лечебно-диагностических пункций и малоинвазивных нейрохирургических вмешательств (люмбальная и субокципитальная пункция, вентрикулярное дренирование, эпидуральные и корешковые блокады).

Владеть:

- ✓ Оценка тяжести состояния пациента с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями с учетом клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, лечебной физкультуры и иных методов терапии пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выполнение рекомендаций врачей-специалистов по применению лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, немедикаментозного лечения у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями
- ✓ Выполнение отдельных этапов нейрохирургических вмешательств и лечебных манипуляций пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Оценка результатов нейрохирургических вмешательств и лечебных манипуляций у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Наблюдение и контроль состояния пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Проведение экстренных или плановых операций у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Оказание медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями в неотложной форме, в том числе в чрезвычайных ситуациях

2.3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:

Знать:

- ✓ Порядок организации медицинской реабилитации
- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе инвалидов по хирургическим заболеваниям
- ✓ Механизм воздействия методов медицинской реабилитации на организм пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения медицинской реабилитации

- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания для назначения технических средств реабилитации, необходимых для реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, методы ухода за ними
- ✓ Основные программы медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации
- ✓ Разрабатывать план мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Выполнять работы по проведению мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Назначать технические средства реабилитации, необходимые для медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Консультировать пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями (их законных представителей), а также медицинских работников медицинской организации по вопросам ухода за пациентами после оперативного лечения
- ✓ Проводить работы по организации медицинской реабилитации или абилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

Владеть:

- ✓ Определение медицинских показаний и медицинских противопоказаний для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями в соответствии с порядком организации медицинской реабилитации
- ✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения
- ✓

2.4 Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями:

Знать:

- ✓ Нормативные правовые акты, регламентирующие порядки выдачи листов нетрудоспособности
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического заболевания и (или) состояния, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации

Уметь:

- ✓ Направлять пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями на медико-социальную экспертизу
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами
- ✓ Подготавливать необходимую медицинскую документацию пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы
- ✓ Формулировать медицинские заключения по результатам медицинских экспертиз, касающиеся наличия и (или) отсутствия хирургического заболевания и (или) состояния
- ✓ Оформлять листок нетрудоспособности

Владеть:

- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для осуществления медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и (или) состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы

2.5 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:**Знать:**

- ✓ Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования нейрохирургических заболеваний и (или) состояний
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению методов профилактики нейрохирургических заболеваний и (или) состояний у пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики нейрохирургических заболеваний

Уметь:

- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни
- ✓ Обучать взрослых навыкам здорового образа жизни
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя,

предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Владеть:

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактики нейрохирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Заполнение и направление экстренного извещения о случае инфекционного, паразитарного, профессионального заболевания в территориальные органы, осуществляющие федеральный государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

2.6 Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:

Знать:

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю «Нейрохирургия», в том числе в электронном виде
- ✓ Правила работы в медицинских информационно-аналитических системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ✓ Требования пожарной безопасности, охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии, правила внутреннего трудового распорядка
- ✓ Требования к обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Уметь:

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Заполнять медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Использовать медицинские информационно-аналитические системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Использовать в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну
- ✓ Проводить работу по обеспечению внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

Владеть:

- ✓ Составление плана и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей находящимся в распоряжении медицинским персоналом
- ✓ Соблюдение правил внутреннего трудового распорядка, требований пожарной безопасности, охраны труда
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности

- ✓ Использование медицинских информационно-аналитических систем медицинских организаций и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

2.7 Оказание медицинской помощи в экстренной форме

Знать:

- ✓ Перечень методов лабораторных и инструментальных исследований для оценки тяжести состояния пациента, основные медицинские показания к проведению исследований и интерпретации результатов
- ✓ Методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Принципы и методы оказания медицинской помощи пациентам в экстренной форме в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- ✓ Распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации, в том числе в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
- ✓ Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, 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

Владеть:

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания))
- ✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П)

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
<i>Профилактическая деятельность</i>		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения 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.	- текущий - промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи	- текущий - промежуточный

ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<i>Реабилитационная деятельность</i>		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<i>Психолого-педагогическая деятельность</i>		
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<i>Организационно-управленческая деятельность</i>		
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ОРДИНАТОРОМ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П), ТРУДОВЫМ ФУНКЦИЯМ ВРАЧА-НЕЙРОХИРУРГА

Обобщенная трудовая функция	Оказание медицинской хирургической помощи населению							
Код компетенции	Трудовые функции	Проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления нейрохирургических заболеваний и (или) состояний и установления диагноза	Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, в т.ч. при реализации индивидуальных программ реабилитации инвалидов	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, ведение организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	Оказание медицинской помощи в экстренной форме
УК-1 Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	+	+	+	+	+	+	+	+
УК-2 Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	+		+	+	+		+	

УК-3 Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования	+	+	+			+	
ПК-1 Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику			+		+		
ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными				+	+		
ПК-3 Готовность к проведению противозидемических						+	

мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях							
ПК-4 Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков						+	
ПК-5 Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней	+		+				
ПК-6 Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в	+	+	+				+

оказании медицинской помощи							
ПК-7 Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации	+	+					+
ПК-8 Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении			+				
ПК-9 Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих			+		+		
ПК-10 Готовность к применению основных принципов организации и управления в						+	

сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях							
ПК-11 Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей						+	
ПК-12 Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации							+

5. МЕСТО ПРАКТИКИ Б2. Б.01 (П) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

В соответствии с ФГОС, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 26 августа 2014 г. N 1110 по специальности 31.08.67 «Нейрохирургия» практика относится к Блоку 2 учебного плана основной профессиональной образовательной программы, является обязательным элементом и представляет собой вид учебных занятий, непосредственно ориентированных на профессионально-практическую подготовку обучающихся.

Производственная практика проводится на клинических базах Университета и базах медицинских учреждений, осуществляющих плановую и срочную хирургическую медицинскую помощь.

Практика реализуется на основе договоров, заключенных между Университетом и предприятиями, организациями и учреждениями, в соответствии с которыми организации предоставляют места для прохождения обучающимися практик.

Общая трудоёмкость базовой части практики составляет 60 зачётных единиц – 2160 часов (43 недели). Базовая часть практики включает практику по плановой нейрохирургии (14 недель), практику в поликлинике (4 недели) и практику в хирургическом стационаре по оказанию срочной медицинской помощи (25 недель).

Контроль осуществляется в виде экзамена во 2-ом семестре, экзамена в 3-ем семестре и зачета с оценкой в 4-ом семестре.

Вид практики		период практики	часы	зачетные единицы	контроль (семестр)	форма контроля
Б2.Б.01 (П) производственная (клинич.) практика	Плановая нейрохирургия (12недель)	2 семестр	576	16	2	<i>экзамен</i>
	Плановая нейрохирургия (2недели)	3 семестр	1080	30	3	<i>экзамен</i>
	Поликлиника (4недели)					
	Срочная нейрохирургия (15недель)					
	Срочная нейрохирургия (10недель)	4 семестр	504	14	4	<i>зачет с оценкой</i>

общая трудоемкость	2160 (60 з. ед.)
---------------------------	-------------------------

6. БАЗЫ ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П)

Практика проводится на базе кафедры специализированной хирургии ВГМУ имени Н.Н. Бурденко на основании договора с БУЗ ВО «Воронежская областная клиническая больница №1» (Договор № 0106).

7. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П)

Виды профессиональной деятельности	Место работы	Продолжительность	Формируемые компетенции	Средства оценивания	Этап оценивания
Первый курс Семестр 2					
<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при нейрохирургических болезнях в плановом хирургическом стационаре:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение обследования пациентов с целью выявления нейрохирургических заболеваний и установления диагноза - Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями, контроль его эффективности и безопасности - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала - Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме 	<ul style="list-style-type: none"> - Кафедра специализированных нейрохирургических дисциплин; - отделения «Воронежской областной клинической больницы №1» 	<p>576 ч / 16 з.е.</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3</p> <p>ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - текущий - промежуточный - дневник по практике - отчет по практике
Второй курс					

Семестр 3					
<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при нейрохирургических болезнях в</p> <p>1) в поликлинике</p> <p>2) в нейрохирургическом отделении порядке срочной помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение обследования пациентов с целью выявления нейрохирургических заболеваний и установления диагноза - Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями, контроль его эффективности и безопасности - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала - Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме 	<ul style="list-style-type: none"> - Кафедра специализированных нейрохирургических дисциплин; - отделения «Воронежской областной клинической больницы №1» 	<p>1080 ч. / 30 з.е.</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Тесты Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков Задачи</p>	<ul style="list-style-type: none"> - текущий -промежуточный - дневник по практике - отчет по практике
Второй курс Семестр 4					
<p>Оказание медицинской помощи взрослому населению при нейрохирургических болезнях в</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Кафедра специализированных нейрохирургических дисциплин; 	<p>504 ч. / 14 з.е.</p>	<p>УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1</p>	<p>Контрольные вопросы Алгоритмы практических навыков</p>	<ul style="list-style-type: none"> - текущий -промежуточный - дневник по практике

<p>нейрохирургическом отделении в порядке срочной помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Проведение обследования пациентов с целью выявления нейрохирургических заболеваний и установления диагноза - Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими заболеваниями и состояниями, контроль его эффективности и безопасности - Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими заболеваниями - Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения - Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала - Оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме 	<p>- отделения «Воронежской областной клинической больницы №1»</p>		<p>ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-10 ПК-11 ПК-12</p>	<p>Задачи</p>	<p>- отчет по практике</p>
---	--	--	--	---------------	----------------------------

**8. ПРАКТИЧЕСКЕ НАВЫКИ, КОТОРЫМИ ДОЛЖЕН
ОВЛАДЕТЬ ОРДИНАТОР ПО ОКОНЧАНИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ Б2.Б.01(П)**

№	название практического навыка	код компетенции
1.	Сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента хирургического профиля (его законного представителя) и анализ полученной информации при плановой и срочной патологии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
2.	Проведение физикального осмотра нейрохирургических больных (неврологический осмотр) при плановой и срочной патологии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
3.	Оценка и трактовка данных лабораторных обследований нейрохирургических больных (общий анализ крови, биохимический анализ, коагулограмма, электролитный баланс при плановой и срочной патологии)	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
4.	Оценка и трактовка данных инструментальных методов обследования нейрохирургических больных (КТ, МРТ, церебральная ангиография) при плановой и срочной патологии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5
5.	Оформление медицинской документации в хирургическом стационаре и поликлинике	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-10, ПК-11
6.	Определение группы крови, Rh – принадлежности, групповой и индивидуальной совместимости, проведение биологической пробы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 , ПК-7
7.	Проведение люмбальной пункции	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6, ПК-7
8.	Проведение предоперационной подготовки нейрохирургических больных	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6, ПК-7
9.	Постановка люмбального дренажа у нейрохирургических больных	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6
10.	Постановка вентрикулярного дренажа у нейрохирургических больных	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6
11.	Прием и оказание помощи больным с черепно-мозговой травмой.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6
12.	Прием и оказание помощи больным с травмой позвоночника и спинного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-5 , ПК-6, ПК-7
13.	Проведение непрямого массажа сердца, искусственного дыхания	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 , ПК-6, ПК-7

14.	Проведение первичной и вторичной хирургической обработки ран	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
15.	Проведение новокаиновых блокад ;	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
16.	Прием и оказание помощи больным с опухолями головного мозга.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
17.	Остановка наружного кровотечения из раны: перевязка сосуда, тампонада раны	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
18.	Выполнение трепанации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
19.	Выполнение резекционной трепанации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6, ПК-7
20.	Выполнение костно-пластической трепанации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
21.	Проведение ревизии эпидурального пространства	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
22.	Проведение ревизии субдурального пространства	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
23.	Удаление костных отломков	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
24.	Удаление эпидуральных гематом	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
25.	Удаление субдуральных гематом	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
26.	Удаление абсцессов головного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
27.	Удаление эпидуральных абсцессов	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
28.	Удаление субдуральных эмпием	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
29.	Остановка кровотечения из диплоэических вен	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
30.	Остановка кровотечения из поверхностной височной артерии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
31.	Остановка кровотечения из височной мышцы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
32.	Проведение ламинэктомии	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
33.	Выполнение пластики черепа металлической сеткой	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
34.	Выполнение пластики черепа костным цементом	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
35.	Удаление липом волосистой части головы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6

36.	Удаление атером волосистой части головы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
37.	Обработка ран волосистой части головы	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
38.	Пункция абсцессов головного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
39.	Дренирование абсцессов головного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
40.	Удаление поверхностно расположенных доброкачественных опухолей головного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
41.	Постановка вентрикулярного дренажа.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-5 ,ПК-6
42.	Применение требований медицинской деонтологии при консультировании больного	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-9
43.	Эффективное применение личных качеств врача: сочувствие, доверие, конфиденциальность, обеспечивать поддержку, ободрение и вдохновение пациенту	УК-1 УК-2 УК-3, ПК-6
44.	Получение информированного согласия пациента	УК-1 УК-2 УК-3, ПК-6
45.	Общение с пациентами иммигрантами и иностранцами	УК-1 УК-2 УК-3, ПК-6
46.	Решение личных этических и психологических проблем, связанные с оказанием медицинской помощи пациентам	УК-1 УК-2 УК-3, ПК-6
47.	Заполнение медицинской документации, в том числе в электронном виде, контроль качества ведения медицинской документации	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-10 ПК-11
48.	Работа с персональными данными пациента и сведениями, составляющими врачебную тайну	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-10
49.	Учет и отчетность деятельности, согласно утвержденным статистическим формам	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-4 ПК-10
50.	Проведение базовой сердечно-легочной реанимации у взрослых	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-7

9. УЧЕБНАЯ ЛИТЕРАТУРА И РЕСУРСЫ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

ОСНОВНАЯ ЛИТРАТУРА

1. Ахмадов Т.З. Классификация, формулирование диагноза черепно-мозговой травмы и её последствий : метод. рекомендации / Т.З. Ахмадов, Р.А. Бартиев ; под ред. Л.Б. Лихтермана. - Грозный, 2009. – 76 с. Шифр 617.5(07) А 954 1 экз.

2. Басков А.В. Техника и принципы хирургического лечения заболеваний и повреждений позвоночника : практ. рук-во / А.В. Басков, И.А. Борщенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 136 с. Шифр 617-089 Б 273 1 экз.
3. Виленский Б.С. Геморрагические формы инсульта. Кровоизлияние в головной мозг субарахноидальное кровоизлияние : справочник / Б.С. Виленский, А.Н. Кузнецов, О.И. Виноградов. – Санкт-Петербург : Фолиант, 2008. - 72 с. Шифр 616.8(035) В 444 1 экз.
4. Гринберг М.С. Нейрохирургия : пер. с англ. / М.С. Гринберг. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 1008 с. Шифр 617.5 Г 85 1 экз.
5. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник: в 2 т. Т.1 / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 624 с. + 1 компакт-диск. - гриф. Шифр 616.8 Г 962 2 экз.
6. Гусев Е.И. Неврология и нейрохирургия : учебник: в 2 т. Т.2 : Нейрохирургия / Е.И. Гусев, А.Н. Коновалов, В.И. Скворцова ; под ред. А.Н. Коновалова, А.В. Козлова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 424 с. - гриф. Шифр 616.8 Г 962 2 экз.
7. Заболевания позвоночника и спинного мозга : клиничко-лучевая диагностика и лечение / В.В. Щедренко [и др.]. - Санкт-Петербург : ЛОИРО, 2015. - 494 с. Шифр 616.7 З-125 1 экз.
8. Китаев В.М. Лучевая диагностика заболеваний головного мозга / В.М. Китаев, С.В. Китаев. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 136 с. Шифр 616-07 К 45 1 экз.
9. Клиничко-лучевая диагностика изолированной и сочетанной черепно-мозговой травмы / под ред. В.В. Щедренка. - Санкт-Петербург, 2012. - 448 с. Шифр 617.5 К 493 1 экз.
10. Кондратьев А.Н. Неотложная нейротравматология / А.Н. Кондратьев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192 с. Шифр 617.5 К 642 2 экз.
11. Лебедев В.В. Неотложная хирургия черепно-мозговой травмы / В.В. Лебедев, Н.В. Лебедев. - Москва : МИА, 2008. - 528 с. Шифр 617.5 Л 33 1 экз.
12. Лекции по черепно-мозговой травме : учеб. пособие / под ред. В.В. Крылова. - Москва : Медицина, 2010. – 320 с. - гриф. Шифр 617.5 Л 436 2 экз.
13. Лихтерман Л.Б. Черепно-мозговая травма. Диагностика и лечение / Л.Б. Лихтерман. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 488 с. Шифр 617.5 Л 656 1 экз.
14. Малоинвазивная хирургия дегенеративных заболеваний позвоночника / под ред. В.В. Щедренка. – Санкт-петербург, 2011. – 435 с. Шифр 617.5 М 197 1 экз.
15. Микрохирургия аневризм головного мозга / под ред. В.В. Крылова. - Москва, 2011. – 536 с. Шифр 617.5 М 597 1 экз.
16. Нейрохирургия : рук-во для врачей : в 2 т. Т.1 : Лекции, семинары, клинические разборы / под ред. О.Н. Древалю. - Москва : Литтерра : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 592 с. Шифр 617.5 Н 463 2 экз.
17. Нейрохирургия : рук-во для врачей : в 2 т. Т.2 : Лекции, семинары, клинические разборы / под ред. О.Н. Древалю. - Москва : Литтерра : ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 864 с. Шифр 617.5 Н 463 2 экз.
18. Сочетанная механическая травма : учеб.-метод. пособие. Вып.19 : Сочетанная черепно-мозговая травма / под ред. Ю.А. Щербука, С.Ф. Багненко. – Санкт-Петербург, 2007. – 44 с. Шифр 617.3(07) С 694 1 экз.
19. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика опухолей головного мозга (Атлас КТ и МРТ-изображений) : рук-во для врачей / Г.Е. Труфанов, Т.Е. Рамешвили. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 326 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.

20. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника : руководство для врачей / Г.Е. Труфанов, Т.Е. Рамешвили. - 2-е изд. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 196 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
21. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 т. Т.1 / под ред. В.В. Крылова. - Москва, 2011. - 432 с. Шифр 617.5 X 501 1 экз.
22. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 т. Т.II / под ред. В.В. Крылова. - Москва, 2011. - 516 с. Шифр 617.5 X 501 1 экз.
23. Хирургия аневризм головного мозга : в 3 т. Т.III / под ред. В.В. Крылова. - Москва, 2012. - 432 с. Шифр 617.5 X 501 1 экз.
24. Шагинян Г.Г. Черепно-мозговая травма / Г.Г. Шагинян, О.Н. Древаль, О.С. Зайцев ; под ред. О.Н. Древаля. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 288 с. Шифр 617.5 Ш 152 1 экз.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

25. Бакунц Г.О. Эндогенные факторы церебрального инсульта / Г.О. Бакунц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 360 с. Шифр 616.8 Б 198 1 экз.
26. Беккер Р. Антитромботическая терапия в профилактике ишемического инсульта : пер. с англ. / Р. Беккер, Ф. Спенсер. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 48 с. Шифр 616.8 Б 423 1 экз.
27. Брюховецкий А.С. Травма спинного мозга. Клеточные технологии в лечении и реабилитации / А.С. Брюховецкий. - Москва : Практическая медицина, 2010. – 341 с. Шифр 617.5 Б 898 1 экз.
28. Ветрилэ С.Т. Краниовертебральная патология / С.Т. Ветрилэ, С.В. Колесов. - Москва : Медицина, 2007. - 320 с. Шифр 616.7 В 393 1 экз.
29. Григорьева В.Н. Диагностика ишемического инсульта : учеб. пособие / В.Н. Григорьева, Е.В. Гузанова, Е.М. Захарова. - Нижний Новгород : НГМА, 2008. - 192 с. Шифр 616.8 Г 834 1 экз.
30. Гуца А.О. Эндоскопическая спинальная хирургия : рук-во / А.О. Гуца, С.О. Арестов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 96 с. Шифр 617 Г 98 2 экз.
31. Дислокация головного мозга: клинико-лучевая диагностика и патоморфология / В.В. Щедренко [и др.]. - Санкт-Петербург, 2016. - 487 с. Шифр 616.8 Д 483 1 экз.
32. Зайцев О.С. Психопатология тяжелой черепно-мозговой травмы / О.С. Зайцев. - 2-е изд., испр. - Москва : МЕДпресс-информ, 2014. - 336 с. Шифр 616.89 З-177 1 экз.
33. Зартор К. Лучевая диагностика. Головной мозг : пер. с англ. / К. Зартор, С. Хэннэль, Б. Кресс. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 320 с. Шифр 616-07 З-355 1 экз.
34. Кадыков А.С. Сосудистые заболевания головного мозга : справочник / А.С. Кадыков, Н.В. Шапаранова. - Москва : Миклош, 2007. - 192 с. Шифр 616.8(035) К 138 1 экз.
35. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия 2007 / под ред. Е.И. Гусева, А.Н. Коновалова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 368 с. Шифр 616.8 К 493 8 экз.
36. Крылов В.В. Нейрореанимация : практ. рук-во / В.В. Крылов, С.С. Петриков. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 176 с. Шифр 617.5 К 85 2 экз.

37. Крылов В.В. Эндоскопическая хирургия геморрагического инсульта / В.В. Крылов, В.Г. Дашьян, И.М. Годков. - Москва : Бином, 2014. - 96 с. Шифр 617.5 К 85 1 экз.
38. Лекции по нейрохирургии : учебник. - Москва : Авторская Академия, 2007. - 234 с. - гриф. Шифр 617.5 Л 436 101 (6 науч., 95 учеб.) экз.
39. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний : рук-во для врачей / Б.В. Гайдар [и др.]. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2007. - 280 с. Шифр 616-07 Л 871 2 экз.
40. Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи : нац. рук-во / под ред. Т.Н. Трофимова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 888 с. Шифр 616-07 Л 871 2 экз.
41. Можаяев С.В. Нейрохирургия : учебник для вузов / С.В. Можаяев, А.А. Скоромец, Т.А. Скоромец. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 480 с. - гриф. Шифр 617.5 М 746 22 (5 науч., 27 учеб.) экз.
42. Назаров М.В. Неврология и нейрохирургия : учеб. пособие / М.В. Назаров, Е.С. Кипарисова, В.Д. Трошин. - Москва : Академия, 2010. – 448 с. - гриф. Шифр 616.8 Н 192 1 экз.
43. Нейрореаниматология : практ. рук-во / В.В. Крылов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 176 с. Шифр 617.5 Н 463 1 экз.
44. Никифоров А.С. Неврологические осложнения остеохондроза позвоночника / А.С. Никифоров, Г.Н. Авакян, О.И. Мендель. - 2-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 272 с. Шифр 616.7 Н 627 1 экз.
45. Новикова Л.Б. Церебральный инсульт : нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения : атлас исследований / Л.Б. Новикова, Э.И. Сайфуллина, А.А. Скоромец. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 152 с. Шифр 616.8 Н 731 1 экз.
46. Сарибекян А.С. Хирургическое лечение геморрагического инсульта методом пункционной аспирации и локального фибринолиза / А.С. Сарибекян. – Москва : Летопись, 2009. – 288 с. Шифр 617.5 С 201 2 экз.
47. Сборник лекций по актуальным вопросам нейрохирургии / под ред. В.Е. Парфенова, Д.В. Свистова. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 456 с. Шифр 617.5 С 232 2 экз.
48. Транскраниальная доплерография в нейрохирургии / Б.В. Гайдар [и др.]. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ, 2008. - 281 с. Шифр 616-07 Т 654 2 экз.
49. Труфанов Г.Е. Магнитно-резонансная томография в диагностике ишемического инсульта / Г.Е. Труфанов, М.М. Одинак, В.А. Фокин. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2008. - 272 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
50. Тул Дж.Ф. Сосудистые заболевания головного мозга : пер. с англ. : рук-во для врачей / Дж.Ф. Тул ; под ред. Е.И. Гусева. - 6-е изд. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 608 с. Шифр 616.8 Т 82 7 экз.
51. Хостен Н. Компьютерная томография головы и позвоночника : пер. с нем. / Н. Хостен, Т. Либиг ; под общ. ред. Ш.Ш. Шотемора. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2013. - 576 с. Шифр 616-07 Х 849 1 экз.
52. Цементис С.А. Дифференциальная диагностика в неврологии и нейрохирургии : пер. с англ. / С. А. Цементис ; под ред. Е.И. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 384 с. Шифр 616.8 Ц 362 9 экз.
53. Щедренок В.В. Клинико-организационные аспекты сочетанной черепно-мозговой травмы / В.В. Щедренок, И.В. Яковенко, О.В. Могучая. – Санкт-Петербург, 2010. – 435 с. Шифр 617.5 Щ 361 1 экз.
54. Ючино К. Острый инсульт / К. Ючино, Д. Пари, Д. Гротта ; под ред. В.И.

Скворцовой ; пер. с англ. К.В. Шеховцовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 240 с. Шифр 616.8 Ю 949 2 экз.

9.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО

ИНТЕРНЕТА

Электронные базы данных

1. Электронно-библиотечная система "Консультант студента" – <http://www.studmedlib.ru/>
2. Электронно-библиотечная система "Консультант врача" - <http://www.rosmedlib.ru/>
3. База данных "Medline With Fulltext" на платформе EBSCOHOST <http://www.search.ebscohost.com/>
4. Электронно-библиотечная система «Book-up» - <http://www.books-up.ru/>
5. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» - <http://www.e.lanbook.com/>
6. Электронно-библиотечная система «Айбукс» - <http://www.ibooks.ru/>
7. Справочно-библиографическая база данных «Аналитическая роспись российских медицинских журналов «MedArt» <http://www.medart.komlog.ru/>
8. Электронная библиотека ВГМУ им. Н.Н. Бурденко – <http://www.lib.vrnngmu.ru/>

9.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Нейрохирургия.
2. Вопросы нейрохирургии имени Н.Н. Бурденко
3. Российский нейрохирургический журнал имени профессора А. Л. Поленова
4. Русский медицинский журнал
5. 5. Российский медицинский журнал
6. 5. Хирург
7. 6. Ангиология и сосудистая нейрохирургия
8. 7. Вестник Российской военно-медицинской академии
9. Вестник новых медицинских технологий
10. Вестник хирургии им. И.И.Грекова
11. Вопросы онкологии
12. Медицина катастроф
13. Медицина критических состояний

10. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ

- ✓ Перечень лицензионного программного обеспечения:
 - ✓ Лицензии Microsoft:
 - License – 41837679 от 31.03.2007: Office Professional Plus 2007 – 45, Windows Vista Business – 45
 - License – 41844443 от 31.03.2007: Windows Server - Device CAL 2003 – 75, Windows Server – Standard 2003 Release 2 – 2
 - License – 42662273 от 31.08.2007: Office Standard 2007 – 97, Windows Vista Business – 97
 - License – 44028019 от 30.06.2008: Office Professional Plus 2007 – 45,
 - License – 45936953 от 30.09.2009: Windows Server - Device CAL 2008 – 200, Windows Server – Standard 2008 Release 2 – 1

- License – 46746216 от 20.04.2010: Visio Professional 2007 – 10, Windows Server – Enterprise 2008 Release 2 – 3
- License – 62079937 от 30.06.2013: Windows 8 Professional – 15
- License – 66158902 от 30.12.2015: Office Standard 2016 – 100, Windows 10 Pro – 100
- Microsoft Windows Terminal WinNT Russian OLP NL.18 шт. от 03.08.2008
- Операционные системы Windows (XP, Vista, 7, 8, 8.1, 10) разных вариантов приобретались в виде OEM (наклейки на корпус) при закупках компьютеров через тендеры.
- ✓ Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1-year Educational Renewal License
- № лицензии: 0B00-170706-072330-400-625, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2017-07-06 до 2018-07-14
- № лицензии: 2198-160629-135443-027-197, Количество объектов: 700 Users, Срок использования ПО: с 2016-06-30 до 2017-07-06
- № лицензии: 1894-150618-104432, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2015-06-18 до 2016-07-02
- № лицензии: 1894-140617-051813, Количество объектов: 500 Users, Срок использования ПО: с 2014-06-18 до 2015-07-03
- № лицензии: 1038-130521-124020, Количество объектов: 499 Users, Срок использования ПО: с 2013-05-22 до 2014-06-06
- № лицензии: 0D94-120615-074027, Количество объектов: 310 Users, Срок использования ПО: с 2012-06-18 до 2013-07-03
- ✓ Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку.
- ✓ Moodle - система управления курсами ([электронное обучение](#). Представляет собой [свободное](#) (распространяющееся по лицензии [GNU GPL](#)). Срок действия без ограничения. Существует более 10 лет.
- ✓ Mind (система проведения вебинаров). Сайт <https://www.imind.ru> Номер лицевого счета 0000287005.

11. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ (КЛИНИЧЕСКОЙ) ПРАКТИКИ

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г.Воронеж, Московский проспект, д151,БУЗ ВО ВОКБ №1 кафедра специализированны х хирургически х дисциплин, 8 этаж учебная комната № 1	<ol style="list-style-type: none"> 1. тонометр, 2. стетоскоп, 3. фонендоскоп, 4. термометр, 5. медицинские весы, 6. ростомер, 7. противошоковый набор, 8. набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, 9. электрокардиограф, 10. облучатель бактерицидный,

11. аппарат наркозно-дыхательный,
12. аппарат искусственной вентиляции легких,
13. инфузомат,
14. отсасыватель послеоперационный,
15. дефибриллятор с функцией синхронизации,
16. стол операционный хирургический многофункциональный универсальный,
17. хирургический, микрохирургический инструментарий,
18. универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу,
19. аппарат для мониторинга основных функциональных показателей,
20. анализатор дыхательной смеси,
21. электроэнцефалограф,
22. гастродуоденоскоп,
23. дуоденоскоп (с боковой оптикой),
24. колоноскоп (педиатрический),
25. фибробронхоскоп (педиатрический),
26. источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой,
27. эндоскопическая телевизионная система,
28. эндоскопический стол,
29. тележка для эндоскопии,
30. установка для мойки эндоскопов,
31. ультразвуковой очиститель,
32. эндоскопический отсасывающий насос,
33. видеоэндоскопический комплекс,
34. видеодуоденоскоп, видеогастроскоп,
35. эндоскопический отсасыватель,
36. энтероскоп,
37. низкоэнергетическая лазерная установка,
38. электрохирургический блок,

	<p>39. видеогастроскоп операционный,</p> <p>40. видеогастроскоп педиатрический,</p> <p>41. видеоколоноскоп операционный,</p> <p>42. видеоколоноскоп педиатрический,</p> <p>43. видеоколоноскоп диагностический,</p> <p>44. аргоноплазменный коагулятор,</p> <p>45. набор для эндоскопической резекции слизистой,</p> <p>46. баллонный дилататор</p> <p>47. расходный материал в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально,</p> <p>48. а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.</p>
--	--

Разработчики:

С.А. Ковалев – зав. кафедрой специализированных хирургических дисциплин ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор

В.И. Матвеев – профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, доцент

Рецензенты:

1. А.А. Глухов – зав. кафедрой общей и амбулаторной хирургии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор

2. О.В. Золотухин – заместитель главного врача по медицинской части БУЗ ВО «ВОКБ №1», доктор медицинских наук, врач высшей категории

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры специализированных хирургических дисциплин от «3» мая 2024 года, протокол № 12.