

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АМУРСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ»
ФАКУЛЬТЕТ ПОСЛЕДИПЛОМНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
КАФЕДРА ХИРУРГИЧЕСКИХ БОЛЕЗНЕЙ

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по непрерывному медицинскому образованию и развитию регионального здравоохранения

Ректор ФГБОУ ВО Амурская ГМА
Минздрава России

Т. В. Заболотских

И. Ю. Макаров

Решение ЦКМС
протокол №7
от « 27 » апреля 2023 г.

Решение ученого совета
протокол №15
от «16 » мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ДИСЦИПЛИНЫ ПО ВЫБОРУ «ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ»
ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ
ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ — ПРОГРАММЫ
ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В
ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 « ХИРУРГИЯ »**

Форма обучения: очная

Трудоемкость в зачетных единицах: 6 з. е.

Благовещенск, 2023

Рабочая программа дисциплины по выбору «Термические поражения» основной профессиональной образовательной программы высшего образования — программы подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Хирургия» (ординатура) разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 года № 1044

Авторы:

Д. м. н., доцент, заведующая кафедрой хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Олифирова О. С.

К. м. н., ассистент кафедры хирургических болезней ФПДО ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, Козка А.А.

Рекомендована к утверждению рецензентами:

главный внештатный специалист МЗ Амурской области по профилю «Хирургия» Е.Ю. Брегадзе

зав. кафедрой госпитальной хирургии с курсом детской хирургии ФГБОУ ВО Амурская ГМА Минздрава России, д.м.н. , профессор В.В. Яновой

УТВЕРЖДЕНА

на заседании кафедры хирургических болезней ФПДО

протокол № 6 от « 7 » марта 2023 года

Заведующая кафедрой, д. м. н. Олифирова О. С. _____

УТВЕРЖДЕНА

на заседании ЦМК № 9

протокол № 6 от « 22 » марта 2023 года

Председатель ЦМК № 9, к. м. н. С. В. Медведева _____

СОГЛАСОВАНО

Декан ФПДО, к. м. н. С. В. Медведева _____

Пояснительная записка

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) дисциплина «Термические поражения» относится *Блоку 1. Вариативная часть* (Б1.В.ДВ.01.01) и преподается на 1-м (3 зачетных единицы) и 2-м (3 зачетных единицы) годах обучения. Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц). Из них, аудиторных 144 часов, 72 часа выделено на самостоятельную работу ординаторов. Вид контроля: зачет.

1.1. Цель дисциплины: – подготовка квалифицированного врача-хирурга, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области организации и оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим с ожогами, отморожениями и их последствиями на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи у пациентов с термическими поражениями.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь при термических поражениях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
4. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи при термических поражениях.
5. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии у пациентов с термическими поражениями.

Требования к результатам освоения дисциплины Б1.В.ДВ.01.01 «Термические поражения»: процесс изучения дисциплины направлен на универсальных компетенций (УК-1-УК-3) и профессиональных компетенций (ПК-1-2, ПК-3, ПК-4-6, ПК-7, ПК-8-9, ПК-12).

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
Ординатор в результате освоения программы должен

знать:

- Клинику, диагностику и хирургическое лечение ожогов и ожоговой болезни.
- Клинику, диагностику и лечение ожогового шока.
- Клинику, диагностику и лечение ожогов другими этиологическими факторами.
- Клинику, диагностику и лечение отморожений.

уметь:

- Получить информацию о термическом поражении.
- Провести обследование, выявить общие и специфические признаки термического поражения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Оказать необходимую срочную первую помощь термическом поражении.
- Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования при термическом поражении.
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.).
- Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного при термическом поражении.
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз.
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям.
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
- Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при термических поражениях
- Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
- Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов.
- Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности.

- Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылный лист в бюро МСЭ.
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

владеть:

- Методами купирования болевого синдрома.
- Вопросами асептики и антисептики в хирургии.
- Принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии.
- Вопросами интенсивной терапии и реанимации.
- Основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.
- Основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.
- Основными принципами и методами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.
- Основными принципами и методами лечения при термическом поражении: местном и общем лечении, методами некрэктомии и кожной пластики

Формы организации обучения в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения (лекции, практические занятия, практические клинические занятия), участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках; электронное обучение, а также активные и интерактивные формы проведения занятий.

Самостоятельная работа ординаторов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех ординаторов и по выбору) работы.

СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

Б1.В.ДВ.01 «Термические поражения»

Объем программы Б1.В.ДВ.01.01 «Термические поражения»

Индекс	Название модуля	ЗЕТ	Всего часов	в т. ч. аудиторные часы	Прак. Занят.	Лекции	Внеаудиторные часы	Форма контроля
Б1.В.ДВ.01.0	Термиче-	6	216	144	138	6	72	зачет

1	ские поражения							
---	----------------	--	--	--	--	--	--	--

Основные разделы программы Б1.В.ДВ.01 «Термические поражения»

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
1. Организация медицинской помощи обожженным	
1.1	Организация медицинской помощи обожженным. Самопомощь. Взаимопомощь. Первая доврачебная помощь. Этапы доврачебной помощи при ожогах. Показания к транспортировке и эвакуации обожженных. Медицинские требования к транспортным средствам при перевозке в стационар. Медицинская помощь во время транспортировки обожженных
1.2	Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения
1.3	Способы определения глубины ожогового поражения. Поверхностные, глубокие и пограничные ожоги
1.4	Значение размеров ожогового поражения в определении тактики оказания первой помощи и дальнейшего лечения пострадавших
1.5	Способы измерения площади ожогового поражения у взрослых и детей
1.6	Регистрация глубины и площади ожоговых ран
1.7	Оценка тяжести термического поражения и предположительного исхода (индекс Франк, правило БО и др.)

2. Ожоговая болезнь

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
2.1	Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах
2.2	Классификация ожоговой болезни
2.3	Ожоговый шок
2.4	Лечение обожженных в состоянии ожогового шока
2.5	Общие принципы лечения. Организация противошоковой терапии
2.6	Обезболивание при ожоговом шоке
2.7	Техника и схемы инфузионной терапии. Критерии эффективности
2.8	Местное лечение
2.9	Симптоматическая терапия

3. Острая ожоговая токсемия (ООТ)

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
3.1	Патогенез острой ожоговой токсемии
3.2	Длительность ООТ
3.3	Осложнения ООТ

3.4	Летальность при ООТ
3.5	Лечение в периоде ООТ
3.6	Дезинтоксикационная терапия
3.7	Гемотрансфузии
3.8	Борьба с анемией, гипо- и диспротеинемией
3.9	Коррекция метаболических процессов
3.10	Антибактериальная терапия

4. Осложнения в периоде септикотоксемии

4.1	Ожоговое истощение
4.2	Пневмония (острое паренхиматозное поражение легких)
4.3	Сепсис – синдром системного воспалительного ответа
4.4.	Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии
4.5	Общие принципы лечения
4.6	Период реконвалесценции
4.7	Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. ЛФК. МСЭ. Социальная и психологическая реабилитация

5. Местное лечение ожогов

5.1	Общие принципы местного консервативного и медикаментозного лечения при ожогах. Первичный туалет ожоговой поверхности. Некротомия, открытое и закрытое лечение ожогов
5.2	Препараты для местного лечения при ожогах: растворы, мази, аэрозоли и др.
5.3	Раневые покрытия при лечении ожогов: биологические, синтетические и др.
5.4	Гомо- и аллопокрытия ожоговых ран
5.5	Лечение ожогов в абактериальных изоляторах
5.6	Лечение ожогов на флюидизированных кроватях
5.7	Первичный туалет ожоговой раны
5.8	Обезболивание

6. Местное лечение ограниченных глубоких ожогов

6.1	Диагностика ограниченных глубоких ожогов
-----	--

6.2	Амбулаторное лечение ограниченных глубоких ожогов
6.3	Консервативное лечение ограниченных глубоких ожогов
6.4	Хирургическое лечение ограниченных глубоких ожогов (иссечение ожогового струпа, аутодермопластика)

7. Местное лечение при ожогах особых локализаций

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
7.1	Ожоги лица и шеи
7.2	Ожоги кистей и стоп
7.3	Ожоги области крупных суставов
7.4	Ожоги глаз и век
7.5	Местное лечение обширных глубоких ожогов
7.6	Консервативное лечение обширных глубоких ожогов. Этапные некрэктомии
7.7	Хирургическое лечение обширных глубоких ожогов

8. Ранняя хирургическая некрэктомия и трансплантация аутокожи

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
8.1.	Химическая некрэктомия
8.2	Ферментативная некрэктомия
8.3	Ампутация конечностей у обожженных при обширном глубоком поражении
8.4	Обезболивание при перевязках и хирургическом лечении обожженных
8.5	Трансплантация аутокожи
8.6	Дерматомы
8.7	Перфораторы трансплантантов кожи
8.8	Критерии готовности ран к трансплантации кожи
8.9	Гомопластика, амниопластика
8.10	Ксеноластика свиной кожей
8.11	Лечение обожженных с использованием культивированных клеток кожи человека

9. Отморожения

Код	Наименование тем, элементов и т.д.
9.1	Эпидемиология отморожений, социальная значимость

9.2	Этиология, клинические формы и патогенез местной холодовой травмы
9.3	Локализация отморожений
9.4	Клиническая картина и диагностика отморожений
9.5	Степени отморожений
9.6	Общие изменения в организме при отморожении
9.7	Изменения системного и органного кровообращения
9.8	Консервативное лечение отморожений
9.9	Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи
9.10	Лечение в реактивном периоде
9.11	Оперативное лечение отморожений
9.12	Общие принципы хирургического лечения отморожений
9.13	Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ п/п	Индекс темы	Тема лекции	Количество часов
1	2	3	4
	Б1.В.ДВ.01.01		
1.		Организация медицинской помощи обожженным Ожоговая болезнь	2
2.		Местное лечение ожогов, трансплантация Местное лечение при ожогах особых локализаций	2
3.		Отморожения	2
	Всего		6

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ

№ п/п	Индекс	Тема	Количество часов
1	2	3	4
	Б1.В.ДВ.01.01	Организация медицинской помощи обожженным	
1		Организация медицинской помощи обожженным. Самопомощь. Взаимопомощь. Первая доврачебная помощь. Этапы доврачебной помощи при ожогах. Показания к транспортировке и эвакуации обожженных. Медицинские требования к транспортным средствам при перевозке в стационар. Медицинская	6

		помощь во время транспортировки обожженных	
2		Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения	6
		Способы определения глубины ожогового поражения. Поверхностные, глубокие и пограничные ожоги	
		Значение размеров ожогового поражения в определении тактики оказания первой помощи и дальнейшего лечения пострадавших	
		Способы измерения площади ожогового поражения у взрослых и детей	
		Регистрация глубины и площади ожоговых ран	
		Оценка тяжести термического поражения и предположительного исхода (индекс Франк, правило БО и др.)	

Ожоговая болезнь

1	2	3	4
3	Б1.В.ДВ.1	Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах	6
		Классификация ожоговой болезни	
4		Ожоговый шок	6
		Лечение обожженных в состоянии ожогового шока	
5		Общие принципы лечения. Организация противошоковой терапии	6
		Обезболивание при ожоговом шоке	
6		Техника и схемы инфузионной терапии. Критерии эффективности	6
		Местное лечение	
		Симптоматическая терапия	

Острая ожоговая токсемия (ООТ)

1	2	3	4
7	Б1.В.ДВ.1	Патогенез острой ожоговой токсемии	6
		Длительность ООТ	
8		Осложнения ООТ	6

		Летальность при ООТ	
		Лечение в периоде ООТ	
9		Дезинтоксикационная терапия	6
		Гемотрансфузии	
		Борьба с анемией, гипо- и диспротеинемией	
10		Коррекция метаболических процессов	6
		Антибактериальная терапия	

Осложнения в периоде септикотоксемии

1	2	3	4
11	Б1.В.ДВ.1	Ожоговое истощение	6
		Пневмония (острое паренхиматозное поражение легких)	
		Сепсис – синдром системного воспалительного ответа	
12		Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии	6
		Общие принципы лечения	
13		Период реконвалесценции	
		Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. ЛФК. МСЭ. Социальная и психологическая реабилитация	6

Местное лечение ожогов

14	Б1.В.ДВ.01.01	Общие принципы местного консервативного и медикаментозного лечения при ожогах. Первичный туалет ожоговой поверхности. Некротомия, открытое и закрытое лечение ожогов	6
		Препараты для местного лечения при ожогах: растворы, мази, аэрозоли и др.	
		Раневые покрытия при лечении ожогов: биологические, синтетические и др.	
15		Гомо- и аллопокрытия ожоговых ран	6
		Лечение ожогов в абактериальных изоляторах	
		Лечение ожогов на флюидизированных кроватях	

16		Первичный туалет ожоговой раны Обезболивание	6
		Лечение глубоких ожогов	

Ранняя хирургическая некрэктомия и трансплантация аутокожи

1	2	3	4
17	Б1.В.ДВ.01.01	Химическая некрэктомия	6
		Ферментативная некрэктомия	
18		Ампутация конечностей у обожженных при обширном глубоком поражении	6
		Обезболивание при перевязках и хирургическом лечении обожженных	
19		Трансплантация аутокожи	6
		Дерматомы	
		Перфораторы трансплантантов кожи	
		Критерии готовности ран к трансплантации кожи	

Отморожения

1	2	3	4
20	Б1.В.ДВ.01.01	Клиническая картина и диагностика отморожений	6
		Степени отморожений	
21		Общие изменения в организме при отморожении	6
		Изменения системного и органного кровообращения	
22		Консервативное лечение отморожений	6
		Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи Лечение в реактивном периоде	
23		Оперативное лечение отморожений Общие принципы хирургического лечения отморожений	6
	Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при различной локализации холодового поражения		
	Всего:		138

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ

Текущий контроль учебной работы ординаторов включает в себя контроль успеваемости, контроль посещаемости занятий. Видами контроля текущей

успеваемости является реферат, выступление на практических и семинарских занятиях и т.п. Контроль успеваемости и посещаемости осуществляется преподавателями постоянно, сведения о посещаемости и успеваемости систематически передаются в деканат ФПДО академии. Тестовый контроль и зачет проводится после окончания изучения дисциплины.

Самостоятельная работа ординаторов

Цель - научить ординатора осмысленно и самостоятельно работать с учебным материалом и научной информацией, заложить основы самоорганизации и самовоспитания с тем, чтобы привить умение в дальнейшем непрерывно повышать свою квалификацию. Аудиторная самостоятельная работа ординатора составляет от 20 до 25% учебного времени: изучение методического материала, наглядных пособий, прохождения интерактивных симуляций, клинических обходах, курации пациентов, участии в лечебно-диагностическом процессе, перевязках, операциях. Внеаудиторная самостоятельная работа ординаторов:

- самостоятельное выполнение заданий для семинарских и практических занятий;
- самостоятельная проработка учебного и научного материала по печатным, электронным и другим источникам;
- написание рефератов, докладов, рецензий, обзора литературы и других видов письменных работ;
- выполнение различных видов самостоятельной работы во время учебных и производственных практик;
- подготовка к экзамену, зачету;
- подготовка к участию в конференциях ординаторов по интересным случаям из практики.

Каждый ординатор самостоятельно определяет режим своей работы и меру труда, затрачиваемого на овладение учебным содержанием по каждой дисциплине в зависимости от своего уровня подготовки, наличия времени и других условий. Ординатор после занятий прорабатывает лекционный материал, выполняет обязательные задания, по подготовке к семинарским и практическим занятиям, выполнению дипломных работ, реферативных сообщений, подготовке докладов на конференцию ординаторов по интересным случаям из практики.

Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

№ п/п	Индекс темы /элемента/ подэлемента	Тема	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов
1	2	3	4	5
1.	Б1.В.ДВ.01.01	Организация медицинской помощи обожженным	1. Подготовка докладов на семинарах и практических занятиях к участию в тематических дискуссиях, молодежных научных конференциях, клинических конференциях. 2. Написание рефератов, поиск и обзор научных публикаций и электронных источников информации. 3. Написание истории болезни. 4. Решение ситуационных задач, тестовых заданий, устное собеседование. 5. Проработка учебного материала (по конспектам лекций, учебной и научной литературе). 6. Дежурства в клинике	72 час
2.		Ожоговая болезнь		
3.		Лечение ожоговой токсемии		
4		Местное лечение поверхностных ожогов		
5		Местное лечение глубоких ожогов		
6		Отморожения		
Всего:		72 час		

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Перечень основной и дополнительной литературы

№п/п	Автор. Заглавие.	Количество экземпляров/ ссылка
	ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:	
1.	Клиническая хирургия: национальное руководство. В 3-	3

	х т./под ред. В.С. Савельева. – М.: ГЭОТАР - Медиа, 2010.-1008 с. + СД.-(Серия «Национальные руководства»).	
2.	Клиническая хирургия : национальное руководство: в 3 т. / под ред. В.С. Савельева, А.И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - Том 1. - 864 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970406748.html
3.	Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Том 2. - 832 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425725.html
4.	Клиническая хирургия : национальное руководство : в 3 т. / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Т. ПЗ. - 1008 с. - (Серия "Национальные руководства"). [электронный ресурс]	http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415443.html
5	Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : в 2 т. : Т. 1 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 816 с. - ISBN 978-5-9704-5098-7. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450987.html
6	Крылов, Н. Н. Хирургические болезни : Т. 2 : учебник / под ред. Крылова Н. Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 592 с. - ISBN 978-5-9704-5099-4. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970450994.html
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:		
1	Хирургические болезни:учебник/под ред.А.В.Черноусова.-М.:ГЭОТАР-Медиа,2010.-664с.	61
2.	Амбулаторная хирургия/под ред.проф.А.Н.Бельских,проф.В.В.Воробьева.-СПб.:Гиппократ,2016.-836 с.	2
3.	Борисенко Л.Н. Неотложная хирургия груди и живота: рук-во для врачей.-СПб.: СпецЛит, 2016.-574 с.	3
4.	Борисенко Л.Н. Хирургические инфекции груди и живота: рук-во для врачей.-СПб.: СпецЛит, 2016.-671 с.	3
5.	Гостищев, В. К. Общая хирургия : учебник / В. К. Гостищев. - 5-е изд. , испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР Медиа, 2020. - 736 с. : ил. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-5612-5. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970456125.html
6.	Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа,	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html

	2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	
7.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : в 2 т - Т. 1. : учебник / под ред. И. И. Кагана, И. Д. Кирпатовского. - 2-е изд. , доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-5984-3. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459843.html
8.	Каган, И. И. Топографическая анатомия и оперативная хирургия : Том 2 : учебник / под ред. Кагана И. И. , Кирпатовского И. Д. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-5985-0. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970459850.html
9.	Савельев, В. С. Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 464 с. : ил. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-5451-0. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454510.html
10.	Кузнецов, Н. А. Клиническая хирургия : обследование пациента / Н. А. Кузнецов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-5488-6. - Текст : электронный (дата обращения: 28.10.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454886.html
11.	Крючкова, А. В. Уход за пациентами хирургического профиля : учебно-методическое пособие / А. В. Крючкова, Ю. В. Кондусова, И. А. Полетаева и др. ; под ред. А. В. Крючковой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-5589-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970455890.html
12.	Олейников, П. Н. Руководство по амбулаторной хирургической помощи / под ред. П. Н. Олейникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 416 с. - ISBN 978-5-9704-4448-1. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970444481.html
13.	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 2 : учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 688 с. - ISBN 978-5-9704-3999-9. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439999.html
14.	Савельев, В. С. Хирургические болезни. В 2 т. Том 1 :	http://www.studmedlib.ru/

	учебник / под ред. В. С. Савельева, А. И. Кириенко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 720 с. - ISBN 978-5-9704-3998-2. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	book/ISBN9785970439982.html
15.	Ачкасов, Е. Е. Хирургические инструменты и аппараты : предназначение и использование : атлас : учебное пособие / под ред. Е. Е. Ачкасова, В. А. Мусаилова. — Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-6003-0. - Текст : электронный (дата обращения: 04.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460030.html
16.	Кек, Т. Минимальноинвазивная абдоминальная хирургия / Т. Кек, К. Гермер, А. Шабунин [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 624 с. - ISBN 978-5-9704-6000-9. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970460009.html
17.	Разин, М. П. Детская хирургия : учебник / М. П. Разин, С. В. Минаев, И. А. Турабов и др. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 704 с. - ISBN 978-5-9704-5697-2. - Текст : электронный (дата обращения: 05.05.2021). - Режим доступа : по подписке.	http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970456972.html
18.	Овечкин, А. М. Безопиоидная аналгезия в хирургии : от теории к практике : руководство для врачей / А. М. Овечкин, А. Г. Яворовский. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-6592-9. - Текст : электронный (дата обращения: 09.02.2022). - Режим доступа : по подписке.	https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465929.html

Электронные медицинские библиотеки (бесплатные)		
1.	Медицинская литература	http://doctor-ru.org/
2.	Медицинская библиотека для помощи в поиске мед литературы врачам и студентам медикам	http://medic-books.net/
3.	Медицинские книги	http://medicbooks.info/
4.	Сайт: Bookmedik.ru	http://bookmedik.ru
5.	Скачать бесплатно медицинские книги	http://www.6years.net/index.php?do=static&page=medbooks

Видео сайты по медицине		
6.	Сайт Meduniver - медицинские видеоролики (по 40 разделам медицины)	http://meduniver.com/Medical/Video/
7.	Медицинский портал MedWedi - медицинские видеоролики (по 9 разделам медицины)	http://medwedi.ru/category/vidio/
8.	Сайт 6 лет.net - Скачать бесплатно медицинское видео (по 37 разделам медицины)	http://www.6years.net/index.php?do=static &page=medvideo
9.	MED-edu.ru - Медицинский видеопортал (по 16 разделам медицины)	http://www.med-edu.ru/
10.	MEDPUB – популярная медицина, медицинское видео	http://www.medpub.ru/ctag/med_video/
11.	YOUTUBE - сервис, предоставляющий услуги хостинга видеоматериалов	http://www.youtube.com и далее делается запрос по необходимому разделу медицины

Мультимедийные материалы на электронных носителях

(DVD и CD-ROM)

1. Клиническая хирургия. Версия 1.1.(Консультант врача) –М.:ГЭОТАР-Медиа, 2009
2. Топографическая анатомия и оперативная хирургия. Приложение к книге. Термины, понятия, Классификация. М.:Изд.- ая гр. ГЭОТАР-Медиа, 2010. CD-ROM;
3. Хирургические болезни. Под ред. Черноусова А.Ф. дополнительные главы. Видеофильмы. М.: Изд.-ая гр. ГЭОТАР- Медиа, 2010. CD-ROM;
4. Хирургические болезни. Приложение к книге. Под ред. Савельева В.С. CD-ROM.

Перечень учебно-методического обеспечения, подготовленного кафедрой

Ожоговая травма. Учебное пособие/ А.А.Козка, О.С.Олифирова – Благовещенск, 2021г.- 85 с.

Холодовая травма. Учебное пособие/ А.А.Козка, О.С.Олифирова – Благовещенск, 2022г. - 80 с.

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА

ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для полноценного изучения дисциплины используются общие материально-технические ресурсы ФГБОУ ВО Амурская ГМА и кафедры, а также ресурсы ожогового отделения Амурской областной клинической больницы. На лекционных занятиях применяется компьютерная презентация материала (рисунки, таблицы, графологические структуры) с помощью ноутбука и мультимедийной приставки. Для самостоятельной работы ординаторов используется оборудование лечебных учреждений г. Благовещенска.

СВЕДЕНИЯ ОБ ОСНАЩЕННОСТИ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫМ И ЛАБОРАТОРНЫМ ОБОРУДОВАНИЕМ

№ п/п	Наименование дисциплин в соответствии с учебным планом	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования	Форма владе- ния, пользования
1	2	3	4
Б1В.ДВ. 01.01	Термические пора- жения	Учебная комната 2 компьютера «Pentium-4» 2 мультимедийных проектора, учебная доска, набор лазерных дисков с обучаю- щими программами по хирургическим бо- лезням. ГАУЗ АО АОКБ конференц-зал с проекционным оборудо- ванием	Собственность

<p>Б1В.ДВ.0 1.01</p>	<p>Термические поражения</p>	<p>Ожоговое отделение Операционные Перевязочные Ординаторские Кабинеты УЗИ, МРТ, КТ, эндоскопии. Оборудование: тонометр, стетоскоп, фонендоскоп, термометр, медицинские весы, ростометр, противошоковый набор, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, облучатель бактерицидный, аппарат наркозно-дыхательный, аппарат искусственной вентиляции легких, инфузомат, отсасыватель послеоперационный, дефибриллятор, стол операционный хирургический многофункциональный универсальный, хирургический, универсальная система ранорасширителей с прикреплением к операционному столу, аппарат для мониторинга основных функциональных показателей, анализатор дыхательной смеси, гастродуоденоскоп, источник света для эндоскопии галогенный со вспышкой, эндоскопический стол, тележка для эндоскопии, установка для мойки эндоскопов, ультразвуковой очиститель, эндоскопический отсасывающий насос, видеоэндоскопический комплекс, низкоэнергетическая лазерная установка, электрохирургический блок, видеоэндоскопический комплекс, аргоно-плазменный коагулятор, электрохирургический блок.</p>	<p>Оперативное управление по договору</p>
--------------------------	------------------------------	---	---

Перечень отечественного программного обеспечения, используемого в образовательном процессе, с указанием соответствующих программных продуктов

№ п/п	Наименование ПО	Производитель ПО	Класс/классы ПО (в соответствии с Единым реестром российских программ для ЭВМ и баз данных)
1	ABBYU FineReader	Российская коммерческая организация, имеющая в цепочке владения иностранных лиц. Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "АБИ ПРОДАКШН" ИНН 7723594937	Офисные приложения, Лингвистическое программное обеспечение, Прикладное программное обеспечение общего назначения
2	1С-Битрикс: Управление сайтом – Стандарт	Российская коммерческая организация Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "БИТРИКС" ИНН 3907026976	Системы управления процессами организации
3	Dr.Web CureIt!	Российская коммерческая организация Название организации Общество с ограниченной ответственностью «Доктор Веб» ИНН 7714533600	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Средства обеспечения информационной безопасности
4	Электронный периодический справочник "Система ГАРАНТ"	Российская коммерческая организация Название организации ООО "Научно-производственное предприятие "ГАРАНТ-СЕРВИС-УНИВЕРСИТЕТ" ИНН 7706131706	Информационные системы для решения специфических отраслевых задач, Поисковые системы, Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Лингвистическое программное обеспечение
5	1С:Университет	Российская коммерческая организация Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "1С" ИНН 7709860400	Системы управления процессами организации, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач
6	Справочная правовая система (СПС) Консультант Плюс	Российская коммерческая организация Название организации ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "КОНСУЛЬТАНТ ПЛЮС" ИНН 7702044361	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения, Поисковые системы, Информационные системы для решения специфических отраслевых задач

7	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Российская коммерческая организация Название организации АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО "ЛАБОРАТОРИЯ КАСПЕРСКОГО" ИНН 7713140469	Средства обеспечения информационной безопасности
8	Яндекс.Браузер	Российская коммерческая организация Название организации ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ЯНДЕКС" ИНН 7736207543	Прикладное программное обеспечение общего назначения, Офисные приложения

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» для освоения дисциплины

<http://www.AV.iglib.ru> - Интернет-библиотека

<http://www.doctor-ru> медицинские сайты

<http://www.byears.net> - все для студента медика

<http://www.burn.ru/> журнал Комбустиология

<http://www.surgeons.su/> -общество хирургов РФ

Электронно-библиотечные системы

1. <http://www.rosmedlib.ru> консультант врача
2. <http://www.medlib.ru> консультант студента

Профессиональные базы данных, информационные справочные системы, электронные образовательные ресурсы

№ п/п	Название ресурса	Описание ресурса	Доступ	Адрес ресурса
Электронно-библиотечные системы				
1.	Консультант врача Электронная медицинская библиотека	Для обучающихся по программам высшего образования – программам подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.rosmedlib.ru/
2.	«Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза»	Для студентов и преподавателей медицинских и фармацевтических вузов. Предоставляет доступ к электронным версиям учебников, учебных пособий и периодическим изданиям.	библиотека, индивидуальный доступ	http://www.studmedlib.ru/

3.	PubMed	Бесплатная система поиска в крупнейшей медицинской библиографической базе данных MedLine. Документирует медицинские и биологические статьи из специальной литературы, а также даёт ссылки на полнотекстовые статьи.	библиотека, свободный доступ	http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/
4.	Oxford Medicine Online	Коллекция публикаций Оксфордского издательства по медицинской тематике, объединяющая свыше 350 изданий в общий ресурс с возможностью перекрестного поиска. Публикации включают The Oxford Handbook of Clinical Medicine и The Oxford Textbook of Medicine, электронные версии которых постоянно обновляются.	библиотека, свободный доступ	http://www.oxfordmedicine.com
Информационные системы				
5.	Российская медицинская ассоциация	Профессиональный интернет-ресурс. Цель: содействие осуществлению эффективной профессиональной деятельности врачебного персонала. Содержит устав, персоналии, структура, правила вступления, сведения о Российском медицинском союзе	библиотека, свободный доступ	http://www.rmass.ru/
6.	Web-медицина	Сайт представляет каталог профессиональных медицинских ресурсов, включающий ссылки на наиболее авторитетные тематические сайты, журналы, общества, а также полезные документы и программы. Сайт предназначен для врачей, студентов, сотрудников медицинских университетов и научных учреждений.	библиотека, свободный доступ	http://webmed.irkutsk.ru/
Базы данных				
7.	Всемирная организация здравоохранения	Сайт содержит новости, статистические данные по странам, входящим во всемирную организацию здравоохранения, информационные бюллетени, доклады, публикации ВОЗ и многое другое.	библиотека, свободный доступ	http://www.who.int/ru/
8.	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации	Официальный ресурс Министерства образования и науки Российской Федерации. Сайт содержит новости, информационные бюллетени, доклады, публикации и многое другое	библиотека, свободный доступ	https://minobrnauki.gov.ru/
9.	Федеральный портал «Российское образование»	Единое окно доступа к образовательным ресурсам. На данном портале предоставляется доступ к учебникам по всем отраслям	библиотека, свободный доступ	http://www.edu.ru/ http://window.edu.ru/catalog/?p_rubr=2.2.81.1

медицины и здравоохранения				
Библиографические базы данных				
10.	БД «Российская медицина»	Создается в ЦНМБ, охватывает весь фонд, начиная с 1988 года. База содержит библиографические описания статей из отечественных журналов и сборников, диссертаций и их авторефератов, а также отечественных и иностранных книг, сборников трудов институтов, материалы конференций и т.д. Тематически база данных охватывает все области медицины и связанные с ней области биологии, биофизики, биохимии, психологии и т.д.	библиотека, свободный доступ	http://www.scsml.rssi.ru/
11.	eLI- BRARY.RU	Российский информационный портал в области науки, технологии, медицины и образования, содержащий рефераты и полные тексты более 13 млн. научных статей и публикаций. На платформе eLIBRARY.RU доступны электронные версии более 2000 российских научно-технических журналов, в том числе более 1000 журналов в открытом доступе	библиотека, свободный доступ	http://elibrary.ru/defaultx.asp
12.	Портал Электронная библиотека диссертаций	В настоящее время Электронная библиотека диссертаций РГБ содержит более 919 000 полных текстов диссертаций и авторефератов	библиотека, свободный доступ	http://diss.rsl.ru/?menu=disscatalog/

№ п/п	Перечень программного обеспечения (коммерческие программные продукты)	Реквизиты подтверждающих документов
1.	Операционная система MS Windows 7 Pro	Номер лицензии 48381779
2.	Операционная система MS Windows 10 Pro	ДОГОВОР № УТ-368 от 21.09.2021
3.	MS Office	Номер лицензии: 43234783, 67810502, 67580703, 64399692, 62795141, 61350919
4.	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса Расширенный	Договор 326по/21-ИБ от 26.11.2021
5.	1С Бухгалтерия и 1С Зарплата	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР 612/Л от 02.02.2022
6.	1С: Университет ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № ЦБ-1151 от 01.14.2022
7.	1С: Библиотека ПРОФ	ЛИЦЕНЗИОННЫЙ ДОГОВОР № 2281 от 11.11.2020
8.	Консультант Плюс	Договор № 37/С от 25.02.2022
9.	Актион 360	Договор № 574 от 16.11.2021
10.	Среда электронного обучения 3KL(Русский Moodle)	Договор № 1362.2 от 15.11.2021
11.	Astra Linux Common Edition	Договор № 142 А от 21.09.2021
12.	Информационная система "Планы"	Договор № 8245 от 07.06.2021
13.	1С:Документооборот	Договор № 2191 от 15.10.2020
14.	Р7-Офис	Договор № 2 КС от 18.12.2020

№ п/п	Перечень свободно распространяемого программного обеспечения	Ссылки на лицензионное соглашение
1.	Браузер «Яндекс»	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ Браузер «Яндекс» https://yandex.ru/legal/browser_agreement/
2.	Яндекс.Телемост	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение на использование программ https://yandex.ru/legal/telemost_mobile_agreement/
3.	Dr.Web CureIt!	Бесплатно распространяемое Лицензионное соглашение: https://st.drweb.com/static/new-www/files/license_CureIt_ru.pdf
4.	OpenOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: http://www.gnu.org/copyleft/lesser.html
5.	LibreOffice	Бесплатно распространяемое Лицензия: https://ru.libreoffice.org/about-us/license/

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
Оценочные средства для контроля успеваемости и результатов освоения
дисциплины

Индекс	Модуль	Оценочные средства
1	2	3
Б1.В.ДВ.01.01	Термические поражения	ИБ ПТ СЗ Р УС

Примечание:

Формы контроля и условные обозначения:

- ИБ – история болезни; ПТ – письменное тестирование; СЗ – ситуационная задача; Р– реферат;
- УС – устное собеседование

Примеры тестовых заданий текущего и рубежного контроля

Форма контроля	Пример
Тест	<p>Антибиотикотерапия у обожженных применяется:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. При поверхностных ожогах. 2. При ограниченных глубоких ожогах с профилактической целью. 3. При развитии осложнений. * 4. Для лечения обожженных в условиях поликлиники. 5. Не применяется
Тест	<p>Абсолютным показанием для выполнения ампутации обожженной конечности или крупных её сегментов является:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Полная гибель конечности (ее сегментов) в результате травмы. * 2. Сдавление конечности циркулярным струпом. 3. Острый гнойный артрит. 4. Ампутация с целью уменьшения общей площади термических поражений и снижения интоксикации. 5. С целью улучшения сердечной деятельности
Тест	<p>Аутодермопластика на лице при глубоких ожогах производится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Перфоративными трансплантатами аутокожи. 2. Сплошными трансплантатами аутокожи без насечек и перфораций. * 3. Полнослойными кожными трансплантатами. 4. Кожно-фасциальными ауто трансплантатами.

5. Расщепленным лоскутом

Пример кейс-задачи

И	-	ОЗНАКОМЬТЕСЬ С СИТУАЦИЕЙ И ДАЙТЕ РАЗВЕРНУТЫЕ ОТВЕТЫ НА ВОПРОСЫ
У	-	<p>Больной С. 31 года лет доставлен в приемно-диагностическое отделение областной больницы через 30 минут после получения травмы с жалобами на боли в области лица, правой руки, передней поверхности груди, переднебоковой поверхности живота справа, правой ноги, озноб, жажду, тошноту, осиплость голоса.</p> <p>Обстоятельства травмы: при сварочных работах в гараже произошло воспламенение промасленной одежды. С помощью соседей по гаражам пламя удалось потушить, снять тлеющую одежду и вызвать карету скорой помощи. Первая медицинская помощь оказана не была. В машине скорой помощи в/в введено 1 мл 2 % раствора омнопона, наложены контурные повязки.</p> <p>При объективном исследовании: общее состояние тяжелое. Больной в сознании, возбужден, эйфоричен. неповрежденные покровы бледно-серого цвета. Выраженный озноб. ЧСС= 96/мин, АД=110/70 мм рт. ст.. Температура тела 36,2°C. ЧДД =30/мин. Мочи нет, в том числе по катетеру. Лицо -на щеках копоть, очаговые пузыри с прозрачным содержимым, участки спущенного эпителия, морщины - белые, волосы в носу опалены, голос осипший, зев гиперемирован, во рту и в носовых ходах - следы копоты. В области передней поверхности груди и живота справа определяется гиперемия с большими эпидермальными пузырями с прозрачным и геморрагическим содержимым, частично вскрывшимися и занимающими 1/4 указанных зон. На правом предплечье струп по всей окружности — плотный буро-коричневый с просвечивающимися кожными сосудами, кисть - выраженный отек, ткани синюшно-бледные, по тылу кисти - единичный большой пузырь с геморрагическим содержимым. Правое плечо - коричневый струп и несколько больших пузырей с кровянистым содержимым - в нижней трети, в средней и верхней - десквамированный эпидермис, эрозивно-кровоточащая поверхность - поражена передняя и наружная поверхность. На правом бедре по передненаружной поверхности имеется плотный коричневый струп от верхней до нижней трети поверхности с просвечивающимися сосудами, остальная поверхность - чередование слушанного эпидермиса и больших пузырей с геморрагическим и студенистым содержимым. Вся правая голень покрыта плотным циркулярным струпом с коагулированными сосудами. Стопа резко отечна, синюшна, пульсация на артериях стопы не определяется. По тылу стопы - небольшой эпидермальный пузырь с прозрачным содержимым. Ожоговая поверхность на голени, предплечье. передненаружной поверхности бедра справа безболезненны.</p> <p>Данные лабораторных методов исследования: в общем анализе крови - Eг - 6.2 x 10¹²/л ; Hb- 220 г/л; ЦП - 1,2; Leu - 12,2 x 10⁹/л; Ht – 61%; СОЭ-25 мм/час.</p>
В	1	Сформулируйте клинический диагноз
Э	-	Термический ожог пламенем лица, правой руки, переднебоковой поверхности груди, живота, правой ноги I - II - III А- Б степени общей площадью 48 % (III Б - 25 %). Ожог верхних дыхательных путей. Ожоговый шок II степени тяжести.
P2	-	Клинический диагноз сформулирован верно
P1	-	Клинический диагноз сформулирован не корректно: упущена часть нозологических единиц или неправильно указана степень ожога
P0	-	Клинический диагноз сформулирован не верно

В	2	Назовите принципы оказания первой и доврачебной помощи пострадавшим от ожога
Э	-	Первая помощь - тушение и удаления горячей одежды. Длительное обливание обожженной поверхности холодной водой (в течение 20-30 минут до приезда машины скорой помощи). По возможности -обезболивание, если нет рвоты, то дать внутрь воды, лучше минеральной. Наложить влажно-высыхающие, сухие повязки, можно обернуть больного чистыми простынями. Доврачебная помощь - введение обезболивающих (лучше - наркотические анальгетики внутривенно), исправление повязок, наложение контурных. При транспортировке более часа - начало инфузионной терапии шока (в периферическую вену) - реополиглюкин, полиглюкин, кристаллоиды. Обильное соляно-щелочное питье - при отсутствии рвоты.
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ не корректный: упущена часть необходимых мероприятий или не названы принципы одного из видов медицинской помощи
P0	-	Ответ не верный
В	3	Назовите существующие пробы для дифференциальной диагностики поверхностного и глубокого ожогов
Э	-	1. Волосковая проба. Если опаленный волос выдергивается с трудом и болезненно - ожог поверхностный, если легко, безболезненно - значит глубокий. 2. Спиртовая проба - если прикосновение марлевого шарика, смоченного спиртом вызывает боль- ожог поверхностный, если нет - глубокий. 3. Проба иглой - если укол болезненный - то ожог поверхностный, если тупой, безболезненный -то глубокий.
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ неполный
P0	-	Ответ неверный
В	4	Составьте план лечения для больного
Э	-	Инфузионная терапия в магистральную вену, катетеризуется мочевой пузырь, к носовым ходам подается увлажненный кислород («правило трех катетеров»). Послеобезболивания выполняется снятие повязок, первичная хирургическая обработка ожоговой раны -удаление остатков сгоревшей одежды, десквамированного эпидермиса, вскрытие пузырей.Некротомия на правой голени и правом предплечье - продольные разрезы на всю глубину струпа до жизнеспособных тканей, появления кровотечения (фасцию рассечь обязательно). Наложение влажно-высыхающих повязок. Обязательно выполняется двухсторонняя шейная вагосимпатическая блокада по Вишневскому при ожоге лица, термо-ингаляционной травме. Экстренная профилактика столбняка - 3000 МЕ противостолбнячной сыворотки по Безредко, 1,0 мл столбнячного анатоксина. Инфузионная терапия ожогового шока (в первые 8 часов - 1/2 объема, остальное - в последующие часы).
P2	-	Ответ верный
P1	-	Ответ некорректный: указаны не все необходимые в данном случае лечебные мероприятия или указан неправильный алгоритм действий

Р0	-	Ответ неверный
	

Перечень практических навыков

- Получить информацию о термическом поражении.
- Провести обследование, выявить общие и специфические признаки термического поражения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Оказать необходимую срочную первую помощь термическом поражении.
- Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования при термическом поражении.
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.).
- Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного при термическом поражении.
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз.
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям.
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
- Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при термических поражениях
- Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
- Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов.
- Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности.
- Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посыльный лист в бюро МСЭ.
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.
- Методами купирования болевого синдрома.

- Основными принципами лечения при термическом поражении: местном и общем лечении, методами некрэктомии и кожной пластики

Перечень вопросов для собеседования (зачет)

1. Организация медицинской помощи обожженным. Самопомощь. Взаимопомощь. Первая доврачебная помощь. Этапы доврачебной помощи при ожогах. Показания к транспортировке и эвакуации обожженных. Медицинские требования к транспортным средствам при перевозке в стационар. Медицинская помощь во время транспортировки обожженных
2. Классификация ожогов: глубина и площадь ожогового поражения
3. Способы определения глубины ожогового поражения. Поверхностные, глубокие и пограничные ожоги
4. Значение размеров ожогового поражения в определении тактики оказания первой помощи и дальнейшего лечения пострадавших
5. Способы измерения площади ожогового поражения у взрослых и детей
6. Регистрация глубины и площади ожоговых ран
7. Оценка тяжести термического поражения и предположительного исхода (индекс Франк, правило БО и др.)
8. Понятие об ожоговой болезни и ее патогенетических механизмах
9. Классификация ожоговой болезни
10. Ожоговый шок
11. Лечение обожженных в состоянии ожогового шока
12. Общие принципы лечения. Организация противошоковой терапии
13. Обезболивание при ожоговом шоке
14. Техника и схемы инфузионной терапии. Критерии эффективности
15. Патогенез острой ожоговой токсемии
16. Длительность ООТ
17. Осложнения ООТ
18. Летальность при ООТ
19. Лечение в периоде ООТ

20. Дезинтоксикационная терапия
21. Гемотрансфузии
22. Борьба с анемией, гипо- и диспротеинемией
23. Коррекция метаболических процессов
24. Антибактериальная терапия
25. Ожоговое истощение
27. Лечение в периоде ожоговой септикотоксемии
28. Исходы ожоговой болезни. Реабилитация перенесших ожоги. ЛФК. МСЭ. Социальная и психологическая реабилитация
29. Общие принципы местного консервативного и медикаментозного лечения при ожогах. Первичный туалет ожоговой поверхности. Некротомия, открытое и закрытое лечение ожогов
30. Препараты для местного лечения при ожогах: растворы, мази, аэрозоли и др.
31. Раневые покрытия при лечении ожогов: биологические, синтетические и др.
32. Гомо- и аллопокрытия ожоговых ран
33. Лечение ожогов в абактериальных изоляторах
34. Лечение ожогов на флюидизированных кроватях
35. Первичный туалет ожоговой раны Обезболивание
36. Лечение глубоких ожогов
37. Ферментативная некрэктомия
38. Ампутация конечностей у обожженных при обширном глубоком поражении
39. Обезболивание при перевязках и хирургическом лечении обожженных
40. Трансплантация аутокожи
41. Дерматомы
42. Перфораторы трансплантантов кожи
43. Критерии готовности ран к трансплантации кожи

44. Клиническая картина и диагностика отморожений
45. Степени отморожений
46. Общие изменения в организме при отморожении
47. Изменения системного и органного кровообращения
48. Консервативное лечение отморожений
49. Лечение больных в дореактивном периоде. Оказание первой помощи
Лечение в реактивном периоде
50. Оперативное лечение отморожений Общие принципы хирургического
лечения отморожений
51. Особенности оперативного лечения глубоких отморожений при раз-
личной локализации холодового поражения

ПЕРЕЧЕНЬ КОМПЕТЕНЦИЙ, ЭТАПОВ ИХ ФОРМИРОВАНИЯ

Ком- петен- ция	Содержание компетенции (или ее части)	Виды занятий	Оценочные средства
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Лекции, клинические прак- тические заня- тия	Тесты, ситуа- ционные за- дачи, опрос
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса меро- приятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, пре- дупреждение возникновения и (или) распро- странения заболеваний, их раннюю диагно- стику, выявление причин и условий их воз- никновения и развития, а также направлен- ных на устранение вредного влияния на здо- ровье человека факторов среды его обитания	Лекции, кли- нические прак- тические заня- тия	Тесты, ситуа- ционные за- дачи, опрос
ПК-5	Готовность к определению у пациентов пато- логических состояний, симптомов, синдро- мов заболеваний, нозологических форм в со- ответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связан- ных со здоровьем); проведение медицинского обследования пациентов в целях выявления хирургических заболеваний и (или) состоя-	Лекции, кли- нические прак- тические заня- тия	Тесты, ситуа- ционные за- дачи, опрос

	ний и установления диагноза		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании хирургической медицинской помощи; назначение лечения пациентам с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности; оказание медицинской помощи в экстренной форме	Лекции, клинические практические занятия	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении; проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; проведение медицинских экспертиз в отношении пациентов с хирургическими заболеваниями и (или) состояниями	Лекции, клинические практические занятия, практика в поликлинике	Тесты, ситуационные задачи, опрос
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих; проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	Лекции, клинические практические занятия	Тесты, ситуационные задачи, опрос

АННОТАЦИЯ

РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ТЕРМИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ» ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

- ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ В ОРДИНАТУРЕ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.67 «ХИРУРГИЯ»

В соответствии с ФГОС ВО по специальности 31.08.67 «Хирургия» (уровень подготовки кадров высшей квалификации) дисциплина «Термические поражения» относится *Блоку 1. Вариативная часть* (Б1.В.ДВ.01.01) и преподается на 1-м и 2-м годах обучения.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 216 часов (6 зачетных единиц). Из них, аудиторных 144 часов, 72 часа выделено на самостоятельную работу ординаторов. Вид контроля: зачет.

Основные разделы(модули) дисциплины. Организация медицинской помощи обожженным. Ожоговая болезнь. Острая ожоговая токсемия. Осложнения в периоде септикотоксемии. Местное лечение ожогов. Местное лечение при ожогах особых локализаций. Ранняя хирургическая некрэктомия и трансплантация аутокожи. Отморожения

Цель дисциплины: подготовка квалифицированного врача-хирурга, способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области организации и оказания специализированной медицинской помощи пострадавшим с ожогами, отморожениями и их последствиями на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций

Задачи дисциплины:

1. Сформировать обширный и глубокий объем базовых, фундаментальных медицинских знаний, формирующих профессиональные компетенции врача, способного успешно решать свои профессиональные задачи у пациентов термическими поражениями.
2. Сформировать и совершенствовать профессиональную подготовку врача-специалиста, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания смежных дисциплин.
3. Подготовить специалиста к самостоятельной профессиональной лечебно-диагностической деятельности, умеющего провести дифференциально-диагностический поиск, оказать в полном объеме медицинскую помощь при термических поражениях, провести профилактические и реабилитационные мероприятия по сохранению жизни и здоровья во все возрастные периоды жизни пациентов.
4. Подготовить врача-специалиста, владеющего навыками и врачебными манипуляциями по оказанию скорой и неотложной помощи при термических поражениях.
6. Сформировать и совершенствовать систему общих и специальных знаний, умений, позволяющих врачу свободно ориентироваться в вопросах организации и экономики здравоохранения, страховой медицины, медицинской психологии у пациентов с термическими поражениями.

Требования к результатам освоения дисциплины Б1.В.ДВ.1 «Термические поражения»: процесс изучения дисциплины направлен на универсальных компетенций (УК-1) и профессиональных компетенций (ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9).

Основные образовательные технологии: в процессе изучения дисциплины используются традиционные технологии, формы и методы обучения: (лекции, практические занятия, практические клинические занятия), участие в клинических конференциях, обходах, консилиумах, заседаниях хирургического общества, диагностических мероприятиях, операциях, перевязках; электронное обучение, а также активные и интерактивные формы проведения занятий.

Самостоятельная работа ординаторов складывается из двух компонентов: аудиторной и внеаудиторной (обязательной для всех ординаторов и по выбору) работы.

знать:

- Клинику, диагностику и хирургическое лечение ожогов и ожоговой болезни.
- Клинику, диагностику и лечение ожогового шока.
- Клинику, диагностику и лечение ожогов другими этиологическими факторами.
- Клинику, диагностику и лечение отморожений.

уметь:

- Получить информацию о термическом поражении.
- Провести обследование, выявить общие и специфические признаки термического поражения.
- Оценить тяжесть состояния больного.
- Оказать необходимую срочную первую помощь термическом поражении.
- Определить объем и последовательность лечебных мероприятий и методов обследования при термическом поражении.
- Определить необходимость применения специальных методов исследования (лабораторных, лучевых, функциональных и др.).
- Определить показания к госпитализации, организовать ее в соответствии с состоянием больного при термическом поражении.
- Провести дифференциальную диагностику основных хирургических заболеваний, обосновать клинический диагноз.
- Обосновать схему, план и тактику ведения больных, показания и противопоказания к операциям.
- Разработать план подготовки больного к экстренной или плановой операции.
- Определить группу крови, провести пробу на совместимость и выполнить внутривенное переливание компонентов крови, выявить возможные трансфузионные реакции и осложнения и провести борьбу с ними.
- Обосновать наиболее целесообразную тактику операции при термических поражениях
- Участвовать в хирургических операциях в качестве оператора, первого и второго ассистента.
- Разработать схему послеоперационного ведения больного и профилактику послеоперационных осложнений.
- Рационально применять физиотерапию и лечебную физкультуру для ранней реабилитации пациентов.
- Оформлять больничные листы и проводить экспертизу временной нетрудоспособности.
- Проводить экспертизу стойкой нетрудоспособности и оформлять посылный лист в бюро МСЭ.
- Оформить всю необходимую медицинскую документацию, предусмотренную законодательством по здравоохранению.
- Проводить семинары и читать лекции в рамках санитарно-просветительской работы с населением.

владеть:

- Методами купирования болевого синдрома.
- Вопросами асептики и антисептики в хирургии.
- Принципами, приемами и методами обезболивания в хирургии.
- Вопросами интенсивной терапии и реанимации.
- Основами фармакотерапии при хирургических заболеваниях, включая применение антибиотиков, местных анестетиков, анальгетиков, гормонотерапию.
- Основами рационального питания здорового организма и принципами диетотерапии у хирургических больных.
- Основными принципами и методами лечения различных состояний: травматический шок, острая кровопотеря, острая сердечная и дыхательная недостаточность, острый токсикоз, включая синдром длительного сдавливания.

- Основными принципами и методами лечения при термическом поражении: местном и общем лечении, методами некрэктомии и кожной пластики

Авторы:

Олифирова О.С. – д.м.н., доцент, зав.кафедрой хирургических болезней ФПДО

Козка А.А. – к.м.н., ассистент кафедры хирургических болезней ФПДО