

Министерство здравоохранения Российской Федерации

ПЕНЗЕНСКИЙ ИНСТИТУТ УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ ВРАЧЕЙ
- филиал федерального государственного бюджетного образовательного учреждения
дополнительного профессионального образования
«РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ»
(ПИУВ – филиал ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России)

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЛОЧНЫХ ЖЕЛЕЗ»**

Программа	основная профессиональная образовательная программа высшего образования – программа подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре
Код и наименование укрупненной группы направления подготовки	31.00.00 Клиническая медицина
Наименование специальности	31.08.09 Рентгенология
Форма обучения	очная
Квалификация выпускника	Врач-рентгенолог
Индекс дисциплины	Б1.В.ДЭ.01.02
Курс и семестр	второй курс, четвертый семестр
Продолжительность в часах	144 акад. час.
в т.ч.	
самостоятельная (внеаудиторная) работа, часов	48 акад. час
Общий объем	4 з.е.
Форма контроля	Зачёт

Место дисциплины «Лучевая диагностика заболеваний молочных желёз» в структуре образовательной программы: относится к элективным дисциплинам программы ординатуры и является обязательной для освоения обучающимися. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

Цель дисциплины «Лучевая диагностика заболеваний молочных желёз»: подготовка квалифицированного врача-рентгенолога, способного и

готового к самостоятельной профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан путем оказания высококвалифицированной медицинской помощи, в том числе высокотехнологичной; скорой; специализированной; паллиативной, в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения на основе сформированных универсальных и профессиональных компетенций.

Задачи дисциплины «Лучевая диагностика заболеваний молочных желёз»

сформировать знания:

- Основ государственной политики в сфере здравоохранения; принципов и методов формирования здорового образа жизни у населения; основ проведения сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- Основ государственной системы профилактики и принципов предупреждения возникновения заболеваний среди населения путем участия в проведении профилактических и противоэпидемических мероприятиях;
- Основ профилактики заболеваний различных органов и систем; нормативно-правовых документов, регулирующих деятельность врача-радиолога в области охраны здоровья взрослого населения;
- Норм радиационной безопасности;
- Принципов защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями;
- Основы профилактики и порядок действий в аварийных ситуациях;
- Принципов диагностики заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностики неотложных состояний; беременности;
- Клинических, радиологических, функциональных, лабораторных, эндоскопических, рентгенологических, ультразвуковых и других методов исследования различных органов и систем;
- Разделов клинической, рентгеновской анатомии и патологической анатомии основных органов и систем;
- Основных характеристик, фармакодинамики, фармакокинетики радиофармпрепаратов, показаний и противопоказаний к их применению;
- Разделов ядерной физики;
- Принципов работы и технических характеристик маммографов, ультразвуковых аппаратов, магнитно-резонансных установок;
- Принципов работы контрастных препаратов используемых для исследования молочных желёз;
- Рентгенологической семиотики и дифференциальной диагностики заболеваний молочных желёз;
- Особенности исследований в различных возрастных группах и при

различных состояниях пациентов;

- Смежных терапевтических и хирургических дисциплин;
- Проведение медицинской экспертизы;
- Основ дозиметрии ионизирующих излучений, включая текущий дозиметрический контроль;
- Принципов оказания специализированной медицинской помощи и при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- Основ клинической фармакологии и основных характеристик, фармакодинамики, фармакокинетики фармпрепаратов, показаний и противопоказаний к их применению с лечебной целью;
- Особенности биологического действия ионизирующего излучения на организм человека.

сформировать умения:

- Руководствоваться нормативно-правовыми документами, регулирующими деятельность врача-рентгенолога в области охраны здоровья взрослого населения;
- Формировать здоровый образ жизни у населения Российской Федерации;
- Организовывать профилактические и противоэпидемические мероприятия;
- Проводить сбор и медико-статистический анализ информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;
- Обеспечивать соблюдение норм радиационной безопасности;
- Обеспечивать соблюдение принципов защиты и техники безопасности при работе с ионизирующими излучениями;
- Обеспечивать безопасность пациента и персонала при проведении исследования и лечения;
- Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинко-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики патологических процессов; использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего, осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (далее – МКБ);
- Диагностировать у пациентов основные патологические симптомы и синдромы заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, пропедевтики, лабораторных, инструментальных и иных методов исследования; выполнять основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний;
- Определять медицинские показания и противопоказания к проведению исследований;

- Составлять рациональный план рентгенологического обследования пациента и определять оптимальный протокол исследования;
- Применять рентгенологические и ультразвуковые методы диагностики и выбирать методику исследования, метод лечения и фармпрепараты соответственно поставленным клиническим задачам;
- Подготовить пациента к выполнению необходимого исследования;
- Выполнять рентгенологическое, ультразвуковое и магнитно-резонансное исследование с соблюдением требований радиационной безопасности; норм медицинской этики и деонтологии;
- Выполнять исследования заболеваний молочных желёз на маммографах, магнитно-резонансных томографах, ультразвуковых аппаратах с применением различных контрастных препаратов, соответственно поставленным клиническим задачам;
- Работать с программами обработки и анализа информации, полученной при исследовании;
- Интерпретировать данные исследования; определять норму и патологию; проводить дифференциальную диагностику;
- Оформлять протоколы исследования и медицинское заключение с указанием и обоснованием в нужных случаях необходимых дополнительных исследований;
- Протоколировать, архивировать материалы исследований;
- Руководствоваться принципами оказания специализированной медицинской помощи и при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;
- Оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке, тяжелой аллергической реакции, остановке сердечно-легочной деятельности;
- выполнять подкожные, внутримышечные и внутривенные инъекции; искусственную вентиляцию легких; непрямой массаж сердца; остановку кровотечения; иммобилизацию конечности при переломе; промывание желудка; очистительную клизму;
- Оказывать медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях, в том числе участвовать в медицинской эвакуации;
- Организовывать работу отделения лучевой диагностики (отдела, лаборатории, кабинета);
- Определять медицинские показания и противопоказания к применению контрастных фармпрепаратов (далее КФП) с лечебной целью, руководствуясь знаниями клинической фармакологии и основных характеристик, фармакодинамики, фармакокинетики используемых КФП;
- Осуществлять дозиметрию ионизирующих излучений, включая текущий дозиметрический контроль;
- Оформлять текущую учетную и отчетную документацию по установленной форме;
- Протоколировать, архивировать материалы исследования.

сформировать навыки:

- квалифицированного осмотра, пальпации, аускультации и перкуссии;
- интерпретации результатов клинико-диагностических, инструментальных, лабораторных и иных методов обследования;
- подготовки и позиционирования больного при проведении исследования;
- работы с контрастными фармпрепаратами при их фасовке, введении и хранении;
- приготовления контрастных фармацевтических препаратов;
- реализации различных программ исследования заболеваний молочных желёз, в т.ч. маммографии, магнитно-резонансной томографии (далее МРТ), ультразвукового исследования (далее УЗИ);
- получения, обработки, анализа и интерпретации полученных изображений и данных исследования;
- проведения исследования при заболеваниях молочных желёз;
- постерапевтической визуализации;
- оформления протокола исследования и формулирования медицинского заключения;
- работы с современными компьютерными программами, применяемыми для обработки, анализа и архивирования медицинских изображений и программами статистического анализа;
- оказания экстренной медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе возникающих при чрезвычайных ситуациях: острых аллергических реакциях; обмороке и коллапсе, сердечно-сосудистых и дыхательных событиях (остановке сердечно-легочной деятельности); при электрической и механической травме, и др.:
- принятия срочных мер по прекращению развития аварийной радиационной ситуации, восстановлению контроля над источником излучения и сведения к минимуму дозы облучения и количества облученных лиц из персонала и пациентов;
- использования приборов радиационного контроля;
- работы с современными литературными источниками по рентгенологии и радиологии с целью постоянного повышения своего профессионального уровня;
- оформления текущей медицинской документации установленного образца;
- реализации программы контроля качества в рентгенологии и радиологии;
- проведения текущего и индивидуального дозиметрического контроля;
- действий в аварийных ситуациях соответственно нормам радиационной безопасности;
- хранения и утилизации контрастных фармацевтических препаратов;

- посещение профессиональных обществ, конференций и конгрессов по рентгенологии и радиологии с целью постоянного повышения своего профессионального уровня;
- правильного применения средств индивидуальной защиты.

Формируемые компетенции: УК-1 – УК-5; ОПК-1, ОПК-3, ОПК-6; ПК-1, ПК-4.

Виды учебной работы:

Внеаудиторная (самостоятельная) работа ординатора - подготовка к семинарским, практическим занятиям, изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку. Обязательная аудиторная работа – лекции, семинары, практические занятия;