

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

**УТВЕРЖДЕНО**

Учебно-методическим советом  
ФГБОУ ДПО РМАНПО  
«23» марта 2020 г.  
протокол №3

Председатель совета  
/Мельникова Л.В.  
(ФИО)



## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН СТАЖИРОВКИ**

по теме «Инновационные технологии лечения ран и ожогов»

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по  
теме «Инновационные технологии лечения ран и ожогов»

**Задача стажировки:** совершенствование способности/готовности врачей к организации и оказанию специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи пострадавшим с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями на основе инновационных технологий.

**Трудоемкость обучения:** 36 академических часов

### **Контингент:**

- по основной специальности: врачи-хирурги;
- по смежным специальностям: врачи-травматологи-ортопеды, врачи-детские хирурги, врачи-анестезиологи-реаниматологи

### **Описание стажировки:**

Задачи стажировки реализуются при освоении следующих видов деятельности:

- овладение основным принципами организации и оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи пострадавшим с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями;
- овладение методами оценки качества и безопасности при оказании медицинской помощи пострадавшим с ранами и ожогами;
- овладение основными инновационными клинико-лабораторными и инструментальными диагностическими мероприятиями у пострадавших с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями;
- проведение дифференциальной диагностики, выявление неотложных и угрожающих жизни состояний, проведение оценки тяжести состояния и прогноза течения заболевания у пострадавших с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями;

- постановка диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пострадавших с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями на основании диагностического исследования;

- ведение пациентов с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями с назначением им адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом;

- овладение алгоритмом выбора инновационных методов и средств хирургического лечения, медикаментозной и немедикаментозной терапии пациентов с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями;

- овладение инновационными технологиями и методиками местного и общего лечения пострадавших с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями;

- овладение основными лечебными мероприятиями при развитии у пострадавших с ожогами, холодовой травмой, ранами, раневой инфекцией и их последствиями наиболее часто встречающихся тяжелых осложнений, методиками их устранения, в том числе инновационными, проведения реанимационных мероприятий и интенсивной терапии.

**Официальное название структурного подразделения и организации, на базе которой будет проводиться стажировка:** «Образовательный научно-клинический центр экстренной медицинской помощи» на базе ГБУЗ «Городская клиническая больница им. Ф.И. Иноземцева Департамента здравоохранения г. Москвы», 10 корпус, этаж 5 (адрес: г. Москва, ул. Фортунатовская, дом 1).

**Кафедра** термических поражений, ран и раневой инфекции ФГБОУ ДПО РМАПО Минздрава России.

**Руководитель стажировки:** заведующий кафедрой термических поражений, ран и раневой инфекции, д.м.н., профессор Алексеев Андрей Анатольевич.

**Куратор стажировки:** доцент кафедры термических поражений, ран и раневой инфекции, к.м.н., Малютина Наталья Борисовна.

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоёмкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
1.1	Порядки, клинические рекомендации и стандарты оказания медицинской помощи пострадавшим с ранами, ожогами и холодовой травмой	2	<ul style="list-style-type: none"><li>Знакомство со структурой, штатами, оснащением и работой всех основных и вспомогательных подразделений ожогового центра и отделения гнойной хирургии в многопрофильной больнице.</li><li>Знакомство с действующими приказами, нормативными документами, клиническими рекомендациями и стандартами по оказанию специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи пострадавшим с ранами и ожогами.</li></ul>	УК-1 ПК-10 ПК-11	<ul style="list-style-type: none"><li>Умение организовать, медицинскую помощь и маршрутизировать пострадавших с ранами и ожогами в условиях многопрофильной больницы.</li><li>Умение организовать работу стационара в соответствии с порядком, клиническими рекомендациями и стандартами по оказанию</li></ul>

№ п\п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<ul style="list-style-type: none"> <li>Освоение работы по маршрутизации пострадавших в условиях многопрофильной больницы</li> </ul>		<p>медицинской помощи пострадавшим с ранами и ожогами.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Умение оформлять медицинскую документацию для оказания ВМП</li> </ul>
1.3	Оценка качества и безопасности при оказании медицинской помощи пострадавшим с ранами и ожогами	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ознакомление с нормативными документами по контролю качества и безопасности при оказании медицинской помощи пострадавшим с ранами и ожогами.</li> <li>Овладение методами экспертизы историй болезни пострадавших с ранами и ожогами.</li> <li>Освоение порядка и оформления карты внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинских организациях</li> </ul>	ПК-10 ПК-11	<ul style="list-style-type: none"> <li>Умение провести экспертизу историй болезни пациентов с ранами и ожогами и оформить карты внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности в медицинских организациях</li> </ul>
2.1.2	Ожоговая болезнь: определение, диагностика и лечение	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>Усвоение информации об анамнезе заболевания, состоянии и тактике лечения пациентов с ожогами во время их осмотра и обсуждения на утренних конференциях в отделении, обходах заведующего отделением и/или профессора, консилиумах.</li> <li>Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов совместно с лечащим врачом.</li> <li>Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных обследований.</li> <li>Постановка и рубрификация клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пациента с ожогами.</li> <li>Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика ведения пациентов с ожогами</li> </ul>	ПК-5 ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>Умение определить объем и последовательность лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с ожогами.</li> <li>Умение постановки диагноза у пациента с ожогами на основании данных клинико-лабораторного и инструментального обследования.</li> <li>Умение выбрать тактику лечения пациентов с ожогами</li> </ul>
2.1.3	Электротравма и электроожоги	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов с электротравмой и электроожогами совместно с лечащим врачом.</li> <li>Овладение технологией местного консервативного лечения ожоговых ран, наложения различных групп перевязочных средств, использования местных антимикробных препаратов.</li> <li>Освоение принципов и методов хирургического лечения пострадавших с электроожогами.</li> <li>Участие в консилиумах, на</li> </ul>	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>Умение определить объем и последовательность клинико-лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с электротравмой и электроожогами.</li> <li>Умение выбрать тактику лечения пациента с электротравмой и электроожогами.</li> <li>Умение обосновать наиболее целесообразную тактику и технику местного консервативного лечения и</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			которых обсуждается тактика ведения пациентов с электротравмой и электроожогами		выполнения операции у пациентов с электроожогами
2.2	Ингаляционная травма	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Усвоение информации об анамнезе заболевания, состоянии и тактике лечения пациентов с ингаляционной травмой во время их осмотра и обсуждения на утренних конференциях в отделении, обходах заведующего отделением и/или профессора, консилиумах.</li> <li>• Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов совместно с лечащим врачом.</li> <li>• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных обследований.</li> <li>• Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика ведения пациентов с ингаляционной травмой</li> </ul>	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение определить объем и последовательность лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с ингаляционной травмой.</li> <li>• Умение выбрать тактику лечения пациента</li> </ul>
2.3	Оказание медицинской помощи пострадавшим с ранами и раневой инфекцией	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение методами сбора анамнеза, оценки общего состояния и клинического осмотра пациентов с ранами.</li> <li>• Постановка диагнозов с учетом МКБ-10 у пациентов с ранами.</li> <li>• Овладение методами оценки тяжести и прогнозирования исходов травмы.</li> <li>• Усвоение информации об анамнезе заболевания, состоянии и тактике лечения пациентов с ранами во время их осмотра и обсуждения на утренних конференциях в отделении, обходах заведующего отделением и/или профессора, консилиумах.</li> <li>• Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов совместно с лечащим врачом.</li> <li>• Интерпретация результатов лабораторных и инструментальных обследований.</li> <li>• Постановка и рубрификация клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) у пациента с ожогами.</li> <li>• Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика ведения пациентов с ранами</li> </ul>	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навык сбора объективной информации о травме и анамнезе заболевания.</li> <li>• Умение проводить клинический осмотр пациента.</li> <li>• Умение оценить тяжесть поражения и прогнозировать исходы травмы.</li> <li>• Умение определить объем и последовательность лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с ранами.</li> <li>• Умение поставить диагноз у пациента с ранами на основании данных клинико-лабораторного и инструментального обследования.</li> <li>• Умение выбрать тактику лечения пациентов с ранами</li> </ul>
2.5.2	Респираторная поддержка пострадавших с ранами и ожогами	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение принципами и методами проведения респираторной поддержки у пациентов с ранами и ожогами.</li> <li>• Участие в составе бригады</li> </ul>	ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение проводить респираторную поддержку у пациентов с ранами и ожогами.</li> <li>• Умение выбирать и</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			при проведении инвазивной и вспомогательной респираторной поддержки пациентов с ранами и ожогами		проводить различные методы респираторной поддержки.
2.5.3	Инфузионно-трансфузионная терапия	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение принципами инфузионно-трансфузионной терапии у пациентов с ранами и ожогами, ингаляционной травмой.</li> <li>• Выбор и введение инфузионно-трансфузионных средств у пациентов с ранами и ожогами, ингаляционной травмой</li> </ul>	ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение выбирать инфузионно-трансфузионные средства и проводить инфузионно-трансфузионную терапию у пациентов с ранами и ожогами, ингаляционной травмой</li> </ul>
2.5.4	Нутритивная поддержка у пострадавших с ранами и ожогами	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение методами оценки нутритивного статуса и водно-электролитного баланса.</li> <li>• Выбор типа и средств для нутритивной поддержки.</li> <li>• Овладение техникой проведения энтерального и парентерального питания у пациентов с ранами и ожогами</li> </ul>	ПК-5 ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение выбирать тип и средства для нутритивной поддержки.</li> <li>• Умение проводить энтеральное и парентеральное питание у пациентов с ранами и ожогами</li> </ul>
2.5.5	Экстракорпоральные методы лечения пострадавших с ранами и ожогами	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение экстракорпоральными методами лечения и детоксикации у пострадавших с ранами и ожогами.</li> <li>• Выбор метода и средств для экстракорпорального лечения и детоксикации у пострадавших с ранами и ожогами.</li> <li>• Овладение техникой проведения экстракорпорального лечения и детоксикации у пациентов с ранами и ожогами</li> </ul>	ПК-5 ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение выбирать метод и средства экстракорпорального лечения и детоксикации у пациентов с ранами и ожогами.</li> <li>• Умение проводить экстракорпоральное лечение и детоксикацию у пациентов с ранами и ожогами.</li> </ul>
2.5.6.1	Мониторинг жизненно-важных функций организма пострадавших с ранами и ожогами	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение методами мониторинга жизненно-важных функций организма пострадавших с ранами и ожогами</li> </ul>	ПК-5	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение проводить мониторинг жизненно-важных функций организма пострадавших с ранами и ожогами в различные периоды болезни</li> </ul>
2.6.6.2	Антибактериальная и противогрибковая терапия и профилактика у пострадавших с ранами и ожогами	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение принципами рациональной антибактериальной и противогрибковой терапии и профилактики у пострадавших с ранами и ожогами.</li> <li>• Выбор антибактериальных и противогрибковых препаратов.</li> <li>• Овладение методами оценки эффективности антибактериальной терапии у пострадавших с ранами и ожогами</li> </ul>	ПК-5 ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение выбирать показания и проводить рациональную антибактериальную и противогрибковую терапию и профилактику у пострадавших с ранами и ожогами.</li> <li>• Умение выбирать антибактериальные и противогрибковые препараты.</li> <li>• Умение проводить оценку эффективности антибактериальной терапии у пострадавших с ранами и ожогами</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
2.7.1	Местное консервативное лечение ран и ожогов	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Освоение различных манипуляций при местном консервативном лечении ран совместно с лечащим врачом.</li> <li>• Овладение технологией местного консервативного лечения ран, наложения различных групп перевязочных средств, в том числе инновационных, использования местных антимикробных препаратов, стимуляторов заживления ран.</li> <li>• Освоение технологии местного консервативного лечения поверхностных и пограничных ожогов, глубоких ожогов на этапе их подготовки к операции, ведения пересаженных аутодермотрансплантатов и ран донорских участков</li> <li>• Овладение техникой использования различных физических методов местного лечения ран (ультразвуковая, гидрохирургическая обработка ран, вакуум-терапия ран) у пациентов с ожогами.</li> </ul>	ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение обосновать наиболее целесообразную тактику и технику местного консервативного лечения ран в различных клинических ситуациях.</li> <li>• Умение определять показания/противопоказания к использованию инновационных перевязочных средств и стимуляторов заживления ран</li> <li>• Умение определить показания и применить различные физические методы местного лечения ран</li> </ul>
2.7.2	Хирургическое лечение ран и ожогов	2	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Освоение принципов и методов хирургического лечения пострадавших с ранами и ожогами: <ul style="list-style-type: none"> <li>- хирургической обработки,</li> <li>- некротомии,</li> <li>- хирургической некрэтомии,</li> <li>- ампутации,</li> <li>- хирургического очищения ран,</li> <li>- пластического закрытия ран с использованием свободной кожной пластики расщепленными и полнослойными аутодермотрансплантатами, несвободной кожной пластики местными тканями и перемещенными лоскутами</li> </ul> </li> </ul>	ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение обосновать наиболее целесообразную тактику и технику хирургического лечения и выполнения операции у пациентов с ранами и ожогами.</li> <li>• Умение выполнения операции у пациентов с ранами и ожогами</li> </ul>
2.7.3	Вопросы регенеративной медицины и биотехнологии в лечении ран и ожогов	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Знакомство с оснащением лаборатории и методикой культивирования клеток кожи человека.</li> <li>• Овладение техникой трансплантации культивированных клеток кожи человека.</li> <li>• Овладение техникой комбинированной аутодермопластики с трансплантацией культивированных клеток кожи человека</li> </ul>	ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Умение определять показания/противопоказания и применить методики регенеративной медицины, включая использование клеточных технологий, для лечения пострадавших с ранами и ожогами</li> </ul>
2.8.1	Общее охлаждение	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение методами сбора анамнеза, оценки общего состояния и клинического осмотра пациентов с</li> </ul>	ПК-5 ПК-6	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навык сбора объективной информации о травме и анамнезе</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<p>общим охлаждением.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Постановка диагнозов с учетом МКБ-10 у пациентов с общим охлаждением.</li> <li>• Овладение методами оценки тяжести состояния и прогнозирования исходов травмы у пациентов с общим охлаждением.</li> <li>• Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов с общим охлаждением совместно с лечащим врачом.</li> <li>• Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика ведения пациентов с общим охлаждением.</li> <li>• Овладение методами мониторинга и ухода за пациентами с общим охлаждением.</li> <li>• Овладение методами и средствами интенсивной, в том числе инфузионно-трансфузионной терапии, респираторной поддержки, нутритивной поддержки и экстракорпоральной детоксикации у пациентов с общим охлаждением.</li> <li>• Овладение техникой и методами проведения реанимации у пациентов с общим охлаждением</li> </ul>		<p>заболевания:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• проведение клинического осмотра пациента;</li> <li>• оценка тяжести состояния и прогнозирования исходов травмы;</li> <li>• определение объема и последовательности клиничко-лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с общим охлаждением;</li> <li>• выбор тактики лечения пациента с общим охлаждением.</li> <li>• Умение проводить мониторинг, уход и интенсивную терапию пациентам с общим охлаждением.</li> <li>• Умение провести реанимационные мероприятия пациентам с общим охлаждением</li> </ul>
2.8.2	Местное поражение холодом (отморожения)	1	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Овладение методами сбора анамнеза, оценки общего состояния и клинического осмотра пациентов с отморожениями.</li> <li>• Постановка диагнозов с учетом МКБ-10 у пациентов с отморожениями.</li> <li>• Овладение методами оценки площади и глубины отморожений.</li> <li>• Овладение методами оценки тяжести состояния и прогнозирования исходов травмы у пациентов с отморожениями.</li> <li>• Освоение диагностических и лечебных подходов и манипуляций при клиническом ведении пациентов с отморожениями совместно с лечащим врачом.</li> <li>• Овладение технологией местного консервативного лечения отморожений, наложения различных групп перевязочных средств, использования местных антимикробных препаратов.</li> <li>• Освоение принципов и методов хирургического лечения пострадавших с отморожениями.</li> </ul>	ПК-5, ПК-6, ПК-8	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Навык сбора объективной информации о травме и анамнезе заболевания:</li> <li>• проведение клинического осмотра пациента;</li> <li>• оценка тяжести состояния и прогнозирования исходов травмы;</li> <li>• определение объема и последовательности клиничко-лабораторных и инструментальных методов обследования у пациентов с отморожениями;</li> <li>• выбор тактики лечения пациента с отморожениями.</li> <li>• Умение обосновать наиболее целесообразную тактику и технику местного консервативного лечения и выполнения операции у пациентов с отморожениями</li> </ul>

№ п/п	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Виды деятельности	Формируемые компетенции	Форма контроля
			<ul style="list-style-type: none"> <li>• Участие в консилиумах, на которых обсуждается тактика ведения пациентов с отморожениями.</li> <li>• Освоение методов предоперационной подготовки и послеоперационного ведения пациентов с отморожениями</li> </ul>		
<b>Всего</b>		<b>36</b>			