

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
 ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
 «НАЦИОНАЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР ИМЕНИ В.А. АЛМАЗОВА»
 ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**Лечебный факультет
 Кафедра анестезиологии и реаниматологии с клиникой**

**Аннотация дополнительной профессиональной
 программы повышения квалификации
 «Технология ингаляции оксидом азота с применением аппарата «Тианокс»»**

Актуальность программы	Ингаляция оксида азота является ключевым методом интенсивной терапии критических состояний ассоциированных с патологическими изменениями малого круга кровообращения. Особое внимание уделяется современным методам технического обеспечения ингаляции оксида азота как с использованием дозаторов из баллонов, так и с применением современных устройств синтеза оксида азота из атмосферного воздуха.	
Цель реализации программы	Систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций в использовании ингаляционного оксида азота для лечения критических состояний	
Задачи реализации программы	<ol style="list-style-type: none"> 1. Представить слушателям цикла теоретический и практический курс современных знаний по всем аспектам этиологии, патогенеза, диагностики и лечения различных клинических вариантов нарушений кровообращения в малом круге и дисфункции правого желудочка. 2. Обучить слушателей теоретическим основам и практическим навыкам клинической реализации современных и инновационных методов при интенсивной терапии критических нарушений гемодинамики малого круга кровообращения и при дисфункции правого желудочка. 3. Представить слушателям цикла теоретический курс современных знаний по фармакодинамике и фармакокинетике оксида азота. Предоставить данные о побочных эффектах и осложнениях ингаляционной терапии оксидом азота. 4. Обучить слушателей теоретическим основам и практическим навыкам ингаляционной терапии оксидом азота при различных критических состояниях с использованием баллонной технологии и применением аппарата «Тианокс». 	
Основная специальность	Анестезиология-реаниматология	
Дополнительные специальности	«Детская кардиология», «Кардиология», «Неонатология», «Рентгенэндоваскулярные методы диагностики и лечения», «Сердечно-сосудистая хирургия»	
Контингент	Лица, имеющие высшее образование по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия», прошедшие/проходящие подготовку в интернатуре/ординатуре по специальностям «Анестезиология-реаниматология», «Кардиология», «Сердечно-сосудистая хирургия», «Неонатология», «Рентгенэндоваскулярная диагностика и лечение»	
Форма обучения	Очная	
Срок освоения	18 часов	
Клиническая база	ФГБУ «НМИЦ имени В.А. Алмазова» Минздрава России, г. Санкт-Петербург, ул. Аккуратова, д. 2	
Симуляционное обучение (СО)	Наличие СО	да
	Объем в часах	5
	Применение симуляционного	да, компьютеризированный манекен симулятора

	оборудования	
	Задача, описание СО	отработка моделей критических состояний, в интенсивной терапии которых ключевое значение имеет ингаляция оксида азота
	Ф.И.О. Куратора	Баутин А.Е.
Наличие стажировки, объем в часах	Наличие стажировки	да
	Объем в часах	3
	Задача, описание стажировки	Катетеризация легочной артерии в палате интенсивной терапии и в операционной. Клиническое использование устройств дозирования оксида азота из баллонов. Клиническое использование ингаляционной терапии оксидом азота с применением аппарата Тианокс при декомпенсации легочной артериальной гипертензии. Сопровождение пациентов с острой правожелудочковой недостаточностью. Выбор дозировок и режимов ингаляционной терапии оксидом азота. Терапия острой дыхательной недостаточности с применением ингаляции оксида азота. Выбор дозировок и режимов ингаляционной терапии
	Ф.И.О. Куратора	Баутин А.Е.
	Место проведения стажировки	ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова», отделения анестезиологии и реанимации
Применение дистанционных образовательных технологий	Без ДОТ	
Интернет	www.almazovcentre.ru	
	ПК-1	Готовность к назначению анестезиологического пособия пациенту, реанимации и интенсивной терапии при состояниях, угрожающих жизни пациента.
	ПК-2	Готовность к профилактике развития осложнений анестезиологического пособия, искусственного замещения, поддержания и восстановления временно и обратимо нарушенных функций организма при состояниях, угрожающих жизни пациента
Содержание программы. Основные разделы	Раздел 1	Анатомия и физиология малого круга кровообращения. Изменения малого круга при критических состояниях
	Раздел 2	Ингаляционный оксид азота: фармакологические свойства, побочные эффекты и осложнения, техническое обеспечение методики
	Раздел 3	Клиническое применение ингаляционного оксида азота при критических состояниях
Виды образовательных технологий и их характеристика	Традиционные технологии, технологии группового обучения	