АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ ПОДГОТОВКИ)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ КЛИНИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ «ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа клинической практики «Лучевая диагностика» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

1. Цель и задачи практики:
Целью практики является приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.
Задачами практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения;

2. Место практики в структуре основной образовательной программы:
Данный вид практики П.А.01 Клиническая практика относится к разделу П.А.Практика

3. Общая трудоемкость практики составляет:
– 11 зачетных единицы;
– 7 1/3 недели;
– 396 академических часа.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1-й и 2-йсеместры

1. Лучевая диагностика заболеваний органов дыхания. Владение основными лучевыми методами, используемыми в диагностике заболеваний легких. Лучевая анатомия органов дыхания. Применение бронхологических методов в диагностике заболеваний легких. Владение КТ- и МР-томографией в диагностике заболеваний легких. Владение радионуклиидной диагностикой заболеваний органов дыхания. Знания по лучевой диагностике аномалий и пороков развития легких. Методы лучевой диагностики острых пневмоний (крупозная пневмония, бронхопневмония, стафилококковая пневмония, вирусная пневмония, грибковые пневмонии). Методы лучевой диагностики абсцесса легкого. Методы лучевой диагностики хронической неспецифической пневмонии. Ранняя диагностика рака легкого и туберкулеза. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: доброкачественные опухоли и кисты, метастатические поражения легких, бронхоэктатическая болезнь, эмфизема, пневмосклерозы, отек легких, легочные диссеминации, профессиональные заболевания легких, изменения легких при коллагенозах, огнестрельные, лучевые и химические повреждения легких, травма грудной клетки, плевриты, пневмоторакс, гидропневмоторакс, ателектазы.

2. Лучевая диагностика заболеваний средостения и диафрагмы. Методы рентгенологического исследования. Пневмомедиастинография. Искусственное контрастирование. Методы КТ и МР-томографии. Радионуклидная диагностика. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Медиастенит. Злокачественные опухоли средостения. Доброкачественные опухоли. Метастазы. Кисты. Саркоидоз. Прочие

заболевания. Особенности лучевого исследования тимуса, медиастинальных лимфузлов. Релаксация диафрагмы. Травматические повреждения. Парез, параличи. Разновидности диафрагмальных грыж. Поддиафрагмальные абсцессы. Опухоли. Огнестрельные, лучевые и химические повреждения органов средостения и диафрагмы. Семиотика. Дифференциальная диагностика. Последовательность и перечень методов исследования.

3. Лучевая диагностика сердца и крупных сосудов. Методики рентгенологического исследования сердечно-сосудистой системы. Рентгенанатомия сердца и крупных сосудов. Ультразвуковая диагностика, радионуклидная диагностика заболеваний сердца и сосудов. Методы КТ и МР томография. Лучевая семиотика заболеваний сердца. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Врожденные и приобретенные пороки сердца и крупных сосудов. Особенности лучевого изображения сердца и крупных сосудов у детей. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Легочная гипертензия. Артериальная гипертония неизвестной этиологии. Ишемическая болезнь сердца. Острые нарушения коронарного кровообращения. Инфаркт миокарда. Миокардит. Экссудативный перикардит. Слипчивый перикардит. Облитерирующий атеросклероз. Аневризмы аорты и ее ветвей. Варикозное расширение вен. Артериальный тромбоз и эмболия. Травмы сердца и сосудов. Тромбоэмболия легочной артерии. Лучевая семиотика. Дифференциальная диагностика. Перечень и последовательность проведения методов исследования.

4. Лучевая диагностика повреждений и заболеваний опорно-двигательного аппарата. Рентгенодиагностические методы. Рентгенанатомия костей и суставов. Возрастные особенности отделов скелета. Виды перестройки костной ткани, включая функциональные и патологические. Врожденные нарушения развития костной ткани. Ренгенсемиотика наиболее часто встречающихся заболеваний костей и суставов. Возрастные особенности переломов. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Патологические переломы. Травмы суставов. Воспалительные заболевания костей и суставов. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухолеподобные состояния. Дегенеративно-дисторофические заболевания костей и суставов. Радионуклидная диагностика воспалительных и опухолевых заболеваний опорно-двигательного аппарата. КТ и МР томография в диагностике заболеваний опорно-двигательного аппарата.

3-й и4-йсеместры

5. Лучевая диагностика заболеваний органов пищеварения. Рентгенологические методы исследования. Современные способы контрастных манипуляций. Рентгенанатомия органов ЖКТ. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: неотложная рентгендиагностика при синдроме «острого живота» и инородных тел пищевода. КТ и МР томография, радионуклидная диагностика, ультразвуковые методы и эндоскопические в диагностике заболеваний ЖКТ. Лучевая диагностика вариантов и аномалий развития ЖКТ у детей. Методы лучевой диагностики заболеваний пищевода. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Опухоли, инородные тела, рубцовые сужения, дивертикулы, ахалазия и пилоростеноз, варикозное расширение вен пищевода, нарушения моторики, химические ожоги, прочие заболевания. Лучевая диагностика заболеваний желудка. Язвенная болезнь, гастриты, опухоли, оперированный желудок, послеоперационные осложнения. Прободение желудка. Прочие заболевания. Методы лучевой диагностики заболеваний кишечника: Аномалии развития. Язвенная болезнь. Опухоли, дискинезии, рефлюксы, воспалительные и функциональны заболевания. Кишечная непроходимость. Прочие заболевания. Лучевая диагностика заболеваний печени, желчевыводящих путей, поджелудочной железы. Лучевая анатомия. Аномалии развития. Поражения печени, диффузные, опухоли, кисты, абсцесс, эхинококкоз, прочие заболевания. Поражения желчного пузыря, желчевыводящих

протоков. Холециститы, желчекаменная болезнь, опухоли, диагностика послеоперационных осложнений, прочие заболевания. Лучевая диагностика заболеваний поджелудочной железы, опухоли, воспалительные заболевания, кисты, некрозы. Последовательность и перечень методов лучевого исследования, их информативность, лучевая семиотика, дифференциальная диагностика.

6. Лучевая диагностика в нефрологии и урологии. Рентгенологические методы, рентгенсемиотика заболеваний почек и мочевого пузыря. Радионуклидная диагностика. Статические и динамические методики. Радионуклидная семиотика при основных заболеваниях. Ультразвуковая диагностика, КТ и МР томография в нефрологии и урологии. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Аномалии развития, заболевания уретры, мочевого пузыря. Поражения мочеточников. Нефролитиаз, опухоли и кисты почек. Воспалительные заболевания. Опухоли мочевого пузыря. Туберкулез. Токсические поражения в урологии, травмы.

7. Лучевое исследование лор-органов. Методы рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия, варианты и аномалии развития. Рентгенсемиотика заболеваний. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Злокачественные опухоли. Доброкачественные опухоли и кисты. Воспалительные заболевания.

8. Лучевое исследование головного, спинного мозга и позвоночника. Методы рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия черепа и головного мозга. Ренгенсемиотика и дифференциальная диагностика. Нормальная рентгенанатомия позвоночника и спинного мозга. Аномалии развития. КТ и МР томография, методы радионуклидной диагностики, эмиссионная томография в диагностике заболеваний черепа, головного и спинного мозга, позвоночника. Лучевая семиотика заболеваний. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Гидроцефалия. Опухоли оболочек и головного мозга. Опухоли основания черепа. Опухоли черепно-мозговых нервов. Воспалительные заболевания мозга и оболочек. Черепно-мозговая травма и ее последствия. Сосудистые заболевания головного мозга. Прочие заболевания головного мозга. Дегенеративно-дисторофические поражения позвоночника, вторичные изменения спинного мозга и его корешков. Травмы, воспалительные заболевания, опухоли позвоночника. Прочие заболевания спинного мозга и позвоночника.

9. Лучевое исследование в акушерстве и гинекологии. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний. МР томография органов малого таза. Лучевое исследование плода, своевременная диагностика аномалий развития плода. Воздействие ультразвука на плод. Распознавание бесплодия. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний: Хронические воспалительные процессы и эндометриоз внутренних половых органов. Опухоли первичные и вторичные, злокачественные и доброкачественные.

10. Лучевая диагностика заболеваний эндокринной системы. Ультразвуковые и радионуклидные методы исследования. Исследование функции щитовидной железы. Гамматопограмма щитовидной железы. Радионуклидная диагностика «в пробирке», ее место в распознавании эндокринной патологии. Лучевая семиотика заболеваний щитовидной железы. Методы лучевой диагностики заболеваний и состояний эндокринной системы. Методики рентгенологического исследования. Нормальная рентгенанатомия, возрастные и функциональные варианты строения челюстных костей и зубов. Аномалии развития. Парадонтоз. Травматические изменения. Воспалительные заболевания. Новообразования и кисты зубочелюстной системы. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Радионуклидная диагностика заболеваний слюнных желез. Возможности КТ томографии в стоматологии.

11. Интервенционная радиология. Методы интервенционной радиологии: Рентгеноэндоваскулярная реконализация сужений сосудов. Балонная дилатация сосудов. Регионарные инфузии через катетер - тромболизис, введение антибиотиков, вазоактивных

препаратов. Рентгеноэндоваскулярная окклюзия при опухолях, кровотечениях, артериовенозных свищах, портальной гипертензии. Эндолимфатические вливания. Установка кава-фильтров для профилактики тромбоэмболии. Чрезсосудистая тромбэктомия и эмболэктомия. Чрезкожное дренирование абсцессов и кист, в том числе при прицельных пункциях при ультразвуковом исследовании, компьютерной томографии. Регионарное введение радионуклидов в сосудистое русло в целях лучевой терапии. Рентгеноэндоскопичсекие манипуляции с лечебной и диагностической целью, ретроградная эндоскопическая холецистопанкреатография. Чрезкожные, чрезпеченочные эндобилиарные вмешательства, наружное желчеотведение, бужирование и эндопротезирование сужений. Растворение, разрушение камней. Чрезкожная нефростомия. Разрушение и перемещение мочевых камней транскатетерными методами. Баллонная дилатация мочевых путей. Баллонная дилатация пищевода.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ «СИМУЛЯЦИОННЫЙ КУРС»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа учебной практики «Симуляционный курс» разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

1. Цель и задачи практики:

Целью учебной практики является отработка индивидуальных практических навыков и умений.

Задачами учебной практики являются:

- отработка практического алгоритма действий при проведении базовых профессиональных специальных умений и навыков врача;
- формирование оценки по объективному контролю собственных действий.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы:

Данный вид практики ПА.01 относится к разделу П.А. Практики

3. Общая трудоемкость практики составляет:

– 2 зачетных единицы;
– 1 1/3 недели;
– 72 академических часа

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Тренинг по специальности «лучевая диагностика» проводится на современных рабочих станциях Hewlett-Packard с предустановленной рабочей оболочкой IMPAX 6 от компании AGFA с использованием симуляционных методик (совмещенной для симуляционного курса компьютерной и магнитно-резонансной томографии) и на современном ультразвуковом симуляторе UltraSim® MedSim. Ультразвуковой тренажер UltraSim ® имитирует функции стандартных УЗ-сканеров, программное обеспечение симулятора позволяет провести виртуальное исследование различных органов в режиме реального времени, получить практический опыт ультразвукового сканирования без необходимости привлечения пациентов. Обучающие и аттестационные модули содержат полный спектр клинических случаев, встречающихся в повседневной практике врача УЗД. Симуляционное оборудование позволяет выполнять ультразвуковые исследования в различных режимах, таких как: В-режим, М-режим; цветовое допплеровское картирование; режим энергетического допплера; режим импульсно-волнового допплера. Ультразвуковой тренажер оснащен датчиками 3-х типов: конвексным, линейным, эндокавитальным, представляющими собой магнитные сенсоры, которые при размещении над определенной зоной манекена воспроизводят изображение органа, в проекции которого в данный момент находятся.

Для отработки практических навыков выполнения ультразвуковых исследований на ультразвуковом сканере Logiq5 используются фантомы, выполненные из сонографически неоднородных материалов, позволяющие отрабатывать навыки эхографического

распознавания патологических структур, а также выполнять все необходимые исследования, в том числе в лапароскопической и открытой интраоперационной ультразвуковой диагностике.

Симуляционные методики обучения современным методам лучевой диагностики органов и систем в норме. Проведение, анализ и интерпретация результатов лучевых методов диагностики при проведении следующих исследований, написание заключений:

- современные лучевые методы исследования головы и шеи;

- современные лучевые методы исследования органов дыхания и средостения;

- современные лучевые методы исследования пищеварительной системы и брюшной полости;

- современные лучевые методы исследования молочной железы;

- современные лучевые методы исследования сердечно-сосудистой системы;

- современные лучевые методы исследования опорно-двигательной системы;

- современные лучевые методы исследования мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза.

Симуляционные методики обучения современным лучевым методам диагностики органов и систем при патологических изменениях. Проведение, анализ и интерпретация результатов лучевых методов диагностики при проведении следующих исследований, написание заключений:

- современные лучевые методы исследования заболеваний головы и шеи;

- современные лучевые методы исследования заболеваний органов дыхания и

2 Симуляционные методики обучения современным лучевым методам и методам ультразвуковой диагностики Медицинский аттестационно-симуляционный центр
средостения;
- современные лучевые методы исследования заболеваний пищеварительной системы и брюшной полости;
- современные лучевые методы исследования заболеваний молочной железы;
- современные лучевые методы исследования заболеваний сердечно-сосудистой системы;
- современные лучевые методы исследования заболеваний опорно-двигательной системы;
- современные лучевые методы исследования заболеваний мочеполовых органов, забрюшинного пространства и малого таза.

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПЕДАГОГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКИ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа педагогической практики разработана в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов.

1. Цель и задачи практики:
Целью практики является формирование профессионально-педагогических компетенций, связанных со способностью применять современные методики и технологии организации и реализации образовательного процесса в учреждениях профессионального медицинского образования.

Задачами практики является:
- закрепление теоретических знаний, полученных в процессе теоретического обучения аспиранта, а также закрепление знаний по структуре, содержанию и особенностям функционирования моделей, методик и технологий обучения;
- формирование навыков преподавательской деятельности на основе современных моделей, методик и технологий обучения.

2. Место практики в структуре основной образовательной программы:
Данный вид практики П.А.02 Педагогическая практика относится к разделу П.А. Практика.

3. Общая трудоемкость практики составляет:
– 2 зачетных единицы;
– 1 1/3 недели;
– 72 академических часа

СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

1. Посещение занятия и составление технологической карты преподавания.
2. Разработка плана занятия и организационных элементов.
3. Разработка содержательного материала занятия и оценочных средств.
4. Организация занятий: подбор информационных и технических средств обучения.
5. Проведение занятий.
6. Составление методических рекомендаций для обучающихся объемом не менее 1 п.л.