

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Кафедра скорой медицинской помощи
(с курсом военной и экстремальной медицины)

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы



д.м.н., профессор Тараканов А.В.
15 мая 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ФАКУЛЬТАТИВА
«Неотложная помощь при острой дыхательной
недостаточности у детей на догоспитальном этапе»**

по специальности
31.08.48 СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ

(квалификация - врач скорой медицинской помощи)

Форма обучения
очная

Ростов-на-Дону
2023

Рабочая программа факультатива «Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности у детей на догоспитальном этапе» по специальности 31.08.48 СКОРАЯ МЕДИЦИНСКАЯ ПОМОЩЬ рассмотрена на заседании кафедры скорой медицинской помощи (с курсом военной и экстремальной медицины).

Протокол № 5 от 15 мая 2023 г.

Заведующий кафедрой, д.м.н., профессор _____



Тараканов А.В.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«23» 08 _____ 2023 г.



Кравченко И.А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: совершенствование знаний по этиологии, патогенезу, клинике, диагностике, дифференциальной диагностике острой дыхательной недостаточности у детей, состояний и заболеваний ее вызывающих, а также умений по использованию алгоритмов неотложной помощи при острой дыхательной недостаточности у детей на догоспитальном этапе.

Задачи:

- совершенствование и развитие у обучающихся способности применять на практике знания по этиологии, патогенезу, клинике, диагностике, дифференциальной диагностике состояний и заболеваний, сопровождающихся острой дыхательной недостаточностью у детей;

- совершенствование и развитие способности обучающихся применять на практике знания о неотложной терапии острой дыхательной недостаточности у детей с учетом новых законодательных документов, регламентирующих порядок оказания медицинской помощи детям;

- совершенствование профессиональных компетенций и навыков в области использования алгоритмов диагностики и лечения острой дыхательной недостаточности у детей на догоспитальном этапе;

- обучение пользованию новой диагностической и лечебной аппаратурой, находящейся на оснащении бригад скорой медицинской помощи;

- совершенствование знаний по использованию лекарственных препаратов, применяемых при оказании неотложной помощи детям с острой дыхательной недостаточностью на догоспитальном этапе, с учетом особенностей их фармакокинетики и фармакодинамики.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Профессиональные компетенции (ПК):

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

лечебная деятельность:

- готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании специализированной скорой медицинской помощи (ПК-6);

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является факультативом.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины: 2 зет, 72 часа

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов					Контроль
		Всего	Контактная работа			СР	
			Л	С	ПЗ		
1.	Острая дыхательная недостаточность у детей: причины развития, классификация, патогенез, клиника, диагностика.	18	2	-	10	6	
2.	Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности у детей.	12	2	-	6	4	
3.	Состояния и заболевания, сопровождающиеся острой дыхательной недостаточностью у детей.	42	-	-	22	20	
Итого:		72	4	-	38	30	Зачет

Контактная работа

Лекции

№ разд.	№	Темы лекций	Кол-во часов
1.	1.	Острая дыхательная недостаточность у детей: определение понятия, причины возникновения, классификация, патогенез, клиника, диагностика на догоспитальном этапе.	2
2.	2.	Лекарственные препараты, применяемые для лечения острой дыхательной недостаточности у детей на догоспитальном этапе.	2
ИТОГО			4

Практические занятия

№ разд.	№	Темы практических занятий	Кол-во часов
1. Острая дыхательная недостаточность у детей: причины развития, классификация, патогенез, клиника, диагностика.			
	1.	Анатомо-физиологические особенности системы органов дыхания у детей.	2
	2.	Вентиляционная острая дыхательная недостаточность у детей: причины возникновения, патогенез, клиническая симптоматика.	2
	3.	Обструктивная острая дыхательная недостаточность у детей: причины возникновения, патогенез, клиническая симптоматика.	2

	4.	Шунто-диффузионная острая дыхательная недостаточность у детей: причины возникновения, патогенез, клиническая симптоматика.	2
	5.	Смешанная острая дыхательная недостаточность у детей: причины возникновения, патогенез, клиническая симптоматика.	2
2. Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности у детей.			
	1.	Неотложная помощь при острой дыхательной недостаточности у детей в зависимости от причины ее возникновения.	2
	2.	Самостоятельное дыхание под постоянным положительным давлением: показания к применению, методика.	2
	3.	Ингаляционная терапия острой дыхательной недостаточности у детей: типы устройств для ее проведения, техника их применения, дозировки лекарственных препаратов.	2
3. Состояния и заболевания, сопровождающиеся острой дыхательной недостаточностью у детей.			
	1.	Синдром дыхательных расстройств: причины возникновения, патогенез, клиника, диагностика, неотложная помощь.	2
	2.	Инородное тело дыхательных путей: клиническая картина в зависимости от локализации, неотложная помощь.	2
	3.	Острый стенозирующий ларинготрахеит.	2
	4.	Дифтерия гортани.	2
	5.	Оториноларингологические заболевания, сопровождающиеся синдромом обструкции верхних дыхательных путей у детей (острый эпиглоттит, паратонзиллярный и заглоточный абсцессы).	2
	6.	Аллергический стеноз гортани. Ларингоспазм при гипокальциемии у детей.	2
	7.	Обструктивный бронхит и бронхиолит у детей. Острая пневмония у детей.	2
	8.	Бронхиальная астма у детей. Астматический статус.	2
	9.	Аспирационный синдром у детей.	2
	10.	Муковисцидоз.	2
	11.	Бронхообструктивный синдром при пороках развития бронхолегочной системы у детей.	2
ИТОГО			38

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля
1	- подготовка к аудиторным занятиям (лекциям, практическим занятиям); - работа над отдельными темами, вынесенными на самостоятельное изучение в соответствии с тематическими планами изучения учебных дисциплин	6	- написание рефератов
2	- подготовка к аудиторным занятиям (лекциям, практическим занятиям); - работа над отдельными темами, вынесенными на самостоятельное изучение в соответствии с тематическими планами изучения учебных дисциплин	4	- написание рефератов

3	- подготовка к аудиторным занятиям (лекциям, практическим занятиям); - работа над отдельными темами, вынесенными на самостоятельное изучение в соответствии с тематическими планами изучения учебных дисциплин	20	- написание рефератов
---	---	----	-----------------------

Примерные темы рефератов.

1. Острая дыхательная недостаточность у новорожденных: причины возникновения, неотложная помощь.
2. Методика исследования органов дыхания у детей.
3. Синдром крупа у детей.
4. Одышка у детей: формы, причины и механизм возникновения.
5. Острый стенозирующий ларинготрахеит. Степени тяжести ларинготрахеального стеноза у детей.
6. Коникотомия: показания для проведения у детей, техника выполнения.
7. Дифференциальная диагностика заболеваний и состояний, сопровождающихся синдромом обструкции верхних дыхательных путей у детей.
8. Дифференциальная диагностика заболеваний и состояний, сопровождающихся синдромом бронхиальной обструкции у детей.
9. Ингаляционная терапия приступа бронхиальной астмы у детей.
10. Клиническая фармакология лекарственных препаратов, применяемых в неотложной терапии острой дыхательной недостаточности у детей.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ФАКУЛЬТАТИВА

6.1. Основная литература.

1. Алгоритмы оказания скорой медицинской помощи вне медицинской организации : пособие для медицинских работников выездных бригад скорой медицинской помощи. – Санкт-Петербург : ИП Шевченко В. И., 2018 – 158 с. – URL: http://www.03spb.ru/assets/files/Algoritms_2018.pdf (дата обращения: 07.01.2023). - Текст: электронный.
2. Скорая медицинская помощь. Клинические рекомендации / под ред. С. Ф. Багненко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 872 с. – Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст: электронный.

3. Скорая медицинская помощь : национальное руководство / под ред. С. Ф. Багненко, М. Ш. Хубутия, А. Г. Мирошниченко, И. П. Миннуллина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 888 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача». – Текст: электронный.

6.2. Дополнительная литература.

1. Тараканов А. В. СКЭНАР-терапия в педиатрической практике: учеб. пособие / А. В. Тараканов, А. А. Лебеденко, Т. Д. Тараканова. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2011. - 126 с.

2. Тараканов А. В., Лось Е. Г., Щербаева Н. В. Дозировки лекарств у детей. Скорая медицинская помощь : учеб. пособие / А. В. Тараканов, Е. Г. Лось, Н. В. Щербаева. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2017. - 128 с.

3. Руководство по неотложной помощи при заболеваниях уха и верхних дыхательных путей: руководство / под ред. А. И. Крюкова. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 362 с.

1. Скорая и неотложная медицинская помощь детям : краткое руководство для врачей [Электронный ресурс] / В. М. Шайтор. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. . – 416 с. - URL: <http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970436868.html> (дата обращения: 07.01.2023). - Текст: электронный.

2. Тараканов А. В. Лекарственные препараты для оказания скорой медицинской помощи [Электронный ресурс] / А. В. Тараканов. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 336 с.: ил. - Доступ из ЭБС «Консультант студента». – Текст: электронный.

Законодательные и нормативно-правовые документы в соответствии с профилем специальности:

(Тексты приказов и других нормативно-правовых документов. – Доступ из справ.-поиск. системы «Консультант-Плюс»)

1. Приказ МЗ РФ от 20 июня 2013 г. N 388н «Об утверждении порядка оказания скорой, в том числе скорой специализированной медицинской помощи».

2. Приказ МЗ РФ от 22 января 2016 г. № 36н «Об утверждении требований к комплектации лекарственными препаратами и медицинскими изделиями укладок и наборов для оказания скорой медицинской помощи».

3. Приказ Минтруда России от 14.03.2018 N 133н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач скорой медицинской помощи» (Зарегистрировано в Минюсте России 05.04.2018 N 50644).

Приказы МЗ РФ об утверждении стандартов скорой медицинской помощи по группам заболеваний:

1. Приказ МЗ РФ от 20 декабря 2012 г. № 1119н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи детям при астме».

2. Приказ МЗ РФ от 20 декабря 2012 г. № 1281н «Об утверждении стандарта скорой медицинской помощи детям при стенозе гортани».

6.3. Периодические издания:

Вестник российской академии медицинских наук [ВАК]

Здравоохранение

Здравоохранение российской федерации [ВАК]

Медицинский академический журнал

Российский медицинский журнал [ВАК]

Журналы, издаваемые вузом:

Медицинский вестник Юга России [ВАК]

6.4. Интернет-ресурсы

№	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1.	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opacg/	Доступ неограничен
2.	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3.	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа организации и управления здравоохранением_ Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4.	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: http://femb.rucml.ru/femb/	Открытый доступ
5.	Медицинский Вестник Юга России. - URL: https://www.medicalherald.ru/jour или с сайта РостГМУ	Открытый доступ
6.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: http://cr.rosminzdrav.ru/#/	Открытый доступ
	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru →Библиотека→Электронный каталог→Открытые ресурсы интернет→далее по ключевому слову...	

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

№	Наименование методических пособий и других учебно-методических материалов	Обеспеченность	
		Количество в библиотеке	Электронная версия
1.	Бронхообструктивный синдром у детей на догоспитальном этапе : метод. рек. / Е. Г. Лось, А. В. Тараканов, Л. В. Климова, М. Ю. Гилевич. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2013. - 88 с.	5	-
2.	Синдром обструкции верхних дыхательных путей у детей на догоспитальном этапе : метод. рек. / Е. Г. Лось, А. В. Тараканов, Л. В. Климова, М. Ю. Гилевич. - Ростов-на-Дону : Изд-во РостГМУ, 2014. - 68 с.	5	-

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

Кафедра расположена на 2-м этаже здания ПСП №9 ОСМП МБУЗ «ГБСМП г. Ростова-на-Дону», пользуется помещениями площадью 117,3 м², с выходом на лестничную клетку:

Аудитория (27,5 м²) на 30 мест для проведения занятий по лекционному типу - помещение укомплектовано: учебная мебель; таблицы; мультимедийный презентационный комплекс; фантом

Учебная комната №1(10,0м²) для проведения занятий по семинарскому типу - помещение укомплектовано: учебная мебель; компьютер; таблицы; фантом «Ambu» – для обучения в/в инъекций, интубации трахеи, СЛР; ларингоскоп, ларингеальные маски, интубационные трубки для детей и взрослых. Расходный материал (бинты, шпатели, маски, перчатки, системы для в/в вливаний, катетеры для катетеризации периферических вен, растворы для в/в вливаний). Электрокардиограф портативный; тонометр; фонендоскоп, экран.

Учебная комната №2 (12,8м²) для проведения занятий по семинарскому типу - помещение укомплектовано: учебная мебель; компьютер; таблицы; тонометр; фонендоскоп. Наборы: хирургический (скоропомощной); для трахеостомии, для торакоцентеза, жгут Эсмарха, зонд желудочный. Комплекты шин (иммобилизационных транспортных) и воротники складные для детей и взрослых. Расходный материал (бинты, шпатели, маски, перчатки, системы для в/в вливаний, катетеры для катетеризации периферических вен, растворы для в/в вливаний).

Учебная комната №3 (12,8м²) - помещение укомплектовано: учебная мебель; компьютер; таблицы; тонометр; фонендоскоп и др.

Кабинет заведующего кафедрой (19,3м²) - помещение укомплектовано: мебель; компьютер; оргтехника.

Другие помещения (2 санузла (по 1,9м²) и душевая (5,3м²).

7.2. Технические и электронные средства.

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).

2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);

3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .

4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);

5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);

6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);

7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);

8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.