

# АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

## «Основы респираторной поддержки в клинике внутренних болезней»

**Специальность:** пульмонология

**Смежные специальности:** анестезиология и реаниматология, терапия

**Цель программы:** обучить врачей навыкам проведения современной респираторной поддержки пациентам с острой дыхательной недостаточностью.

### **Задачи:**

- 1) Изучить основные принципы проведения оксигенотерапии и респираторной поддержки при острой дыхательной недостаточности (ОДН);
- 2) Освоить алгоритм диагностики, оценки риска и оказания помощи при наиболее распространенных состояниях, сопровождающихся ОДН;
- 3) Овладеть базовыми навыками проведения респираторной поддержки, подбора и настройки параметров вентиляции аппаратов для неинвазивной и инвазивной искусственной вентиляции легких (ИВЛ);

### **Краткая характеристика программы:**

**категория слушателей:** врачи-пульмонологи, врачи-терапевты ЦРБ, врачи анестезиологи-реаниматологи ЦРБ;

**изучаемые темы:** оксигенотерапия и неинвазивная вентиляция легких (базовая концепция), выбор и наложение маски для проведения НВЛ, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, тяжелая пневмония, тяжелые формы гриппа/ ОРДС, обострение ХОБЛ, кардиогенный отек легких, астматический статус, пневмоторакс, легочное кровотечение, инородное тело дыхательных путей;

**форма проведения итоговой аттестации:** собеседование по клиническим задачам.

**Трудоемкость:** 24 академических часа

**Форма проведения:** с полным отрывом от работы.

**Особенности обучения:** наличие симуляционного обучения

**Объем симуляционного обучения ЗЕТ (часы):** 12 ЗЕТ

**Задача, описание симуляционного обучения:**

в ходе симуляционного обучения планируется овладение следующими практическими навыками: выбор и применение средств доставки кислорода, выбор и наложение маски для проведения НВЛ, настройка базовых параметров респиратора, обеспечение проходимости верхних дыхательных путей, «трудная» интубация, базовый комплекс СЛР.

**Используемое симуляционное оборудование:**

компьютерные манекены-симуляторы пациента высшего класса реалистичности, тренажеры и фантомы для отработки мануальных навыков, аппаратура для проведения респираторной поддержки и оксигенотерапии, интерфейс для проведения респираторной поддержки и оксигенотерапии (средства доставки кислорода, маски для НВЛ, эндотрахеальные трубки).

**Учебно – тематический план цикла**

Код	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе			
		ЗЕТ (как часы)	Часы	Лекции	Практические Занятия	Семинарские Занятия	Симуляционное обучение
1	<b>РАЗДЕЛ</b> «Оксигенотерапия и неинвазивная вентиляция легких: базовая концепция»	<b>2</b>	<b>2</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
1.1	Тема «Знакомство с принципами работы аппаратуры для НВЛ».	1	1		1		
1.2	Тема «Выбор и наложение маски для проведения НВЛ».	1	1				1
2	<b>РАЗДЕЛ</b> «Частные случаи применения респираторной поддержки».	<b>6</b>	<b>6</b>		<b>2</b>		<b>4</b>
2.1	Тема «Алгоритм оказания помощи при ОДН: тяжелая пневмония, кардиогенный отек легких»	1	1		1		

2.2	Тема «Алгоритм оказания помощи при ОДН: обострение ХОБЛ, астматический статус»	1	1		1		
2.3	Симуляция клинических ситуаций (кейс-методики)	4	4				4
3	<b>РАЗДЕЛ</b> «Частные случаи применения респираторной поддержки. Часть 2».	<b>8</b>	<b>8</b>			<b>4</b>	<b>4</b>
3.1	Тема «Первичный скрининг и оказания неотложной помощи при тяжелых формах гриппа. ОРДС»	2	2			2	
3.2	Тема «Алгоритм оказания помощи при ОДН: инородное тело дыхательных путей, легочное кровотечение»	2	2			2	
3.3	Симуляция клинических ситуаций (кейс-методики)	4	4				4
4	<b>РАЗДЕЛ</b> «Мануальные навыки».	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>4</b>			<b>3</b>
4.1	Сердечно-легочная реанимация: расширенный комплекс..	2	2	2			
4.2	Симуляция клинических ситуаций (СЛР)	2	2				2
4.3	Обеспечение проходимости дыхательных путей	2	2	2			
4.4	«Трудная» интубация	1	1				1
	<b>Итоговая аттестация</b>	1	1		1		

**Рекомендуемая литература**

### Основная литература:

- 1) Федеральные клинические рекомендации «Внебольничная пневмония» - М., 2018 г., 88 стр.;
- 2) Федеральные клинические рекомендации «Хроническая обструктивная болезнь легких» - М., 2018 г., 78 стр.;
- 3) Клинические рекомендации Российского Респираторного Общества

### Дополнительная литература:

- 1) Интенсивная терапия в пульмонологии (в 2 томах). // Под ред. Авдеева С.Н. – М., Атмосфера, 2015 г., 616 стр.;
- 2) Попова К.А., Авдеев С.Н. Возможность использования неинвазивной вентиляции легких при гиперкапнической коме у больных ХОБЛ с острой дыхательной недостаточностью // Пульмонология. 2013; 1: 108–
- 3) Чучалин А.Г., Синопальников А.И., Козлов Р.С., Тюрин И.Е. Рачина С.А. Внебольничная пневмония у взрослых: практические рекомендации по диагностике, лечению и профилактике. Пособие для врачей. М., 2010.;
- 4) A  
v
- 5) Keenan S.P., Sinuff T., Burns K.E. et al. Canadian Critical Care Trials Group/Canadian Critical Care Society Noninvasive Ventilation Guidelines Group. Clinical practice guidelines for hospitalized patients with pressure ventilation and noninvasive continuous positive airway pressure in the acute care setting // CMAJ. 2011; 183: E195–E214.
- 6) Nava S., Hill N. Non-invasive ventilation in acute respiratory failure // Lancet. 2009; 374: 250–259.
- 7) Terzano C., Di Stefano F., Conti V. et al. Mixed acid-base disorders, hydroelectrolyte imbalance and lactate production in hypercapnic respiratory failure: the role of noninvasive ventilation // PLoS ONE. 2012; 7 (4).
- 8) McLaughlin K.M., Murray I.M., Thain G., Currie G.P. Ward-based noninvasive ventilation for hypercapnic exacerbations of COPD: a ‘real-life’ perspective // QJM. 2010; 103 (7): 505–510.

e

### Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

<http://spulmo.ru/obrazovatelnye-resursy/federalnye-klinicheskie-rekomendatsii/>  
[http://spulmo.ru/upload/tyazholya\\_gripp\\_dec\\_2016.pdf](http://spulmo.ru/upload/tyazholya_gripp_dec_2016.pdf)

l

m

o

n

a

r

y

d

i

s

e