

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Наименование практики: Производственная (клиническая) практика по
нейрохирургии

Код и наименование специальности: 31.08.56 Нейрохирургия

Квалификация: врач - нейрохирург

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации по программам
ординатуры

Форма обучения: очная

Кафедра: нейрохирургии

Курсы: 1-3

Семестры: 1-6

Самостоятельная работа: 3996 ч.

Зачет: 6 семестр

Всего: 3996 ч., зачетных единиц трудоемкости (ЗЕТ) – 111

Казань, 2025

Рабочая программа по дисциплине «Производственная (клиническая) практика по нейрохирургии» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.56 – нейрохирургия (уровень подготовки кадров высшей квалификации) утверждённым приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 31 марта 2025 № 300.

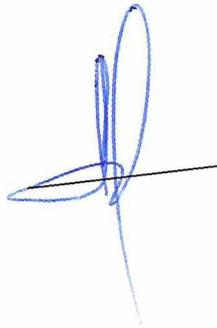
Разработчики программы:

Данилов Валерий Иванович, д.м.н., профессор кафедры нейрохирургии

Пичугин Арсений Анатольевич, к.м.н., доцент, и.о. зав. кафедрой нейрохирургии

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры нейрохирургии «11» июня 2025г., протокол № 22

И.о. зав. кафедрой, к.м.н., доцент



Пичугин А.А.

1. Цели практики: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения врача-ординатора и формирование профессиональных компетенций, необходимых для самостоятельной работы врача-нейрохирурга (УК1-3, ПК 1-12), т.е. приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.

2. Задачи практики:

Задачи первого учебного года:

1. Овладение методами современного клинического обследования
2. Овладение навыками интерпретации результатов современных инструментальных методов обследования больных с нейрохирургическими заболеваниями;
3. Курирование 5-7 пациентов под руководством ассистента
4. Участие в обследовании курируемых больных;
5. Дежурства в нейрохирургическом отделении не менее двух раз в месяц;
6. Проведение амбулаторного приема больных с оформлением статистического талона;
7. Развитие необходимых по специальности практических навыков;
8. Участие в хирургических пособиях;
9. Участие в ежедневных клинических конференциях, обходах профессора, а также в клинических разборах нейрохирургических заболеваний
10. Посещение научных конференций университета, заседаний Ассоциации нейрохирургов Татарстана;
11. Систематическое чтение современных монографий и периодической литературы о заболеваниях курируемых больных;
12. Санитарно-просветительская работа среди больных

Задачи второго учебного года:

1. Совершенствование овладения методами современного клинического обследования.
2. Курирование больных: 5-7 пациентов под руководством ассистента или заведующего отделением;
3. Участие в обследовании курируемых больных;
4. Дежурства в нейрохирургическом отделении не менее двух раз в месяц;
5. Проведение амбулаторного приема больных с оформлением статистического талона;
6. Совершенствование необходимых по специальности практических навыков;
7. Участие в хирургических пособиях;
8. Совершенствование овладения навыками интерпретации результатов современных инструментальных методов обследования больных с нейрохирургическими заболеваниями;
9. Участие в ежедневных клинических конференциях, обходах профессора, а также в клинических разборах нейрохирургических заболеваний;
10. Посещение научных конференций университета, заседаний Ассоциации нейрохирургов Татарстана;
11. Систематическое чтение современных монографий и периодической литературы о заболеваниях курируемых больных.

Задачи третьего года обучения:

1. Совершенствование овладения методами современного клинического обследования.
2. курирование больных: 5-7 пациентов под руководством ассистента) или заведующего отделением;
3. участие в обследовании курируемых больных;
4. дежурства в нейрохирургическом отделении два раза в месяц;
5. проведение амбулаторного приема больных с оформлением статистического талона;
6. совершенствование необходимых по специальности практических навыков;
7. участие в хирургических пособиях;
8. совершенствование овладения навыками интерпретации результатов современных инструментальных методов обследования больных с нейрохирургическими заболеваниями;

9. участие в ежедневных клинических конференциях, обходах профессора, а также в клинических разборах нейрохирургических заболеваний;
10. посещение научных конференций университета, заседаний Ассоциации нейрохирургов Татарстана;
11. систематическое чтение современных монографий и периодической литературы о заболеваниях курируемых больных.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения практики
Освоение программы производственных практик направлено на формирование универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций врача нейрохирурга.

3.1 Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

В результате прохождения данной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции: УК-1, УК-3, УК-4; ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ОПК-10; ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-8, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12.

Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
УНИВЕРСАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ ВЫПУСКНИКА (УК)	
<i>Наименование категории (группы) универсальных компетенций: системное и критическое мышление</i>	
УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте.	
УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию как систему, выявляя ее составляющие и связи между ними.	Знать сущность методов системного анализа и системного синтеза. Уметь выделять и систематизировать существенные свойства и связи предметов, отделять их от частных, не существенных. Владеть навыками применения методов системного анализа и системного синтеза; выделять составляющие проблемной ситуации, определять связи между ними.
УК-1.2. Разрабатывает и содержательно аргументирует стратегию решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов.	Знать методики определения стратегий решения проблемных ситуаций; знать понятие системного подхода; знать понятие и виды междисциплинарных подходов. Уметь выявлять основные закономерности изучаемых объектов, прогнозировать новые неизвестные закономерности; разрабатывать стратегию решения проблемной ситуации. Владеть навыками применения стратегий решения проблемных ситуаций, учебных и профессиональных задач; владеть навыками применения системного и междисциплинарного подходов.
<i>Наименование категории (группы): командная работа и лидерство</i>	
УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению.	
УК-3.1. Планирует и корректирует работу команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов.	Знать: принципы планирования работы команды с учетом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов. Уметь: планировать и корректировать работу коллектива в условиях оказания медицинской помощи населению с учётом интересов, особенностей поведения и мнений ее членов, распределять поручения и делегировать полномочия членам команды, вырабатывая командную стратегию для достижения цели. Владеть: навыками профессионального сотрудничества, способностью к выработке командной стратегии для

	достижения поставленной цели, разрешать противоречия при деловом общении, способами эффективного и бесконфликтного общения в коллективе.
УК-3.2. Организует процесс оказания медицинской помощи населению.	Знать: принципы организации оказания медицинской помощи населению. Уметь: разрабатывать концепцию организационно - управленческой деятельности при оказании медицинской помощи населению. Владеть: навыками организации и осуществлять управление оказанием медицинской помощи населению.
<i>Наименование категории (группы): коммуникация</i>	
УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.	
УК-4.1. Устанавливает и развивает профессиональные контакты в соответствии с потребностями совместной деятельности, включая обмен информацией и выработку единой стратегии взаимодействия.	Знать: принципы установления и способы выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, определять задачи при каждом способе взаимодействия. Уметь: устанавливать профессиональные контакты в соответствии со способами совместного решения задач, выработать план единой стратегии взаимодействия и выбирать оптимальные способы обмена информацией. Владеть: навыками выстраивания профессиональных контактов в соответствии с потребностями совместной деятельности, способностью осуществлять обмен информацией и реализовывать единую стратегию взаимодействия.
УК-4.2. Аргументированно и конструктивно отстаивает свои позиции и идеи в академических и профессиональных дискуссиях в рамках своей профессиональной деятельности.	Знать: принципы аргументированного отстаивания своих позиций и идей при профессиональной и академической дискуссии, и конструктивного формирования плана защиты своей точки зрения. Уметь: осуществлять выбор оптимального доказательства при разработке плана защиты своей позиции и идеи в академических и профессиональных полемиках при реализации своей трудовой деятельности. Владеть: навыками обоснования своей позиции с использованием аргументов и способностью конструктивно осуществлять взаимодействие в ходе дискуссии в объеме своей профессиональной деятельности.
ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК).	
<i>Деятельность в сфере информационных технологий</i>	
ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.	
ОПК-1.1. Использует информационно-коммуникационные технологии для поиска, обработки и представления информации.	Знать: информационно-коммуникационные технологии актуальных поисковых систем, используемые ими информационные языки для решения стандартных задач; арсенал информационно-коммуникативных технологий и программных средств, используемых в профессиональной деятельности; алгоритм и профессиональное информационное поле для поиска профессиональной информации; классификаторы научной информации, позволяющих систематизировать большие базы данных алгоритм и практики использования электронных ресурсов библиотек. Уметь: пользоваться поисковыми системами, иметь представление о достоверности их сообщений; пользоваться информационно-коммуникативными технологиями для решения профессиональных задач; применять навыки информационно-поисковой работы для научных работ; самостоятельно каталогизировать накопленный массив данных; оперативно осуществлять поиск актуальной информации. Владеть: навыками критического фильтрации информации используемых систем; навыками информационной культуры в

	<p>профессиональной сфере и соблюдать требования информационной безопасности; приемами и технологиями самостоятельного поиска научной информации; навыками анализа структурированных и неструктурированных баз данных; навыками анализа преимуществ и недостатков разных баз данных электронных ресурсов.</p>
<p>ОПК-1.2. Применяет правила информационной безопасности.</p>	<p>Знать: принципы и правила информационной безопасности; принципы информационно-библиографической культуры.</p> <p>Уметь: применять правила информационной безопасности в профессиональной деятельности, принципы информационно-библиографической культуры в профессиональной сфере.</p> <p>Владеть: навыками культуры информационной безопасности и применяет в научной сфере; нормами информационно-библиографической культуры в научных исследованиях.</p>
<p><i>Организационно-управленческая деятельность</i></p>	
<p>ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p>	
<p>ОПК-2.1. Применяет основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан.</p>	<p>Знать: научно-обоснованные формы, методы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.</p> <p>Уметь: применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, давать оценку эффективности использования современных методов в управлении в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях.</p> <p>Владеть: навыками оценки эффективности управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях с использованием статистических методов.</p>
<p>ОПК-2.2. Проводит оценку качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p>	<p>Знать: критерии оценки качества медицинской помощи, современные методы медико-статистического анализа качества оказания медицинской помощи.</p> <p>Уметь: оценить результаты экспертизы и уровень качества медицинской помощи, оказанной пациенту, составлять планы и программу медико-статистических исследований, проводить анализ и интерпретировать результаты.</p> <p>Владеть: методами оценивания качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p>
<p><i>Медицинская деятельность.</i></p>	
<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.</p>	
<p>ОПК-4.1. Проводит обследование пациентов.</p>	<p>Знать: этиологию, патогенез, основные синдромы и симптомы, патогномоничные для различных заболеваний и патологических состояний; современные методы ранней диагностики заболеваний и патологических состояний, основные и дополнительные методы обследования (лабораторную, микробиологическую, иммунологическую, генетическую диагностику), необходимые для постановки диагноза.</p> <p>Уметь: собрать полный медицинский анамнез пациента, провести опрос его родственников (собрать биологическую, медицинскую, психологическую и социальную информацию); определить стандартные и дополнительные методы обследования, направленные на верификацию диагноза.</p> <p>Владеть: использовать медицинскую аппаратуру, компьютерную технику в своей профессиональной деятельности.</p>

<p>ОПК-4.2. Проводит клиническую диагностику пациента.</p>	<p>Знать: алгоритм выполнения основных диагностических, лабораторных методов исследования (иммуноферментный анализ, ПЦР-диагностика, определение субпопуляций лимфоцитов, иммуноглобулинов); алгоритм выполнения основных лечебных мероприятий у пациентов с различными заболеваниями.</p> <p>Уметь: провести физикальное обследование пациентов; интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования; провести дифференциальную диагностику в группе заболеваний со схожими симптомами.</p> <p>Владеть: поставить диагноз в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем; заполнить медицинскую документацию.</p>
<p align="center">ОПК-5 Способность назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность.</p>	
<p>ОПК-5.1. Назначает лечение пациентов при различных заболеваниях и/или состояниях</p>	<p>Знать: клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения заболеваний и патологических состояний; основы применения лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций; показания, противопоказания, режим приема, побочное действие; правила выписки и особенности введения лекарственных препаратов.</p> <p>Уметь: правильно выписать рецепты лекарственных средств, используемых при лечении заболеваний и патологических состояний; выбирать оптимальный вариант назначения медикаментозной терапии с учетом фармакокинетики и фармакодинамики лекарств, доказательной медицины, предупреждения их нежелательных побочных действий; использовать методы немедикаментозного лечения, при состояниях, не сопровождающихся угрозой жизни пациентов и не требующих экстренной медицинской помощи.</p> <p>Владеть: алгоритмом выполнения основных врачебных диагностических мероприятий.</p>
<p>ОПК-5.2. Контролирует эффективность назначенного лечения и его безопасность</p>	<p>Знать: клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств у больных с заболеваниями и патологическими состояниями; фармакологические эффекты лекарственных препаратов, назначаемых до, вовремя и после лечения пациентов с неврологической патологией; причины ошибок и осложнений при назначении лекарственных форм у пациентов с различными заболеваниями.</p> <p>Уметь: выполнять назначение по применению лекарственных препаратов и иных веществ, и их комбинаций.</p> <p>Владеть: техникой различного введения лекарственных препаратов и иных веществ и их комбинаций; методами профилактики и лечения ошибок и осложнений, возникающих при проведении мероприятий по оказанию неотложной помощи.</p>
<p align="center">ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p>	
<p>ОПК 6.1. Организует мероприятия по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях.</p>	<p>Знать: немедикаментозные средства, назначаемые в период реабилитации пациентов с различной нозологией; показания к назначению реабилитационных и абилитационных мероприятий и санаторно-курортного лечения пациентов с различной патологией.</p> <p>Уметь: проводить отбор пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и абилитации; составлять индивидуальную программу реабилитации пациентам с различной патологией; оценить влияние комплексной терапии, назначаемой пациентам с различной патологией; заполнять</p>

	<p>медицинскую документацию при направлении пациента на реабилитационное и санаторно-курортное лечение.</p> <p>Владеть: алгоритмом использования медикаментозных и немедикаментозных средств на разных этапах реабилитации.</p>
<p>ОПК 6.2. Проводит и контролирует эффективность мероприятий по медицинской реабилитации и абилитации.</p>	<p>Знать: физиологические и лечебные эффекты немедикаментозного воздействия средств, используемых для лечения пациентов.</p> <p>Уметь: составлять индивидуальную программу реабилитации пациентов с различной патологией; контролировать эффективность реабилитационной программы, при недостаточной эффективности менять программу реабилитации, находить новые методы реабилитации/абилитации инвалидов.</p> <p>Владеть: навыками заполнения учетно-отчетной документации используя информационно-телекоммуникационную систему «Интернет» и персональные данные пациентов.</p>
<p>ОПК -7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.</p>	
<p>ОПК 7.1. Организует проведение медицинской экспертизы.</p>	<p>Знать: цели, задачи проведения медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы; правовые основы производства медицинской экспертизы; состав и должностные обязанности членов экспертной комиссии; медицинскую документацию при проведении медицинской экспертизы.</p> <p>Уметь: привлекать специалистов из разных медицинских сфер для проведения медицинской экспертизы; определить порядок выполнения исследований и формы заключения; правильно вести медицинскую документацию, в соответствии с заданными целями.</p> <p>Владеть: алгоритмом организации и проведения медицинской экспертизы, направленной на улучшение качества жизни пациентов.</p>
<p>ОПК 7.2. Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов.</p>	<p>Знать: кодекс РФ об административно-правовых нарушениях; клинические рекомендации лечения и диагностики основных заболеваний; критерии оценки качества оказания медицинской помощи; законодательство о социальной защите инвалидов.</p> <p>Уметь: выявлять дефекты наблюдения и оказания медицинской помощи пациентам (своевременность, правильность выбора методов диагностики и профилактики); устанавливать причинно-следственные связи между воздействием каких-либо событий, факторов и состоянием здоровья пациентов; определять требуются ли меры социальной поддержки больному; формулировать врачебное заключение.</p> <p>Владеть: ведением медицинской документации, экспертными методиками для объективного, полного научно-обоснованного решения поставленных вопросов.</p>
<p>ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>	
<p>ОПК 8.1. Проводит мероприятия по формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p>	<p>Знать: принципы проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни; методы обследования необходимые для оценки состояния здоровья и результатов лечения на различных этапах наблюдения.</p> <p>Уметь: использовать методы первичной и вторичной профилактики (на основе доказательной медицины), проводить эффективные мероприятия по формированию здорового образа жизни.</p> <p>Владеть: навыками осуществления санитарно-просветительной работы, направленной на пропаганду здорового образа жизни, предупреждение возникновения инвалидизирующих заболеваний.</p>
<p>ОПК 8.2. Контролирует эффективность</p>	<p>Знать: профилактические и оздоровительные мероприятия,</p>

<p>профилактических мероприятий и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>	<p>направленные на укрепление здоровья населения. Уметь: применять методы профилактики, направленные на предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний; проводить комплексную оценку состояния здоровья населения. Владеть: навыками контроля за проведением мероприятий по санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p>
<p>ОПК-9. Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	
<p>ОПК-9.1. Проводит анализ медико-статистической информации и ведет медицинскую документацию;</p>	<p>Знать: цели, принципы и необходимые требования к ведению и проведению анализа медико-статистической информации и ведению медицинской документации. Уметь: вести медицинскую документацию, проводить анализ производственной и нормативной медицинской документации в системе здравоохранения в соответствии с заданными целями. Выявлять дефекты оказания медицинской помощи, связанные с дефектами оформления медицинской документации. Владеть: навыками, основанными на принципах и обязательствах надлежащего ведения медицинской документации, критериями оценки медико-статистической информации навыками и алгоритмами анализа медицинской документации.</p>
<p>ОПК-9.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>	<p>Знать: должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе. Уметь: организовывать деятельность медицинского персонала и производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям. Владеть: навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролировать выполнение требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p>
<p>ОПК-10. Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>	
<p>ОПК-10.1. Участвует в оказании неотложной медицинской помощи;</p>	<p>Знать: алгоритмы, стандарты оказания неотложной медицинской помощи; показания, противопоказания, возможные осложнения, способы, методы и приемы оказания неотложной медицинской помощи. Уметь: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой, выбрать необходимый объем неотложной медицинской помощи. Владеть: навыками применения алгоритмов по оказанию неотложной медицинской помощи, в т.ч. техникой реанимационных мероприятий.</p>
<p>ОПК-10.2. Участвует в оказании помощи, требующей срочного медицинского вмешательства.</p>	<p>Знать: методы обследования при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства; стандарты срочного медицинского вмешательства.</p>

	<p>Уметь: оценить состояние больного, сформулировать диагноз, определиться с тактикой ведения состояния, требующего срочного медицинского вмешательства.</p> <p>Владеть: диагностическими и лечебными навыками при ведении состояний, требующих срочного медицинского вмешательства.</p>
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК)	
ПК-1. Способность проводить медицинское обследование, выявлять нейрохирургические заболевания и травмы нервной системы, устанавливать диагноз	
<p>ПК 1.1. Определяет патологические симптомы и синдромы у пациентов.</p>	<p>Знать: анатомическое строение центральной и периферической нервной системы, оболочек и сосудов мозга; основные физикальные методы обследования нервной системы, основы топической и синдромологической диагностики неврологических заболеваний; основные и дополнительные методы обследования.</p> <p>Уметь: осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей); оценивать соматический статус пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; исследовать и интерпретировать неврологический статус; обосновывать и составлять план обследования пациентов (инструментального, лабораторного, консультации врачей-специалистов) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; интерпретировать и анализировать результаты обследования пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; производить лекарственные пробы; выполнять люмбальную пункцию; выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Владеть: навыками сбора жалоб, анамнеза жизни у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, осмотра пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, составлением плана лабораторных и инструментальных обследований, направлением пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы на консультацию к врачам-специалистам.</p>
<p>ПК 1.2. Определяет необходимость и последовательность применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и т.д.)</p>	<p>Знать: разрешающую способность современных методов нейровизуализации (КТ, МРТ, ПЭТ), методов функциональной диагностики головного и спинного мозга, периферических нервов, ультразвукового исследования сосудов.</p> <p>Уметь: формировать конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов.</p> <p>Владеть: правильно интерпретировать результаты нейровизуализации, функциональной диагностики головного и спинного мозга, периферических нервов и сосудов.</p>
<p>ПК 1.3. Формирует диагноз</p>	<p>Знать: классификацию основных диагнозов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; Международную статистическую классификацию болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p> <p>Уметь: устанавливать синдромологический и топический диагноз у пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, производить дифференциальную диагностику пациентам при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p> <p>Владеть: навыками обоснования и постановки диагноза с учетом действующей Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем.</p>

ПК-2. Способность проводить лечение пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами нервной системы

ПК 2.1. Проведение лечения в неотложной форме пациентов с травмами нервной системы

Знать: методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей), методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Уметь: распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией), оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти; применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форм.

Владеть: оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК 2.2. Проведение лечения в неотложной форме пациентов с онкологической и сосудистой патологией нервной системы, гидроцефалией

Знать: методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей), методику физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация), клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и (или) дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации.

Уметь: распознавать состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме; выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией), оказывать экстренную медицинскую помощь при внезапных заболеваниях и состояниях с признаками угрозы жизни лицам с болезнями почек и (или) нарушениями функции почек; оказывать медицинскую помощь в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти; применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форм.

Владеть: оценкой состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, навыками распознавания состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме и оказания медицинской помощи в экстренной форме; навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

ПК-3. Способен к планированию медицинской реабилитации пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и последствиями травм нервной системы, а также контролировать её эффективность

ПК-3.1 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.

Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях нервной системы; принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, по

	<p>вопросам профилактики заболеваний нервной системы; принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы; медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы.</p> <p>Уметь: проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами; производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы; проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и (или) состояний нервной системы, основных факторов риска их развития; производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p> <p>Владеть: пропагандой здорового образа жизни; профилактикой заболеваний и (или) состояний нервной системы; проведением медицинских осмотров; осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; проведением профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p>
<p>ПК 3.2 Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: нормативные правовые акты, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях нервной системы; принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы, формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, по вопросам профилактики заболеваний нервной системы; принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний нервной системы; медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний нервной системы; принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями нервной системы.</p> <p>Уметь: проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с нормативными правовыми актами; производить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний нервной системы; проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и (или) состояний нервной системы, основных факторов риска их развития; производить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту; проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции.</p>

	<p>Владеть: пропагандой здорового образа жизни; профилактикой заболеваний и (или) состояний нервной системы; проведением медицинских осмотров; осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; проведением профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p>
<p>ПК-4. Способен проводить медицинскую экспертную оценку нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами нервной системы</p>	
<p>ПК 4.1. Проводит профилактические медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: порядок выдачи листов нетрудоспособности; порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров; медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации; медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной систем.</p> <p>Уметь: определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной системы; определять медицинские показания для направления пациентов на прохождение медико-социальной экспертизы; определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы; выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p> <p>Владеть: проведением отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; подготовкой необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>
<p>ПК 4.2. Осуществляет анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нейрохирургия", в том числе в форме электронного документа; правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе; вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости,</p>

	<p>Владеть: пропагандой здорового образа жизни; профилактикой заболеваний и (или) состояний нервной системы; проведением медицинских осмотров; осуществлением диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний и (или) состояний нервной системы и основных факторов риска их развития в соответствии с нормативными правовыми актами; проведением диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и (или) состояниями нервной системы; проведением профилактических мероприятий по предупреждению возникновения наиболее часто встречающихся заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p>
<p>ПК–4. Способен проводить медицинскую экспертную оценку нетрудоспособности пациентов с нейрохирургическими заболеваниями и травмами нервной системы</p>	
<p>ПК 4.1. Проводит профилактические медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: порядок выдачи листов нетрудоспособности; порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров; медицинские показания для направления пациентов на медико-социальную экспертизу; требования к оформлению медицинской документации; медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной систем.</p> <p>Уметь: определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством, заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием, в части, касающейся заболеваний и (или) состояний нервной системы; определять медицинские показания для направления пациентов на прохождение медико-социальной экспертизы; определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции организма, обусловленного заболеваниями и (или) состояниями, последствиями травм или дефектами нервной системы; выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части, касающейся наличия и (или) отсутствия заболеваний и (или) состояний нервной системы.</p> <p>Владеть: проведением отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров; проведением экспертизы временной нетрудоспособности пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы; работой во врачебной комиссии медицинской организации, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности; подготовкой необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы; направлением пациентов, имеющих стойкое нарушение функции организма для прохождения медико-социальной экспертизы.</p>
<p>ПК 4.2. Осуществляет анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.</p>	<p>Знать: правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Нейрохирургия", в том числе в форме электронного документа; правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".</p> <p>Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе; вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости,</p>

заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.	электронного документа; правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет". Уметь: составлять план работы и отчет о своей работе; вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа, и контролировать качество ее ведения; производить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения; использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет". Владеть: навыками составления плана работы и отчета о своей работе; ведения медицинской документации, в том числе в форме электронного документа.
ПК 6.2. Организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала в отношении пациентов при заболеваниях и (или) состояниях нервной системы.	Знать: должностные обязанности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Требования к охране труда, основам личной безопасности, профилактики заболеваний и санитарно-просветительной работе. Уметь: организовывать деятельность медицинского персонала и производить внутренний контроль качества деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала. Обучать находящийся в распоряжении медицинский персонал новым навыкам и умениям. Владеть: навыками контроля за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. Контролировать выполнение требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима находящегося в распоряжении медицинского персонала.
ПК-7 Способность принимать участие в операциях в рамках высокотехнологического лечения пациентов с опухолевым поражением центральной и периферической нервной системы	
ПК-7.1 Разрабатывает план клинической и инструментально-клинической диагностики и лечения пациентов с сосудистыми заболеваниями головного и спинного мозга.	Знать: клиническую картину сосудистых заболеваний головного и спинного мозга, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них. Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики сосудистых заболеваний головного и спинного мозга. Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным.
ПК-7.2 Участвует в подготовке пациентов к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичным операциям у больных с сосудистой патологией головного и спинного мозга.	Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором. Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства. Владеть: навыками ассистирования при сосудистой патологии с применением микроскопа и эндоскопа.
ПК-8 Способность принимать участие в оказании высокотехнологичной помощи пациентам с нейротравмой	
ПК-8.1 Разрабатывает план клинической инструментальной диагностики и лечение пациентов с нейротравмой	Знать: клиническую картину заболеваний с нейротравмой, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них. Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики с травмой центральной нервной системы.

	Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным у больных с нейротравмой.
ПК-8.2 Участвует в подготовке пациентов к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичных операциях пациентов с нейротравмой	Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором. Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства. Владеть: навыками ассистирования на операциях по поводу травматической патологии нервной системы.
ПК-9 Способность принимать участие в операциях в рамках высокотехнологичного лечения пациентов с опухолевым поражением центральной нервной системы	
ПК-9.1 Разрабатывает план клинической и инструментально-клинической диагностики и лечения пациентов с опухолевым поражением центральной нервной системы.	Знать: клиническую картину заболеваний с опухолевым поражением центральной нервной системы, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них. Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики с опухолевым поражением центральной нервной системы. Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным.
ПК-9.2 Участвует в подготовке пациентов к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичных операциях у больных с опухолевым поражением центральной нервной системы	Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором. Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства. Владеть: навыками ассистирования при опухолевом поражении центральной нервной системы
ПК-10 Способность принимать участие в оказании высокотехнологичной медицинской помощи пациентам с патологией позвоночника, спинного мозга и периферической нервной системы	
ПК-10.1 Разрабатывает план клинической и инструментально-клинической диагностики и лечения пациентов с патологией позвоночника, спинного мозга и периферической нервной системы	Знать: клиническую картину заболеваний патологией позвоночника, спинного мозга и периферической нервной системы, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них. Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики патологией позвоночника, спинного мозга и периферической нервной системы. Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным.
ПК-10.2 Участвует в подготовке пациентов к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичных операциях у пациентов с патологией позвоночника, спинного мозга и периферических нервов.	Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором. Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства. Владеть: навыками ассистирования при патологии позвоночника, спинного мозга и периферических нервов
ПК-11 Способность принимать участие в оказании высокотехнологичной медицинской помощи пациентам детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями различных отделов нервной системы	
ПК-11.1 Разрабатывает план клинической и инструментально- клинической диагностики и лечения пациентов детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями различных отделов нервной системы	Знать: клиническую картину заболеваний детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями различных отделов нервной системы, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них. Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики детского возраста с нейрохирургическими заболеваниями различных отделов нервной системы.

	<p>Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным.</p>
<p>ПК-11.2 Участвует в подготовке пациентов детского возраста к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичных операциях у детей</p>	<p>Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором.</p> <p>Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства.</p> <p>Владеть: навыками ассистирования на операционном столе высокотехнологичных операциях детского возраста.</p>
<p>ПК-12 Способность принимать участие в лечении пациентов в рамках направления функциональной нейрохирургии</p>	
<p>ПК-12.1 Разрабатывает план клинической и инструментально-клинической диагностики и лечения пациентов в рамках направления функциональной нейрохирургии</p>	<p>Знать: клиническую картину заболеваний функциональной нейрохирургии, разрешающую способность методов нейровизуализации, функциональной диагностики и ультразвуковых исследований при них.</p> <p>Уметь: разрабатывать оптимальную конфигурацию и последовательность клинических инструментальных методов для диагностики функциональной нейрохирургии.</p> <p>Владеть: навыками определения показаний к хирургическим пособиям: микрохирургическим, эндоскопическим, эндоваскулярным.</p>
<p>ПК-12.2 Участвует в подготовке пациентов к операции на операционном столе и ассистирует на высокотехнологичных операциях у пациентов в рамках направления функциональной нейрохирургии</p>	<p>Знать: правила работы с операционным столом, аспиратором и коагулятором.</p> <p>Уметь: проводить жесткую фиксацию головы в оптимальной позиции для проведения хирургического вмешательства.</p> <p>Владеть: навыками ассистирования в рамках направления функциональной нейрохирургии.</p>

4. Виды практики: производственная (клиническая)

5. Практика проводится: непрерывно в соответствии с учебным планом.

6. Структура и содержание практики

Продолжительность клинической практики – 111 зач. единицы (3996 часов)

Способы проведения практики: стационарная, выездная (по запросу заказчиков целевого обучения).

Место проведения практики–нейрохирургическое отделение ГАУЗ «Межрегиональный клиничко-диагностический центр» (г. Казань, ул. Карбышева 12а), нейрохирургическое отделение городской клинической больницы №7 (г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, 54), нейрохирургическое отделение ГАУЗ «ДРКБ» (г. Казань, ул. Оренбургский тракт, 140), нейрохирургическое отделение Millenium Clinic. (г. Казань, ул.Алексея Козина д. 3).

№	Наименование раздела практики	Место прохождения практики	Продолжительность		Формируемые компетенции	Виды работ на практике	Формы контроля
			недели	Акад. часы			
Первый год обучения			22	1188			
Первый семестр			10	540			
1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов	Зачет

					<p>обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов</p>		
2	<p>Дежурства в стационаре</p>	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, определение тактики</p>	<p>Зачет</p>

						лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
3	Работа в приемном отделении стационара	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение; ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	Зачет

4	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ» отделение анестезиологии и реанимации №3 ГКБ №7, отделение анестезиологии и реанимации			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация	Зачет

					я результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
7	Работа в операционных	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p>		ПК-7-12	<p>Приобретение навыков укладок на операционном столе, фиксация головы в раме Мэйфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможностями ми коагуляторов и ультразвуковых деструкторов. Приобретение умений использования рентген-дуги, навыков безрамной навигации. Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на операциях при всех видах нейрохирурги</p>	Зачет

						ческой патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением повязок. Приобретение навыков интраоперационного гемостаза	
8	Работа в перезачных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплений, замены повязок, выполнение поясничного прокола	зачет

Первый год обучения

Второй семестр

12

648

1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов,	Зачет
---	------------------------------	--	--	--	--	---	-------

					интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов		
2	Дежурства в стационаре	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p> <p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10</p> <p>ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к</p>	Зачет

						срочной или плановой госпитализации, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
3	Работа в приемном отделении стационара	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	Зачет

4	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ», отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ», отделение анестезиологии и реанимации №3 ГКБ №7, отделение анестезиологии и реанимации			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение	Зачет

					<p>тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации</p>		
7	<p>Работа в операционных</p>	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p>			<p>ПК-7-12</p>	<p>Приобретение навыков укладок на операционном столе, фиксация головы в раме Мэнфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможностями ми коагуляторов и ультразвуковых деструкторов. Приобретение умений использования рентген-дути, навыков безрамной навигации. Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на операциях при всех видах нейрохирургической патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением</p>	<p>Зачет</p>

						повязок. Приобретение навыков интраоперац онного гемостаза	
8	Работа в перевязочн ых	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирург ическое отделение ГКБ №7, нейрохирург ическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплениц, замены повязок, выполнение поясничного прокола	Зачет
Второй год обучения			31	1674			
Третий семестр			14	756			
1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирург ическое отделение ГКБ №7, нейрохирург ическое отделение Millenium Clinic нейрохирурги ческое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК- 2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществлени е соматическог о и неврологичес кого осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциа льной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретаци я результатов лабораторных и инструментал ьных методов обследования,	Зачет

					определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, определение состояния временной нетрудоспособности, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов		
2	Дежурства в стационаре	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p> <p>Millenium Clinic нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p> <p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10</p> <p>ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой</p>	Зачет

					госпитализации, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации		
3	Работа в приемном отделении стационара	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p> <p>Millenium Clinic нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p> <p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10</p> <p>ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации</p>	Зачет
4	Работа в кабинетах	ГАУЗ «МКДЦ»			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p>	Участие в проведении	Зачет

	деления функциональной диагностики	отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики Millenium Clinic отделение функциональной диагностики			ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики Millenium Clinic отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ» отделение анестезиологии и реанимации №3 ГКБ №7, отделение анестезиологии и реанимации Millenium Clinic отделение анестезиологии			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана	Зачет

		и реанимации			обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
7	Работа в операционных	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p> <p>Millenium Clinic нейрохирургическое отделение</p>		ПК-7-12	<p>Приобретение навыков укладок на операционном столе, фиксация головы в раме Мэнфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможностями ми коагуляторов и ультразвуковых деструкторов. Приобретение умений использования рентген-дуги, навыков безрамной навигации. Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на операциях</p>	Зачет

						при всех видах нейрохирургической патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением повязок. Приобретение навыков интраоперационного гемостаза	
8	Работа в перевязочных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение Millenium Clinic нейрохирургическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплений, замены повязок, выполнение поясничного прокола	Зачет
Второй год обучения							
Четвертый семестр			17	900			
1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение	Зачет

					дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, определение состояния временной нетрудоспособности, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов	
2	Дежурства в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение		УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение	Зачет

					плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
3	Работа в приемном отделении стационара	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение		УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования,	Зачет

						определение показаний к срочной или плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
4	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ», отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ», отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	Зачет
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ», отделение анестезиологии и реанимации №3 ГКБ №7, отделение анестезиологии и реанимации			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение	Зачет

					плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
7	Работа в операционных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			ПК-7-12 Приобретение навыков укладок на операционном столе, фиксация головы в раме Мэнфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможностями ми коагуляторов и ультразвуковых деструкторов. Приобретение умений использования рентген-дуги, навыков безрамной навигации. Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на	Зачет

						операциях при всех видах нейрохирургической патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением повязок. Приобретение навыков интраоперационного гемостаза	
8	Работа в перевязочных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплений, замены повязок, выполнение поясничного прокола	Зачет
Третий год обучения			21	1134			
Пятый семестр			12	648			
1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение ГАУЗ ДРКБ нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики,	

					определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, определение состояния временной нетрудоспособности, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов	
2	Дежурства в стационаре	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p> <p>ГАУЗ ДРКБ нейрохирургическое отделение</p>		УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов,	

					интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
3	Работа в приемном отделении стационара	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p> <p>ГАУЗ ДРКБ нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p> <p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10</p> <p>ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или</p>

						плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
4	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики ГАУЗ ДРКБ отделение функциональной диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики ГАУЗ ДРКБ отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ» отделение анестезиологии и реанимации №3 ГКБ №7, отделение анестезиолог			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с	

		ии и реанимации ГАУЗ ДРКБ, отделение анестезиолог ии и реанимации				оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретаци я результатов лабораторных и инструментал ьных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
7	Работа в операционн ых	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирург ическое отделение ГКБ №7, нейрохирург ическое отделение ГАУЗ ДРКБ, нейрохирург ическое отделение			ПК-7-12	Приобретение навыков укладок на операционно м столе, фиксация головы в раме Мэнфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможности ми коагуляторов и ультразвуков ых деструкторов. Приобретение умений использовани я рентген- дуги, навыков безрамной навигации.	

						Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на операциях при всех видах нейрохирургической патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением повязок. Приобретение навыков интраоперационного гемостаза	
8	Работа в перевязочных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение ГАУЗ ДРКБ нейрохирургическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплений, замены повязок, выполнение поясничного прокола	
Третий год обучения							
Шестой семестр							
			9	504			
1	Курация больных в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с	

						оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение тактики лечения, заполнение медицинской документации, определение состояния временной нетрудоспособности, проведение санитарно-просветительской работы среди пациентов	
2	Дежурства в стационаре	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГKB №7, нейрохирургическое отделение			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение	

						<p>топической диагностики, проведение дифференциальной диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации</p>
3	Работа в приемном отделении стационара	<p>ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение</p> <p>ГКБ №7, нейрохирургическое отделение</p>			<p>УК-1, УК-3, УК-4,</p> <p>ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10</p> <p>ПК-1-12</p>	<p>Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологического осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов,</p>

						интерпретация результатов лабораторных и инструментальных методов обследования, определение показаний к срочной или плановой госпитализации, оказание неотложной помощи, заполнение медицинской документации	
4	Работа в кабинетах отделения функциональной диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение функциональной диагностики №2 ГКБ №7, отделение функциональной диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	
5	Работа в кабинетах отделения лучевой диагностики	ГАУЗ «МКДЦ» отделение лучевой диагностики ГКБ №7, отделение лучевой диагностики			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Участие в проведении инструментальных методов обследования, интерпретация результатов инструментальных методов обследования	
6	Работа в нейрореанимационных палатах	ГАУЗ «МКДЦ» отделение анестезиологии и реанимации №3			УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-4-10 ПК-1-12	Сбор жалоб, анамнеза (заболевания и жизни), осуществление соматического и неврологичес	

		ГКБ №7, отделение анестезиолог ии и реанимации				кого осмотра с оценкой тяжести пациента, проведение топической диагностики, определение плана обследования, пациентов, интерпретаци я результатов лабораторных и инструментал ьных методов обследования, определение тактики лечения, оказание неотложной помощи пациентам, заполнение медицинской документации	
7.	Работа в операционн ых	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирург ическое отделение ГКБ №7, нейрохирург ическое отделение			ПК-7-12	Приобретение навыков укладок на операционно м столе, фиксация головы в раме Мэнфилда, балансировки микроскопа. Знакомство с возможности ми коагуляторов и ультразвуков ых деструкторов. Приобретение умений использовани я рентген- дуги, навыков безрамной	

						навигации. Освоение навыков подготовки операционного поля, ассистирование на операциях при всех видах нейрохирургической патологии от разреза мягких тканей до ушивания раны с наложением повязок. Приобретение навыков интраоперационного гемостаза	
8	Работа в перевязочных	ГАУЗ «МКДЦ» нейрохирургическое отделение ГКБ №7, нейрохирургическое отделение			ПК-7-12	Освоение навыков снятия швов, пункции подкожных скоплений, замены повязок, выполнение поясничного прокола	
9	Занятия в центре аккредитации	Центр аккредитации специалистов, г. Казань ул. Толстого, д. 6/30 к.2	0,7	36	УК - 1, 3, ОПК - 10	Освоение общепрофессиональных и специализированных навыков, в т.ч. с использованием симуляционных технологий	

7. Формы отчетности по практике.

В период прохождения практики ординаторы обязаны подчиняться правилам внутреннего трудового распорядка лечебно-профилактических учреждений, строго соблюдать технику безопасности и санитарно-противоэпидемический режим.

Во время прохождения практики ординатор должен вести дневник. Контроль за ведением дневника позволяет обеспечить текущий контроль и управление качеством организации и содержания практики.

По окончании практикисдается зачет по результатам собеседования. Основным условием для допуска ординатора к зачету является полное выполнение программы практики, наличие оформленного и заверенного отчета. При проведении зачета проверяются знания ординатора в объеме программы практики.

Для допуска к зачету ординаторы должны представить аттестационной комиссии, состоящей из заведующего кафедрой и ответственного за подготовку ординаторов дневник ординатора и отчет о прохождении практики.

По окончании практики ответственный за подготовку ординаторов составляет характеристику на каждого ординатора, где отражаются результаты его работы в лечебно-профилактическом учреждении, приобретенные знания, практические навыки, организационные способности, трудовая дисциплина, что учитывается во время проведения зачета.

Формой отчетности о прохождении производственной (клинической) практики является отчет, который сдается в конце каждого семестра.

Форма аттестации по результатам практической подготовки – зачет по результатам оценки практических навыков и умений.

8. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по практике

Задания и контрольные вопросы для проведения аттестации по итогам практики включают в себя (для оценки компетенций УК 1, 3, 4, ОПК-1, 2, 4-10, ПК 1-12):

1. Неврологический осмотр с оценкой функции черепных нервов.
2. Неврологический осмотр с оценкой чувствительности.
3. Неврологический осмотр с оценкой мышечной силы и тонуса мышц.
4. Неврологический осмотр с оценкой поверхностных и глубоких рефлексов, для выявления патологических рефлексов.
5. Неврологический осмотр с оценкой состояния экстрапирамидной системы.
6. Неврологический осмотр с оценкой состояния мозжечковой системы.
7. Неврологический осмотр с оценкой высших корковых функций.
8. Неврологический осмотр с оценкой менингеальных знаков.
9. Неврологический осмотр с оценкой вертебрального статуса.
10. Варианты хиазмального синдрома. Причины возникновения хиазмального синдрома.
11. Варианты атаксий, дифференциальная диагностика.
12. Невропатия лицевого нерва, синдромы его поражения.
13. Клиника поражения отводящего нерва. Причины поражения.
14. Идиопатическая и симптоматическая невропатия тройничного нерва. Дифференциальная диагностика.
15. Невропатия малоберцового нерва. Клиническая картина. Диагностика. Лечение.
16. Синдром Фостер-Кеннеди.
17. Бульбарный и псевдобульбарный параличи.
18. Синдромы поражения лобной доли головного мозга.
19. Синдромы поражения височной доли головного мозга.
20. Синдромы поражения теменной доли головного мозга.
21. Синдромы поражения затылочной доли головного мозга.
22. Синдромы поражения ствола головного мозга.
23. Классификация количественных нарушений сознания.
24. Отек - набухание головного мозга: принципы профилактики и лечения.
25. Отек головного мозга. Компрессионно-дислокационные синдромы.

26. Современная классификация сосудистых поражений головного и спинного мозга.
27. Ишемический инсульт, его варианты. Дифференциальная диагностика отдельных видов ишемических инсультов. Лечение.
28. Клиника стенозирующих процессов в каротидной и вертебро-базилярной системах. Диагностика. Лечение. Показания к хирургическим пособиям.
29. Преходящие нарушения мозгового кровообращения. Клиника, диагностика, лечение.
30. Геморрагический инсульт. Клиника. Диагностика. Лечение.
31. Субарахноидальное кровоизлияние. Этиология. Диагностика. Лечение.
32. Артериальные аневризмы головного мозга: варианты клинического течения, диагностика, лечение.
33. Базисная и дифференцированная терапия инсультов.
34. Головные боли. Современная классификация. Головная боль напряжения. Мигрень. Лечение.
35. Синдром и болезнь Меньера, дифференциальная диагностика.
36. Рефлекторные и компрессионные синдромы остеохондроза позвоночника.
37. Болезнь Паркинсона. Клиника. Диагностика. Лечение.
38. Абсцесс головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.
39. Синдромы поражения надсегментарных отделов вегетативной нервной системы.
40. Синдромы поражения сегментарных отделов вегетативной нервной системы.
41. Вегетативные пароксизмы и их клинические формы. Дифференциальная диагностика. Методы купирования.
42. Классификация черепно-мозговой и позвоночно-спинномозговой травмы.
43. Травматические поражения периферической нервной системы.
44. Варианты течения опухолей головного мозга. Клиника. Диагностика. Лечение.
45. Клиническая картина опухолей спинного мозга. Диагностика. Лечение.
46. Классификация эпилепсии. Эпилептический статус. Принципы лечения.
47. Классификация гидроцефалии. Клиника, диагностика, лечение. Врожденные субарахноидальные кисты.
48. Аномалии кранио-вертебрального перехода. Сирингомиелия. Клиника, диагностика, лечение.
49. Постановление Правительства РФ от 28 ноября 2014 г. № 1273 "О программе государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи на 2015 год и на плановый период 2016 и 2017 годов"
50. Приказ МЗ РФ от 15.11.2012 №928н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения" (зарегистрирован в Минюсте России 27.02.2013 № 27353)
51. Приказ МЗ РТ от 16.06.2015 г. №1172 «Об организации специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи взрослому населению при нейрохирургических заболеваниях онкологического генеза»
52. Приказ МЗ РТ от 4.04.2015 г. №595 «Об организации экстренной нейрохирургической помощи больным с острыми нарушениями мозгового кровообращения»
53. Приказ МЗ РФ от 15.11.2012 №931н "Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "Нейрохирургия" (зарегистрирован в Минюсте России 05.03.2013 № 27500)
54. Приказ МЗ РФ от 30.12.2014 №959 "О списке главных внештатных специалистов Министерства здравоохранения Российской Федерации в федеральных округах Российской Федерации
55. Особенности истории болезни нейрохирургического больного
56. Оптимальное оборудование нейрохирургической операционной
57. Интраоперационный мониторинг. Возможности. Значение.
58. Разрешающая способность:
- ЭЭГ, транскраниальной магнитной стимуляции

- ЭЭГ с видеомониторингом ЭМГ
- вызванных потенциалов
- транскраниальной доплерографии
- дуплексного сканирования прекраниальных и интракраниальных артерий
- 59. Знание шкал, применяемых в нейрохирургии
- 60. Вопросы по интенсивной терапии:
 - А. Основные типы нарушений кислотно-основного состояния (КОС). Коррекция нарушений КОС
 - Б. ДВС-синдром. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика.
 - В. Сепсис и СПОН. Патогенез. Диагностика. Лечение. Профилактика.
 - Г. Поддерживающая терапия в ОАРИТ. Респираторная поддержка.
 - Д. Поддерживающая терапия в ОАРИТ. Профилактика ТГВ, ТЭЛА.
 - Е. Поддерживающая терапия в ОАРИТ. Коррекция гемодинамики.
 - Ж. Поддерживающая терапия в ОАРИТ. Профилактика гнойно-септических осложнений.
 - З. Поддерживающая терапия в ОАРИТ. Нутритивная поддержка.
 - И. Инфузионно-трансфузионная терапия.
 - К. Клиническая смерть. Лечебные мероприятия.
- 61. Вопросы по нейрореабилитации
 - А. Современные подходы к нейрореабилитации.
 - Б. Программа и направления комплексной реабилитации.
 - В. Этапность реабилитации в соответствии с фазой болезни.
 - Г. Реабилитационный потенциал, реабилитационный прогноз. Реабилитационное оборудование.
 - Д. Метод кинезотерапии в медико-кондуктивной реабилитации.
 - Е. Вспомогательная лекарственная терапия.
 - Ж. Коррекция дисфагий.
 - З. Коррекция дыхательных нарушений.
 - И. Вертикализация больного.
 - К. Карты кондуктивной терапии.
- 62. Рутинная МРТ, возможности дополнительных режимов
- 63. Диагностика смерти головного мозга. Нормативные акты
- 64. Практические мероприятия по профилактике тромбоэмболии легочной артерии
- 65. Показания к мониторингу внутричерепного давления
- 66. Алгоритм лечебных мероприятий по снижению внутричерепного давления
- 67. Терапия констриктивно-стенотической артериопатии
- 68. Профилактика отёка головного мозга
- 69. Лечение анафилактического шока
- 70. Классификация черепно-мозговой травмы в остром периоде
- 71. Классификация осложнений черепно-мозговой травмы. Профилактика. Лечение.
- 72. Классификация последствий черепно-мозговой травмы
- 73. Методы пластики дефектов черепа
- 74. Показания к широкой краниотомии при черепно-мозговой травме
- 75. Показания к удалению внутричерепных травматических гематом
- 76. Методы интраоперационного гемостаза. Современные гемостатики
- 77. Классификация травмы позвоночника и спинного мозга
- 78. Ранние гнойные осложнения повреждений позвоночника и спинного мозга
- 79. Транспортировка пострадавших с травмой позвоночника и спинного мозга
- 80. Принципы лечения травмы периферических нервов
- 81. Показания к хирургическому лечению опто-хиазмального арахноидит
- 82. Клиническая картина стойкой компрессии корешков спинного мозга при дегенеративных поражениях позвоночника

83. Компримирующие факторы при дегенеративных поражениях позвоночника, их визуализации
84. Алгоритм обследования больного с клинической картиной компрессии корешков спинного мозга при дегенеративных поражениях позвоночника
85. Показания к неотложным хирургическим вмешательствам при компрессии спинного мозга и его корешков при дегенеративных поражениях позвоночника
86. Особенности проведения хирургических пособий при стойкой компрессии корешков при дегенеративных поражениях позвоночника
87. Показания к фиксации позвоночника при его дегенеративных поражениях
88. Клиническая картина нетравматического субарахноидального кровоизлияния. Диагностика. Алгоритм выяснения причин нетравматического субарахноидального кровоизлияния
89. Тактика при разорвавшихся аневризмах головного мозга
90. Критерии разорвавшейся аневризмы при множественных аневризмах головного мозга
91. Показания к транскраниальному клипированию аневризм
92. Показания к эндоваскулярной окклюзии аневризм головного мозга
93. Дифференцированные показания к хирургическим пособиям при АВМ головного мозга (транскраниальное иссечение, интраваскулярная окклюзия клеевыми композициями, лучевая терапия и хирургия)
94. Показания к стентассистирующим операциям при аневризмах головного мозга
95. Тактика при АВМ спинного мозга
96. Тактика при артериовенозных соустьях головного мозга
97. Хирургические пособия при болезни Мoya-Moya
98. Хирургия перикраниального синуса
99. Хирургическая тактика при ложных травматических аневризмах
100. Показания к каротидной эндартериотомии
101. Показания к стентированию магистральных артерий головы
102. Показания к реваскуляризации головного мозга при тромбозах магистральных артерий. Алгоритм обследования этой категории больных
103. Показания к транскраниальному удалению кортикальных и мозжечковых травматических гематом. Особенности обследования больных
104. Показания к эндоскопическому удалению путаменальных гематом
105. Показания к стереотаксической эвакуации нетравматических гематом с их фибринолизом
106. Показания к дренированию желудочковой системы у больных с нетравматическими внутримозговыми гематомами
107. Показания к удалению хронических субдуральных гематом. Особенности хирургической техники
108. Показания к хирургическому удалению каверном головного и спинного мозга
109. Международная классификация опухолей головного мозга (ВОЗ, 2007)
110. Клиническая картина интракраниальной гипертензии. Причины. Алгоритм обследования
111. Клиническая картина опухолей больших полушарий. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
112. Клиническая картина опухолей желудочковой системы головного мозга. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
113. Клиническая картина опухолей хиазмально-селлярной локализации. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
114. Клиническая картина опухолей пинеальной области. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
115. Гипертензионно-гидроцефальный криз. Клиника. Тактика.

116. Опухоли ствола и парастволовой локализации. Алгоритм обследования. Хирургические подходы. Значение интраоперационного мониторинга
117. Опухоли мозжечка. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
118. Опухоли кранио-вертебрального перехода. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
119. Экстремедуллярные опухоли различной локализации. Алгоритм обследования. Хирургические подходы
120. Интрамедуллярные опухоли. Показания к хирургическому лечению
121. Принципы разумного радикализма при удалении опухолей головного и спинного мозга
122. Показания к радиохирургии опухолей головного мозга
123. Показания к хирургическому удалению метастазов в головной и спинной мозг
124. Показания к лучевой терапии и химиотерапии в нейроонкологии
125. Классификация эпилепсии и эпилептических припадков
126. Эпилептический статус. Диагностика и лечение
127. Алгоритм предхирургического обследования больных с эпилепсией
128. Показания к хирургическому лечению эпилепсии
129. Хирургические пособия при эпилепсии
130. Показания к деструкции подкорковых мишеней при болезнях движения
131. Показания к стимуляции подкорковых мишеней при болезнях движения
132. Показания к стимуляции задних стволов спинного мозга
133. Алгоритм стереотаксической операции
134. Показания к хирургическому лечению при синдроме тесной задней ямы
135. Показания к хирургическому лечению при врожденных арахноидальных кистах головного и спинного мозга
136. Показания к хирургическому лечению при черепно-мозговых грыжах
137. Показания к хирургическому лечению при спинно-мозговых грыжах
138. Диагностика диастематомии
139. Классификация гидроцефалии. Алгоритм обследования
140. Показания к вентрикулярному проколу при гидроцефалии
141. Показания к эндоскопической перфорации дна III желудочка при гидроцефалии
142. Показания к вентрикуло-перитонеальному шунтированию при гидроцефалии
143. Показания к люмбо-перитонеальному шунтированию при гидроцефалии
144. Характеристика шунтирующих систем
145. Показания к вентрикуло-перитонеальному шунтированию при нормотензивной гидроцефалии
146. Современные антиэпилептические препараты
147. Показания к назначению антибактериальной терапии
148. Какие методы визуализации острого инсульта вы знаете?
149. Каковы принципы стандартной рентгенохирургической ангиографии, показания, осложнения, преимущества, недостатки?
150. Какова роль и место компьютерной рентгеновской томографии в диагностике острой и хронической ишемии мозга?
151. В чем заключается принцип получения перфузионных изображений на РКТ, с какой целью проводится перфузия?
152. Какие параметры перфузионной РКТ используются при диагностике острого инсульта?
153. Какие признаки ОНМК выявляются на стандартной РКТ и МРТ в стандартных режимах (T1, T2, FLAIR)?
154. Каковы принципы МРА в диагностике острого инсульта, показания, противопоказания, виды?

155. В каких случаях проводится искусственное контрастирование мозга при остром инсульте?
156. В чем заключаются принципы DWI при остром инсульте, возможности применения, показания и противопоказания.
157. Какие существуют преимущества и недостатки DWI при остром инсульте?
158. Показания к DWI и перфузии, параметры, оценки?
159. Какова ценность методов радионуклидной диагностики при остром ишемическом инсульте?
160. Какие методики, кроме МРТ, РКТ и ПЭТ, применяются для диагностики острого инсульта?
161. Что такое ADC и как он вычисляется?
162. В чем заключается принцип градиентных последовательностей и какие патологические изменения они позволяют оценить при остром инсульте?
163. Каким должен быть реальный алгоритм диагностики острого инсульта?
164. Чем определяется выбор тромболитической терапии?
165. Какие методы тромболитической терапии доступны в настоящее время?
166. Какие методы позволяют проводить контроль динамики состояния головного мозга после тромболитической терапии?
167. Каковы критерии успешности тромболитической терапии?
168. Какие методы нейровизуализации вы знаете?
169. Какие источники излучения используются в лучевой диагностике и терапии и каково их биологическое действие?
170. Что лежит в основе получения и анализа лучевых изображений?
171. Какова роль и место компьютерной рентгеновской томографии с современной медицине?
172. В чем заключается принцип получения рентгеновских изображений?
173. Каковы принципы РКТ, возможности, показания?
174. Для чего необходимо искусственное контрастирование органов, показания, противопоказания, преимущества?
175. В чем заключаются принципы МРТ, возможности применения, показания и противопоказания. Преимущества и недостатки?
176. В чем заключаются принципы радионуклидной диагностики, методики?
177. Каковы наиболее приемлемые методы лучевой диагностики инсультов?
178. Перечислите и кратко укажите суть методов исследования мозгового кровотока?
179. Каковы наиболее информативные методы исследования опухолей головного мозга.
180. Какие методы лучевой диагностики лучше использовать для выявления различных заболеваний позвоночника?
181. В чем заключается сущность метода МРТ-спектроскопии?
182. В чем заключается сущность функциональной МРТ?
183. Какие методики позволяют оценить метаболизм головного мозга?
184. Какие методики позволяют оценить микроциркуляцию в головном мозге?
185. Какими методами можно оценить острое и хроническое кровоизлияние в головном мозге?
186. Какие методики позволяют оценить блокаду ликворотока в субарахноидальном пространстве позвоночного канала?
187. В чем заключается принцип fusion imaging?
188. Датчиком какой частоты исследуют церебральные сосуды
189. Доступ для локации СМА
190. Частота ритмической стимуляции при миастеническом тесте
191. Частота ритмической стимуляции при тетанизации
192. Какая сила тока должна быть при получении моторного ответа
193. По какой схеме накладываются электроды при проведении ЭЭГ»

194. Минимальное количество отведений при рутинной ЭЭГ
195. Минимальная длительность гипервентиляции при ЭЭГ
196. Количество усреднений при ЗВП
197. Количество усреднений при АСВП

«Зачет» по окончании практики ставится при условии оценки результатов собеседования на отлично, хорошо и удовлетворительно. При оценке неудовлетворительно - практика не зачитывается.

Критерии оценки:

отлично: ординатор обладает полноценными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, правильно отвечает на вопросы с привлечением лекционного материала, основной и дополнительной литературы;

хорошо: ординатор обладает хорошими, но с небольшими пробелами знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики, имеются несущественные ошибки при ответах на вопросы;

удовлетворительно: ординатор обладает неполными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Допускает существенные ошибки при ответах на вопросы, демонстрируя поверхностные знания предмета;

неудовлетворительно: ординатор обладает отрывочными знаниями о клинических проявлениях нейрохирургических заболеваний, методах их диагностики, лечения, реабилитации и профилактики. Не может правильно ответить на большинство вопросов, а также на дополнительные вопросы.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

9.1. Основная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1	Гусев, Е. И. Неврология и нейрохирургия. Т. 1. Неврология : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова. - 5-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 672 с. - ISBN 978-5-9704-7064-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470640.html	ЭБС "Консультант студента"
2	Неврология и нейрохирургия. Т. 2. Нейрохирургия : учебник : в 2 т. / Е. И. Гусев, А. Н. Коновалов, В. И. Скворцова ; под ред. А. Н. Коновалова, А. В. Козлова. - 5-е изд., доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-7065-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470657.html	ЭБС "Консультант студента"
3	Древаль, О. Н. Нейрохирургия : лекции, семинары, клинические разборы : в 2 т. : руководство для врачей / Древаль О. Н. - 2-е изд., перераб. и доп. - Т. 2. - Москва : Литтерра, 2015. - 864 с. - ISBN 978-5-4235-0147-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785423501471.html	ЭБС "Консультант студента"
4	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том I. Диагностика и принципы лечения / Под ред. Д. Ю. Усачёва - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко" Министерства здравоохранения РФ, 2022. - 608 с. - ISBN 978-5-7151-0576-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785715105769.html	ЭБС "Консультант студента"
5	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том II. Черепно-мозговая травма / Под ред. Д. Ю. Усачёва, Л. Б. Лихтермана, А. Д. Кравчука, В. А. Охлопкова - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко", 2022. - 516 с. - ISBN 978-5-7151-0584-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -	ЭБС "Консультант студента"

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785715105844.html	
6	Нейрохирургия. Национальное руководство. Том III. Сосудистая нейрохирургия / Под ред. Д. Ю. Усачева, Ш. Ш. Элиавы, С. Б. Яковлева, О. Б. Белоусовой - Москва : ФГАУ "Национальный медицинский исследовательский центр нейрохирургии имени академика Н. Н. Бурденко", 2023. - 536 с. - ISBN 978-5-7151-0615-5. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785715106155.html	ЭБС "Консультант студента"

9.2. Дополнительная учебная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров
1	Гусев, Е. И. Клинические рекомендации. Неврология и нейрохирургия / под ред. Е. И. Гусева, А. Н. Коновалова - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 424 с. - ISBN 978-5-9704-3332-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433324.html	ЭБС "Консультант студента"
2	Нейрореаниматология: практическое руководство / В. В. Крылов, С. С. Петриков, Г. Р. Рамазанов, А. А. Солодов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-7754-0. - URL: https://mbasegeotar.ru/book/ISBN9785970477540.html	СИС* MedBaseGeotar
3	Хирургия дегенеративных поражений позвоночника : национальное руководство. Краткое издание / под ред. А. О. Гуци, А. Р. Юсуповой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-7299-6, DOI: 10.33029/9704-7299-6-SDS-2023-1-192. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472996.html	ЭБС "Консультант студента"
4	Детская неврология и нейрохирургия. Т. 1. : учебник : в 2 т. / А. С. Петрухин, М. Ю. Бобылова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 400 с. - ISBN 978-5-9704-6253-9, DOI: 10.33029/9704-6253-9-PNN-2023-1-400. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462539.html	ЭБС "Консультант студента"
5	Петрухин, А. С Детская неврология и нейрохирургия. Т. 2. : учебник : в 2 т. / А. С Петрухин, М. Ю. Бобылова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 608 с. - ISBN 978-5-9704-6254-6, DOI: 10.33029/9704-6254-6-PNN-2023-1-608. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970462546.html	ЭБС "Консультант студента"
6	Клинические рекомендации. Первичные опухоли центральной нервной системы. 2020. Режим доступа: https://medbase.ru/book/GLR006305.html	СИС MedBaseGeotar
7	Клинические рекомендации. Вторичное злокачественное новообразование головного мозга и мозговых оболочек. 2020.	СИС MedBaseGeotar

	Режим доступа: https://medbase.ru/book/GLR005983.html	
8	Клинические рекомендации. Дегенеративные заболевания позвоночника. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - URL: https://medbase.ru/book/GLR005858.html	СИС MedBaseGeotar
9	Клинические рекомендации. Вывих шейного позвонка Режим доступа: https://medbase.ru/book/GLR005826.html	СИС MedBaseGeotar
10	Клинические рекомендации. Перелом (вывих) грудного и пояснично-крестцового отдела позвоночника Режим доступа: https://medbase.ru/book/GLR005811.html	СИС MedBaseGeotar
11	Клинические рекомендации. Геморрагический инсульт. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR003181.html	СИС MedBaseGeotar
12	Клинические рекомендации. Сотрясение головного мозга. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR002033.html	СИС MedBaseGeotar
13	Клинические рекомендации. Открытая рана головы. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR001791.html	СИС MedBaseGeotar
14	Клинические рекомендации. Очаговая травма головного мозга. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR001790.html	СИС MedBaseGeotar
15	Клинические рекомендации. Множественные переломы мозгового и лицевого отделов черепа. 2024. Режим доступа: https://medbase.ru/book/GLR005953.html	СИС MedBaseGeotar
16	Клинические рекомендации. Эпилепсия и эпилептический статус у взрослых и детей. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR002451.html	СИС MedBaseGeotar
17	Клинические рекомендации. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - URL: https://medbase.ru/book/GLR002541.html	СИС MedBaseGeotar
18	Эндоназальный эндоскопический доступ в хирургии аденом гипофиза: учебно-методическое пособие для ординаторов, обучающихся по специальности 31.08.56 Нейрохирургия / Пашаев Б. Ю., Алексеев Ю. Г., Данилов В. И., Пичугин А. А.; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра нейрохирургии. - Казань: Казанский ГМУ, 2023. - 31 с. - Текст : электронный.	ЭБС КГМУ
19	Нейрохирургия: учебное пособие для ординаторов по специальности 31.08.56 "Нейрохирургия" / Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра неврологии и нейрохирургии ФПК и ППС ; автор-составитель В. И. Данилов. - Казань: КГМУ, 2017. - 83 с. - Текст : электронный.	ЭБС КГМУ

* СИС - справочная информационная система

Ответственное лицо
библиотеки Университета



(подпись)

Семеньчева Светлана Александровна

Интернет-ресурсы

1. Электронный каталог Научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ) <https://lib-kazangmu.ru/>
3. Электронная библиотека «Консультант студента» <http://studentlibrary.ru/>
4. Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» <https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x>
5. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU <http://elibrary.ru/>
6. Портал научных журналов «Эко-вектор» <https://journals.eco-vector.com/>
7. Архив научных журналов зарубежных издательств NEIKON
<http://arch.neicon.ru/xmlui/>
8. Медицинская газета <http://www.mgzt.ru/>
9. Polpred.com Обзор СМИ <http://polpred.com/>
10. Университетская библиотека JNLINЕ
https://biblioclub.ru/index.php?page=book_blocks&view=main_ub
11. Book on lime – электронная система вузовских учебников <https://bookonlime.ru/>
12. Справочная правовая система «КонсультантПлюс» (Доступ с компьютеров интернет-зала библиотеки. Онлайн-версия)
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home>
13. Образовательная платформа «Юрайт». Раздел «Легендарные книги»
<https://urait.ru/catalog/legendary>
14. Медицинский ресурс JAYPEE DIGITAL (Индия) <https://jaypeedigital.com/>
15. База данных журналов Wiley <https://onlinelibrary.wiley.com/>
16. Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://link.springer.com/>
17. Nature Journals – полнотекстовая коллекция журналов 1997 - 2024 гг.
<https://www.nature.com/siteindex>
18. Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>
19. База данных Медицинские журналы и статьи (RusMed) <https://medj.rucml.ru/>
20. Федеральная электронная медицинская библиотека <https://femb.ru/femb/>
21. Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ <https://cr.minzdrav.gov.ru/>
22. Медицинские журналы и статьи (PubMed) <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/>

Internet resources

1. Electronic catalog of the scientific library of Kazan State Medical University.
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=521&lang=en
2. Electronic library system of KSMU <https://lib-kazangmu.ru/english>
3. Student electronic library Student's Konsultant, Books in English
https://www.studentlibrary.ru/ru/catalogue/switch_kit/x2018-207.html
4. Reference information system <https://mbasegeotar.ru/cgi-bin/mb4x>
5. Scientific Electronic Library Elibrary.ru <http://elibrary.ru>

10. Материально-техническое обеспечение практики

<p>Производственная (клиническая) практика по нейрохирургии</p>	<p>Перечень медицинской техники (оборудования): Анализатор глюкозы в крови (глюкометр), экспресс-анализатор портативный (1шт), весы с ростомером (1шт), измеритель артериального давления, сфигмоманометр (1шт), измеритель пиковой скорости выдоха (пикфлоуметр) со сменными мундштуками (не менее 1), инструменты и оборудование для оказания экстренной помощи (1 набор), лента измерительная (1шт), стетофонендоскоп (1шт), лупа ручная (1шт), неврологический молоток (1шт), электрокардиограф многоканальный (1шт), аппарат для исследования функций внешнего дыхания (1шт), пульсоксиметр (2 шт), весы медицинские (1шт), ростомер (1шт), спирометр (1шт), система разводки медицинских газов, сжатого воздуха и вакуума к каждой койке (1шт), концентратор кислорода (1 на 60 коек), небулайзер (3шт), игла для пункции, дренирования и проколов (2шт), нож (игла) парацентезный штыкообразный (2шт), игла для стерильной пункции (2шт), дефибриллятор бифазный с функцией синхронизации (1шт), консоль палатная прикроватная настенная (по числу коек палаты интенсивной терапии), кардиомонитор прикроватный (по числу коек палаты интенсивной терапии), насос инфузионный ролдиковый (инфузомат) (1 на 10 коек), кровать многофункциональная реанимационная для палат интенсивной терапии (по числу коек палаты интенсивной терапии), набор реанимационный (1шт), матрац противопролежневый (1 на 10 коек), шкаф-укладка для оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях (1шт), укладк (аптечка) «АнтиСПИД» (1шт), термометр медицинский (по потребности), облучатель ультрафиолетовый бактерицидный (для помещений) (по потребности), кровать функциональная (по числу коек), стол прикроватный (по числу коек), кресло туалетное (1 на 10 коек), кресло-каталкак (1 на 15 коек, не менее 2), тележка-каталка для перевозки больных внутрикорпусная (1 на 15 коек, не менее 2), штатив медицинский (инфузионная стойка) (1 на 15 коек), аппарат ультразвуковой терапии переносной (1 на 30 коек), аппарат электротерапии (постоянный ток) переносной (2 на 30 коек), аппарат магнитотерапии переносной (4 на 30 коек), аппарат низкочастотный электротерапии микротоками переносной (3 на 30 коек), аппарат для электромагнитотерапии переносной (не менее 1 на 6 коек), аппарат для лазерной терапии переносной (не менее 2 на 30 коек), аппарат для ингаляционной терапии переносной (не менее 2 на 30 коек), переносной УФО-аппарат переносной (не менее 2 на 30 коек), аппарат для электростимуляции переносной (не менее 2 на 30 коек), аппарат для вакуум-</p>	<p>420087, РТ, г. Казань, ул. Карбышева д. 12 ГАУЗ «МКДЦ», корпус А, 3 этаж</p>
---	---	---

пресстерпии переносной (не менее 2 на 30 коек), установка навигационная стереотаксическая в комплекте с принадлежностями, совместимая с микроскопом (1шт), микроскоп операционный (1шт), стол медицинский операционный нейрохирургический в полной комплектации (1шт), столик инструментальный рабочий для операционной сестры (2шт), операционный инструментальный стол большой (1шт), столик анестезиологический (1шт), операционное кресло с подлокотниками (1шт), стул операционный мягкий, регулируемый по высоте крутящийся (5шт), обогреватель для пациента с набором одеял (1шт), операционная осветительная система (основная лампа и сателлит) (1шт), призмные налобные лупы с осветителями и источниками холодного света (1шт), нейроэндоскопическая стойка с набором жестких нейроэндоскопов и гибкими по Гаабу и всеми принадлежностями и инструментом для аспирации внутримозговых гематом (1шт), ультразвуковой дезинтегратор (1шт), краниотом с моторной системой и набором запасных инструментов (1шт), аппарат электрохирургический с инструментами (1шт), аспиратор хирургический (2шт), аргоновый электрохирургический аппарат с инструментами (1шт), микроинструмент нейрохирургический (2шт), набор операционный нейрохирургический (2шт), набор операционный сосудистый (1шт), наркозно-дыхательный аппарат (1шт), многофункциональная кардиомониторная система (1шт), дефибриллятор (1шт), инфузионный насос (2шт), шприцевой насос (2шт), вакуумный аспиратор (2шт), набор игл атравматических с впаянной нитью различного диаметра (0,6-0,10) (по потребности), иглодержатель сосудистый для атравматических игл (2шт), катетеры самоудерживающие крупноголовчатые и уретральные различного типа (по потребности), канюли различного диаметра для вентрикулярных пункций (комплект) (по потребности), клей медицинский для склеивания биологических тканей (по потребности), мониторы простые – ЭКГ, пульсоксиметрия, неинвазивное давление, конечно-выдыхаемый CO₂ (3шт), монитор транспортный (1шт), доплерографическая установка с возможностью двухканального мониторинга (1шт), трубка силиконовая медицинская дренажная (по потребности), устройство для активного дренирования ран однократного применения (по потребности), шовный атравматический материал с иглами стерильный (по потребности), шпатель нейрохирургический двусторонний различной ширины (по 6 каждый), комплекс согревающий анестезиолого-реанимационный (2шт), ларингостоп для взрослых (2шт), монитор анестезиологический (2шт), набор микрососудистого инструментария (1шт), набор хирургических инструментов для

	<p>малоинвазивного доступа (1шт), клипсидержатель для несъемных клипс (3шт), клипсодержатель для клипс при клипировании аневризм (3шт), инфузомат (1шт), компьютер (1шт), лазерный принтер (1шт), МФУ (1шт), мультимедийный проектор (2шт), принтер лазерный (1шт), МФУ (1шт), нетбук (4шт), мультимедийный проектор (2шт), экран для проектора (1шт), стол (3шт), шкаф (3шт), стулья (3шт)</p>	
	<p>Приемное отделение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометры, медицинские весы, ростомер, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, кресла-каталки, кушетки-каталки, персональные компьютеры, Кабинет эндоскопии: Гастродуоденоскоп, дуоденоскоп (с боковой оптикой), источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой</p> <p>Процедурные, перевязочные кабинеты: тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравертебральных блокад, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p>Палата интенсивной терапии: тонометр, фонендоскоп, термометры, аппараты ЭКГ, мониторы, аппараты ИВЛ, инфузоматы, вакуумный электроотсасыватель, аппарат для вакуум-пресстерапии переносной, комплекс диагностический для ультразвуковых исследований, стол вертикализатор медицинский с принадлежностями, облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый, противопролежневые матрасы, подъемник для больных, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет", плазменная панель, негатоскоп.</p> <p>Палаты отделений (общие): функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватные столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, прикроватные информационные доски (маркерные), противопролежневые матрасы, облучатель бактерицидный, кресло-каталки, ходунки, многоопорная трость, демонстрационные плакаты</p> <p>Кабинеты рентгеновской компьютерной томографии: спиральный компьютерный томограф</p> <p>Кабинеты магнитно-резонансной томографии: магнитно-резонансный томограф</p> <p>Операционный блок:</p>	<p>420103, г. Казань, ул. Маршала Чуйкова, 54, ГАУЗ «Городская клиническая больница №7», нейрохирургическое отделение терминал 2, 5 этаж</p>

	<p>Функциональный операционный стол сочетается с рамой для жесткой фиксации головы, микрохирургические инструменты, 2 микроскопа, эндоскопическая стойка, навигационная система, С-дуга и деструктор для проведения радиочастотной деструкции фасеточных нервов, краниотомы, налобные микроскопы</p> <p>Кабинет электроэнцефалографии: ЭЭГ - система нейрорегистративная модульная</p>	
	<p>Приемное отделение: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометры, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, кушетки медицинские смотровые, медицинские ширмы, кресла-каталки, кушетки-каталки, персональные компьютеры,</p> <p>Процедурные, перевязочные кабинеты: тонометр, фонендоскоп, пункционные иглы, иглы и шприцы для проведения в/м и в/в инъекций, паравертебральных блокад, облучатель бактерицидный, стойки для инфузионных систем, противошоковый набор, портативные пульсоксиметры, аппараты для ингаляционной терапии переносные.</p> <p>Палата интенсивной терапии: тонометр, фонендоскоп, термометры, аппараты ЭКГ аппараты ИВЛ, инфузоматы, вакуумный электроотсасыватель, аппарат для вакуум-пресстерпии переносной, комплекс диагностический для ультразвуковых исследований, стол вертикализатор медицинский с принадлежностями, облучатель - рециркулятор воздуха ультрафиолетовый, противопролежневые матрасы, подъемник для больных, персональные компьютеры с возможностью подключения к сети "Интернет", плазменная панель, негатоскоп.</p> <p>Палаты отделений (общие): функциональные кровати (3-х секционные), передвижные прикроватные столики, кресло-туалеты, прикроватные кресла с высокими спинками и опускающимися подлокотниками, прикроватные информационные доски (маркерные), противопролежневые матрасы, кресло-каталки, демонстрационные плакаты</p> <p>Операционный блок: Функциональный операционный стол сочетается с рамой для жесткой фиксации головы, микрохирургические инструменты, микроскопы, эндоскопическая стойка, навигационная система, С-дуга и деструктор для проведения радиочастотной деструкции фасеточных нервов, краниотомы, налобные микроскопы, видеогастроскоп педиатрический, видеоколоноскоп операционный,</p>	<p>420059, РТ, г.Казань, Оренбургский тракт, 140, «ДРКБ МЗ РТ», корпус 2, этаж 5</p>

	<p>аргоноплазменный коагулятор, набор для эндоскопической резекции слизистой, балонный дилататор, расходный материал</p> <p>Кабинет электроэнцефалографии: ЭЭГ - Система нейродиагностическая модульная.</p> <p>Кабинеты рентгеновской компьютерной томографии: спиральный компьютерный томограф</p> <p>Кабинеты магнитно-резонансной томографии: магнитно-резонансный томограф</p>	
	<p>Учебная комната в нейрохирургическом отделении (высокотехнологичная клиника для взрослых и детей на 30 коек) - для проведения лекций и практических занятий: - персональный компьютер с возможностью подключения к сети "Интернет"</p> <p>Палаты отделений: для одного, двух и четырех пациентов со всеми удобствами</p> <p>Операционный блок: две операционные, одна из которых гибридная с наличием интраоперационного компьютерного томографа и ангиографа; операционные с ламинарными потоками воздуха; операционные столы со скобой для жесткой фиксации головы; оборудование включает микроскопы с окулярами для хирурга и ассистента; очки-микроскопы, эндоскопическую стойку, рентгенографическую и флюороскопическую систему, наборы микроинструментов, аппараты для проведения наркоза.</p> <p>Кабинет электроэнцефалографии: оборудованном инструментами ведущих производителей ЭЭГ видео-мониторинга, электромиографии, транскраниальной магнитной стимуляции, транскраниальной доплерографии и дуплексного сканирования пре-краниальных и интракраниальных сосудов.</p> <p>Кабинеты магнитно-резонансной томографии: проводится нейровизуализация черепа, головного мозга, позвоночника и спинного мозга</p>	<p>421001, Республика Татарстан, г. Казань, ул.Алексея Козина д. 3. Millenium Clinic, 3 этаж, ком. 3.23</p>
	<p>Кабинет 1-1 (рабочее помещение, станции «Коммуникация»).</p> <p><u>Оснащение:</u> Кресло врача, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, табурет.</p> <p><u>Набор для нейрохирургического приёма:</u> - неврологический молоточек; - зубочистки; - камертон; - шпатели в упаковке; - пробирка с холодной и горячей водой (проверка температурной чувствительности); - клочок ваты (проверка тактильной чувствительности); - пробирка с кофе и ванилью (или что-то еще);</p>	<p>420015, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Толстого д. 6/30 к. 2 Центр аккредитации специалистов</p>

	<p>- фонарик; - спиртовые салфетки; - марлевые салфетки; - пипетка; - флаконы с подписями: р-р с соленой и сладкой водой (для проверки вкусовой чувствительности); - смотровые перчатки. Система наблюдения и контроля. Кабинет 2-2 (компьютерный класс) <u>Оснащение:</u> Столы, стулья для обучающихся; компьютеры с выходом в интернет, принтер (19 рабочих мест, рабочее место преподавателя). Система наблюдения и контроля. Кабинет 3-1 (рабочее помещение, станция «Экстренная медицинская помощь») <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол лабораторный, стол палатный, табурет, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, стол на металлокаркасе. Система наблюдения и контроля. Кабинет 3-2 (рабочее помещение, станция «Базовая сердечно-легочная реанимация взрослых») <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, шкаф медицинский для хранения медикаментов. Система наблюдения и контроля. Кабинет 3-3 (рабочее помещение, станция «Установка наружного люмбального дренажа») <u>Оснащение:</u> Стол откидной настенной, тумба выкатная, кушетка смотровая, стол палатный, тележка медицинская, шкаф медицинский для хранения медикаментов, табурет. Система наблюдения и контроля. <u>Общее оборудование</u> 1. «Физико»-манекен для физикального обследования, аускультация сердца, лёгких, желудка. 2. Комплекс компьютерный для проведения электроэнцефалографии. 3. Манекен для отработки СЛР 4. Симулятор для обследования кардиологического пациент К Плюс (аускультация сердца и лёгких на двух отдельных фантомах с отображением на экране монитора и компьютерной оценкой). 5. Тонометр со встроенным фонендоскопом. 6. Тренажер для отработки навыков лечения пневмоторакса. 7. Тренажер для отработки носового кровотечения (фантом). 8. Тренажер для отработки постановки центрального венозного катетера по УЗ-контролем (фантом верх. часть торса). 9. Тренажер для отработки трахеостомии, крикореотомии, коникотомии (фантом головы).</p>	
--	--	--

	<p>10. <u>Оснащение для станции «Люмбоперитонеальное дренирование»:</u> страница истории болезни пациента с паспортными данными и другие бланки: направление на общий анализ спинномозговой жидкости; направление на биохимическое исследование спинномозговой жидкости; направление на микробиологическое исследование спинномозговой жидкости, водный маркер для отметок на пластиковом кармане (для имитации записи в медицинской документации), аптечка Анти-Вич и укладка экстренной медицинской помощи (имитация), флакон с раствором анестетика (новокаин 0,5% или лидокаин 0,5%) с инфузионной системой для многократного забора медикаментов по типу мини спайк (содержимое флаконов заменено на дистиллированную воду), металлические стаканы в упаковке, раствор антисептика в стеклянной или пластмассовой емкости, стерильные перчатки, ватные тампоны на палочке в упаковке, ограничитель операционного поля в упаковке, пластырная повязка в упаковке, емкость с лапчатым пинцетом в стерильной упаковке (на упаковке подпись, имитирующая дату и время вскрытия xx.xx.xxxx 00.00), медицинский маркер для кожи, защитные очки, защитная маска, дополнительные иглы, марлевые шарики, нестерильный бинт, иглы для люмбальной пункции 20-22G 3,5-8,9 см с мандреном в упаковке, стерильные пробирки в упаковке, стерильные упаковки для имитации упаковки стерильных тампонов на палочке и пинцета, запасные части и кожа для тренажера люмбальной пункции, маркер на водной основе, ветошь для удаления записи маркером на пластиковом кармане, бумажный реквизит: дефектная ведомость, оценочный чек-лис, медицинская карта стационарного больного, бланк добровольного информированного согласия, форма направления на общий анализ спинномозговой жидкости, форма направления на биохимический анализ спинномозговой жидкости, форма направления на микробиологическое исследование спинномозговой жидкости.</p>	
	<p>Помещения для самостоятельной работы: к. 202, 204 - читальный зал открытого доступа: столы, стулья для обучающихся; компьютеры к. 201,203 - читальный зал иностранной литературы и интернет: столы, стулья для обучающихся; компьютеры к. 207 - информационно-библиографический отдел: столы, стулья для обучающихся; компьютеры</p>	<p>420012, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Бутлерова, д. 49</p>

И.о. зав. кафедрой, к.м.н., доцент Пичугин Арсений Анатольевич

Ф.И.О.


 подпись