

Программа резидентуры по специальности
«Травматология-ортопедия взрослая, детская»
1 год
Силлабус

ОБЗОР ПРОГРАММЫ

Программа резидентуры по специальности «Травматология-ортопедия взрослая, детская» - это трехлетняя программа, направленная на подготовку образованного, независимого, этически ответственного, заинтересованного в научных инновациях и воспитывающего демократические ценности специалиста, способного решать проблемы и работать в команде.

Общей целью программы является подготовка врача-травматолога-ортопеда взрослого, детского, способного оказывать квалифицированную помощь в рамках компетенции и умеющего применять полученные знания, навыки и умения для оказания амбулаторной и стационарной ортопедо-травматологической помощи при острой травме, в при ортопедических заболеваниях и патологии, при онкологических заболеваниях опорно-двигательного аппарата, для решения вопросов диагностики, лечения, профилактики, госпитализации и реабилитации ортопедических заболеваний и травматических повреждений.

Цели программы

1. Подготовка высокопрофессиональных травматологов-ортопедов, способных удовлетворять потребности общества при оказании медицинской помощи, применять и развивать передовые инновационные технологии во врачебной практике и науке, использовать достижения информационных и коммуникационных технологий, укреплять здоровье населения
2. Подготовить резидента к руководству межпрофессиональными и многопрофильными бригадами, необходимыми для ухода за больными.
3. Прививать навыки профессионализма и обучения на протяжении всей жизни.

СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ 1-ГО ГОДА

Первый год обучения будут охватывать общие ротации, такие как «Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая», «Травматология и ортопедия в стационаре взрослая – 1», «Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская», и «Травматология и ортопедия в стационаре детская» с ротацией от одной недели до трех месяцев. Обязательные циклы направлены на углубление знаний и навыков врача-травматолога-ортопеда взрослого, детского в области неотложной травматологии, приобретение навыков и умений по профилактике заболеваний, нарушений и травм опорно-двигательного аппарата и их лечению медикаментозными, хирургическими и физическими методами.

Сведения о дисциплинах

Наименование дисциплин	Краткое содержание дисциплины	Кредиты
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая	Организация амбулаторной травматолого-ортопедической помощи населению Республики Казахстан. Информационно-пропагандистская деятельность в разработке политики предупреждения травматизма. Организация травматологической помощи населению Республики Казахстан на догоспитальном этапе. Травматизм при дорожно-транспортных происшествиях. Бытовой травматизм. Травматизм при занятиях спортом.	20
Травматология и ортопедия в стационаре взрослая-1	Организация работы травматологического стационара. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика травматологических и ортопедических заболеваний Методы консервативного лечения в травматологии и ортопедии Методы оперативного лечения в травматологии и ортопедии Эндопротезирование суставов Особенности предоперационной подготовки травматолого-ортопедических больных.	24
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская	Работа ортопеда-травматолога в условиях поликлиники. Тактика врача при ушибах, укусах, ранах, отморожениях, ожогах. Тактика врача при переломах и вывихах костей конечностей. Диагностика и лечение дегенеративно-дистрофических и воспалительных заболеваний костей и суставов в амбулаторных условиях	26
Травматология и ортопедия в стационаре детская	Врожденный вывих бедра. Врожденная косолапость. Врожденная кривошея. Врожденные деформации кисти. Врожденная деформация грудной клетки. Врожденный вывих надколенника.	30

ПРЕПОДАВАТЕЛИ РЕЗИДЕНТУРЫ

	ДОЛЖНОСТЬ	ФИО НАСТАВНИКА	КОНТАКТЫ
1	Заведующий программой «Детская нейроортопедия» Клинического академического департамента детской хирургии	Нагыманов Болат Абыкенович	Bulat.Nagymanov@umc.org.kz
2	Заведующий программой «Детская ортопедия» Клинического академического департамента детской хирургии	Орловский Владислав Николаевич	Vladislav.Orlovskyi@umc.org.kz
3	Врач травматолог-ортопед Клинического академического департамента детской хирургии	Тегизбаев Мэлс Орынбаевич	Mels.Tegizbayev@umc.org.kz

Компетенции врача-резидента:

1. Курация пациента:

- способен сформулировать клинический диагноз, назначить план лечения и оценить его эффективность на основе доказательной практики на всех уровнях оказания медицинской помощи

2. Коммуникация и коллаборация:

- способен эффективно взаимодействовать с пациентом, его окружением, специалистами здравоохранения с целью достижения лучших для пациента результатов

3. Безопасность и качество:

- способен оценивать риски и использовать наиболее эффективные методы для обеспечения высокого уровня безопасности и качества медицинской помощи

4. Общественное здравоохранение:

- способен действовать в рамках правового и организационного поля системы здравоохранения Республики Казахстан по своей специальности, оказывать базовую помощь в чрезвычайных ситуациях, работать в составе межпрофессиональных команд для осуществления политики укрепления здоровья нации

5. Исследования:

- способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды

6. Обучение и развитие:

- способен обучаться самостоятельно и обучать других членов профессиональной команды, активно участвовать в дискуссиях, конференциях и иных формах непрерывного профессионального развития

КАЛЕНДАРЬ РОТАЦИЙ

Календарь ротаций группа 1

Ротации	Недель	Период	Клиническая база
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая	5	01.09.2023-06.10.2023	РДЦ
	5	13.11.2023-15.12.2023	
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская	5	09.10.2023-10.11.2023	ННЦМД/РДЦ
	2	18.12.2023-29.12.2023	
	1	22.01.2024-26.01.2024	
Травматология и ортопедия в стационаре взрослая - 1	10	04.03.2024-10.05.2024	НИИТО/МГБ 2
	8	10.06.2024-02.08.2024	
Травматология и ортопедия в стационаре детская	5	29.01.2024-01.03.2024	ННЦМД
	5	13.05.2024-07.06.2024	
Исследовательская работа			ННЦМД

Календарь ротаций группа 2

Ротации	Недель	Период	Клиническая база
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая детская	5	01.09.2023-06.10.2023	ННЦМД/РДЦ
	2	18.12.2023-29.12.2023	
	1	22.01.2024-26.01.2024	
Травматология и ортопедия амбулаторно-поликлиническая взрослая	5	09.10.2023-10.11.2023	РДЦ
	5	29.01.2024-01.03.2024	
Травматология и ортопедия в стационаре взрослая - 1	10	04.03.2024-10.05.2024	НИИТО/МГБ 2
	8	10.06.2024-02.08.2024	
Травматология и ортопедия в стационаре детская	5	23.11.2023-15.12.2023	ННЦМД
	5	13.05.2024-07.06.2024	
Исследовательская работа			ННЦМД

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЕ МЕРОПРИЯТИЯ

Понедельник	Вторник	Среда	Четверг	Пятница
08:00-17:00	08:00-15:00	08:00-17:00	08:00-15:00	08:00-17:00
Клиническая работа	Клиническая работа	Клиническая работа	Клиническая работа	Клиническая работа

Клиническая работа:

Место прохождения: в клиниках согласно ротации.

ОЦЕНКА

Будут применяться три вида оценки: формативная оценка, суммативная оценка и клинический комитет по компетенциям.

Формативная оценка — это регулярная оценка прогресса врачей-резидентов, которая проводится преподавателями и включает в себя конструктивную обратную связь в течение ротации. Оценка проводится на основании выполнения утвержденного минимального количества практических навыков и манипуляций в профильных отделениях (Приложение 4).

Суммативная оценка проводится по итогам ротации по профильным дисциплинам. Оценивается каждый врач-резидент на предмет прогресса в достижении результатов обучения (знания, навыки и отношения) согласно Приложению 1.

Клинический комитет по компетенциям проводится один раз в конце академического года и будет оцениваться согласно Приложению 2. Также, по каждой специальности утверждается определенное количество практических навыков, которые необходимо выполнить каждому врачу-резиденту за весь период обучения в резидентуре (Приложение 4).

Приложение 1

Служба						
Ротация						
Дата выпуска						
Оценщик						
	Неудовлетворительно		Удовлетворительно		Отлично	
	1	2	3	4	5	
Курация пациента	Резидент имеет грубые недостатки в оказании помощи пациентам. Чувствую себя очень некомфортно, когда мои пациенты находятся в руках этого резидента.	Случайные проблемы в отношении целесообразности лечения или сострадания при оказании помощи.	Удовлетворительно. Уровень ухода за пациентами соответствует уровню подготовки.	Резидент работает выше своего уровня в уходе за пациентами.	Отношение к пациентам образцовое. Чувствую себя совершенно комфортно, когда мои пациенты находятся в руках этого резидента.	
Исследование	Минимальные доказательства способности применять клинические концепции и использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности.	Фонда знаний значительно не хватает или у резидента возникают трудности с использованием международных баз данных в своей повседневной деятельности и оцениванием литературы.	Удовлетворительно. Уровень знаний и применения соответствует уровню.	Способность формулировать исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу на уровне выше среднего. Умеет использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности.	Способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценить профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности.	

Обучение и развитие	Не обращает внимания на собственные недостатки. Очень оборонительный и устойчивый к переменам. Не осведомлен, и не реагирует на новые научные данные.	Резидент не осознает собственных недостатков, наблюдается медленное улучшение. Склонен искать «как», но не «почему».	Удовлетворительные усилия по признанию и устранению собственных недостатков. В курсе новых данных и как они влияют на практику.	Резидент активно занимается самосовершенствованием и опережает сверстников в усвоение научных данных.	Резидент находится в постоянном режиме самосовершенствования и адаптации к новым доказательным практикам.
Коммуникация и коллаборация	Присутствие на службе токсичное. Неумение общаться и работать с другими. Я вздрагиваю, когда он/она открывает рот перед пациентами и их семьями.	Некоторые трудности в четком и уместном общении, в работе с другими, или в сострадательном отношении к пациентам и их семьям.	Удовлетворительные межличностные и коммуникативные навыки	Опережает сверстников в умении работать в команде, общаться с пациентами и их семьями, эффективно передавать информацию	Образцовое умение работать с людьми. Общается четко, эффективно и дипломатично.
Безопасность и качество	Неуместно ведет себя рядом с пациентами, их семьями и другим медицинским персоналом.	Периодические проблемы в отношении профессионального поведения, внешнего вида, этической практики и чувства ответственности	Удовлетворительное профессиональное поведение	Адекватное поведение и внешний вид. Стабильный, этичный и надежный.	Всегда адекватен в поведении и внешнем виде. Полное владение процессом ухода за пациентом. Проактивен в поддержании этических норм.
Общественное здравоохранение	Этот резидент часто подрывает существующую систему. Комментарии и поведение снижают доверие пациентов.	Пассивный участник системы здравоохранения. Жалуется, а не ищет конструктивные решения. Может не понимать систему или	Уважительный и компетентный в рамках существующей системы здравоохранения.	Более осведомлен, чем коллеги, в отношении системных проблем и возможных решений. Активный участник.	Образцовое понимание системы здравоохранения, как она функционирует и как люди могут действовать надлежащим образом, чтобы улучшить ее.

			свое место в ней.				Лидер системной реформы.
Пожалуйста, определите три сильные стороны							
Пожалуйста, предложите три целевые области для улучшения							
Комментарии							

Приложение 2

Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Курация пациентов	Этот резидент не может эффективно и точно собрать первоначальный анамнез и провести физический осмотр пациентов, поступивших в больницу.	Этот резидент собирает целенаправленный, эффективный и точный первоначальный анамнез и проводит физический осмотр всего спектра пациентов, поступивших в больницу, включая пациентов в критическом состоянии.	Этот резидент точно диагностирует многие «основные» состояния из учебной программы и инициирует соответствующее лечение некоторых «основных» состояний. Резидент может разработать план диагностики и оказать первичную помощь пациентам, поступившим в отделение неотложной помощи.	Этот резидент точно диагностирует большинство «основных» состояний в учебной программе и некоторые «сложные» состояния и самостоятельно инициирует соответствующее лечение большинства «основных» и некоторых «сложных» хирургических состояний.	Этот резидент может возглавить группу, которая ухаживает за пациентами с «основными» и «сложными» состояниями из учебной программы, и делегирует соответствующие клинические задачи другим членам медицинской бригады. Резидент распознает нетипичные проявления большого количества вышеупомянутых состояний.
	Комментарии:			Еще не оценивается <input type="checkbox"/>	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Общественное здравоохранение	Этот резидент не демонстрирует доказательств того, что он или она учитывает влияние больниц и систем	Этот резидент имеет базовые знания о том, как работают системы здравоохранения. Резидент знает системные факторы,	Этот резидент понимает, как в его или ее системе осуществляется уход за пациентами, и признает определенные системные сбои, которые могут повлиять на уход за	Этот резидент предлагает изменения в системе здравоохранения, которые могут улучшить уход за пациентами. Резидент сообщает о	Этот резидент участвует в рабочих группах или командах по повышению эффективности, призванных уменьшить количество ошибок и

	здравоохранения на его или ее практику. Резидент не демонстрирует осведомленности о различиях в практике внутри или между системами здравоохранения.	которые способствуют врачебным ошибкам, и осознает, что существуют различия в уходе.	пациентами. Резидент следует протоколам и рекомендациям по уходу за пациентами.	проблемах с технологиями (например, устройствами и автоматизированными системами) или процессами, которые могут привести к медицинским ошибкам.	улучшить результаты в отношении здоровья. Резидент понимает надлежащее использование стандартизированных подходов к уходу и участвует в создании таких протоколов ухода.
--	--	--	---	---	--

Комментарии: Еще не оценивается

Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Исследование	Этот резидент не может формулировать адекватные исследовательские вопросы и не использует международные базы данных для поиска информации.	Этот резидент выполняет учебные задания, используя несколько источников и умеет пользоваться международными и базами данных.	Этот резидент самостоятельно читает литературу и использует источники, например, рецензируемые публикации, практические рекомендации, учебники, международные базы данных и онлайн-материалы. Резидент выполняет основные этапы проекта по улучшению качества (например, выдвигает гипотезу, проводит причинно-следственный анализ, создает метод для исследования).	Резидент может выбрать соответствующий информационный инструмент, основанный на фактических данных, чтобы сформулировать исследовательские вопросы и оценить профессиональную литературу.	Этот резидент способен формулировать адекватные исследовательские вопросы, критически оценивать профессиональную литературу, эффективно использовать международные базы данных в своей повседневной деятельности, участвовать в работе исследовательской команды.
--------------	--	--	--	---	---

Комментарии: Еще не оценивается

Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
-------------	-----------	-----------	-----------	-----------	-----------

Обучение и развитие	Этот резидент не проявляет интереса или способности учиться на результатах своей практики. Резидент не осознает	Резидент меняет поведение при уходе за пациентами в ответ на отзывы своих руководителей. Резидент понимает, когда и как ошибки	Резидент понимает, как изменить свою собственную практику, чтобы избежать ошибок. Резидент разрабатывает план обучения на основе обратной связи с некоторой внешней	Этот резидент систематически оценивает свои результаты и результаты лечения и определяет области, требующие улучшения.	Этот резидент демонстрирует постоянную самооценку и совершенствование, что включает в себя размышления о практике, отслеживание и анализ
---------------------	---	--	---	--	--

	влияние ошибок и неблагоприятных событий на практике.	или неблагоприятные события влияют на уход за пациентами. Резидент участвует в назначенных занятиях по программе.	помощью. Резидент выявляет пробелы в личных технических навыках и работает с преподавателями над разработкой плана обучения навыкам.	Резидент начинает распознавать закономерности в уходе за своими пациентами и ищет возможности систематически уменьшать количество ошибок и неблагоприятных событий.	результатов его или ее пациентов, интеграцию практических рекомендаций, основанных на фактических данных, и выявление возможностей для улучшения практики. Резидент ведет деятельность по обеспечению качества, имеющую отношение к результатам ухода за пациентами.
	Комментарии:			Еще не оценивается <input type="checkbox"/>	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Безопасность и качество	Этот резидент демонстрирует нежелательное поведение, в том числе невежливое или неуважительное поведение, несоблюдение конфиденциальности и неприкосновенности частной жизни пациента, демонстрируя отсутствие честности или неспособность взять на себя ответственность за деятельность по уходу за пациентом.	Этот резидент вежлив и уважителен по отношению к пациентам, их семьям и другим медицинским работникам. Резидент демонстрирует приверженность непрерывности лечения, беря на себя ответственность за результаты лечения пациентов. Резидент оперативно отвечает на вызовы и запросы на консультации. Резидент неизменно соблюдает конфиденциальность и частную жизнь пациента.	Этот резидент сохраняет самообладание в соответствии с этическими принципами даже в стрессовых ситуациях. Этот резидент проявляет сострадание и сочувствие к пациентам и их семьям. Резидент осознает пределы своих знаний и просит о помощи, когда это необходимо.	Этот резидент обеспечивает выполнение обязанностей по уходу за пациентами и поддержание непрерывности ухода. Резидент берет на себя ответственность за ошибки в уходе за пациентом и может инициировать корректирующие действия. Резидент постоянно демонстрирует честность во всех аспектах ухода и профессиональных отношений.	Этот резидент служит образцом этического поведения. Резидент положительно влияет на других, настойчиво демонстрируя профессионализм. Резидент постоянно ставит интересы пациентов выше личных интересов, когда это уместно.
	Комментарии:			Еще не оценивается <input type="checkbox"/>	
Компетенция	УРОВЕНЬ 1	УРОВЕНЬ 2	УРОВЕНЬ 3	УРОВЕНЬ 4	УРОВЕНЬ 5
Коммуникация	Этот резидент	Этот резидент	Этот резидент	Резидент	Резидент способен

и коллаборация	<p>не может четко, и уважительно общаться с пациентами и их семьями. Резидент не может эффективно донести основную информацию о здоровье до пациентов и их семей. Этот резидент проявляет неуважительно е поведение, когда его просят оценить состояние пациента или принять участие в совещании по уходу с другими членами медицинской команды.</p>	<p>использует различные методы, чтобы общение с пациентами и их семьями было понятным и уважительным (например, нетехнический язык, обратное обучение, соответствующи й темп и небольшие фрагменты информации). Этот резидент охотно обменивается информацией о пациентах с членами команды. Резидент вежливо и быстро отвечает на просьбы о консультациях и мероприятиях по координации ухода.</p>	<p>принимает во внимание характеристики пациента (например, возраст, грамотность, когнитивные нарушения, культуру) при общении. Резидент предоставляет своевременную информацию пациентам и их семьям во время госпитализаций и посещений клиник. Этот резидент демонстрирует поведение, побуждающее к обмену информацией с членами медицинской команды (например, уважение, доступность, активное слушание).</p>	<p>эффективно передает основную медицинскую информацию пациентам и их семьям. Этот резидент обсуждает планы ухода с членами медицинской команды и держит их в курсе состояния пациентов и изменений в плане ухода. Резидент предоставляет своевременную, полную и хорошо структурированную информацию направляющим врачам и поставщикам последующего ухода во время перевода пациентов на лечение.</p>	<p>вести переговоры и разрешать конфликты между пациентами и их семьями. Этот резидент может донести эмоционально сложную информацию (например, при участии в обсуждениях о конце жизни). Этот резидент берет на себя общее руководство медицинской командой, отвечающей за его или ее пациентов, и в то же время ищет и ценит вклад членов команды. Резидент берет на себя ответственность за то, чтобы при переводе пациента осуществлялась четкая передача⁷</p>
	Комментарии:		Еще не оценивается <input type="checkbox"/>		

Перечень наиболее распространенных заболеваний и состояний, подлежащих диагностике и лечению

№	Перечень заболеваний (состояний)
1.	Регенерация костной ткани
2.	Нарушения консолидации переломов (Замедленная консолидация, ложные суставы)
3.	Ампутации (виды, показания). Протезирование
4.	Реабилитация в травматологии и ортопедии
5.	Травматические вывихи
6.	Повреждения сухожилий
7.	Повреждения мышц
8.	Повреждения периферических нервов
9.	Повреждение магистральных сосудов конечностей
10.	Закрытая черепно-мозговая травма
11.	Повреждения груди
12.	Повреждения живота
13.	Повреждения позвоночника
14.	Повреждение костей таза
15.	Повреждения надплечья
16.	Повреждения плеча
17.	Повреждение предплечья
18.	Переломы и вывихи костей кисти
19.	Повреждения бедра
20.	Повреждения коленного сустава
21.	Повреждения голени
22.	Переломы и вывихи костей стопы
23.	Открытые повреждения костей и суставов
24.	Политравма
25.	Ожоговая травма. (электротравма, химические ожоги, радиоактивное излучение)
26.	Холодовая травма. Отморожения
27.	Осложнения повреждений опорно-двигательного аппарата (травматический шок, тромбоэмболия, жировая эмболия, острая почечная недостаточность, посттравматический и послеоперационный остеомиелит)

28.	Системные заболевания и врожденные деформации скелета
29.	Опухоли костей
30.	Остеохондропатии
31.	Паралитические деформации
32.	Деформирующий артроз
33.	Деформации позвоночника
34.	Деформации шеи и грудной клетки
35.	Деформации верхних конечностей
36.	Деформации нижних конечностей
37.	Туберкулез костей и суставов
38.	Ревматоидный артрит
39.	Орфанные заболевания

Приложение 4

Практические навыки, манипуляции, процедуры

№	Операция / процедура / техника	Количество за 3 года
1.	Сердечно-легочная реанимация или принципы BLS	5
2.	Пункция и дренирование плевральной полости	10
3.	Профилактика и лечение тромбоза и жировой эмболии	10
4.	Профилактика и лечение инфекционных осложнений	10
5.	Лечение компартмент синдрома	5
6.	Обследование больных с повреждением головы, грудной клетки, брюшной полости и опорно-двигательного аппарата	40
7.	Обследование пациента с ортопедической патологией	40
8.	Обезболивание переломов, блокады, репозиции костей	20
9.	Наложение гипсовых повязок	50
10.	Наложение скелетного вытяжения	20
11.	Наложение аппарата внешней фиксации при переломах бедра, голени, плеча, предплечья	5
12.	Пункция суставов и внутрисуставные инъекции	30
13.	Вправление вывихов суставов	20
14.	ПХО открытого перелома, раны	20

15.	Артродез	3
16.	Ампутация	5
17.	Экстренная артропластика тазобедренного сустава	5
18.	Артроскопия суставов	5
19.	Резекция доброкачественной опухоли мягкой ткани	5
20.	Резекция доброкачественной опухоли костной ткани	3
21.	Консервативное лечение переломов верхних и нижних конечностей	10
22.	Накостный остеосинтез трубчатых костей	10
23.	Внутрикостный интрамедуллярный остеосинтез трубчатых костей	10
24.	Остеосинтез ключицы	5
25.	Остеосинтез переломов костей запястья и кисти	2
26.	Остеосинтез локтевого отростка	5
27.	Остеосинтез лодыжек	20
28.	Остеосинтез надколенника	10
29.	Остеосинтез таранной кости	2
30.	Остеосинтез пяточной кости	5
31.	Остеосинтез плюсневых костей и пальцев стопы	10
32.	Открытое вправление вывихов	5
33.	Накладывание бандажей	15
34.	Фистулография. Иссечение свища при хроническом остеомиелите	5
35.	Вскрытие и дренирование при остром остеомиелите	5
36.	Хирургическая обработка травматических и послеоперационных ран	10
37.	Интерпретация данных лабораторно-инструментальных обследований	5
38.	Аутодермопластика кожи	20
39.	Внутриартериальное введение при отморожениях конечностей	5
40.	Сборка блокирующего «Гамма» гвоздя с навигацией	5