

## **АННОТАЦИЯ** **к дополнительной профессиональной программе**

**Вид программы:** повышение квалификации

**По специальности:** «Рентгенология»

**Название:** «Дифференциальная диагностика заболеваний органов дыхания»

**Цели:** совершенствование имеющихся компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области рентгенологии, повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Программа направлена на совершенствование имеющихся знаний, умений, практических навыков, необходимых для выявления заболеваний органов дыхания на основе современных достижений медицины.

**Задачи:** подготовка врача-рентгенолога для проведения рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретации их результатов при заболеваниях органов дыхания.

**Программа направлена на совершенствование следующих компетенций:**

ОПК-4, ОПК-6, ОПК-7.

**Требования к результатам освоения ДПП:**

В результате освоения ДПП обучающийся должен:

**Знать:**

- основные рентгенологические патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин с учетом законов развития патологии по органам, системам и организма в целом, анализировать закономерности функционирования органов и систем при заболеваниях и патологических процессах, использовать алгоритм формирования клинического диагноза (основного, сопутствующего, осложнений), на основании комплекса выполненных рентгенологических исследований и с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ);

- совокупность клинических, лабораторных и инструментальных диагностических признаков, позволяющих сделать полное рентгенологическое заключение;

- методы рентгенодиагностики: прицельная томография, методы рентгенографии

- использовать данные смежных специальностей для построения комплексного алгоритма лучевых исследований в конкретной клинической ситуации.

**Уметь:**

- проводить квалифицированную рентгенологическую диагностику, используя современные методы исследования;

- производить специальные рентгенологические исследования, анализировать результаты дополнительных исследований;

- правильно выбирать алгоритм рентгенологического исследования исходя из заболевания пациента.

**Практический опыт:**

- владеть методикой оценки выявленных патологических изменений;

- владеть методикой оценки результатов лабораторных данных при изучении первичной медицинской документации.

**Программа направлена на совершенствование следующих трудовых функций:**  
**Требования к результатам освоения ДПП:**

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции																			
<i>Код</i>	<i>Наименование</i>	<i>Код</i>	<i>Наименование</i>																		
A	Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов	A/01.8	<p><b>Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов</b></p> <table border="1"> <tr> <td>Трудовые действия</td> <td>Определение показаний к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансномагнитном томографическом исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным</td> </tr> <tr> <td></td> <td>(Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа медицинской документации)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Оформление заключения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Обеспечение безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Создание цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Архивирование выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе</td> </tr> <tr> <td>Необходимые умения</td> <td>Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования</td> </tr> </table>	Трудовые действия	Определение показаний к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансномагнитном томографическом исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным		(Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа медицинской документации)		Оформление заключения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда		Обеспечение безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности		Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования		Создание цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований		Архивирование выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе	Необходимые умения	Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов		Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования
Трудовые действия	Определение показаний к проведению рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансномагнитном томографическом исследования по информации от пациента и имеющимся анамнестическим, клиническим и лабораторным данным																				
	(Обоснование отказа от проведения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования, информирование лечащего врача в случае превышения соотношения риск (польза), фиксация мотивированного отказа медицинской документации)																				
	Оформление заключения рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования с формулировкой нозологической формы патологического процесса в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее - МКБ), или изложение предполагаемого дифференциально-диагностического ряда																				
	Обеспечение безопасности рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, в том числе с соблюдением требований радиационной безопасности																				
	Расчет дозы рентгеновского излучения, полученной пациентом при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических), и регистрация ее в протоколе исследования																				
	Создание цифровых и жестких копий рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических исследований) и магнитно-резонансно-томографических исследований																				
	Архивирование выполненных рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований в автоматизированной сетевой системе																				
Необходимые умения	Интерпретировать и анализировать информацию о заболевании и (или) состоянии, полученную от пациентов (их законных представителей), а также из медицинских документов																				
	Выбирать в соответствии с клинической задачей методики рентгенологического исследования (в том числе компьютерного томографического) и магнитно-резонансно-томографического исследования																				

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции		
Код	Наименование	Код	Наименование	
A	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/04.8	Обосновывать и выполнять рентгенологическое исследование (в том числе компьютерное томографическое) и магнитно-резонансно-томографическое с применением контрастных лекарственных препаратов, организовывать соответствующую подготовку пациента к ним	
			Интерпретировать и анализировать полученные при рентгенологическом исследовании результаты, выявлять рентгенологические симптомы и синдромы предполагаемого заболевания	
			Интерпретировать и анализировать результаты рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований, выполненных в других медицинских организациях	
			Проводить дифференциальную оценку и диагностику выявленных изменений с учетом МКБ	
			Необходимые знания	Общие вопросы организации рентгенологической службы в Российской Федерации, нормативные правовые акты, определяющие ее деятельность
				Правила поведения медицинского персонала и пациентов в кабинетах магнитно-резонансной томографии
				Медицинские показания и медицинские противопоказания к диагностическим и лечебным рентгеноэндоваскулярным исследованиям
				Основные рентгенологические симптомы и синдромы заболеваний органов и систем организма человека
			Другие характеристики	
<b>Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</b>				
A	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	A/04.8	Трудовые действия	Оценка состояния пациентов, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме
				Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания)
				Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме
			Необходимые умения	Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
				Выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации
				Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме при состояниях, представляющих угрозу жизни, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и (или) дыхания) и при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований

Обобщенные трудовые функции		Трудовые функции	
Код	Наименование	Код	Наименование
		Необходимые знания	<p>Порядок и правила оказания медицинской помощи при возникновении осложнений при проведении рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований</p> <p>Клинические признаки осложнений при введении контрастных лекарственных препаратов при рентгенологических исследованиях (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансных исследованиях</p> <p>Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации</p>
		Другие характеристики	-
		A/03.8	<b>Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала</b>
		Трудовые действия	<p>Ведение медицинской документации, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Использование информационных медицинских систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
		Необходимые умения	<p>Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>Использовать информационные системы в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"</p>
		Необходимые знания	<p>Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь пациентам с онкологическими заболеваниями, в том числе в форме электронного документа</p> <p>Правила работы в информационных системах в сфере здравоохранения и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</p>
		Другие характеристики	-

**Формы итоговой аттестации:** тестовый контроль.