

**Федеральное государственное бюджетное учреждение
«Приволжский федеральный медицинский исследовательский центр»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Одобрено на заседании
Ученого совета ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России
Протокол № 11
16 ноября 2016 г.

УТВЕРЖДАЮ
Директор ФГБУ «ПФМИЦ»
Минздрава России

Н.Н. Карякин

2016 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
цикла ДПО повышения квалификации врачей**

**«Оказание медицинской помощи пациентам с термической травмой,
в том числе детям (обучение на рабочем месте)»**

продолжительность цикла - 36 часов

**Нижний Новгород
2016**

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ

по разработке рабочей программы цикла ДПО повышения квалификации врачей
«Оказание медицинской помощи пациентам с термической травмой,
в том числе детям (обучение на рабочем месте)»

№	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1	Арефьев И.Ю.	к.м.н.	зам. директора по лечебной работе, зав. 1 ожоговым отделением	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
2.	Стручков А.А.	К.м.н.	Врач травматолог-ортопед	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
3.	Погодин И.Г.	К.м.н.	Врач травматолог-ортопед	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России
<i>По методическим вопросам</i>				
4.	Шапкина О.А.	к.м.н.	начальник организационно-методического отдела	ФГБУ «ПФМИЦ» Минздрава России

УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

цикла ДПО повышения квалификации врачей

«Оказание медицинской помощи пациентам с термической травмой, в том числе детям
(обучение на рабочем месте)»

Контингент - хирурги и травматологи, занимающиеся оказанием травматолого-ортопедической помощью и лечением ожоговых больных.

Продолжительность – 6 дней.

Лекции – 8 часов.

Практические занятия 16 часа.

Семинарские занятия - 8 часов.

Экзамены 4 часа.

Всего - 36 часов.

Учебная программа составлена на основании образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов, утвержденной МЗ РФ (Москва, 2001 г.).

1. ОБЩИЕ МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

1. Цель обучения на цикле - овладение базовыми теоретическими знаниями и наиболее необходимыми практическими навыками по вопросам диагностики и лечения экстренно поступающих больных с термической травмой .
2. Задачи цикла - закрепление знаний, полученных на лекциях, семинарах, использование их на практических занятиях, совершенствование профессионального умения и практических навыков, необходимых врачу при организации лечения экстренно поступающих больных с термическими поражениями.
3. Организация учебного процесса: на основании составленного плана проводятся лекции (8 ч), семинары (8 ч), практические занятия (16 ч), врачебные обходы больных, разбор историй болезни больных, отработка практических навыков при работе с больными в палатах, перевязочных, при участии курсантов в оперативных вмешательствах, при наблюдении показательных операций, при работе с литературой (написание реферата на заданную тему).
4. В конце цикла проводится зачет по билетам, тестам и решению клинико-ситуационных задач (4 ч).

2. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего часов	В том числе:			Формы контроля
			Лекции	Практические занятия	Семинары	
1	Термические поражения	32	8	16	8	
2	Экзамен	4	-	-	4	экзамен
	Итого:	36	8	16	12	

3. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	лекции	семинары	практ. занятия	Всего	Формы контроля
1.	Термические поражения	8	8	16	32	
1.1.	Организация специализированной медицинской помощи больным с ожогами и их последствиями Социальное и медицинское значение термических травм и их последствий. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, классификация, исходы. Обследование больных с ожоговой травмой и её последствиями. Оформление и ведение истории болезни	2	2	4	8	
1.2.	Ожоговый шок. Условия и частота его возникновения. Патогенез, классификация. Отличия от шока травматического. Клиническая картина и ее особенности у больных различного возраста. Основные принципы организации противошоковой терапии; ведущие направления комплексного инфузионно-медикаментозного лечения ожогового шока. Профилактика ошибок и осложнений.	2	2	4	8	
1.3.	Лечение больных в периоде острой ожоговой токсемии и септикотоксемии; патогенез и клиническая картина. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии в этих периодах ожоговой болезни. Летальность и её причины. Современные аспекты антибактериальной терапии при термических поражениях.	2	2	4	8	
1.4.	Строение ожоговых ран и особенности течения раневого процесса при ожогах различной степени. Их отличия от ран иного происхождения. Принципы и особенности местного лечения ожогов. Электротермические и химические ожоги. Этиопатогенез, клиника и лечение.	2	2	4	8	
1.5.	Экзамены	-	-	-	4	экзамен
	Итого часов на одну группу:	8	8	16	36	

4. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

4.1. Лекционный курс

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Организация специализированной медицинской помощи больным с ожогами и их последствиями. Социальное и медицинское значение термических травм и их последствий. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, классификация, исходы. Обследование больных с ожоговой травмой и её последствиями. Оформление и ведение истории болезни	Раскрывается понятие комбустиологии, характеризуется социальная и государственная значимость ожоговой травмы и её последствий, даются сведения об эпидемиологии и распространенности ожогов среди населения России. В части лекции по ожоговой болезни излагаются основные понятия и термины, стороны патогенеза, классификация по периодам и тяжести, осложнения и исходы. Дается план обследования: жалобы, анамнез, осмотр, ощупывание, аускультация, определение объёма движений в суставах, измерение длины конечностей и их окружности, определение болевой и тактильной чувствительности на пораженных участках кожного покрова. Излагаются правила оформления истории болезни и требования к диагнозу	2
2.	Ожоговый шок. Условия и частота его возникновения. Патогенез, классификация. Отличия от шока травматического. Клиническая картина и её особенности у больных различного возраста. Основные принципы организации противошоковой терапии; ведущие направления комплексного инфузионно-медикаментозного лечения ожогового шока. Профилактика ошибок и осложнений.	Раскрывается патогенез, клиническая картина, классификация по степени тяжести термической травмы и шока, их особенности у детей, лиц среднего, пожилого и старческого возраста, излагаются дифференциально-диагностические различия между ожоговым и травматическим шоком, клинические признаки тяжести ожогового шока. Излагаются основные принципы организации лечения ожогового шока на этапах медицинской эвакуации, а также главные направления комплексной многокомпонентной противошоковой инфузионно-медикаментозной коррекции морфо-функциональных нарушений со стороны ведущих систем и органов профилактики ошибок, осложнений шока, его исходы	2
3.	Лечение больных в периоде острой ожоговой токсемии и септикотоксемии; патогенез и клиническая картина. Особенности и задачи проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии в этих периодах ожоговой болезни. Летальность и её причины. Современные аспекты антибактериальной терапии при термических поражениях.	Раскрывается этиология и патогенез эндотоксемии у тяжелообожженных, клиническая картина, диагностика и определение тяжести интоксикации, излагаются особенности проведения инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии в периодах острой ожоговой токсемии и септикотоксемии, виды основных осложнений ожоговой болезни в этих периодах и пути их профилактики, структура и причины летальности среди больных.	2
4.	Строение ожоговых ран и особенности течения раневого процесса при ожогах различной степени. Их отличия от ран иного	Излагается классификация ожоговых ран по глубине поражения, особенности их зонарного морфологического строения, клинической картины и заживления. Освещаются принципы ле-	2

	<p>происхождения. Принципы и особенности местного лечения ожогов. Электротермические и химические ожоги. Этиопатогенез, клиника и лечение.</p>	<p>чения при поверхностных и глубоких ожогах, активной хирургической тактики при глубоких ожогах и её значение в профилактике осложнений и снижении летальности. Даются сведения об особенностях этиопатогенеза, клинической картины и лечения электротермических и химических ожогов и их профилактики.</p>	
		Всего часов	8

4.2. Семинарские занятия

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Организация специализированной медицинской помощи больным с ожогами и их последствиями в России. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, классификация, исходы. Обследование больных с ожоговой травмой и её последствиями. Оформление и ведение истории болезни	Закрепляются знания этапов медицинской эвакуации и стоящих перед ними основных задач по лечению обожженных. Решение тестовых и клинико-ситуационных задач. Правила определения площади и глубины ожогов, графическая регистрация ожогов на скицах и схемах. Правильность записи общего и локального статуса в историю болезни, анамнеза и обстоятельств травмы. Формулировка диагноза. Решение тестовых и ситуационных задач	2
2.	Ожоговый шок. Патогенез, классификация. Клиническая картина и её особенности у больных различного возраста. Основы организации и главные направления комплексной многокомпонентной противошоковой терапии при обширных ожогах	Отработка умения формулирования диагноза ожогового шока по степени его тяжести на основании определения площади, глубины ожогов, клинических признаков тяжести состояния и индекса тяжести поражения. Тестовый контроль и решение клинико-ситуационных задач. Закрепление знаний и отработка практических навыков составления программ инфузионно-медикаментозной терапии шока различной степени тяжести на первые-вторые-третьи сутки после травмы. Решение клинико-ситуационных задач. Разбор ошибок, осложнений и путей их предупреждения	2
3	Особенности инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии больных в периоде острой ожоговой токсемии и септикотоксемии. Профилактика и борьба с наиболее частыми осложнениями ожоговой болезни в этих периодах. Современные аспекты антибактериальной терапии при термических поражениях.	Отработка вопросов диагностики тяжести расстройств со стороны витальных функций, выраженности интоксикации, показаний и противопоказаний к использованию эфферентных методов борьбы с эндотоксемией, лечения ожоговой анемии и всех видов обмена веществ, профилактика ожогового истощения и других осложнений. Решение клинико-ситуационных задач, разбор историй болезни выживших и умерших больных в этих периодах ожоговой болезни	2
4	Строение ожоговых ран и особенности течения раневого процесса при ожогах различной степени. Классификация ожогов. Тактика врача при местном лечении ожогов в различные фазы раневого процесса у больных с термическими, электро-термическими и химическими ожогами.	Закрепление знаний по определению глубины ожогов с помощью клинических данных и с учетом анамнестических сведений об обстоятельствах травмы. Усвоение материала по выбору медикаментозных препаратов для местного лечения ожогов в различные фазы раневого процесса, по определению показаний и противопоказаний к консервативному и хирургическому лечению ожогов различной этиологии. Решение ситуационных задач.	2
	Экзамен		4
Всего часов:			12

4.3. Практические занятия

№ п/п	Тема	Краткая аннотация	Часы
1.	Организация специализированной медицинской помощи больным с ожогами и их последствиями в России. Ожоговая болезнь: этиопатогенез, классификация, исходы. Обследование больных с ожоговой травмой и её последствиями. Оформление и ведение истории болезни.	При работе с больными в палатах и изучении их историй болезни отрабатываются навыки диагностики ожогов и периодов ожоговой болезни, оценивается правильность и сроки выполнения лечебных мероприятий на предыдущих этапах медицинской эвакуации. При осмотрах больных в палатах и в перевязочных, изучении историй болезни отрабатываются практические навыки определения площади и глубины ожогов, их графической регистрации и постановки развернутого диагноза, ведения истории болезни.	4
2	Ожоговый шок. Патогенез, классификация. Клиническая картина и её особенности у больных различного возраста. Основы организации и главные направления комплексной многокомпонентной противошоковой терапии при обширных ожогах. Типичные ошибки и их последствия, профилактика осложнений.	Получение практических навыков диагностики ожогового шока по данным истории болезни и при осмотре больных в палатах и перевязочных на основании определения площади, глубины ожогов, клинических признаков тяжести состояния и индекса тяжести поражения. Отработка практических навыков составления программ инфузионно-медикаментозной терапии шока различной степени тяжести на первые-вторые-третьи сутки после травмы при успешном и безуспешном лечении больных на основе изучения архивных и рабочих историй болезни, осмотра больных в палатах, перевязочных (а в случаях гибели больных, в периоде шока - и на секции).	4
3	Особенности инфузионно-медикаментозной и эфферентной терапии больных в периоде острой ожоговой токсемии и септикотоксемии. Профилактика и борьба с наиболее частыми осложнениями ожоговой болезни в этих периодах. Современные аспекты антибактериальной терапии при термических поражениях.	Закрепление практических навыков составления программ лечебно-диагностических мероприятий путем осмотра больных в палатах и изучения их историй болезни, данных лабораторного, инструментального и рентгенологического обследований, тренировки составления развернутого диагноза ожоговой болезни, её осложнений, примеров их лечения.	4
4.	Строение ожоговых ран и особенности течения раневого процесса при ожогах различной степени. Классификация ожогов. Тактика врача при местном лечении ожогов в различные фазы раневого процесса у больных с термическими, электро-термическими и химическими ожогами.	Под руководством преподавателя работа курсантов с больными в перевязочных и операционных в качестве ассистентов лечащих врачей, тренировка навыков определения глубины ожогов и фаз течения раневого процесса; изучение препаратов для местного лечения ожогов и методов их применения; оценка показаний к хирургическому лечению ожогов различной этиологии. Изучение результатов и сроков лечения по историям болезни.	4
	Всего часов		16

5. ПРОГРАММА СТАЖИРОВКИ

- самостоятельная теоретическая подготовка;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- работу с нормативной и другой документацией;
- участие в совещаниях, деловых встречах, конференциях и др.

6. РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА

6.1. Основная

1. Азолов В.В., Дмитриев Г.И. Хирургическое лечение последствий ожогов.- Нижний Новгород, 1995.
2. Арьев Т.Я. Термические поражения. - М., «Медгиз», 1996;
3. Атясов Н.И. Система активного хирургического лечения тяжелообожженных. - Горький - Волго-Вятское кн. изд-во., 1989;
4. Герасимова Л.И. и соавт. Термические и радиационные ожоги. Система информационной поддержки действий по диагностике и лечению. - М., «Медицина», 2006;
5. Карваял Х.Ф., Парке Д.Х. Ожоги у детей (пер. с англ.). - М., 1999;
6. Кузин М.И. и соавт., Ожоговая болезнь. - М., «Медицина», 2002;
7. Муразян Р.И., Панченков Н.Р. Экстренная помощь при ожогах. - М., «Медицина», 2003;
8. Ожоги. Руководство для врачей - под ред. Б.С.Вихриева и В.М.Бурмистрова,
9. Пахомов С.П. Хирургия ожогов у детей. - Нижний Новгород, 1995
10. Розин Л.Б. и соавт. Ожоговый шок. - Л., «Медицина», 2005;
11. Рудовский В. и соавт. Теория и практика лечения ожогов (пер. с англ.). - М., 1980;
12. Юденич В.В., Гришкевич В.М. Руководство по реабилитации обожженных. - М., «Медицина», 2006.

6.2. Дополнительная

1. Атясов Н.И., Матчин Е.Н. Восстановление кожного покрова тяжелообожженных сетчатými трансплантатами. - Саранск, 1989;
2. Исаков Ю.Ф. и соавт. Инфузионная терапия и парентеральное питание в детской Хирургии. - М., «Медицина», 1985;
3. Казанцева Н.Д. Ожоги у детей.-Л., 1986;
4. Основы организации экстренной специализированной медицинской помощи (руководство для врачей). - М., 1986;
5. Руководство по реабилитации больных с двигательными нарушениями - под ред. А.Н.Беловой и О.Н.Щепетовой. Т. 1. -М., 1998;

7. ПЕРЕЧЕНЬ НАГЛЯДНЫХ ПОСОБИЙ, ПОСОБИЙ ДЛЯ ВРАЧЕЙ, МЕТОДИЧЕСКИХ РЕКОМЕНДАЦИЙ

1. Аминев В.А. и соавт. Заготовка и применение аллотрансплантатов кожи при лечении обширных ожогов. Пособие для врачей. Изд. ННИИТО. - Н.Новгород, 1999.
2. Аминев В.А. и соавт. Раннее хирургическое лечение ожогов ША-Б степени у детей. Пособие для врачей - Изд. ННИИТО. - Н. Новгород, 1988.
3. Воробьев А.В., Жегалов В.А., Гречко В.Н. и др. Холодовая травма. Учебно-метод. пособие для врачей. Изд. ВМИ ФПС РФ при НГМА. - Н. Новгород, 2000
4. Дмитриев Г.И. и соавт. Реконструктивно-восстановительные операции при последствиях термических поражений кисти. Метод, рекомендации. Изд. ННИИТО. Н.Новгород, 1998.
5. Дмитриев Г.И., Охотина Л.А. Хирургическое лечение послеожоговых Рубцовых деформаций и контрактур шеи. Метод, рекомендации. Изд. ННИИТО. - Н.Новгород, 1999.
6. Дмитриев Г.И., Поято Т.В. Хирургическое лечение послеожоговых рубцово-трофических язв голеней. Метод, рекомендации. Изд. ННИИТО. - Н.Новгород, 1999.
7. Жегалов В.А. Организация и проведение противошоковой терапии у тяжелообожженных детей. Учебно-метод.пособие. Изд. НГМА. - Нижний Новгород, 1995;
8. Жегалов В.А. Стратегия и тактика противошоковой терапии тяжелообожженных. Учебно-метод.пособие. Изд. ННИИТО МЗ РФ. - Нижний Новгород, 2000.
9. Стенды с описанием и изображением методики выполнения реконструктивно-восстановительных оперативных вмешательств при рубцовых послеожоговых контрактурах и деформациях головы, шеи, кистей и других локализаций. Слайды с больными, страдающими от последствий ожоговых травм, на различных этапах лечения.
10. И. П. Назаров, В. А. Мацкевич, Ж. Н. Колегова, С. А. Артемьев, Т. С. Таран. Ожоги. Интенсивная терапия (2007)
11. Б. А. Парамонов, Я. О. Порембский, В. Г. Яблонский. Ожоги. Руководство (2000)
12. Термические и радиационные ожоги. 2-е издание, переработанное и дополненное. Под редакцией Л.И. Герасимовой, Г.И. Назаренко. 2005
13. Герасимова Л.И. (док.мед.наук, проф.). Лазеры в хирургии и терапии термических ожогов: Руководство для врачей (2001)
14. С. В. Волков, А. С. Ермолов, Е. А. Лужшшов. Химические ожоги пищевода и желудка (2005)
15. Григорьева Т.Г. Холодовая травма. Отморожения// Междунар. мед. журн. — 2001. — №2. — С. 42–48.
16. Козинец Г.П., Садовой А.С., Васильчук Ю.М., Циганков В.П. Консервативное и оперативное лечение осложнений// Хірургія України. — 2008. — №4. — С. 75–79.
17. Термическая травма. Рекоменд. для практ. врачей/ Под ред. С.В. Слесаренко, Г.П. Козинец, Е.Н. Клигуненко и соавт. — Днепропетровск, 2002. — 60 с.
18. Котельников В.П. Отморожения. — М.: Медицина, 1988. — 255 с.
19. Электронный атлас анатомии человека. — Режим доступа: <http://www.imaios.com/en/e-Anatomy/Limbs>.
20. Слесаренко С.В., Бадюл П.А. К вопросу о необходимости стандартизации помощи при отморожениях// Хирургия Украины. — 2007. — №4. — С. 6–10.
21. Слесаренко С.В. Холодовая травма. Отморожения. — Режим доступа: <http://plastic-surgery.in.ua/2009/11/12/frostbite2/>.

Темы курсовых работ:

1. Особенности ожоговых ран, классификация и диагностика
2. Первая помощь при ожогах
3. Местное лечение ожоговых ран
4. Оперативное лечение термических поражений
5. Лечение ожоговой болезни в стадии токсемии
6. Терапия ожогового шока
7. Термоингаляционная травма и отравление продуктами горения
8. Индексы тяжести поражения и особенности составления диагноза при термической травме
9. Реабилитация больных с ожогами
10. Роль реаниматолога в лечении больных с ожоговой травмой
11. Изменения ЖКТ при ожоговой болезни. Питание больных.