



**Разработчики:**

Заведующий кафедрой акушерства и гинекологии  
педиатрического факультета, ФПК и ППС,  
д.м.н., проф.

 Т.Е. Белокриницкая

Заведующий кафедрой анестезиологии,  
реанимации и интенсивной терапии,  
д.м.н., проф.

 К.Г. Шаповалов

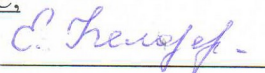
Заведующий кафедрой пропедевтики детских болезней,  
Д.м.н., доцент

 А.С. Панченко

**Рекомендована к утверждению рецензентом:**

Доцент кафедры акушерства и гинекологии  
педиатрического факультета, ФПК и ППС,  
к.м.н

(занимаемая должность)




(подпись)

Е.П. Белозерцева

(инициалы, фамилия)

Дополнительная профессиональная программа утверждена на заседании кафедры  
от «28 марта 2020 г.» протокол № 9

**Заведующий кафедрой**



(подпись)

Т.Е. Белокриницкая

(инициалы, фамилия)

# АННОТАЦИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

## «Особенности родоразрешения пациенток с COVID-19 и вирусной пневмонией»

**Основная специальность:** акушерство-гинекология

**Смежные специальности:** терапия, врач скорой помощи, пульмонология, анестезиология-реаниматология, неонатология

**Цель программы:** обучение врачей навыкам родоразрешения пациенток с COVID-19 и вирусной пневмонией.

**Задачи:**

1) Изучить современные научные сведения об этиопатогенезе, классификации и клинике COVID-19 и вирусной пневмонии.

2) Изучить особенности течения и ведения беременности у матерей с COVID-19 и вирусной пневмонией.

3) Освоить алгоритм маршрутизации и ведения беременных с COVID-19 при поступлении на роды, диагностические мероприятия, оценку риска, оказание неотложной и экстренной медицинской помощи матери и новорожденному при вирусной пневмонии. Владеть принципами соблюдения инфекционной и эпидемиологической безопасности в стационаре.

4) Овладеть навыками работы в команде «акушер-гинеколог–анестезиолог-реаниматолог – неонатолог» при родоразрешении женщин с COVID-19 и вирусной пневмонией.

### Краткая характеристика программы

**Категория слушателей:** врачи акушеры-гинекологи, анестезиологи-реаниматологи, неонатологи, врачи-пульмонологи, терапевты;

**Изучаемые темы:** Анатомия и физиология дыхательной системы беременной и новорожденного, физиология и ведение родов, стратификация акушерского, анестезиологического, перинатального риска и профилактика осложнений, клиника и диагностика ОДН у пациентов с вирусной пневмонией. Классификация и оценка риска, ранняя симптоматическая и патогенетическая терапии вирусной пневмонии. Основы респираторной поддержки у пациентов с вирусной пневмонией и младенцев, рожденных в асфиксии. Правила эпидемиологической безопасности.

**Форма проведения итоговой аттестации:** интерактивная симуляция с обратной связью (решение ситуационной клинической задачи в реальном времени у постели взрослого пациента и новорожденного– высокотехнологичных роботов-симуляторов с использованием аппаратов искусственной вентиляции легких).

**Трудоемкость:** 18 академических часов

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

**Особенности обучения:** наличие симуляционного обучения

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

**Задача, описание симуляционного обучения:**

в ходе симуляционного обучения планируется овладение следующими практическими навыками: применение алгоритма диагностики острой дыхательной

недостаточности, обеспечения и поддержания проходимости верхних дыхательных путей, навыками проведения инвазивной и неинвазивной искусственной и вспомогательной вентиляции легких; профилактики осложнений родов для матери и плода, ранняя диагностика и лечение акушерских и неонатальных осложнений.

**Используемое симуляционное оборудование:**

роботы-симуляторы взрослого пациента и новорожденного, модель легких человека, модель родовых путей, тренажеры и фантомы для отработки мануальных навыков.

**Используемое медицинское оборудование:**

аппараты ИВЛ, аппараты НВЛ (средства доставки кислорода, маски для ИВЛ, орофарингеальные и надгортанные воздуховоды) для взрослого и новорожденного; акушерские щипцы, вакуум-экстрактор, внутриматочный гемостатический баллон.

**Учебно – тематический план цикла**

Код	Наименование разделов, тем	Трудоемкость		В том числе			
		ЗЕТ (как часы)	Часы	Лекции	Практические Занятия	Семинарские Занятия	Симуляционное обучение
<b>1</b>	<b>РАЗДЕЛ «Инфекционно-эпидемиологическая безопасность в стационаре»</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>2</b>		<b>2</b>
1.1	Тема «Правила инфекционной безопасности в стационаре»	1	1	1			
1.2	Тема «Алгоритм применения защитной экипировки»	2	2		2		
<b>2</b>	<b>РАЗДЕЛ «Респираторная поддержка при острой дыхательной недостаточности у беременных»</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>2</b>		<b>3</b>
2.1	Тема «Особенности мониторинга беременной и плода в родах, определение показаний к респираторной поддержке матери»	1	1		1		
2.2	Тема «Неинвазивная вентиляция легких,	1	1		1		

	особенности мониторинга беременной и плода»						
2.3	Симуляция клинических ситуаций. Пренатальное консультирование	3	3				3
2.3.1	Диагностика ОДН и проведение неинвазивной вентиляции легких в реальном времени у постели пациента – кейс- методики						
2.3.2	Определение метода родоразрешения матери с ОДН; родоразрешающие операции: кесарево сечение, акушерские щипцы, вакуум-экстракция плода, экстракция за тазовый конец.						
2.3.3	Оказание первичной и реанимационной помощи новорожденному от матери с COVID-19/ вирусной пневмонией						
<b>3</b>	<b>РАЗДЕЛ «Принципы оказания медицинской помощи при развитии акушерских и неонатальных осложнений у матери с COVID-19/ вирусной пневмонией».</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>1</b>			<b>4</b>
3.1	Тема «Особенности оказания неотложной помощи при акушерском кровотечении у	1	1	1			

	матери с COVID-19/ вирусной пневмонией и её младенца»						
3.2	Тема «Особенности оказания неотложной помощи при септическом шоке у матери с COVID-19/ вирусной пневмонией и её ребенка»	2	2		2		
3.3	Мануальные навыки: выбор режима ИВЛ и коррекция параметров вентиляции у матери и новорожденного ; баллонная тампонада матки; компрессионные гемостатические швы.	2	2		2		
4	<b>РАЗДЕЛ</b> «Принципы оказания медицинской помощи в раннем послеродовом периоде и раннем неонатальном периоде у матери с COVID-19/ вирусной пневмонией и её младенца».	<b>3</b>	<b>3</b>				<b>3</b>
4.1	«Принципы профилактики послеродовых и постнатальных осложнений у матери с COVID-19/ вирусной пневмонией и её младенца»	1			<b>1</b>		
4.2	«Правила соблюдения	1			1		

	инфекционной безопасности при курации пациентки с вирусной пневмонией на ИВЛ»						
4.3	Мануальные навыки: обеспечение проходимости ВДП; уход за новорожденным в кювете-изоляторе; уход за швами; молочными железами	1			1		
5	<b>РАЗДЕЛ</b> Итоговая аттестация	<b>2</b>	<b>2</b>				<b>2</b>
5.1	Итоговая симуляция при модерации клинических ситуаций: выбор режима вентиляции/ коррекция параметров вентиляции в реальном времени у постели пациента; выбор метода родоразрешения, родоразрешающие операции; первичная и реанимационная помощь новорожденному	2	2				2

### Рекомендуемая литература

#### Основная литература:

1. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 19.03.2020 № 198н «О временном порядке организации работы медицинских организаций в целях реализации мер по профилактике и снижению рисков распространения новой коронавирусной инфекции COVID-19» (с изменениями от 27.03.2020 № 246н)
2. Временные методические рекомендации по профилактике, диагностике и

лечению новой коронавирусной инфекции 2019-nCoV. Минздрав России. - Версия 4 от 27.03.2020. - 68 с.

3. Экстренные и неотложные состояния: Учебное пособие для подготовки кадров высшей квалификации / С.А. Сумин, К.Г. Шаповалов [и др.]. - М.: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2019. Артымук Н.В., Белокриницкая Т.Е. Клинические нормы. Акушерство и гинекология (2-е издание, переработанное и дополненное). Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 272 с.

4. Анестезиология, реаниматология, интенсивная терапия. Сумин С.А., Долгина И.И., Авдеева Н.Н., Богословская Е.Н., Бородинов И.М., Еремин П.А., Конопля А.И., Ласков В.Б., Петров В.С., Руденко М.В., Свиридов С.В., Шаповалов К.Г. - Москва, 2015. - 496 с.

5. Оперативные влагалищные роды. Клинические рекомендации (протокол лечения), утв. МЗ РФ 23.08.2017 г. № 15-4/10/5871 - Москва, 2017. – 34 с.

6. Анестезия, интенсивная терапия и реанимация в акушерстве и гинекологии. Клинические рекомендации. Протоколы лечения / под ред. А.В. Куликова, Е.М. Шифмана) — 4-е изд., перераб и доп.— Москва, изд-во «Медицина», 2019. – 728 с. – 6000 экз.

7. Профилактика, алгоритм ведения, анестезия и интенсивная терапия при послеродовых кровотечениях. Клинические рекомендации (протокол) утв. МЗ РФ 26 марта 2019 № 15-4/10/2-2535 (в коллективе авторов Белокриницкая Т.Е.). - Москва, 2019. – 76 с.

8. Кассиль В. Л. Острый внелегочный респираторный дистресс-синдром: определение, этиопатогенез, клинические и лабораторные проявления (обзор литературы с элементами критики) // Клиническая онкогематология. 2011. №1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ostryy-vnelegochnyy-respiratornyy-distress-sindrom-opredelenie-etiotopogenez-klinicheskie-i-laboratornye-proyavleniya-obzor> (дата обращения: 25.03.2020).

9. Винокурова П. И. Острый респираторный дистресс-синдром при тяжелой форме гриппа // БМИК. 2015. №5. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ostryy-respiratornyy-distress-sindrom-pri-tyazheloj-forme-grippa> (дата обращения: 25.03.2020).

10. Рекомендации по проведению реанимационных мероприятий Европейского совета по реанимации (пересмотр 2015 г.) // Под редакцией члена корреспондента РАН Мороза В. В.3-е издание, переработанное и дополненное. — М.: НИИОР, НСР, 2016. — 192 с.

#### **Дополнительная литература:**

1. Зординова К.А., Садыкова Ш.С., Сайланова Д.К., Гуламова Г.М., Кудабаев Е.Ш., Жанаев А.Ж. Современная диагностика и терапия острого респираторного дистресс синдрома у взрослых // Вестник КазНМУ. 2017. №2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennaya-diagnostika-i-terapiya-ostrogo-respiratornogo-distress-sindroma-u-vzroslyh> (дата обращения: 25.03.2020).

2. Мороз В.В., Власенко А.В., Голубев А.М. ОРДС - патогенез и терапевтические мишени // Анестезиология и реаниматология. 2014. №4. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ords-patogenez-i-terapevticheskie-misheni> (дата обращения: 25.03.2020).



3. Нейроаксиальные методы обезболивания родов. Клинические рекомендации (протокол) утв. МЗ РФ 23 октября 2018 № 15-4/10/2-6914 (авторы Адамян Л.В., Артымук Н.В., Белокриницкая Т.Е., Краснопольский В.И., Куликов А.В., Овезов А.М., Петрухин В.А., Проценко Д.Н., Пырегов А.В., Упрямова В.Ю., Филиппов О.С., Шифман Е.М., Шмаков Р.Г.). - Москва, 2018. – 35 с.

4. Анестезия при операции кесарева сечения. Клинические рекомендации (протокол) утв. МЗ РФ 06 декабря 2018 № 15-4/10/2-7863 (авторы Адамян Л.В., Артымук Н.В., Баев О.Р., Белокриницкая Т.Е., Краснопольский В.И., Куликов А.В., Овезов А.М., Петрухин В.А., Проценко Д.Н., Пырегов А.В., Упрямова В.Ю., Филиппов О.С., Шифман Е.М., Шмаков Р.Г.). - Москва, 2018. – 47 с.

5. Кушнаренко Н.Н., Шаповалов К.Г., Кушнаренко К.Е. и др. «Неотложные состояния в клинике внутренних болезней» (учебно-методическое пособие) Чита: РИЦ ЧГМА, 2013. 200 с.

6. Go AS, Mozaffarian D, Roger VL, et al.; American Heart Association Statistics Committee and Stroke Statistics Subcommittee. Heart disease and stroke statistics--2013 update: a report from the American Heart Association. *Circulation*. 2013;127:e6-e245