

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.09.2023 09:33:49

Уникальный программный ключ:

691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**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 23.05.2023 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа
дисциплины «нейрохирургия»
для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам
высшего образования (программам ординатуры)
по специальности 31.08.56 «Нейрохирургия».**

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1

кафедра – специализированных хирургических дисциплин
всего **1044 часов (29 зачётных единиц)**

контактная работа: **537 часа**

✓ лекции **62 часа**

✓ практические занятия **475 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа **471 часов**

контроль: экзамен **36 часов в 1-ом семестре**

Воронеж 2023 г.

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Цель - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача-нейрохирурга для оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению в амбулаторно-поликлинических условиях.

Задачи программы ординатуры по специальности 31.08.56 «нейрохирургия»: формирование базовых, фундаментальных медицинских знаний, по специальности 31.08.56 нейрохирургия; подготовка врача-нейрохирурга, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания других дисциплин; формирование умений в освоении новейших технологий и методик в сфере своих профессиональных интересов; **формирование компетенций** врача-нейрохирурга в областях:

✓ в диагностической деятельности:

- способность и готовность к постановке диагноза на основании диагностического исследования в области заболеваний внутренних органов;
- способность и готовность анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-инструментального и лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики заболеваний внутренних органов и патологических процессов;
- способность и готовность выявлять у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний внутренних органов, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при терапевтических заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом МКБ-10, выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний при заболеваниях внутренних органов;

✓ в лечебной деятельности:

- способность и готовность выполнять основные лечебные мероприятия при заболеваниях внутренних органов среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и (или) летальный исход (особенности заболеваний нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови); своевременно выявлять жизнеопасные нарушения деятельности внутренних органов, использовать методики их немедленного устранения, осуществлять противошоковые мероприятия;
- способность и готовность назначать хирургическим больным адекватное лечение в соответствии с поставленным диагнозом, осуществлять алгоритм выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии как профильным хирургическим больным, так и больным с инфекционными и неинфекционными заболеваниями;
- способность и готовность определять показания и выполнять хирургические вмешательства и манипуляции при различных заболеваниях внутренних органов, требующих оперативного лечения;

✓ в реабилитационной деятельности:

- способность и готовность применять различные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях и повреждениях организма у больных хирургического профиля;

- способность и готовность давать рекомендации по выбору оптимального режима в период реабилитации хирургических больных с патологией внутренних органов (двигательной активности в зависимости от морфофункционального статуса), определять показания и противопоказания к назначению средств лечебной физкультуры, физиотерапии, рефлексотерапии, фитотерапии;
- ✓ в профилактической деятельности:
 - способность и готовность применять современные гигиенические методики сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья больных хирургического профиля в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения;
 - способность и готовность использовать методы оценки природных и медико-социальных факторов в развитии заболеваний хирургического профиля, проводить их коррекцию, осуществлять профилактические мероприятия по предупреждению инфекционных, паразитарных и неинфекционных болезней, проводить санитарно-просветительскую работу по гигиеническим вопросам;
- ✓ в организационно-управленческой деятельности:
 - способность и готовность использовать нормативную документацию, принятую в здравоохранении (законы Российской Федерации, технические регламенты, международные и национальные стандарты, приказы, рекомендации, международную систему единиц (СИ), действующие международные классификации), а также документацию для оценки качества и эффективности работы медицинских организаций хирургического профиля;
 - способность и готовность использовать знания организационной структуры хирургического службы, управленческой и экономической деятельности медицинских организаций различных типов по оказанию хирургической помощи, анализировать показатели работы их структурных подразделений, проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг пациентам хирургического профиля.
- ✓ диагностической деятельности:
 - диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования;
 - диагностика неотложных состояний;
 - проведение медицинской экспертизы;
 - Программа ординатуры включает в себя все виды профессиональной деятельности, к которым готовится ординатор.

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Проведение обследования пациента с заболеваниями хирургического профиля с целью установления диагноза:

Знать:

- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
- ✓ Международную классификацию болезней
- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нейрохирургия⁹

- ✓ 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 хирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ современные методы диагностики хирургических 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:

- ✓ анализировать и интерпретировать полученную информацию от пациентов с нейрохирургическими заболеваниями (их родственников/законных представителей);
- ✓ оценивать на основании клинических, биохимических и функциональных методов исследования состояние пациентов, требующих транспортировки в специализированное отделение и/или выполнения оперативного вмешательства
- ✓ проводить предоперационную подготовку с включением инфузионной терапии, парентерального и энтерального зондового питания
- ✓ оценивать состояние и выделять ведущие синдромы у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями, в том числе находящихся в терминальном и тяжелом состоянии и принимать необходимые меры для выведения пациентов из этого состояния
- ✓ организовывать и проводить наблюдение и лечение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями в условиях
- ✓ организовывать (проводить) наблюдение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями в стационарных условиях
- ✓ организовать (проводить) выполнение комплексного обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками и стандартами оказания медицинской помощи

- ✓ проводить и интерпретировать результаты физикального обследования пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ интерпретировать результаты лабораторного обследования пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ обосновывать необходимость направления пациентов с нейрохирургическими заболеваниями на консультацию к специалистам
- ✓ интерпретировать результаты осмотра пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями специалистами
- ✓ выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ выявлять патологические показатели дополнительных методов исследования (лабораторных, лучевых) у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями в экстренных случаях
- ✓ проводить дифференциальную диагностику пациентов хирургического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной классификации болезней
- ✓ пользоваться необходимой медицинской аппаратурой, используемой для выполнения манипуляций, предусмотренных данным стандартом
- ✓ выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания

Владеть:

- ✓ получение информации от пациентов с нейрохирургическими заболеваниями (их родственников/законных представителей);
- ✓ первичный осмотр пациентов с нейрохирургическими заболеваниями;
- ✓ направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями на лабораторное обследование
- ✓ направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями на инструментальное обследование
- ✓ направление пациентов с нейрохирургическими заболеваниями на консультацию к специалистам
- ✓ обоснование и постановка диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями
- ✓ повторные осмотры пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ распознавание внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания

2.1 Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности:

Знать:

- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю нейрохирургия
- ✓ стандарты оказания медицинской помощи больным с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания хирургической помощи
- ✓ принципы и методы обезболивания в хирургии
- ✓ принципы и методы асептики и антисептики

- ✓ характеристики современных шовных материалов и варианты их применения в хирургии в зависимости от основных характеристик (особенности иглы, особенности материала, сроки рассасывания)
- ✓ современные методы лечения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ показания и противопоказания к оперативному лечению пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ принципы подготовки к операции и ведения послеоперационного периода пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ задачи профилактики хирургических заболеваний
- ✓ принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими заболеваниями, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
- ✓ хирургический инструментарий, применяемый при различных хирургических операциях на органах брюшной полости
- ✓ клиническую симптоматику "пограничных" заболеваний в хирургической клинике (урология, акушерство и гинекология, инфекционные болезни)
- ✓ механизм действия основных групп лекарственных веществ; показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением
- ✓ основы рационального питания, принципы диетотерапии у хирургических пациентов, при предоперационной подготовке и в послеоперационном периоде
- ✓ основы рентгенологии, радиологии, эндоскопии, ультразвуковой диагностики у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

Уметь:

- ✓ собирать анамнез у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ определять показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного
- ✓ определять группу крови, проводить пробы на совместимость и выполнять внутривенное переливание крови и её компонентов, выявлять возможные трансфузионные реакции и осложнения и проводить борьбу с ними
- ✓ обосновывать и проводить схему, план и тактику ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ разрабатывать и проводить план подготовки пациентов с нейрохирургическими заболеваниями к экстренной или плановой операции
- ✓ обосновывать выбор оптимального метода оперативного вмешательства у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ обосновывать методику обезболивания при выполнении хирургических вмешательств
- ✓ разрабатывать схему послеоперационного ведения пациентов с нейрохирургическими заболеваниями, профилактику послеоперационных осложнений
- ✓ назначать и проводить медикаментозную терапию больным с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ назначать терапию при шоке и кровопотере
- ✓ оценивать эффективность и безопасность медикаментозной терапии у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ назначать диетотерапию больным с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ согласованно работать в составе операционной бригады в качестве ассистента
- ✓ выбирать оптимальный оперативный доступ и оперативный прием при выполнении хирургических манипуляций

- ✓ использовать информационно-компьютерные программы, необходимые для профессиональной деятельности
- ✓ Накладывать сосудистый шов

Владеть:

- ✓ разработка плана лечения пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ назначение медикаментозной терапии больным с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ назначение диетотерапии больным с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ выполнение рекомендаций по медикаментозной и немедикаментозной терапии, назначенной другими специалистами
- ✓ оказание медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения и дыхания
- ✓ проведение и оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ осмотр (консультация) пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ наблюдение, контроль состояния у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ участие и/или проведение экстренных или плановых операций у пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ направление на госпитализацию пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями

2.2 Проведение и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями:

Знать:

- ✓ организация медико-социальной экспертизы для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и их последствиями
- ✓ основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и их последствиями
- ✓ организация медико-социальной экспертизы для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и их последствиями

Уметь:

- ✓ оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий больным с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и их последствиями
- ✓ применять и давать рекомендации по уходу за оперированными пациентами
- ✓ определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий больным с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями

Владеть:

- ✓ проведение мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию пациентов с нейрохирургическими заболеваниями
- ✓ направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями

- ✓ направление к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями и их последствиями

2.3 Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями:

Знать:

- ✓ Законодательство в сфере охраны здоровья граждан, нормативные акты и иные документы, определяющие деятельность медицинских организаций и медицинских работников, в том числе в сфере назначения, выписывания и хранения наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ основы паллиативной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ медицинские показания к направлению на оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ Особенности коммуникации и основные навыки общения с пациентами, нуждающимися в оказании паллиативной медицинской помощи, и их родственниками
- ✓ критерии временной и стойкой нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, получающими паллиативную медицинскую помощь

Уметь:

- ✓ оценивать тяжесть состояния пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, получающим паллиативную медицинскую помощь
- ✓ оценивать интенсивность и характер болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, получающим паллиативную медицинскую помощь
- ✓ предусматривать возможные осложнения и осуществлять их профилактику
- ✓ проводить комплексные мероприятия, направленные на избавление от боли и облегчение других тяжелых проявлений заболевания, в целях улучшения качества жизни пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ оформлять медицинскую документацию, предусмотренную законодательством

Владеть:

- ✓ динамическое наблюдение пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ✓ оценка интенсивности и характера болевого синдрома с использованием шкал оценки боли пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ обезболивание и коррекция симптомов хирургического заболевания у пациентов, нуждающихся в паллиативной медицинской помощи
- ✓ консультирование родственников пациента по навыкам и организации индивидуального ухода за пациентом с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, получающим паллиативную медицинскую помощь

- ✓ решение этических вопросов, помощь в решении юридических вопросов, возникающих в связи с тяжелой болезнью и приближением смерти

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

Знать:

- ✓ порядок выдачи листков нетрудоспособности
- ✓ порядки проведения отдельных видов предварительных и периодических медицинских осмотров
- ✓ медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное наличием хирургического состояния и (или) заболевания, последствиями травм или дефектами на медико-социальную экспертизу требования к оформлению медицинской документации

Уметь:

- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное нейрохирургическими состояниями и и(ли) заболеваниями, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ✓ определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного нейрохирургическими состояниями и и(ли) заболеваниями, последствиями травм или дефектами
- ✓ Выносить медицинские заключения по результатам предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и (или) отсутствия хирургического состояния и (или) заболевания

Владеть:

- ✓ участие в проведении отдельных видов предварительных и периодических медицинских осмотров
- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими состояниями и и(ли) заболеваниями, участие в экспертизе временной нетрудоспособности, осуществляемой врачебной комиссией медицинской организации
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации для экспертизы пациентов с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ✓ направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма, обусловленное нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями, последствиями травм или дефектами, 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
- ✓ особенности профилактики возникновения или прогрессирования хирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)
- ✓ особенности диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями
- ✓ формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов и медицинского персонала

Уметь:

- ✓ проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни
- ✓ обучать взрослых навыкам здорового образа жизни
- ✓ проводить профилактические осмотры взрослых, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению хирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым различного состояния здоровья
- ✓ производить диспансерное наблюдение за пациентами с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями

Владеть:

- ✓ пропаганда здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и/или заболеваний
- ✓ проведение профилактических осмотров среди взрослого населения
- ✓ проведение профилактических мероприятий среди взрослых с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики хирургических состояний и (или) заболеваний
- ✓ организация диспансерного наблюдения за пациентами с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями
- ✓ проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями

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 информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»
- ✓ должностные обязанности находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала в медицинских организациях хирургического профиля
- ✓ принципы оценки качества оказания медицинской помощи

Уметь:

- ✓ заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
- ✓ проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции

- ✓ осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей, находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
- ✓ использовать в своей работе информационные системы и информационную телекоммуникационную сеть «Интернет»

Владеть:

- ✓ составление плана и отчета о своей работе
- ✓ ведение учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ✓ контроль выполнения должностных обязанностей находящегося в распоряжении среднего медицинского персонала
- ✓ участие в обеспечении внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

2.7 Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме

Знать:

- ✓ методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

Уметь:

- ✓ выявлять 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
- ✓ 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 ДИСЦИПЛИНЫ
«НЕЙРОХИРУРГИЯ»**

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		
Профилактическая деятельность		
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
Диагностическая деятельность		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических	- текущий

	состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании медицинской помощи в рамках общей врачебной практики (семейной медицины).	- 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 ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА –НЕЙРОХИРУРГА

Обобщенная трудовая функция	Оказание медицинской хирургической помощи населению							
Код компетенции Трудовые функции	Проведение обследования пациента с нейрохирургическими заболеваниями с целью установления диагноза	Назначение лечения пациентам с нейрохирургическими состояниями и/или заболеваниями, контроль его эффективности и безопасности	Проведение и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с нейрохирургическими заболеваниями	Оказание паллиативной медицинской помощи пациентам с нейрохирургическими состояниями и (или) заболеваниями	Проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с нейрохирургическими состояниями и ил(и) 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 входящего в распоряжении медицинского персонала	Оказание медицинской помощи пациенту в экстренной форме
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								+

симуляционный курс: проведение обследования пациента с целью установления диагноза						+	+	+	+	+		+	+	+	
симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникация с пациентом						+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
реанимация и интенсивная терапия			+			+	+						+		
клиническая фармакология		+			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
клиническая анатомия и основы оперативной техники	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
травматология	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+

клиническая лабораторная диагностика	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Рентгенология	+	+			+	+	+	+	+	+		+	+	+	+
Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	537	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	471		
<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ», СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С
УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

индекс	Наименование дисциплин, модулей, разделов	Виды учебной работы и трудоёмкость в часах			Формы контроля (ч)	Всего ч / з. ед.	виды контроля
		л	пр	сп			
1	Нейрохирургия	62	475	471	экзамен 36 ч	1044 ч / 29 з. ед.	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
2	Оперативная нейрохирургия Хирургические доступы к различным отделам головного мозга. Хирургические доступы к различным отделам спинного мозга.	30	275	250	текущий контроль: итоговое занятие		✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
3	Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией КТ, МРТ, рентгенография, миелография ЭЭГ, ЭхоЭГ, УЗИ, церебральная ангиография.	6	40	50	текущий контроль: итоговое занятие		✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

4	Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы Хирургия доброкачественных супратенториальных опухолей Хирургия злокачественных супратенториальных опухолей Хирургия опухолей задней черепной ямки Хирургия опухолей гипофиза Хирургия абсцессов головного мозга.	6	40	50	текущий контроль: итоговое занятие	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
5	Сосудистые заболевания центральной нервной системы Хирургия аневризм головного мозга Хирургия мальформаций головного мозга Хирургия геморрагических инсультов Хирургия ишемических инсультов инфекция.	12	80	81	текущий контроль: итоговое занятие	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
6	Травма центральной и периферической нервной системы, дегенеративные заболевания позвоночника Хирургия травмы шейного отдела позвоночника и спинного мозга Хирургия травмы грудного и поясничного отделов позвоночника Хирургия ушибов мозга Хирургия внутричерепных супратенториальных гематом нейрохирургия.	4	20	20	текущий контроль: итоговое занятие	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи
7	Диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии Методы диагностики и варианты нейрохирургического лечения гидроцефалии	4	20	20	текущий контроль: итоговое занятие	✓ вопросы для устного собеседования

							✓ тесты ✓ задачи
--	--	--	--	--	--	--	---------------------

7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания и их количество
				62	Тесты Задачи
Организация нейрохирургической помощи населению в России					
1	Введение в специальность «Нейрохирургия». История ее развития	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Принципы социальной гигиены и организации нейрохирургической помощи населению; Вопросы экономики, управления и планирования в нейрохирургической службе;	2	Тесты Задачи
2	Организация нейрохирургической помощи в РФ	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии нервной системы; Правовые основы деятельности нейрохирурга;	2	
Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы					
3	Топографическая анатомия центральной нервной системы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии центральной и периферической нервной системы у детей и взрослых;	2	Тесты Задачи
4	Топографическая анатомия периферической нервной системы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии центральной и периферической нервной системы у детей и взрослых;	2	
Оперативная нейрохирургия					

5	Хирургические доступы к различным отделам головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Основные принципы нейрохирургических операций. Краниocereбральная топография. Трефинация и трепанация черепа (резекционная и костно-пластическая).	2	Тесты Задачи
6	Хирургические доступы к различным отделам спинного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Методика остановки кровотечения. Принципы микрохирургической техники в церебральной и спинальной хирургии. Техника выполнения ламинэктомии.		
<i>Семиотика и топическая диагностика заболеваний нервной системы</i>					
7	Принципы неврологического осмотра нейрохирургических больных и пострадавших	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Виды функциональных и клинических методов исследования нервной системы у 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;	2	Т - 200 3 - 5
8	Принципы неврологического осмотра нейрохирургических больных и пострадавших с патологией спинного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Симптомы заболеваний спинного мозга; Симптомокомплексы моно- и полинейропатий и радикулярных синдромов при поражении периферических нервов и корешков спинного мозга; Симптомы фантомно-болевого синдрома; Методика сбора анамнеза и обследования нейрохирургических пациентов;	2	
<i>Патологическая анатомия, патологическая физиология центральной и периферической нервной системы</i>					
9	Патологическая анатомия заболеваний центральной и периферической нервной системы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Патологическая анатомия черепно-мозговой травмы (особенности повреждения на клеточном, тканевом, органном уровне). Нейропротекция.	2	Т - 200 Тесты Задачи
10	Патологическая физиология центральной и периферической нервной	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Патологическая физиология спинальной травмы (особенности повреждения на клеточном, тканевом, органном уровне).	2	

	системы		Нейропротекция. Исходы.		
Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией					Тесты Задачи
11	КТ, МРТ, рентгенография, миелография	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Анатомия свода костей и основания черепа, структур головного мозга включая желудочковую систему. Люмбальная пункция. Ликвородинамические пробы. Показания и противопоказания. Длительный дренаж желудочковой системы мозга. Методы компьютерной и магнитно-резонансной томографии, их значение в диагностике заболеваний головного и спинного мозга.	2	
12	ЭЭГ, ЭхоЭГ, УЗИ, церебральная ангиография	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Эхо-энцефалография. Церебральная ангиография. Сущность. Разновидности. Анализ ангиограмм. Пункция боковых желудочков головного мозга. Диагностическое значение вентрикулопункции. Применение вентрикулопункции с лечебной целью..	2	
Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы					Тесты Задачи
13	Хирургия доброкачественных супратенториальных опухолей	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Классификация по топографо-анатомическим и морфологическим признакам. Клиника опухолей (общемозговые, очаговые и гипертензионные синдромы).	2	
14	Хирургия злокачественных супратенториальных опухолей	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Дислокационный синдром и лечебная тактика при его развитии. Методы диагностики опухолей.	2	
15	Хирургия опухолей задней черепной ямки	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Показания к хирургическому лечению. Хирургическое лечение - радикальные и паллиативные операции.	2	
16	Хирургия опухолей гипофиза	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Современные хирургические методы лечения опухолей головного мозга (Гамма-нож, Кибер-нож). Отдаленные результаты хирургического лечения опухолей головного мозга.	2	

17	Хирургия абсцессов головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Клиническая картина и принципы лечения воспалительных поражений головного мозга;	2	
18	Хирургия паразитарных заболеваний головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Клиническая картина и принципы лечения паразитарных поражений головного мозга;	2	
<i>Сосудистые заболевания центральной нервной системы</i>					Тесты Задачи
19	Хирургия аневризм головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	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;	2	
20	Хирургия мальформаций головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Артериальные мешотчатые аневризмы и артерио-венозные мальформации головного мозга. Клиника и диагностика.		
21	Хирургия геморрагических инсультов	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Принципы хирургического лечения - интракраниальные и эндовазальные операции. Спонтанные субарахноидальные и внутримозговые кровоизлияния - методы верификации и лечения.		
22	Хирургия ишемических инсультов	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Окклюзирующие процессы магистральных сосудов головного мозга, их диагностика и хирургическое лечение.		
<i>Травма центральной и периферической нервной системы</i>					Тесты Задачи
23	Хирургия травмы шейного отдела	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Частота и биомеханика спинальной травмы. Классификация. Клиника повреждения спинного мозга на различных уровнях.	2	

	позвоночника и спинного мозга	ПК-8 ПК-9	Клиника острого сдавления спинного мозга.		
24	Хирургия травмы грудного и поясничного отделов позвоночника	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Первая помощь, методы иммобилизации больных с повреждением позвоночника и их транспортировка. Значение спондилографии, люмбальной пункции, КТ и МР в диагностике травмы позвоночника и спинного мозга. Сроки и показания к методам хирургического лечения. Характер хирургических вмешательств. Лечение нарушений функции тазовых органов. Профилактика и лечение гнойно-септических осложнений.	2	
25	Хирургия ушибов мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Частота. Классификация. Патанатомия и патогенез. Клиника сотрясения, ушибов, аксонального повреждения и сдавление головного мозга.	2	
26	Хирургия внутричерепных супратенториальных гематом	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Субарахноидальные кровоизлияния. Внутричерепные гематомы. Классификация гематом..	2	
27	Хирургия супратенториальных гематом	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Клиника и диагностика гематом. Принципы консервативного и хирургического методов лечения	2	
<i>Диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии</i>					
28	Методы диагностики и варианты нейрохирургического лечения гидроцефалии	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Сущность, этиология, патогенез и формы гидроцефалии (врожденная и приобретенная, открытая и закрытая, у детей и взрослых). Клиника и диагностика. Виды оперативных вмешательств при открытой и закрытой формах гидроцефалии. Виды ликвородренирующих операций. Современные методы эндоскопических операций при гидроцефалии. Виды осложнений после хирургического лечения.	2	Тесты Задачи
<i>Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии</i>					
29	Методы диагностики и варианты	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Вопросы дифференциальной диагностики эссенциальной эпилепсии и эпилептических синдромов при	2	Т - 200

	нейрохирургического лечения эпилепсии	ПК-8 ПК-9	нейрохирургических заболеваниях; Методы хирургического лечения эпилепсии;		
30	Методы диагностики и варианты консервативного лечения эпилепсии	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Вопросы дифференциальной диагностики эссенциальной эпилепсии и эпилептических синдромов при нейрохирургических заболеваниях; Методы консервативного лечения эпилепсии;	2	
Функциональная нейрохирургия					
31	Методы функциональных нейрохирургии. Показания к проведению данного метода лечения.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	Методы хирургического и малоинвазивного лечения при болевых синдромах, обусловленных дегенеративными заболеваниями позвоночника	2	Т - 100 З - 5

7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	средства оценивания	Этапы оценивания
				475	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
Раздел 1. Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы.					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
Тема1. Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы.					В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

					А	
1	Топографическая анатомия больших полушарий головного мозга Топографическая анатомия ствола головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Гиральная анатомия, расположение функционально значимых зон коры головного мозга. Расположение функционально значимых зон, ядер черепных нервов, вариантная анатомия.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
2	Топографическая анатомия желудочковой системы головного мозга Топографическая анатомия задней черепной ямки головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Ликвородинамика головного мозга. Хирургические доступы. Хирургические доступы. Аномалия Арнольда-Киари. Ликвородинамика головного мозга. Хирургические доступы. Хирургические доступы. Аномалия Арнольда-Киари.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
3	Топографическая анатомия артерий головного мозга Топографическая анатомия вен головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Ангиография как метод. Показания. Осложнения. Вариантная анатомия артерий головного мозга Вариантная анатомия сосудов головного мозга. Пластика верхнего саггитального синуса.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 2. Оперативная нейрохирургия					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
4	Техника люмбальной	УК-1 УК-3	Осложнения и противопоказания для люмбальной пункции. Лабораторное исследование ликвора.	5	В Т	-текущий -промежут.

	пункции Техника вентрикулярной пункции	ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Осложнения и противопоказания для вентрикулярной пункции. Лабораторное исследование ликвора.		3 А	-итоговый
5	Техника наложения трефинационного отверстия Техника выполнения резекционной трепанации черепа	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Современные методы краниотомии. Показания. Осложнения. Современные методы резекционной краниотомии. Показания. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
6	Техника выполнения костно- пластической трепанации черепа Техника трепанации задней черепной ямки	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Современные методы костно-пластической краниотомии. Показания. Осложнения. Осложнения после трепанации задней черепной ямки	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
7	Техника ламинэктомии Техника установки вентрикулярно го дренажа	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Постламинэктомический синдром. Виды вентрикулярных дренажей. Осложнения манипуляции. Послеоперационное ведение.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
8	Техника удаления эпидуральной гематомы	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	КТ и МРТ критерии эпидуральной гематомы. Показания к оперативному лечению. КТ и МРТ критерии субдуральной гематомы. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый

	Техника удаления субдуральной гематомы					
9	Техника удаления внутрижелудочковой гематомы. Техника удаления хронической субдуральной гематомы	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	КТ и МРТ критерии внутрижелудочковой гематомы. Показания к оперативному лечению. Современные аспекты малоинвазивного удаления хронической субдуральной гематомы	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
10	Техника остановки кровотечений при удалении травматических гематом Техника установки люмбального дренажа	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Современные методы гемостаза в нейрохирургии. Показания. Недостатки. Виды люмбальных дренажей. Показания. осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
11	Техника вскрытия твердой мозговой оболочки Техника удаления абсцессов головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Виды швов на ТМО. Осложнения. КТ и МРТ критерии абсцессов головного мозга. Пред- и послеоперационная антибиотикотерапия.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

12	Техника пластики твердой мозговой оболочки Техника выполнения интерламинэктомии	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Виды материалов применяемых для пластики костных дефектов. Осложнения. Анатомические ориентиры при выполнении манипуляции. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
13	Техника удаления эпидуральных гематом спинного мозга. Техника удаления эпидуральных абсцессов спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Причины возникновения эпидуральных гематом. Тактика лечения. МРТ и КТ–критерии эпидуральных абсцессов спинного мозга. Клиническая картина. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
14	Техника удаления инородных тел позвоночниках Техника удаления инородных тел головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Методы обследования, показания, противопоказания. Осложнения. Методы обследования, показания, противопоказания. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
15	Техника удаления вдавленных переломов черепа Техника	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Удаление вдавленных переломов у детей, особенности, техника удаления. МРТ и КТ–критерии субдуральных эмпием. Клиническая картина. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	удаления субдуральных эмпием					
16	Техника удаления доброкачественных опухолей головного мозга Техника удаления злокачественных опухолей головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Классификация доброкачественных опухолей головного мозга. МРТ и КТ–критерии. Клиническая картина. Осложнения. Классификация. МРТ и КТ–критерии. Клиническая картина. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
17	Техника удаления аденом гипофиза Техника выполнения ликвородренирующих операций	УК-1 УК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7.	Классификация. МРТ и КТ–критерии. Клиническая картина. Лабораторные обследования. Малоинвазивные методики удаления. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 3. Патологическая анатомия, патологическая физиология центральной и периферической нервной системы					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
18	Патологическая анатомия черепно-мозговой травмы	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Патологическая анатомия черепно-мозговой травмы (особенности повреждения на клеточном, тканевом, органном уровне). Нейропротекция.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
19	Патологическая анатомия спинальной	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7	Патологическая анатомия спинальной травмы (особенности повреждения на клеточном, тканевом, органном уровне). Нейропротекция. Исходы.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	травмы Патологическая анатомия опухолей головного мозга	ПК-8.	Первичные опухоли головного мозга. Классификация.			
Тема 4. Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
20	Нарушения функции коры головного мозга Нарушения функции ствола головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Нейрофизиологические методы исследования. Анатомия проводящих путей спинного мозга. Причины нарушения проводимости. Особенности неврологического осмотра.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
21	Нарушения функции черепно-мозговых нервов Нарушения функции корешков спинного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Функциональные зоны головного мозга. Клиническая картина. Органические нарушения. Клинико-анатомические параллели. Этиология. Поражение ядер черепных нервов. Виды нарушений витальных функций.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
22	Нарушения функции нервных сплетений Нарушения функции гипоталамуса	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Особенности неврологического осмотра. Топическая диагностика. Этиологические факторы. Дифф. диагностика. Топическая диагностика. Анатомия проводящих путей спинного мозга. Этиологические факторы.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
23	Электро-энцефалография Эхо-	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	энцефалография	ПК-6ПК-7 ПК-8.	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода.			
24	Миография Церебральная ангиография	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода. Кровоснабжение головного мозга. Вариантная анатомия. Интерпретация полученных результатов. Виды контрастных веществ.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
25	Магнитно-резонансная томография Магнитно-резонансная томография головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода. Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода. Особенности МРТ головного мозга.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
26	Компьютерная томография головного мозга Компьютерная томография позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода. Шкала Хаунсфилда. Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
27	Компьютерная томография в костном режиме Магнитно-резонансная томография позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7 ПК-8.	Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода. Интерпретация полученных результатов. Физические и физиологические аспекты метода.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
28	Итоговое занятие по разделам «Топографическ	УК-1 УК-3 ПК-1ПК-2 ПК-3ПК-5 ПК-6ПК-7	Контроль знаний и умений по основным вопросам нейрохирургической патологии в госпитальных условиях.			

	<p>ая анатомия центральной и периферической нервной системы.», «Оперативная нейрохирургия», «Патологическая анатомия, патологическая физиология центральной и периферической нервной системы», «Методы клинического, нейрофизиологического и рентгенологического обследования больных с нейрохирургической патологией».</p>	ПК-8.				
<p>Тема 5. Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы</p>					<p>В Т З</p>	<p>-текущий -промежут. -итоговый</p>
29	<p>Клиника опухолей головного мозга. Хирургическое</p>	<p>УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9</p>	<p>Топическая диагностика опухолей головного мозга. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.</p>	5	<p>В Т З</p>	<p>-текущий -промежут. -итоговый</p>

	лечение полушарных опухолей головного мозга					
30	Хирургическое лечение опухолей задней черепной ямки Хирургическое лечение опухолей передней черепной ямки	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
31	Хирургическое лечение опухолей средней черепной ямки Хирургическое лечение аденом гипофиза	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
32	Хирургическое лечение внутрижелудочковых опухолей Экстрамедуллярные опухоли спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств. Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
33	Интрамедуллярные опухоли спинного мозга. Хирургическое лечение опухолей	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств. Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.			

	шейного отдела спинного мозга					
34	Хирургическое лечение опухолей грудного отдела спинного мозга Хирургическое лечение опухолей поясничного отдела спинного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств. Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Особенности малоинвазивных вмешательств.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
35	Хирургическое лечение метастазов позвоночника Клиника опухолей головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Этиологические факторы. Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения. Вертебропластика. Биопсия. Анатомическое строение головного мозга. Проводящие пути.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
36	Продолжение. Клиника опухолей головного мозга. Методы диагностики опухолей головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Чувствительность и специфичность МРТ, РКТ, рентгенографии, ангиографии, ЭЭГ Радионуклидные методы диагностики.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
37	Продолжение. Методы диагностики	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	МРТ, РКТ критерии. Особенности неврологической картины. МРТ, РКТ критерии. Особенности неврологической	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	опухолей головного мозга. Показания к хирургическому лечению опухолей мозга.	ПК-8. ПК-9	картины.		В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
38	Продолжение. Показания к хирургическому лечению опухолей мозга. Хирургическое лечение опухолей головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5		
39	Продолжение. Хирургическое лечение опухолей головного мозга. Гамма-нож, Кибер-нож.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Физические и физиологические основы метода. Физические и физиологические основы метода. Ограничения метода.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
40	Продолжение. Гамма-нож, Кибер-нож. Химиотерапия опухолей головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Показания для химиотерапии опухолей головного мозга. Режимы химиотерапии. Показания для химиотерапии опухолей головного мозга. Режимы химиотерапии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
41	Продолжение. Химиотерапия опухолей головного мозга. Постановка	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8. ПК-9	Техника операции. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	резервуара Оммая					
42	Нейронавигация в нейрохирургии Удаление глубоких опухолей головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды нейронавигационных систем. История развития. Показания. Физические и физиологические основы метода. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
43	Лечение опухолей нервных стволов Лечение каверном головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Дифференциальная диагностика. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
44	Лечение холестеатом головного мозга Лечение опухолей мосто-мозжечкового угла	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Особенности неврологической картины. Дифференциальная диагностика. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
45	Лечение арахноидальных кист головного мозга Лечение богатых васкуляризованных опухолей головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Этиология и патогенез. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Дифференциальная диагностика. Показания к оперативному лечению. Этиология и патогенез. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Ангиография.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
46	Лечение дисцитов позвоночника Лечение	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению. Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	эпидуритов					
47	Лечение остеомиелитов позвоночника Лечение менингитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению. Этиология. Патогенез. Исходы. Классификация. Клиническая картина. Исходы.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
48	Лечение остеомиелитов костей свода черепа Лечение венитрикулитов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению. Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
49	Лечение энцефалитов Лечение абсцессов головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению. Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
50	Лечение эмпием позвоночника Лечение метастазов в головной мозг	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению. Этиология. Режимы антибиотикотерапии. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
51	Лечение метастазов позвоночника Лечение кистозных	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Режимы химиотерапии, лучевой терапии. Протокол обследования больного. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	опухолей головного мозга					
52	Лечение паразитарных заболеваний головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Режимы химиотерапии, лучевой терапии. Протокол обследования больного. Показания к оперативному лечению.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
53		УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Осложнения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 5. Сосудистые заболевания центральной нервной системы					В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
54	Артериальные аневризмы головного мозга Артериовенозные мальформации головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Ангиография как метод.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
55	Травматические каротидно- кавернозные соустья Окклюзирующие и стенозирующие	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Ангиография как метод. Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Ангиография	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый

	заболевания сосудов головного мозга		как метод.			
56	Диагностика сосудистых поражений головного мозга Хирургические вмешательства при сосудистых поражениях головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	МРТ и КТ критерии. Ангиографический метод. Дифф. диагностика. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
57	Эндовазальные операции вмешательства при сосудистых поражениях головного мозга Артериальные аневризмы	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
58	Продолжение. Артериальные аневризмы	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
59	Артерио-венозные мальформации головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
60	Диагностика сосудистых поражений	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Дифференциальная диагностика. Этиология и патогенез.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	головного мозга.	ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.			
61	Методы хирургического лечения аневризм.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
62	Продолжение. Методы хирургического лечения аневризм.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
63	Нетравматическое мозговое кровоизлияние.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
64	Продолжение. Нетравматическое мозговое кровоизлияние.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
65	Окклюзирующие процессы магистральных сосудов головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Особенности клинической картины. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
66	Лечение тромбозов кавернозного синуса	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
67	Эндоваскулярные операции в	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	нейрохирургии	ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9				
68	Эндоскопическое удаление внутримозговых гематом	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
69	Артерио-венозные мальформации спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения. Ангиография спинного мозга.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
70	Нарушения спинального кровообращения	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения. Ангиография спинного мозга.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 6. Травма центральной и периферической нервной системы, дегенеративные заболевания позвоночника					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
71	Хирургическое лечение очагов контузии головного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
72	Хирургическое лечение дефектов черепа	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
73	Хирургическое лечение травматической назальной	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения. Режимы антибиотикотерапии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	ликвореи	ПК-8.ПК-9				
74	Лечение травматических нагноительных заболеваний ЦНС	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения. Режимы антибиотикотерапии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
75	Консервативное лечение травмы головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Патогенетическое лечение. Исходы. Осложнения. Нейропротекция.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
76	Хирургия острой травматической назальной ликвореи	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
77	Лечение травматических нагноительных заболеваний ЦНС	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения. Режимы антибиотикотерапии.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
78	Консервативное лечение травмы головного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Патогенетическое лечение. Исходы. Осложнения. Нейропротекция.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
79	Остеохондроз шейного отдела позвоночника.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
80	Остеохондроз грудного отдела позвоночника.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Виды консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

		ПК-8.ПК-9				
81	Остеохондроз поясничного отдела позвоночника.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
82	Хирургическое лечение грыж межпозвонковых дисков шейного отдела позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
83	Хирургическое лечение грыж межпозвонковых дисков поясничного отдела позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
84	Хирургическое лечение нестабильности позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
85	Консервативное лечение грыж межпозвонковых дисков позвоночника	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

86	Повреждения шейного отдела позвоночника и спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
87	Повреждения грудного отдела позвоночника и спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
88	Повреждения поясничного отдела позвоночника и спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
89	Диагностика повреждений позвоночника и спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Рентгенографические, МРТ, РКТ критерии. Особенности клинической картины.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
90	Хирургическое лечение повреждений шейного отдела позвоночника и спинного мозга.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
91	Хирургическое лечение повреждений поясничного и грудного отделов	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый

	позвоночника и спинного мозга.					
92	Воспалительные осложнения травмы позвоночника и спинного мозга	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Виды консервативного лечения. Показания к оперативному лечению. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 7. Диагностика и нейрохирургическое лечение гидроцефалии					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
93	Виды ликвородренирующих операций.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
94	Эндоскопические операции при гидроцефалии.	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Классификация. Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З	-текущий -промежут. -итоговый
Тема 8. Диагностика и нейрохирургическое лечение эпилепсии					В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый
95	Хирургическое лечение эпилепсии	УК-1 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8.ПК-9	Показания к оперативному лечению. Виды оперативных вмешательств. Малоинвазивные технологии. Осложнения.	5	В Т З А	-текущий -промежут. -итоговый

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № от 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Остеохондроз позвоночника»

Задание 1.

Дайте определение основным симптомам при остеохондрозе позвоночника

Симптом Ласега

Синдром сдавления корешков «конского» хвоста

Синдром миелопати

Корешковый радикулярный синдром

Мышечно-тонический синдром

Симптом мышечной гипотрофии

Симптом люмбалгии

Синдром люмбоишиалгии

Задание 2.

Решите ситуационные задачи

Задача1. В приемное отделение поступил мужчина 40 лет, который два дня тому назад в результате автомобильной аварии получил черепно-мозговую травму. Терял сознание на 12 минут. При поступлении жалуется на головную боль, головокружение, недомогание.

Объективно: вокруг глаз отмечаются четко очерченные кровоизлияния. В носовых ходах – следы крови, из левого носового хода каплями выделяется розовая жидкость. Больной отмечает снижение обоняния. В неврологическом статусе ведущим является легкий менингеальный синдром. АД 115/70 мм. рт. ст, пульс 72 уд/ мин. Пациенту выполнена КТ головного мозга(Рис. 1)



Рис. 1 КТ головного мозга пациента 40 лет

Ваш

диагноз:

Тактика

лечения:

Задача 2. У мужчины 44 лет после подъема тяжестей возникла резкая боль в пояснично-крестцовой области с иррадиацией в нижние конечности. За медицинской помощью обратился спустя сутки, когда развилась острая задержка мочи и онемение промежности на фоне сохраняющегося болевого синдрома.

Объективно: резкие боли в поясничном отделе позвоночника, нижний парапарез, снижение чувствительности в ано-генитальной зоне, нарушение функции мочеиспускания по типу задержки, с-м Ласега с двух сторон под углом 30 град. АД 140/70 мм. рт. ст, пульс 72 уд/ мин. Пациенту выполнена МРТ позвоночника (Рис. 2)



Рис. 2.МРТ поясничного отдела позвоночника больного 44 лет

Ваш _____ диагноз:

Тактика _____ лечения:

Задача 3. Больная 38 лет в течение последних трех лет отмечает ощущение звона в левом ухе и понижение слуха с этой же стороны. За последние 7 месяцев возникли и усилились головные боли. Появилась шаткость походки, головокружение.

Объективно: в позе Ромберга отклоняется влево, координаторные пробы выполняет с промахиванием. На глазном дне выявлены признаки застоя дисков зрительных нервов. На прицельной рентгенограмме левой пирамидки височной кости выявляется расширение канала внутреннего слухового прохода. Пациентке выполнена МРТ головного мозга (Рис. 3)



Рис. 3. МРТ головного мозга больной 38 лет

Ваш

диагноз:

Фаза течения заболевания:

Тактика

лечения:

Задача 4. У больной 26 лет на протяжении трех лет после рождения ребенка остается выделение молозива и дисменорея. За последние полгода отмечает усиление головных болей в лобной области, увеличение размеров кистей и стоп, общей слабости.

Объективно: при офтальмоневрологическом исследовании выявлено снижение остроты зрения на оба глаза до 0,5 с выпадением полей зрения по типу битемпоральной гемианопсии, первичная атрофия дисков зрительных нервов, в крови повышенное содержание пролактина. Пациентке выполнена МРТ головного мозга (Рис. 4)



Рис. 4. МРТ головного мозга больной 26 лет

Ваш

диагноз:

О чем свидетельствуют обзорные рентгенограммы в динамике:

Тактика лечения:

Задание 3.

Решите тестовые задания (один правильный ответ)

1. Резекционная трепанация черепа показана

- 1) При переломе основания черепа
- 2) При выраженном отеке головного мозга и внутричерепной гематоме
- 3) При подострой субдуральной гематоме

2. Костно-пластическая трепанация показана при:

- 1) Субдуральных гематомах, сочетающихся с ушибом ствола головного мозга и выраженным отеком
- 2) Субдуральных гематомах, не сочетающихся с выраженным отеком головного мозга
- 3) Внутримозговых гематомах и нарушениями витальных функций
- 4) Обширных переломах свода и основания черепа с контузионными очагами

3. Сотрясение головного мозга имеют степени:

- 1) Первая, вторая, третья, четвертая
- 2) Легкая, средняя, тяжелая
- 3) Степеней не имеет

4. Показанием к экстренному нейрохирургическому вмешательству является:

- 1) Сотрясение головного мозга
- 2) Ушиб головного мозга тяжелой степени
- 3) Сдавление головного мозга внутричерепной гематомой

- 4) Массивное субарахноидальное кровоизлияние
- 5) Диффузное аксональное поражение головного мозга

5. При «синдроме трепанированных» самочувствие больного зависит от:

- 1) Влажности воздуха
- 2) Скорости ветра
- 3) Направления ветра
- 4) Атмосферного давления

Ключи:

№ вопроса	правильный ответ
1	3
2	2
3	3
4	3
5	4

Задание 3.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

1. ПОРАЖЕНИЕ ОБОНЯТЕЛЬНОГО НЕРВА НА УРОВНЕ НЕРВНЫХ ОБОНЯТЕЛЬНЫХ НЕВРОНОВ ЗАКЛЮЧАЕТСЯ

- 1) в обонятельных обманах
- 2) в обонятельных галлюцинациях

- 3) гипосмии
- 4) в аносмии
- 5) верно 1), 2)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

2. ПОРАЖЕНИЕ ЛУКОВИЦЫ ОБОНЯТЕЛЬНОГО НЕРВА ХАРАКТЕРНО

- 1) для рассеянного склероза
- 2) для переломов передней черепной ямки
- 3) для переломов крыши орбиты
- 4) для базальных опухолей
- 5) верно все, кроме 1)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

3. СИМПТОМ КОРКОВОГО РАЗДРАЖЕНИЯ ОБОНЯТЕЛЬНОГО МОЗГА - ЭТО

- 1) нарушение индентификации запахов
- 2) обонятельные галлюцинации
- 3) гиперосмия
- 4) гипосмия
- 5) верно все перечисленное

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

4. СИМПТОМ ВЫПАДЕНИЯ ОБЛАСТИ ОБОНЯТЕЛЬНОЙ КОРЫ ГОЛОВНОГО МОЗГА - ЭТО

- 1) гипосмия
- 2) гиперосмия
- 3) обонятельные галлюцинации
- 4) нарушение индентификации запахов
- 5) верно все перечисленное

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

5. ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО ТРАКТА СЛЕДУЕТ СЧИТАТЬ ПАТОГНОМОНИЧНЫМ

- 1) битемпоральную гемианопсию
- 2) биназальную гемианопсию
- 3) гомонимную гемианопсию
- 4) контралатеральную амблиопию
- 5) ни одно из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

6. СИНДРОМОЛОГИЯ ПОРАЖЕНИЯ НАРУЖНЫХ КОЛЕНЧАТЫХ ТЕЛ СХОДНА

- 1) с поражением хиазмы
- 2) с поражением пучка Грасиоле
- 3) с поражением шпорной борозды
- 4) с поражением зрительного тракта
- 5) с вторичной атрофией зрительного нерва

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

7. ВОЗНИКНОВЕНИЕ СКОТОМ СВЯЗАНО, КАК ПРАВИЛО, С ПОРАЖЕНИЕМ

- 1) зрительного нерва
- 2) хиазмы
- 3) латеральных коленчатых тел
- 4) зрительного бугра
- 5) заднего бедра внутренней капсулы

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

8. ЦЕНТРАЛЬНЫЕ СКОТОМЫ ЧАСТО СОЧЕТАЮТСЯ

- 1) со снижением остроты зрения
- 2) с нарушением цветоощущения
- 3) с битемпоральной гемианопсией
- 4) с диплопией

5) со всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

9. ПАРАЦЕНТРАЛЬНЫЕ СКОТОМЫ ВОЗНИКАЮТ ОБЫЧНО

- 1) при первичной атрофии зрительного нерва
- 2) при вторичной атрофии зрительного нерва
- 3) при синдроме ФостерЦКеннеди
- 4) при застойном диске зрительного нерва
- 5) при всем перечисленном

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

10. СИНДРОМ ФОСТЕРЦКЕННЕДИ ВЫРАЖАЕТСЯ

- 1) ипсилатеральной очагу поражения первичной атрофией зрительного нерва
- 2) ипсилатеральной очагу поражения вторичной атрофией зрительного нерва
- 3) контралатеральным очагу поражения застоем диска зрительного нерва и ипсилатеральной очагу поражения первичной атрофии зрительного нерва
- 4) контралатеральной очагу поражения первичной атрофией зрительного нерва
- 5) контралатеральной очагу поражения вторичной атрофией зрительного нерва

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

11. КЛИНИЧЕСКИМИ ПРИЗНАКАМИ ЗАСТОЙНОГО ДИСКА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ЯВЛЯЮТСЯ (УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-

- 1) снижение остроты зрения
- 2) диплопия
- 3) обнубиляции
- 4) гемианоптические дефекты полей зрения
- 5) все перечисленное

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

12. ГЕМИАНОПСИЯ МОЖЕТ СВИДЕТЕЛЬСТВОВАТЬ О ПОРАЖЕНИИ ЗРИТЕЛЬНЫХ ПУТЕЙ НА УРОВНЕ

- 1) ганглиозного слоя сетчатки
- 2) зрительных нервов
- 3) хиазмы
- 4) зрительного тракта
- 5) верно 3) и 4)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

13. КВАДРАНТНАЯ ГЕМИАНОПСИЯ ВОЗНИКАЕТ

- 1) при поражении хиазмы
- 2) при поражении затылочной доли
- 3) при поражении височной доли
- 4) при поражении зрительного нерва
- 5) правильно 2) и 3)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

15. БИНАЗАЛЬНАЯ ГЕМИАНОПСИЯ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) гомонимной
- 2) гетеронимной
- 3) альтитудинопсией
- 4) симметричной
- 5) возможны все варианты

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

16. ТРАКТУСНАЯ ГЕМИАНОПСИЯ - ЭТО

- 1) симметричная гомонимная гемианопсия
- 2) асимметричная гомонимная гемианопсия
- 3) гемианопсия с гемианопической зрачковой реакцией Вернике

- 4) гемианопсия с застойным соском зрительного нерва
- 5) гемианопсия с простой атрофией зрительных нервов

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

17. ДЛЯ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ГЕМИАНОПСИИ ХАРАКТЕРНЫ

- 1) гомонимный контралатеральный дефект полей зрения
- 2) квадрантные дефекты полей зрения
- 3) атрофия зрительных нервов
- 4) гемианопическая зрачковая реакция Вернике
- 5) сохранное центральное зрение

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

18. ПАТОГНОМОНИЧНЫМИ СИМПТОМАМИ НЕВРИТА ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ

- 1) отека соска зрительного нерва
- 2) рассеянной неврологической симптоматики
- 3) снижения остроты зрения
- 4) скотомы

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

19. ЗАСТОЙНЫЕ СОСКИ ЗРИТЕЛЬНЫХ НЕРВОВ РАЗВИВАЮТСЯ КАК РАННИЙ СИМПТОМ 1) п р и глиомах зрительных нервов и хиазмы

- 2) при менингиомах бугорка турецкого седла
- 3) при кранио-спинальных опухолях
- 4) при эпендимомах IV желудочка
- 5) при эозинофильных аденомах гипофиза

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

20. АТРОФИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА ХАРАКТЕРНА

- 1) для кранио-орбитальных опухолей
- 2) для глиом зрительного нерва и хиазмы
- 3) для краниофарингиом
- 4) для арахноидита задней черепной ямки
- 5) для парасаггитальных менингиом

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

21. ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ЯВЛЯЮТСЯ СОСТАВНЫМ КОМПОНЕНТОМ СИНДРОМА

- 1) ретробульбарного неврита
- 2) верхней глазничной щели
- 3) интерпедункулярной кистерны
- 4) Колле-Сикара
- 5) кавернозного синуса

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

22. СИНДРОМ ВЕРХНЕЙ ГЛАЗНИЧНОЙ ЩЕЛИ ЯВЛЯЕТСЯ СИМПТОМОМ ПОРАЖЕНИЯ

- 1) глазодвигательных нервов
- 2) хиазмы
- 3) зрительного нерва
- 4) I ветви тройничного нерва
- 5) верно 1) и 4)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

23. ТОТАЛЬНАЯ ОФТАЛЬМОПЛЕГИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ АЛЬТЕРНИРУЮЩЕГО СИНДРОМА

- 1) Бабинского-Нажотта
- 2) Джексона
- 3) Вебера
- 4) Мийяра-Гублера

5) Фовилля

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

24. ДВОЕНИЕ В ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛОСКОСТИ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ ПОРАЖЕНИЯ

- 1) глазодвигательного нерва
- 2) отводящего нерва
- 3) блокового нерва
- 4) заднего продольного пучка
- 5) четверохолмной пластинки

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

25. К ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫМ РАССТРОЙСТВАМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНОГО НЕРВА ОТНОСЯТСЯ ВСЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ, КРОМЕ

- 1) расходящегося косоглазия
- 2) сходящегося косоглазия
- 3) диплопии
- 4) птоза
- 5) нистагма

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

26. К ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫМ РАССТРОЙСТВАМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ БЛОКОВОГО НЕРВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) диплопия
- 2) птоз
- 3) ограничение движения глазного яблока кнутри
- 4) ограничение движения глазного яблока вниз
- 5) симптом Бельшовского

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

27. К ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫМ РАССТРОЙСТВАМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ОТВОДЯЩЕГО НЕРВА ОТНОСЯТСЯ

- 1) расходящееся косоглазие
- 2) сходящееся косоглазие
- 3) диплопия
- 4) мидриаз
- 5) экзофтальм

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

28. ПАРЕЗ КОНВЕРГЕНЦИИ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) глазодвигательного нерва
- 2) блокового нерва
- 3) отводящего нерва
- 4) четверохолмной пластинки
- 5) варолиева моста

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

29. ПАРЕЗ АККОМОДАЦИИ НЕ СВЯЗАН С НАРУШЕНИЕМ ФУНКЦИИ

- 1) наружной прямой мышцы
- 2) мышцы, суживающей зрачок
- 3) цилиарной мышцы
- 4) мышцы, поднимающей веко
- 5) верно 2)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

30. ЭКЗОФТАЛЬМ ПАТОГНОМОНИЧЕН

- 1) для опто-хиазмального арахноидита
- 2) для глиом височной доли
- 3) для глиом зрительного нерва
- 4) для менингиом малого крыла основной кости

5) для всего перечисленного

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

31. ЭКЗОФТАЛЬМ ЯВЛЯЕТСЯ СИМПТОМОМ ПРИ СИНДРОМАХ

- 1) Клода Бернара-Горнера
- 2) Эйди
- 3) верхней глазничной щели
- 4) кавернозного синуса
- 5) Толосы-Ханта

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

32. СИНДРОМ "БОЛЕЗНЕННОЙ АНЕСТЕЗИИ" НА ЛИЦЕ ВОЗНИКАЕТ ПРИ РАЗРУШЕНИИ

- 1) спинального ядра тройничного нерва
- 2) конечного ядра тройничного нерва
- 3) корешка тройничного нерва у ствола мозга
- 4) гассерова узла
- 5) ветвей тройничного нерва

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

34. НЕВРАЛГИЯ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) деафферентационной болью
- 2) выпадением чувствительности на лице
- 3) триггерными зонами
- 4) приступообразной болью
- 5) выпадением функции жевательной мускулатуры

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

35. КОРЕШКОВЫЕ ВЫПАДЕНИЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НА ЛИЦЕ ОБЫЧНО СОЧЕТАЮТСЯ

- 1) с болями

- 2) с гипестезией роговицы
- 3) с диссоциацией поверхностных и глубоких видов чувствительности
- 4) с нарушением жевания
- 5) со всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

36. ЯДЕРНЫЕ РАССТРОЙСТВА ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ НА ЛИЦЕ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) болями
- 2) диссоциацией глубоких и поверхностных видов чувствительности
- 3) нарушением чувствительности по зонам Зельдера
- 4) парезом жевательной мускулатуры
- 5) всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

37. ПОРАЖЕНИЕ ТРОЙНИЧНОГО НЕРВА НЕ ЧАСТО СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с бульбарным синдромом
- 2) с глазодвигательными нарушениями
- 3) с парезом мимической мускулатуры
- 4) со снижением слуха
- 5) с гипоосмией

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

38. ПАРЕЗ ЖЕВАТЕЛЬНОЙ МУСКУЛАТУРЫ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) I ветви тройничного нерва
- 2) II ветви тройничного нерва

- 3) III ветви тройничного нерва
- 4) корешка тройничного нерва у ствола мозга
- 5) спинального ядра тройничного нерва

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

39. ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ПАРАЛИЧ МИМИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ ЧАСТО СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с глазодвигательными нарушениями
- 2) с ипсилатеральным гемипарезом
- 3) с таламическими болями
- 4) с псевдобульбарным параличом
- 5) со всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

40. ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ПАРАЛИЧ МИМИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ СОЧЕТАЕТСЯ ОБЫЧНО

- 1) с лагофтальмом
- 2) с выпадением надбровного рефлекса
- 3) с выпадением корнеального рефлекса
- 4) с дизартрией
- 5) со всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

41. ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ПАРАЛИЧ МИМИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ ЯВЛЯЕТСЯ СОСТАВНОЙ ЧАСТЬЮ АЛЬТЕРНИРУЮЩИХ СИНДРОМОВ

- 1) Вебера
- 2) Валленберга-Захарченко
- 3) Мийяра-Гублера
- 4) Бенедикта
- 5) Бабинского-Нажотта

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

42. ПЕРИФЕРИЧЕСКИЙ ПАРАЛИЧ МИМИЧЕСКОЙ МУСКУЛАТУРЫ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЛИЦЕВОГО НЕРВА В ОТЛИЧИЕ ОТ ПОРАЖЕНИЯ В МЕСТЕ ВЫХОДА ЕГО ИЗ СТВОЛА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) гиперакузией
- 2) сухостью глаза и слизистой рта
- 3) гипогейзией передних 2/3 языка
- 4) сочетанием с парезом отводящего нерва
- 5) сочетанием с глухотой

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

43. ПРИ ПОРАЖЕНИИ СЛУХОВОГО НЕРВА В МОСТО-МОЗЖЕЧКОВОМ УГЛУ ВОЗНИКАЮТ

- 1) ипсилатеральная глухота
- 2) отсутствие реакции на калорическую пробу
- 3) горизонтальный нистагм
- 4) гипогейзия передних 2/3 языка
- 5) все перечисленное

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

44. СНИЖЕНИЕ СЛУХА ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЗВУКОВОСПРИНИМАЮЩЕГО АППАРАТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) гипоакузией на низкие тона
- 2) гипоакузией на высокие тона
- 3) сохранности костной проводимости
- 4) латерализацией пробы Вебера в "здоровую сторону"
- 5) сочетанием с другой неврологической симптоматикой

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

45. СНИЖЕНИЕ СЛУХА ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЗВУКОПРОВОДЯЩЕГО АППАРАТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) гипоакузией на низкие тона
- 2) гипоакузией на высокие тона

- 3) латерализацией пробы Вебера в "больную сторону"
- 4) сочетанием с другой неврологической симптоматикой
- 5) гипогейзия на передних 2/3 языка

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

46. ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ РАЗВИВАЕТСЯ КАК ПРОЯВЛЕНИЕ СИНДРОМОВ

- 1) Гертвига-Мажанди
- 2) Валленберга-Захарченко
- 3) Меньера
- 4) Парино
- 5) Брунса

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

47. ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ЧАЩЕ ВСЕГО СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с горизонтальным нистагмом
- 2) с вертикальным нистагмом
- 3) с множественным нистагмом
- 4) с ротаторным нистагмом
- 5) с конвергирующим нистагмом

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

48. ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ОБЫЧНО ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) лабиринта
- 2) ствола мозга
- 3) четверохолмной пластинки
- 4) внутренней капсулы
- 5) височной коры

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

49. ГОЛОВОКРУЖЕНИЕ ПРИ ПОРАЖЕНИИ VIII ПАРЫ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ

- 1) несистемностью
- 2) системностью
- 3) непрерывно нарастающим характером
- 4) постепенно угасающим характером
- 5) сочетанием с нистагмом

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

50. СИМПТОМАТИКА ПОРАЖЕНИЯ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ПОЧТИ ВСЕГДА СОЧЕТАЕТСЯ С СИМПТОМАТИКОЙ ПОРАЖЕНИЯ

- 1) подъязычного нерва
- 2) добавочного нерва
- 3) I шейного нерва
- 4) языкоглоточного нерва
- 5) промежуточного нерва

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

51. ПРИ ОДНОСТОРОННЕМ ПОРАЖЕНИИ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ОБЫЧНО РАЗВИВАЮТСЯ

- 1) афония
- 2) дисфония
- 3) паралич ипсилатеральной голосовой связки
- 4) паралич контралатеральной голосовой связки
- 5) гиперсаливация

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

52. ПРИ ДВУСТОРОННЕМ ПОРАЖЕНИИ БЛУЖДАЮЩЕГО НЕРВА ОБЫЧНО НАБЛЮДАЮТСЯ

- 1) отклонение язычка
- 2) асимметрия мягкого неба
- 3) афония

- 4) дисфония
- 5) гиперсаливация

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

53. СИМПТОМАМИ ПОРАЖЕНИЯ ЯЗЫКОГЛОТОЧНОГО НЕРВА ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) агеизия на передних 2/3 языка
- 2) агеизия на задней трети языка
- 3) незначительная дисфония
- 4) выраженная дисфагия
- 5) отсутствие глоточного рефлекса

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

54. ОСНОВНОЙ СИМПТОМОКОМПЛЕКС БУЛЬБАРНОГО ПАРАЛИЧА СКЛАДЫВАЕТСЯ

- 1) из дисфагии
- 2) из дизартрии
- 3) из дисфонии
- 4) из гиперсаливации
- 5) из всего перечисленного

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

55. МЫШЦАМИ, ИННЕРВИРУЕМЫМИ ДОБАВОЧНЫМ НЕРВОМ, ЯВЛЯЮТСЯ

- 1) ромбовидная
- 2) лопаточно-подъязычная
- 3) грудино-ключично-сосцевидная
- 4) дельтовидная
- 5) большая грудная

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

56. ПРИ ПОРАЖЕНИИ ДОБАВОЧНОГО НЕРВА РАЗВИВАЮТСЯ

- 1) затруднение поднятия плеча
- 2) симптом "крыловидной" лопатки
- 3) затруднение поворота головы в здоровую сторону
- 4) затруднение поворота головы в больную сторону
- 5) боли в плече и шее

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

57. ПОРАЖЕНИЕ ЯДРА ПОДЪЯЗЫЧНОГО НЕРВА ОБЫЧНО СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с контралатеральной гемигипестезией
- 2) с ипсилатеральным гемипарезом
- 3) с контралатеральным гемипарезом
- 4) с бульбарным параличом
- 5) с псевдобульбарным параличом

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

58. КОРЕШКОВЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ПОДЪЯЗЫЧНОГО НЕРВА ВКЛЮЧАЮТ

- 1) дизартрию
- 2) отклонение языка в "здоровую сторону"
- 3) отклонение языка в "больную сторону"
- 4) гипотрофию половины языка
- 5) дисфагию

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

59. ОТЛИЧИТЬ БУЛЬБАРНЫЙ ПАРАЛИЧ ОТ ПСЕВДОБУЛЬБАРНОГО ПОЗВОЛЯЮТ НАЛИЧИЕ

- 1) дисфагии
- 2) дизартрии
- 3) гипотрофии языка и фибриллярных подергиваний в нем
- 4) дисфонии
- 5) рефлексов орального автоматизма

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

60. ПСЕВДОБУЛЬБАРНЫЙ ПАРАЛИЧ РАЗВИВАЕТСЯ ЛИШЬ ПРИ УСЛОВИИ

- 1) двустороннего поражения кортико-нуклеарных путей
- 2) двустороннего поражения ядер бульбарной группы черепно-мозговых нервов
- 3) двустороннего поражения сильвиевой борозды
- 4) все перечисленное возможно
- 5) только 1) и 3)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

61. АЛЬТЕРНИРУЮЩАЯ СИМПТОМАТИКА РАЗВИВАЕТСЯ С УРОВНЯ (В НИСХОДЯЩЕМ НАПРАВЛЕНИИ)

- 1) спинного мозга
- 2) продолговатого мозга
- 3) среднего мозга
- 4) внутренней капсулы
- 5) коры больших полушарий

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

62. АЛЬТЕРНИРУЮЩИЕ СИНДРОМЫ ПРОДОЛГОВАТОГО МОЗГА - ЭТО СИНДРОМЫ

- 1) Вебера
- 2) Джексона
- 3) Фовилля
- 4) Фишера
- 5) Бабинского-Нажотта

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

63. АЛЬТЕРНИРУЮЩИЕ СИНДРОМЫ ВАРОЛИЕВА МОСТА - ЭТО СИНДРОМЫ

- 1) Вебера
- 2) Джексона

- 3) Мийяра-Гублера
- 4) Валленберга-Захарченко
- 5) верно 3) и 4)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

64. АЛЬТЕРНИРУЮЩИЕ СИНДРОМЫ СРЕДНЕГО МОЗГА - ЭТО СИНДРОМЫ

- 1) Мийяра-Гублера
- 2) Бенедикта
- 3) Вебера
- 4) Фовилля
- 5) Валленберга-Захарченко

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

65. СИНДРОМ ПАРИНО НЕ ВКЛЮЧАЕТ В СЕБЯ

- 1) вертикальный нистагм
- 2) вертикальный парез взора
- 3) горизонтальный парез взора
- 4) выпадение прямой реакции зрачков на свет
- 5) выпадение реакции зрачков на конвергенцию

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

66. ГЛАЗОДВИГАТЕЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЧЕТВЕРОХОЛМИЯ ПРОЯВЛЯЮТСЯ

- 1) вертикальном парезом взора
- 2) ретракционным нистагмом
- 3) множественным нистагмом
- 4) "ядерном" параличе мышц, иннервируемых III и IV парами черепных нервов
- 5) "ядерным" параличе наружной прямой мышцы глаза

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

67. ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЧЕРВЯ МОЗЖЕЧКА ОТМЕЧАЕТСЯ

- 1) локомоторная атаксия
- 2) туловищная атаксия
- 3) диссоциация тонуса по оси
- 4) диссоциация менингеальных знаков по оси
- 5) интенционный тремор

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

68. ИПСИЛАТЕРАЛЬНОСТЬ КООРДИНАТОРНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ПОРАЖЕНИИ МОЗЖЕЧКА ОБУСЛОВЛЕНА

- 1) непрекращенным характером проводников
- 2) слабостью контралатерального полушарного контроля
- 3) силой ипсилатерального полушарного контроля
- 4) двойным перекрестом проводников
- 5) всем перечисленным в зависимости от локализации очага

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

69. ГИПЕРКИНЕТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ МОЗЖЕЧКА ВЫРАЖАЕТСЯ

- 1) статическим дрожанием
- 2) тремором напряжения
- 3) интенционным тремором
- 4) миоклониями
- 5) всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

70. РАССТРОЙСТВА ЗРАЧКОВЫХ РЕАКЦИЙ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЧЕТВЕРОХОЛМИЯ ВЫРАЖАЕТСЯ

- 1) выпадением прямой реакции на свет
- 2) пупиллотонией

- 3) мидриазом
- 4) выпадением содружественной реакции на свет
- 5) сохранностью содружественной реакции зрачка на свет

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

71. РЕГУЛИРУЮТ СТАТИКУ СЛЕДУЮЩИЕ СТРУКТУРЫ МОЗЖЕЧКА

- 1) полушария
- 2) нижние ножки
- 3) верхние ножки
- 4) червь
- 5) все перечисленные

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

72. СИНДРОМ КООРДИНАТОРНЫХ НАРУШЕНИЙ СКЛАДЫВАЕТСЯ

- 1) из асинергии
- 2) из расстройства походки
- 3) из интенционного тремора
- 4) из адиадохокинеза
- 5) из всего перечисленного

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

73. МОЗЖЕЧКОВЫЕ РАССТРОЙСТВА РЕЧИ ВЫРАЖАЮТСЯ

- 1) носовым оттенком голоса
- 2) охрипlostью голоса
- 3) скандированием
- 4) дизартрией
- 5) монотонным, затухающим тембором голоса

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

74. МОЗЖЕЧКОВЫЕ НАРУШЕНИЯ ТОНУСА ПРОЯВЛЯЮТСЯ

- 1) ригидностью
- 2) феноменом "зубчатого колеса"
- 3) гипотонией
- 4) дистонией
- 5) правильно 3) и 4)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

75. ФОКАЛЬНЫЕ ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЕ ПРИПАДКИ ВОЗНИКАЮТ ПРИ ПОРАЖЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ОТДЕЛОВ ЛОБНОЙ ДОЛИ

- 1) полюса
- 2) базальной поверхности
- 3) передних отделов конвекситальной поверхности
- 4) задних отделов конвекситальной поверхности
- 5) проводниковых структур в глубине лобной доли

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

76. ДЖЕКсоновские пароксизмы развиваются при раздражении

- 1) Сильвиевой борозды
- 2) постцентральной извилины
- 3) прецентральной извилины
- 4) парацентральной дольной извилины
- 5) маргинальной извилины

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

77. АДверсивные припадки являются следствием раздражения

- 1) извилины Брока
- 2) прецентральной извилины
- 3) оперкулярной области

- 4) второй лобной извилины
- 5) полоса лобной доли

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

78. ПРИ АДВЕРСИВНОМ ПРИПАДКЕ ПОВОРОТ ГЛАЗ И ГОЛОВЫ СОВЕРШАЕТСЯ

- 1) контралатерально патологическому очагу
- 2) ипсилатерально патологическую очагу
- 3) не связан с латерализацией очага
- 4) ограничивается только фронтальной плоскостью
- 5) правильно 3) и 4)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

79. АДВЕРСИВНЫЕ ПРИПАДКИ РАЗВИВАЮТСЯ ПРИ РАЗДРАЖЕНИИ

- 1) лобной доли
- 2) височной доли
- 3) теменной доли
- 4) затылочной доли
- 5) всех долей мозга

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

80. ДЖЕКсоновский припадок, как правило, распространяется

- 1) в нисходящем направлении
- 2) в восходящем направлении
- 3) одновременно во всех мышцах
- 4) ограничивается брахиоцефальной локализацией
- 5) все перечисленное правильно

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

81. ДЖЕКсоновский припадок, как правило, по структуре

- 1) тонический
- 2) клонический
- 3) клонико-тонический
- 4) тонико-клонический
- 5) любой из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

82. АФАЗИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) лобной доли
- 2) височной доли
- 3) теменной доли
- 4) затылочной доли
- 5) верно 1) и 2)

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

83. АПРАКСИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ЧАСТО РАЗВИВАЮТСЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) лобной доли
- 2) височной доли
- 3) теменной доли
- 4) затылочной доли
- 5) любой из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

84. РАССТРОЙСТВА ГНОЗИСА ВОЗНИКАЮТ ПРИ ЛОКАЛИЗАЦИИ ПАТОЛОГИЧЕСКОГО ОЧАГА

- 1) в лобной доле
- 2) в височной доле
- 3) в теменной доле
- 4) в затылочной доле
- 5) в любой из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

85. МОТОРНАЯ АФАЗИЯ ЧАЩЕ СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с акалькулией
- 2) с апраксией
- 3) с аграфией
- 4) с пальцевой агнозией
- 5) с семантической афазией

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

86. СЕНСОРНАЯ АФАЗИЯ ЧАЩЕ СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с афазией
- 2) с алексией
- 3) с апраксией
- 4) с зрительной агнозией
- 5) с любой из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

87. АМНЕСТИЧЕСКАЯ АФАЗИЯ ЧАЩЕ СОЧЕТАЕТСЯ

- 1) с афазией
- 2) с алексией
- 3) с аутоагнозией
- 4) с апраксией
- 5) с семантической афазией

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

88. ЛЕВОПОЛУШАРНЫЕ ЛОБНЫЕ НАРУШЕНИЯ ОТЛИЧАЮТСЯ

- 1) выраженным двигательным дефектом

- 2) астазией - абазией
- 3) афазией
- 4) мнестико-интеллектуальными нарушениями
- 5) эмоциональными нарушениями

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

89. ПРАВОПОЛУШАРНЫЕ ЛОБНЫЕ НАРУШЕНИЯ ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ

- 1) выраженным двигательным дефектом
- 2) астазией - абазией
- 3) афазией
- 4) мнестико-интеллектуальными нарушениями
- 5) эмоциональными нарушениями

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

90. ПРИ ПОРАЖЕНИИ ЗАДНИХ ОТДЕЛОВ ЛОБНОЙ ДОЛИ РАЗВИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ДВИГАТЕЛЬНЫЕ НАРУШЕНИЯ

- 1) изолированный парез лицевого нерва
- 2) изолированный парез стопы
- 3) брадикинезия
- 4) астазия - абазия
- 5) парадоксальные кинезии

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

91. ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ КОНВЕКСИАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ЛОБНОЙ ДОЛИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) аспонтанность
- 2) эйфорическое слабоумие
- 3) психомоторные автоматизмы

- 4) эмоциональные автоматизмы
- 5) гневливую манию

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

92. ПСИХОПАТОЛОГИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ БАЗАЛЬНЫХ ОТДЕЛОВ ЛОБНОЙ ДОЛИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) аспонтанность
- 2) эйфорическое слабоумие
- 3) психомоторные автоматизмы
- 4) эмоциональные автоматизмы
- 5) гневливую манию

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

93. ЭПИЛЕПТИЧЕСКИЙ СИНДРОМ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ ВКЛЮЧАЕТ

- 1) адверсивные припадки
- 2) висцеро-вегетативные пароксизмы
- 3) оперкулярные пароксизмы
- 4) чувствительно-двигательные припадки
- 5) генерализованные судорожные припадки с болевой аурой

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

94. АУТОТОПАГНОЗИЯ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) левой лобной доли
- 2) правой теменной доли
- 3) левой теменной доли
- 4) левой височной доли
- 5) правой височной доли

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

95. АНОЗОГНОЗИЯ ЧАЩЕ ВОЗНИКАЕТ ПРИ ПОРАЖЕНИИ

- 1) левой лобной доли
- 2) правой лобной доли
- 3) левой теменной доли
- 4) правой теменной доли
- 5) правой височной доли

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

96. СИНДРОМ ДВИГАТЕЛЬНЫХ НАРУШЕНИЙ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ МОЖЕТ ВКЛЮЧАТЬ

- 1) спастический гемипарез
- 2) афферентный парез
- 3) гиперкинетический синдром
- 4) астазию - абазию
- 5) любой из предложенных вариантов

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

97. РЕЧЕВЫЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ КАК ПРАВИЛО ВЫРАЖАЮТСЯ

- 1) моторной афазией
- 2) сенсорной афазией
- 3) семантической афазией
- 4) амнестической афазией
- 5) тотальной афазией

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

98. ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЕ РАССТРОЙСТВА ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ СВЯЗАНЫ С НАРУШЕНИЕМ

- 1) протопатической чувствительности
- 2) эпикритической чувствительности
- 3) стереогноза
- 4) снижением температурной чувствительности

5) всем перечисленным

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

99. АПРАКТИЧЕСКИЕ НАРУШЕНИЯ ПРИ ПОРАЖЕНИИ ТЕМЕННОЙ ДОЛИ СВЯЗАНЫ

- 1) с идеаторной апраксией
- 2) с моторной апраксией
- 3) с динамической апраксией
- 4) только в сочетании со зрительной агнозией
- 5) с любым из перечисленных

УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6

100. ОСЛАБЛЕНИЕ ИЛИ ВЫПАДЕНИЕ ГЛОТОЧНОГО РЕФЛЕКСА В ОБЩЕМ КОНТЕКСТЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ ВСЛЕДСТВИЕ ТОГО, ЧТО ЭТОТ ПРИЗНАК

- 1) входит в синдром бульбарных нарушений
- 2) характерен для опухолей IV желудочка
- 3) наблюдается при псевдобульбарном синдроме
- 4) наблюдается при опухолях лобной доли
- 5) наблюдается при опухолях ствола мозга

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	тема	компетенции	вопросы	часы	средства оценивания
				471	
Тема 1. Топографическая анатомия центральной и периферической нервной системы.					
1	Топографическая анатомия больших полушарий головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	✓ ответы на тестовые задания;	6	Тесты Задачи

	Топографическая анатомия ствола головного мозга	ПК-8 ПК-9	✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных лабораторного исследования		Вопросы Реферат
2	Топографическая анатомия желудочковой системы головного мозга Топографическая анатомия задней черепной ямки головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных лабораторного исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
3	Топографическая анатомия артерий головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных лабораторного исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
4	Топографическая анатомия вен головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных лабораторного исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
Тема 2 Оперативная нейрохирургия					
5	Техника люмбальной пункции	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат

			данных инструментального исследования		
6	Техника вентрикулярной пункции	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
7	Техника наложения трепанационного отверстия		✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
8	Техника выполнения резекционной трепанации черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
9	Техника выполнения костно-пластической трепанации черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
10	Техника трепанации задней черепной ямки	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат

			инструментального исследования		
11	Техника ламинэктомии	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
12	Техника установки вентрикулярного дренажа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
13	Техника удаления эпидуральной гематомы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
14	Техника удаления субдуральной гематомы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
15	Техника удаления внутрижелудочковой гематомы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ работа с документацией врача общей практики	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат

16	Техника удаления хронической субдуральной гематомы	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ работа с документацией врача общей практики ✓	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
17	Техника остановки кровотечений при удалении травматических гематом	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
18	Техника установки люмбального дренажа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
19	Техника вскрытия твердой мозговой оболочки	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
20	Техника удаления абсцессов головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
21	Техника выполнения пластики послеоперационных дефектов черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	✓ ответы на тестовые задания;	6	Тесты Задачи

		ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 		Вопросы Реферат
22	Техника клипирования сосудов головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
23	Техника пластики твердой мозговой оболочки	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
24	Техника выполнения интерламинэктомии	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
25	Техника удаления эпидуральных гематом спинного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
26	Техника удаления эпидуральных абсцессов спинного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение 	6	Тесты Задачи Вопросы

			профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования		Реферат
27	Техника удаления инородных тел позвоночника.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
28	Техника удаления инородных тел головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
28	Техника удаления вдавленных переломов черепа	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
29	Техника удаления субдуральных эмпием	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
30	Техника удаления доброкачественных опухолей головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
31	Техника удаления злокачественных опухолей головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	✓ ответы на тестовые задания;	6	Тесты Задачи

		ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 		Вопросы Реферат
32	Техника удаления злокачественных опухолей головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
33	Техника удаления аденом гипофиза	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
34	Техника выполнения ликвородренирующих операций	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
35	Техника выполнения ликвородренирующих операций у детей	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ интерпретация данных инструментального исследования 	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
Тема 3. Опухоли, воспалительные и паразитарные заболевания центральной нервной системы		УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3	<ul style="list-style-type: none"> ✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение 	6	Тесты Задачи Вопросы

		ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	профессиональных задач; курация пациентов		Реферат
36	Клиника опухолей головного мозга.	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
37	Хирургическое лечение полушарных опухолей головного мозга	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
38	Хирургическое лечение опухолей задней черепной ямки	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
39	Хирургическое лечение опухолей передней черепной ямки	УК-1 УК-2 УК-3 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-10 ПК-11 ПК-12	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
40	Хирургическое лечение опухолей средней черепной ямки	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
41	Хирургическое лечение аденом гипофиза	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат

42	Хирургическое лечение внутрижелудочковых опухолей	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
43	Экстрamedулярные опухоли спинного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
44	Интрамедулярные опухоли спинного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
45	Хирургическое лечение опухолей шейного отдела спинного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
46	Хирургическое лечение опухолей грудного отдела спинного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
47	Хирургическое лечение метастазов позвоночника	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
48	Клиника опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
49	Методы диагностики опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	

50	Продолжение. Методы диагностики опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов		
51	Показания к хирургическому лечению опухолей мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
52	Хирургическое лечение опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
53	Продолжение. Хирургическое лечение опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
54	Гамма-нож, Кибер-нож.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
55	Продолжение. Гамма-нож, Кибер-нож.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
56	Химиотерапия опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
57	Продолжение. Химиотерапия опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	

58	Постановка резервуара Оммая	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
59	Нейронавигация в нейрохирургии	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
60	Удаление глубоких опухолей головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
61	Лечение опухолей нервных стволов	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
62	Лечение каверном головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
63	Лечение холестеатом головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
64	Лечение опухолей мосто-мозжечкового угла	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
65	Лечение арахноидальных кист головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	

66	Лечение богато васкулизованных опухолей головного мозга	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
67	Лечение дисцитов позвоночника	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	
67	Лечение эпидуритов	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат
68	Лечение остеомиелитов позвоночника	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	✓ ответы на тестовые задания; ✓ решение профессиональных задач; ✓ курация пациентов	6	Тесты Задачи Вопросы Реферат

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

1. Эпидемиология. Биомеханика и патогенез. Классификация черепно-мозговой травмы. Реанимация и интенсивная терапия при черепно-мозговой травме. Первая помощь на месте происшествия.
2. Лечебно-диагностические мероприятия в стационаре. Интенсивная терапия. Искусственная вентиляция легких. Мониторинг артериального и внутричерепного давления.
3. Методы борьбы с внутричерепной гипертензией и снижением церебрального перфузионного давления.
4. Последовательность применения методов интенсивной терапии при тяжелой черепно-мозговой травме. Обеспечение метаболических потребностей организма.
5. Принципы хирургического лечения. Повреждения скальпа. Виды трепанации.
6. Внутричерепные гематомы.
7. Повреждения свода черепа. Повреждения основания черепа.
8. Нарушения ликвороциркуляции в остром периоде.
9. Очаговые ушибы головного мозга.
10. Эпидуральные гематомы. Субдуральные гематомы. Субдуральные гигромы. Внутримозговые гематомы. Множественные внутричерепные гематомы.
11. Вдавленные переломы черепа.
12. Сотрясение головного мозга.
13. Диффузное аксональное повреждение головного мозга.
14. Внутрижелудочковые кровоизлияния. Субарахноидальные кровоизлияния.
15. Огнестрельные черепно-мозговые ранения.
16. Особенности черепно-мозговой травмы у детей.
17. Хронические субдуральные гематомы.
18. Посттравматическая базальная ликворрея.
19. Посттравматическая гидроцефалия. Дислокационная гидроцефалия. Оклюзионная гидроцефалия. Гипорезорбтивная гидроцефалия.
20. Посттравматические дефекты черепа.
21. Опухоли головного мозга. Классификация. Клиника и диагностика.
22. Наследственные болезни. Нейрофиброматоз. Туберозный склероз. Болезнь Гиппеля-Линдау. Синдром множественных эндокринных опухолей. «Трехсторонняя» ретинобластома. Синдром опухоли мозга и колоректального полипоза. Синдром невоидной базально-клеточной карциномы. Синдром Лермитта-Дюкло. Синдром Каудена. Синдром Ли-Фраум.
23. Лучевая терапия опухолей мозга. Химиотерапия злокачественных опухолей головного мозга.
24. Глиомы. Астроцитарные глиомы.
25. Опухоли сосудистого сплетения.
26. Нейроэпителиальные опухоли неясного происхождения. Нейрональные и нейронально-глиальные опухоли.
27. Менингиомы. Конвекситальные менингиомы. Парасагиттальные менингиомы. Менингиомы передней черепной ямки. Менингиомы средней черепной ямки. Менингиомы задней черепной ямки. Менингиомы намета мозжечка. Менингиомы области большого затылочного отверстия. Менингиомы редких локализаций.

28. Опухоли черепных нервов. Невринома слухового нерва. Невриномы других черепных нервов.
29. Опухоли гипофиза. Опухоли пинеальной области.
30. Злокачественные опухоли основания черепа.
31. Дизэмбриогенетические опухоли. Краниофарингиомы. Коллоидные кисты. Тератоидные опухоли.
32. Опухоли ствола мозга.
33. Опухоли, встречающиеся преимущественно у детей.
34. Медуллобластомы.
35. Глиомы зрительных путей.
36. Лимфомы и метастатические опухоли. Первичные лимфомы. Интракраниальные метастатические опухоли.
37. Стенозирующие и окклюзирующие поражения магистральных артерий головного мозга.
38. Геморрагические инсульты.
39. Спонтанные субарахноидальные кровоизлияния.
40. Артериальные аневризмы головного мозга.
41. Сосудистые мальформации ЦНС. Артериовенозные мальформации. Кавернозные ангиомы (каверномы). Венозные ангиомы.
42. Капиллярные телеангиэктазии.
43. Внутричерепные артериовенозные фистулы.
44. Редкие заболевания и синдромы, протекающие с острыми нарушениями мозгового кровообращения. Болезнь моя-моя. Расслаивающие аневризмы церебральных артерий.
45. Тромбозы синусов и вен головного мозга.
46. Гидроцефалия. Сущность, этиология, патогенез и формы гидроцефалии (врожденная и приобретенная, открытая и закрытая, у детей и взрослых). Клиника и диагностика.
47. Виды оперативных вмешательств при открытой и закрытой формах гидроцефалии.
48. Виды ликвордренирующих операций.
49. Современные методы эндоскопических операций при гидроцефалии.
50. Виды осложнений после хирургического лечения.
51. Патология позвоночника и спинного мозга. Дегенеративно-дистрофические поражения позвоночника.
52. Патология шейного отдела.
53. Грыжи дисков в грудном отделе позвоночника.
54. Патология пояснично-крестцового отдела позвоночника.
55. Осложнения после хирургических вмешательств на позвоночнике.
56. Травма позвоночника и спинного мозга. Диагностика и лечение травм шейного отдела позвоночника.
57. Травма поясничного и грудного отделов позвоночника.
58. Опухоли спинного мозга и позвоночника.
59. Первично-злокачественные опухоли позвоночника.
60. Принципы лечения опухолей позвоночника.
61. Инфекционные поражения позвоночника и спинного мозга.

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

1. Навык обеспечения свободной проходимости дыхательных путей
2. Навык обеспечения искусственной вентиляции легких (ИВЛ)
3. Навык непрямого массажа сердца: выбор точки для компрессии грудной клетки, прекардиальный удар, техника закрытого массажа сердца
4. Навык сочетания ИВЛ и массажа сердца при базовой реанимации
5. Уметь выбрать медикаментозную терапию при базовой реанимации
6. Навык введения препаратов внутривенно
7. Навык согласованной работы в команде
8. Оформлять специальную медицинскую документацию
9. Определять признаки смещения срединных структур головного мозга при проведении эхоэнцефалоскопии;
10. Интерпретировать результаты специальных исследований (церебральной ангиографии, доплерографии, рентгеновских исследований, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, ПЭТ);
11. Оказывать первую нейрохирургическую помощь на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (черепно-мозговая и спинальная травма; острые нарушения мозгового кровообращения; остром нарушении функции тазовых органов);
12. Поводить люмбальные лечебно-диагностические пункции;
13. Уметь проводить специальные диагностические и лечебные манипуляции (уметь измерять уровень ликворного давления при люмбальной пункции, проводить ликвородинамические пробы Квекенштедта, Стуккея, эндолюмбальное введение различных лекарственных средств);
14. Проводить субокципитальные пункции ликворного пространства;
15. Проводить костно-пластическую трепанцию черепа;
16. Проводить резекционную трепанацию черепа;
17. Проводить пластику дефектов костей свода черепа аутокостью и аллотрансплантатами;
18. Проводить пластику дефектов твердой мозговой оболочки головного и спинного мозга;
19. Осуществлять удаление эпидуральных и субдуральных гематом головного мозга классическим способом;
20. Осуществлять дренирование церебральных гематом методом закрытого наружного дренирования;
21. Выполнять различные виды наружного вентрикулярного дренирования;
22. Вводить операцию вентрикулоцистерностомии по Торкильдсену;
23. Выполнять операцию вентрикулоперитонеального и вентрикулоатриального шунтирования;
24. Осуществлять наложение эпиневрального шва;
25. Проводить ламинэктомию на различных уровнях позвоночника;
26. Интерпретировать результаты специальных исследований (церебральной ангиографии, доплерографии, рентгеновских исследований, магнитно-резонансной томографии, компьютерной томографии, ПЭТ);

27. Оказывать первую нейрохирургическую помощь на догоспитальном этапе при urgentных состояниях (черепно-мозговая и спинальная травма; острые нарушения мозгового кровообращения; остром нарушении функции тазовых органов);
28. Применять лекарственные средства, владеть техникой проведения паравертебральных, эпидуральных, перинеуральных блокад;

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты

текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «НЕЙРОХИРУРГИЯ» утвержден на заседании кафедры госпитальной хирургии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам

высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «НЕЙРОХИРУРГИЯ» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «НЕЙРОХИРУРГИЯ» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none">} подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);} заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе	<ul style="list-style-type: none">} собеседование} проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе
2.	<ul style="list-style-type: none">} работа с учебной и научной литературой	<ul style="list-style-type: none">} собеседование
3.	<ul style="list-style-type: none">} ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;} решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle	<ul style="list-style-type: none">} собеседование} проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle
4.	<ul style="list-style-type: none">} самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы	<ul style="list-style-type: none">} тестирование} решение задач
5.	<ul style="list-style-type: none">} подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы	<ul style="list-style-type: none">} проверка рефератов, докладов

6.	} выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	} собеседование } проверка заданий } клинические разборы
7.	} участие в научно-исследовательской работе кафедры	} доклады } публикации
8.	} участие в научно-практических конференциях, семинарах	} предоставление сертификатов участников
9.	} работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	} тестирование } собеседование
10.	} подготовка ко всем видам контрольных испытаний	} тестирование } собеседование

12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Нейрохирургия»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «НЕЙРОХИРУРГИЯ»

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

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 Х 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 Х 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 Х 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:

1. Бакунц Г.О. Эндогенные факторы церебрального инсульта / Г.О. Бакунц. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 360 с. Шифр 616.8 Б 198 1 экз.
2. 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.
3. 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.
4. Ветрилэ С.Т. Краниовертебральная патология / С.Т. Ветрилэ, С.В. Колесов. - Москва : Медицина, 2007. - 320 с. Шифр 616.7 В 393 1 экз.
5. 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.
6. 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.
7. Дислокация головного мозга: клинко-лучевая диагностика и патоморфология / В.В. Щедренок [и др.]. - Санкт-Петербург, 2016. - 487 с. Шифр 616.8 Д 483 1 экз.
8. 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.
9. 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.
10. Кадыков А.С. Сосудистые заболевания головного мозга : справочник / А.С. Кадыков, Н.В. Шахпаранова. - Москва : Миклош, 2007. - 192 с. Шифр 616.8(035) К 138 1 экз.
11. 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.
12. 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.
13. 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.
14. Лекции по нейрохирургии : учебник. - Москва : Авторская Академия, 2007. - 234 с. - гриф. Шифр 617.5 Л 436 101 (6 науч., 95 учеб.) экз.
15. 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.
16. 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.

17. 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.
18. 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.
19. 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.
20. 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.
21. 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.
22. 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.
23. 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.
24. Транскраниальная доплерография в нейрохирургии / Б.В. Гайдар [и др.]. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ, 2008. - 281 с. Шифр 616-07 Т 654 2 экз.
25. 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.
26. 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.
27. 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.
28. 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.
29. 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.
30. 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.

МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

- a. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
- b. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
- c. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
- d. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
- e. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>

**14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«нейрохирургия»**

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г.Воронеж, Московский проспект, д151, кафедра госпитальной хирургии, 3 этаж, учебная комната N1	Система УЗ диагностическая, APLIO MX УЗ система портативная, Vivid i Комплекс рентгенодиагностический телеуправляемый, КРТ-"ОКО"
г.Воронеж, Московский проспект, д151, кафедра госпитальной хирургии, 4 этаж, учебная комната N1	Томограф рентгеновский компьютерный, BrillianceiST Томограф рентгеновский компьютерный Тошиба AQUILION 64
г.Воронеж, Московский проспект, д151, кафедра госпитальной хирургии, 5 этаж, учебная комната N1	Ангиографический комплекс, Ангиостар плюс Установка ангиографическая, Innova 3100IQ Томографмагнитно-резонансный GeneralElectricSignaHiSpeed Ультразвуковая эндоскопическая УЗИ видеостойка «Fujinon» Ацидогастрометр, Гастроскан 5м Ацидогастромонитор суточный, Гастроскан 24 Гастрофиброскоп, GIF-XQ40 Гастроскоп с набором для биопсии, GIF-E3"Olympus" Аппарат д/исследования функций внешнего дыхания, Masterscreen Многоразовая автоматическая биопсийная система, BardMagnium Спирометр, SCHILLER SPIROVIT SP-1 Ренографическая установка, Мультирад МКС-01 Рентгенологический аппарат Philips «DuoDiagnost» Ультразвуковой аппарат GE «LOGIQ 7» (терапия) Ультразвуковой аппарат В.К. Medical «ProFocus 2202» (суставы) Ультразвуковой аппарат переносной GE «LogiqE» Тонометр Стетоскоп фонендоскоп, термометр медицинские весы ростомер 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)

<p>г.Воронеж, Московский проспект, д151,кафедра госпитальной хирургии, 5 этаж, учебная комната N2</p>	<p>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 видеоэндоскопический комплекс видеоудоденоскоп, 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 1. баллонный дилататор</p>
---	---

Разработчики:

С.А. Ковалев – зав. кафедрой специализированных хирургических дисциплин ВГМУ им.

Н.Н. Бурденко, доктор мед. наук, профессор.

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

Рецензенты:

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

2. В.Г. Самодай зав. кафедрой травматологии и ортопедии ВГМУ им. Н.Н. Бурденко, д.м.н.,
профессор