Программа сертификационного курса Паспорт программы

Наимонования организации образования и	НУО «Казахстанско-Российский					
Наименование организации образования и						
науки, разработчика образовательной	медицинский университет»					
программы	ECAQA, IA 00039, 17.06.2021					
Вид дополнительного образования						
(повышение квалификации /	Сертификационный курс					
сертификационный цикл / мероприятие	Jr.					
неформального образования)						
Наименование программы	Комбустиология взрослая, детская					
	Специальность: Травматология-ортопедия					
Наименование специальности и (или)	взрослая, детская					
специализации (в соответствии с	Травматология-ортопедия, в том числе					
Номенклатурой специальностей и	детская.					
специализаций)	Специализация: Комбустиология взрослая,					
·	детская					
Уровень образовательной программы						
(базовый, средний, высший,	Базовый					
специализированный)						
Уровень квалификации по ОРК	7					
•	Травматология-ортопедия взрослая, детская					
Требования к предшествующему уровню	Травматология-ортопедия, в том числе					
образовательной программы	детская					
Продолжительность программы в кредитах						
(часах)	30 кредитов (900 ак. часов)					
Язык обучения	Русский, казахский					
Место проведения	Клиническая база кафедры					
Формат обучения	Очное					
Присваиваемая квалификация по						
специализации (сертификационный курс)	Врач-комбустиолог (взрослый, детский)					
Документ по завершению обучения	Свидетельство о сертификационном курсе с					
(свидетельство о сертификационном курсе,	приложением (транскрипт)					
свидетельство о повышении квалификации)						
	Комитет «Травматология» УМО					
	направления подготовки «Здравоохранение»,					
Полное наименование организации	протокол № от .2025 г.					
экспертизы	Комитет «Детская хирургия» УМО					
	направления подготовки «Здравоохранение»,					
	протокол №4 от 17.03.2025 г.					
Дата составления экспертного заключения	2025г.					
Срок действия экспертного заключения	3 года					
<u> </u>						

Нормативные ссылки для разработки программы сертификационного курса:

- 1. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года №ҚР ДСМ-303/2020 «Об утверждении правил дополнительного и неформального образования специалистов в области здравоохранения, квалификационных требований к организациям, реализующим образовательные программы дополнительного и неформального образования в области здравоохранения, а также правил признания результатов обучения, полученных специалистами в области здравоохранения через дополнительное и неформальное образование».
- 2. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-305/2020 «Об утверждении номенклатуры специальностей и специализаций в области здравоохранения, номенклатуры и квалификационных характеристик должностей работников здравоохранения».
- 3. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 30 ноября 2020 года № ҚР ДСМ-218/2020 «Об утверждении перечня специальностей и специализаций, подлежащих сертификации специалистов в области здравоохранения».
- 4. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 15 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-274/2020 «Об утверждении правил проведения сертификации специалиста в области здравоохранения, подтверждения действия сертификата специалиста в области здравоохранения, включая иностранных специалистов, а также условия допуска к сертификации специалиста в области здравоохранения лица, получившего медицинское образование за пределами Республики Казахстан».
- 5. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 20 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-283/2020 «Об утверждении правил подтверждения результатов непрерывного профессионального развития работников здравоохранения».
- 6. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 11 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-249/2020 «Об утверждении правил оценки знаний и навыков обучающихся, оценки профессиональной подготовленности выпускников образовательных программ в области здравоохранения и специалистов в области здравоохранения».
- 7. Приказ Министра здравоохранения и социального развития Республики Казахстан от 6 января 2022 года № ҚР ДСМ-1 «Об утверждении Стандарта организации оказания травматологической и ортопедической помощи в Республике Казахстан».
- 8. Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 25 января 2024 года № 46 «Об утверждении профессиональных стандартов в области здравоохранения».

Сведения о разработчиках:

Должность	Ф.И.О.	Контакты: E-mail
Разработано Заведующий кафедрой травматологии, ортопедии и военно-полевой хирургии НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», д.м.н., профессор	Абдуразаков А.У.	a.abdurazakov@medkrmu.kz
Профессор Старший преподаватель кафедры травматологии, ортопедии и военно- полевой хирургии НУО «Казахстанско- Российский медицинский университет», к.м.н.	Жамашев Д.К.	d.zhamashev@medkrmu.kz
Заведующий кафедрой «Общая хирургия с курсами» НУО «Казахстанско-Российский медицинский университет», д.м.н.	Дуйсенов Н.Б.	nurlanduisenov@rambler.ru n.duisenov@medkrmu.kz

ОП СК утверждена на заседании комитета образовательных программ дополнительного образования

~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	дата, № протокола
Председатель Заведующая кафедрой общей врачебной практики НУО «КазРосмедуниверситет», д.м.н., профессор	Лигай З.Н.	Протокол №6 от 08.04.2025 г.

Экспертная оценка ОП СК обсуждена на заседании Комитета «Травматология» УМО направления подготовки «Здравоохранение»

Должность, место работы, звание (при наличии)	Ф.И.О.	Дата, № протокола
Председатель	Бэтпен А.Н.	Протокол №
Секретарь	Айткожина К.Т.	от2025г.

ОП СК, акт экспертизы и протокол обсуждения прилагаются.

Программа	СК	утве	ержден	а на	заседани	іи У	/MO	направ	зления	под	ГОТ	овки
«Здравоохра	нение	OT •	«»		2025 г	, про	токол	№	(размеще	ены і	на	сайте
УМО)												

Паспорт программы сертификационного курса Цель программы:

Подготовка квалифицированных специалистов-комбустиологов, в том числе для региональных центров термической травмы, с целью улучшения качества лечения и снижения летальности среди взрослого и детского населения

Краткое описание программы:

Программа направлена на обучение врачей-травматологов вопросам определения характера и степени ожога и подбора способа лечения, предотвращения серьезных патологий и оперативного оказания помощи пострадавшим (взрослым и детям).

Также комбустиология связана с реконструктивной и пластической хирургией поскольку обширные ожоговые поражения, а также ожоги лица, требуют восстанавливающих операций, связанных с пересадкой кожи.

Будут освещены вопросы оперативного лечения детей с такими последствиями, как постожоговые рубцовые контрактуры и гипертрофические келоидные рубцы.

В ходе обучения слушатели овладеют навыками лечения тяжелых ожогов, не поддающихся консервативной терапии, и таких осложнении как: ожоговая болезнь; синдром эндогенной интоксикации, ожоговые инфекции.

Согласование ключевых элементов программы:

№ /п	Результат обучения	Метод оценки (КИС согласно приложению к ОП)	Метод обучения
1	Знать: - вопросы организации взрослой и детской комбустиологической службы; -структуру и организацию работы взрослых и детских ожоговых отделений; - механизм поражения тканей при различных видах ожогов и холодовой травмы, электротравмы у взрослых и детей; классификацию по этиологии и глубине и площади поражения; - причины возникновения патологических процессов в организме, механизмы их развития, клинические проявления	Тестирование, Устный доклад Обсуждение клинического случая	Лекция Семинар Практическое занятие Курация пациентов Работа в малых группах
2	Обследовать пациентов взрослого и детского возраста с ожоговыми и холодовыми поражениями, определять глубину, площадь поражения ожоговой раны, холодовой травмы, электротравмы и методы хирургического вмешательства	Курация пациентов Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами Оценка качества оформления медицинской документации	Разбор клинических случаев Курация пациентов Оформление медицинской документации
3	Назначать, интерпретировать данные лабораторных исследовании	Курация пациентов	Разбор клинических случаев

4	Оказывать экстренную помощь обожжённым и пациентам взрослого и детского возрастса с холодовой травмой, электротравмой	Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов
5	Оказывать специализированную, в том числе высокотехнологичную, медицинскую помощь по профилю комбустиология при ожогах, электротравме, холодовой травме, послеожоговых рубцовых деформациях и дефектах тканей у пациентов взрослого и детского населения	Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами	Разбор клинических случаев Курация пациентов
6	Проводить динамическое наблюдение за пациентами взрослого и детского возраста с ожогами	Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами Оформление медицинской документации	Разбор клинических случаев Курация пациентов
7	Оказывать консультативную помощь специалистам других медицинских организаций по вопросам диагностики и лечения ожогов, холодовой травмы и электротравмы взрослых и детей	Курация пациентов Оценка коллег	Разбор клинических случаев Курация пациентов
8	Проводить лечение осложнений ожоговой болезни, холодовой травмы и электротравмы у пациентов взрослого и детского возраста	Обсуждение клинического случая Оценка овладения практическими процедурами Оформление медицинской документации	Разбор клинических случаев Курация пациентов Оформление медицинской документации
9	Проводить комплексные мероприятия по медицинской реабилитации пациентов взрослого и детского возраста с термической травмой	Обсуждение клинического случая Оформление медицинской документации	Разбор клинических случаев Курация пациентов Оформление медицинской документации
10	Организовывать и проводить консультации и (или) участвовать в консилиуме врачей, в том числе с применением дистанционных медицинских услуг	Обсуждение клинического случая документации	Разбор клинических случаев Работа в малых группах
11	Оформлять и вести учетную и отчетную документацию	Оформление медицинской документации	Оформление медицинской документации

План реализации программы сертификационного курса

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
1	Модуль 1: Введение в комбустиологию		8		46	6	
1.1	Анатомия и физиология кожи. Биотехнологические методы восстановления повреждённого кожного покрова. Анатомофизиологические особенности у детей		4		23	3	1. Обсуждение вопросов восстановления повреждённого кожного покрова; особенности у детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, перевязках
1.2	Принципы организации оказания помощи тяжело обожженным. Структура и организация работы взрослых и детских ожоговых отделений / центров		4		23	3	1. Обсуждение вопросов организации оказания помощи тяжело обожженным и работы взрослых и детских ожоговых отделений / центров 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, перевязках
2	Модуль 2: Ожоговая рана	6	36		270	48	

			Объ	ем в	часах		
<u>No</u>	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
2.1	Ожоговая рана, патофизиологические изменения, микробиология, особенности регенерации при различных видах ожогов у взрослых и детей	2	2		10	3	1. Обсуждение вопросов патофизиологических изменений при различных видах ожогов у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5. Дежурства 6. Ассистенция на операциях, перевязках
2.2	Диагностика и клиническое течение ожогов у пациентов взрослого и детского возраста, вызванных различными этиологическими агентами	2	2		10	3	1. Обсуждение вопросов диагностики ожогов, вызванных различными этиологическими агентами у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
2.3	Первая помощь при ожогах у взрослых и детей		2		20	3	1. Обсуждение вопросов первой помощи при ожогах у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.4	Препараты для местного лечения ожоговых ран. Особенности лечения ран различной локализации у взрослых и детей		2		20	3	1. Обсуждение вопросов местного лечения ожоговых ран у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.5	Удаление омертвевших тканей. Хирургическая некрэктомия: особенности хирургической техники, тактические вопросы организации лечения у пациентов взрослого и детского возраста		2		20	3	1. Обсуждение вопросов хирургической некрэктомии у взрослых и детей 2. Курация пациентов; 3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
2.6	Методы оперативного восстановления: виды экономной кожной пластики, особенности техники у взрослых и детей		4		40	8	1. Обсуждение методов оперативного восстановления у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.7	Поражения электричеством. Химические ожоги. Лучевые поражения. Диагностика, клинические течение и лечение пациентов взрослого и детского возраста		2		20	3	
2.8	Основные ошибки при лечении ожогов у пациентов взрослого и детского возраста и их последствия	2	2		20	3	операциях, перевязках 1.Обсуждение возможных ошибок при лечении ожогов у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
2.9	Ожоговая болезнь у взрослых и детей. Ожоговый шок у взрослых и детей: патогенез, клиника лечение. Острая ожоговая токсемия у взрослых и детей: патогенез, клиника, лечение. Период септикотоксемии у взрослых и детей: патогенез, клиника, лечение. Ожоговое истощение у взрослых и детей		4		40	8	1. Обсуждение вопросов ожоговой болезни у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.10	Термо-ингаляционная травма. Отравление продуктами горения и оксидами углерода у взрослых и детей		4		20	3	1. Обсуждение вопросов терма-ингаляционных травм у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.11	Оказание экстренной помощи обожжённым пациентам взрослого и детского возраста		4		20	3	и ассистенция на операциях, перевязках 1. Обсуждение вопросов оказания экстренной помощи обоженным пациентам взрослого и детского возраста 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5. Самостоятельное проведение операции и ассистенция на

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
2.12	Хирургическое лечение критических и сверхкритических ожогов у взрослых и детей		4		20	3	1. Обсуждение вопросов хирургического лечения критических и сверхкритических ожогов у взрослых и детей 2. Курация пациентов; 3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках 1. Обсуждение вопросов организации помощи тяжелообожженным взрослого и детского возраста при природных и техногенных катастрофах мирного и военного времени 2. Курация пациентов 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
2.13	Основные принципы и организация оказания помощи тяжелообожженным взрослого и детского возраста при природных и техногенных катастрофах мирного времени и в военное время		2		10	2	
	Рубежный контроль Модуль 3: Принципы						
3	модуль 3: принципы энтеральной и инфузионной терапии у пациентов взрослого и детского возраста с ожоговой травмой	8	8		28	16	

		Объем в часах					
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
3.1	Принципы энтеральной терапии у взрослых и детей с ожоговой травмой	4	4		14	8	1. Обсуждение вопросов энтеральной терапии у взрослых и детей с ожоговой травмой 2. Курация пациентов 3. Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
3.2	Принципы инфузионной терапии у взрослых и детей с ожоговой травмой	4	4		14	8	1. Обсуждение вопросов инфузионной терапии у взрослых и детей с ожоговой травмой 2. Курация пациентов 3. Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
	Рубежный контроль Модуль 4: Холодовые						
4	поражения	2			80	8	
4.1	Местные и общие холодовые поражения. Местная холодовая травма (отморожения) взрослых и детей: патогенез, диагностика, лечение, клиническое течение	2			40	4	1. Обсуждение вопросов патогенеза, диагностики, лечения и клинического течения отморожений у взрослых и детей 2. Быть готовым к собеседованию по вопросам темы занятия 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках

			Объ	ем в	часах		
№	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
4.2	Первая помощь при отморожениях, местное консервативное и оперативное лечение у взрослых и детей				40	4	1. Обсуждение вопросов первой помощи при отморожениях у взрослых и детей 2. Курация пациентов 3. Оформление медицинской документации; 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное проведение операции и ассистенция на операциях, перевязках
	Рубежный контроль						
5	Модуль: Реабилитационное лечение	6	30		240	54	
5.1	Медикаментознное лечение рубцовых деформация кожи у взрослых и детей	2	8		120	14	1. Обсуждение вопросов медикаментознного лечения рубцовых деформаций кожи у взрослых и детей 2. Оформление медицинской документации 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках

Nº	Наименование темы/раздела/дисциплин	лекция	семинар	тренинг	практические занятия	CPC	Задание
5.2	Оперативное устранение рубцовых деформаций кожи у взрослых и детей	2	12		120	26	1. Обсуждение вопросов оперативного устранения рубцовых деформаций кожи у взрослых и детей 2. Курация пациентов; 3. Оформление медицинской документации 4. Работа с научной литературой по теме 5.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках
5.3	Послеоперационная реабилитация пациентов взрослого и детского возраста	2	10		60	14	1. Обсуждение вопросов послеоперационной реабилитации пациентов взрослого и детского возраста. 2. Оформление медицинской документации 3. Работа с научной литературой по теме 4.Самостоятельное планирование и проведение плановых операции и ассистенция на операциях, перевязках
	Рубежный контроль	22	92		661	122	
	Итого: Всего:	22	82	 0 ча	664	132	
	Deero:		90	v 4a	COR		

Оценка учебных достижений слушателей

Вид контроля	Методы оценки					
Текущий	DOPS, AA, CbD, OR, Peer PA SGL, MCQ					

Рубежный (при необходимости)	мини-клинический экзамен				
Итоговый	1 этап – оценка знаний				
YII OI OBDIN	2 этап – оценка навыков				

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учебных достижений слушателей

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент баллов	%-ное содержание	Оценка по традиционной системе
A	4,0	95-100	Ommy
A-	3,67	90-94	Отлично
B+	3,33	85-89	
В	3,0	80-84	Vanavya
B-	2,67	75-79	Хорошо
C+	2,33	70-74	
С	2,0	65-69	
C-	1,67	60-64	Vyonyomonymony
D+	1,33	55-59	Удовлетворительно
D	1,0	50-54	
FX	0,5	25-49	
F	0	0-24	Неудовлетворительно

Рекомендуемая литература:

Основная:

- 1. Ожоги у детей Карваял Х.Ф., Паркс Д.Х. –М. Медицина, 1990
- 2. Боевые ожоговые поражения -Зиновьев Е. В. 2020 год.
- 3. Реконструктивно-восстановительное лечение больных с последствиями ожогов лица: учебное пособие Короткова Н. Л. 2021 год.
- 4. Термические и радиационные ожоги. Руководство для врачей Лариса Герасимова. 2020 год.
- 5. Реконструктивно-восстановительное лечение больных с последствиями ожогов лица: учебное пособие Короткова Н. Л. 2021 год.

Дополнительная:

- 1. Wallner, C., Holtermann J., Drysch M. et al. The use of intact fish skin as a novel treatment method for deep dermal burns following enzymatic debridement: a retrospective casecontrol study // European burn journal. -2022. Vol. 3, No 1. -P.43-55.
- 2. Partain, K. P., Fabia R., Thakkar R. K. Pediatric burn care: new techniques and outcomes // Current opinion in pediatrics. − 2020. − Vol. 32, № 3. − P. 405–410

Интернет-ресурсы

- 1. https://combustiolog.ru
- 2. http://www.burn.ru
- 3. http://www.vto-journal.ru
- 4. http://www.mine-med.ru/polytrauma
- 5. http://trauma.mif-ua.com/archive/issue-31011
- 6. <u>www.rcrz.kz</u> (клинические протоколы
- 7. PubMed Central (PMC) полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной библиотеки медицины США http://www.pubmedcentral.nih.gov

- 8. Web медицина http://webmed.irkutsk.ru
- 9. Журнальная коллекция Consilium medicum http://www.consilium-medicum.com
- 10. www.medportal.ru самые свежие новости, комментарии, научные статьи, прессрелизы. На сайте раздел "Медэнциклопедия", содержащий архив научно-популярных статей.

Требования к образовательным ресурсам:

- Образовательная программа (КИС)
- Квалификационные требования к кадровому обеспечению (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № ҚР ДСМ-303/2020)
- Наличие клинической базы (Приказ Министра здравоохранения Республики Казахстан от 21 декабря 2020 года № КР ДСМ-304/2020)

Материально-техническое обеспечение и оборудование

- Учебно-методические пособия: задания, вопросы для работы в малых группах, индивидуальные задания.
- Технические средства: персональный компьютер, электронные носители с учебными материалами;
- Доступ к интернету;
- Раздаточный материал для слушателей.

Используемые сокращения и термины:

AA – Оценка качества оформления медицинской документации (AA – Audit Assessment Tool)

CbD (CbD - Case based Discussion) - Обсуждение клинического случая

CS (CS – case study) – Анализ ситуаций

DOPS (DOPS – Direct Observation of Procedural Skills) – Оценка овладения практическими процедурами

Peer PeerA (Peer Assessment) – Оценка коллег

MCQ – (multiple choice questions) – Тестирование

OR (Oral report) – Презентация, устный доклад

SGL (small group learning) – Работа в малых группах

Контрольно-измерительные средства оценки учебных достижений слушателей Перечень контрольных вопросов:

- 1. Определение ожоговой болезни. Классификация ожогов по глубине и площади поражения.
- 2. Патогенез ожоговой болезни. Стадии ожогового шока.
- 3. Первая помощь при термических ожогах. Стандарты оказания доврачебной помощи.
- 4. Оценка площади ожога. Правило 'девяток' и таблица Лунда-Браудера.
- 5. Критерии тяжести ожоговой травмы. Прогностические шкалы.
- 6. Особенности ожогов у детей. Отличия патогенеза и лечения.
- 7. Патогенез и клиника ингаляционных ожогов дыхательных путей.
- 8. Показания к госпитализации пострадавших с ожогами.
- 9. Принципы инфузионной терапии при ожоговом шоке. Формулы расчета объема инфузии.
- 10. Методы обезболивания и седации у ожоговых пациентов.
- 11. Раневое лечение: открытый и закрытый методы ведения ожоговых ран.
- 12. Современные раневые покрытия и кожные заместители в лечении ожогов.
- 13. Хирургическая тактика при лечении глубоких ожогов. Показания к некрэктомии.
- 14. Применение аутодермопластики и её варианты.
- 15. Проблемы сепсиса у пациентов с ожогами. Профилактика и лечение инфекционных осложнений.
- 16. Анатомо-физиологические особенности детского организма при ожоговой травме.
- 17. Особенности инфузионной терапии у детей с ожогами.
- 18. Психоэмоциональная поддержка ребенка с ожогами.
- 19. Оценка и коррекция питания у детей с ожоговой болезнью.
- 20. Реабилитация детей после ожоговой травмы.
- 21. Профилактика и лечение рубцовых деформаций.
- 22. Оценка функционального восстановления после ожогов.
- 23. Психологическая реабилитация пациентов с тяжёлыми ожогами.
- 24. Организация специализированной ожоговой помощи в стационаре и амбулаторном этапе.