

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

УТВЕРЖДЕНО



Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО
«23» марта 2020 г.
протокол №3
Председатель совета
/Мельникова Л.В.
(ФИО)

**УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ОБУЧАЮЩЕГО СИМУЛЯЦИОННОГО КУРСА
ПО ТЕМЕ «ИННОВАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛЕЧЕНИЯ РАН
И ОЖОГОВ»**

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

Цель обучения: совершенствование специальных профессиональных умений
и практических навыков по инновационным технологиям местного и общего
лечения пострадавших с ожогами и ранами.

Задачи:

- Освоение и отработка навыков подготовки оборудования для проведения экстракорпоральной детоксикации у пострадавших с ожогами и ранами в модификациях:
 - SCUF - Низкопоточная продленная ультрафильтрация
 - CVVH - Продленная вено-венозная гемофильтрация
 - CVVHD - Продленный вено-венозный гемодиализ
 - CVVHDF - Продленная вено-венозная гемодиофильтрация
 - HP - Гемосорбция
 - TRE - Терапевтический плазмаобмен.
- Освоение и отработка навыков подготовки и наложения инновационных повязок на раны;
 - Освоение и отработка навыков установки системы отрицательного давления для лечения ран и ожогов (вакуум-терапия ран) и программирования аппарата для вакуум-терапии ран;
 - Освоение и отработка навыков выполнения хирургической обработки ран с помощью инновационных методов;
 - Освоение и отработка навыков подготовки суспензии некультивированных кератиноцитов с помощью набора ReCell;
 - Освоение и отработка навыков наложения культивированных биоэквивалентов кожи на раны.

Контингент:

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

Трудоемкость обучения: 12 академических часов**Описание ОСК и симуляционного оборудования:**

Обучение проводится с использованием:

- аппарата экстракорпоральной коррекции гомеостаза с расходными материалами;
- манекена, имитирующего часть тела человека с ранами различного генеза (ожоговые, послеоперационные, пролежни и др.);
- коллекции современных и инновационных раневых повязок различных групп;
- аппарата для вакуум-терапии ран с набором одноразовых расходных материалов (мелкопористая губка, герметично покрывающая ее самоклеящаяся пленка, дренажи, порты-переходники, соединяющие повязку с приемным контейнером для сбора экссудата, контейнеры),
- системы низкого давления для ирригации и очистки ран;
- аппарата для ультразвуковой обработки ран с расходным материалом (флакон с антисептиком, одноразовая система для внутривенного капельного введения);
- гидрохирургической системы для обработки ран с набором одноразовых рукояток с расходным материалом (флакон с антисептиком, одноразовая система для внутривенного капельного введения);
- эквивалентов биологических материалов,
- набора для изготовления суспензии некультивированных кератиноцитов;
- термостата с чашками с культивированными фибробластами на подложке;
- коллекции биотехнологических раневых повязок;
- эквивалентов биологических материалов.

Место проведения ОСК: учебная комната № 2 Образовательного научно-клинического центра «Экстренная медицина» ГБУЗ ГКБ им. Ф.И. Иноземцева ДЗМ.**Руководитель:** д.м.н., профессор, заведующий кафедрой термических поражений, ран и раневой инфекции ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России Алексеев Андрей Анатольевич.

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форм-ые компетенции	Форма контроля
2.5.5	Экстракорпоральные методы	4	<ul style="list-style-type: none">Аппарат экстракорпоральной коррекции гомеостаза	<ul style="list-style-type: none">Навык подготовки оборудования для проведения экстракорпоральной детоксикации:	ПК-6	зачет

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форм-ые компетенции	Форма контроля
	лечения пострадавших с ранами и ожогами		PRISMAFLEX + расходные материалы	<ul style="list-style-type: none"> - SCUF - Низкопоточная продленная ультрафильтрация - CVVH - Продленная вено-венозная гемофильтрация - CVVHD - Продленный вено-венозный гемодиализ - CVVHDF - Продленная вено-венозная гемодиафильтрация - HP - Гемосорбция - TRE - Терапевтический плазмаобмен 		
2.7.1.1.2	Открытый и повязочный методы ведения ран	1	Манекен	<ul style="list-style-type: none"> • Навык ведения ран открытым и повязочным методом 	ПК-6	Зачет
2.7.1.1.3	Раневые повязки	1	Манекен	<ul style="list-style-type: none"> • Навык подготовки и наложения различных видов современных повязок на раны 	ПК-6	Зачет
2.7.1.1.6.1	Вакуум-терапия ран	1	Манекен + аппарат CNP-I для вакуум-терапии ран с набором одноразовых расходных материалов (мелкопористая губка, герметично покрывающая ее самоклеящаяся пленка, дренажи, порты-переходники, соединяющие повязку с приемным контейнером для сбора экссудата, контейнеры)	<ul style="list-style-type: none"> • Навык установки системы отрицательного давления для лечения ран и ожогов (вакуум-терапия ран) • Навык программирования аппарата для вакуум-терапии ран 	ПК-6	Зачет
2.7.1.1.6.2	Аппаратная санация ран Ультразвуковая обработка ран	1	<ul style="list-style-type: none"> • Система низкого давления для ирригации и очистки ран Pulsavac • Аппарат для ультразвуковой обработки ран Sonoca 180 с расходным материалом (флакон с антисептиком, одноразовая система для внутривенного капельного введения) 	<ul style="list-style-type: none"> • Навык выполнения обработки ран с помощью системы Pulsavac • Навык выполнения ультразвуковой обработки ран 	ПК-6	Зачет
2.7.1.1.6.3	Гидрохирургическая обработка ран	1	Эквивалент биологического материала + гидрохирургическая система Versajet для обработки ран с набором одноразовых рукояток	<ul style="list-style-type: none"> • Навык выполнения хирургической некрэктомии с помощью гидрохирургического ножа 	ПК-6	Зачет
2.7.3	Вопросы регенеративной медицины и биотехнолог	3	<ul style="list-style-type: none"> • Набор ReCell • Термостат с чашками с культивированными фибробластами на 	<ul style="list-style-type: none"> • Навык подготовки суспензии некультивированных кератиноцитов с помощью набора ReCell • Навык наложения 	ПК-6	Зачет

Код	Название и темы рабочей программы	Трудоемкость (акад. час.)	Тип и вид симулятора	Формируемые профессиональные умения и навыки	Форм-ые компетенции	Форма контроля
	ии в лечении ран и ожогов		подложке • Манекен	культивированных биоэквивалентов кожи на раны		
Итого		12				