ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНЕИ ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ФЕДЕРАЛЬНОГО АГЕНСТВА ПО ЗДРАВООХРАНЕНИЮ И СОЦИАЛЬНОМУ РАЗВИТИЮ» Кафедра лучевой диагностика и лучевой терапии с курсом ИПО

«Утверждаю» Директор ИПО рофессор/М.С. Кунафин

Профессор М.С. Кунафин
« 25» еребраму 2008 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла тематического усовершенствования «Дифференциальная рентгенодиагностика»

Специальность № 040118

Лекции: 46 часов Семинары: 60 часов

Практические занятия: 32 часа

Экзамен: 6 часов

Всего: 144 часа (144 кредита)

Продолжительность обучения: 1 месяц Контингент слушателей: врачи по специальности рентгенология

Рабочая программа составлена на основании Государственного образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности 040118 «РЕНТГЕНОЛОГИЯ» (г. Москва, 2002 г.), типовой программы (Избранные вопросы рентгеновской и КТ-диагностики).

Программа рассмотрена на заседании кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО БГМУ, протокол № 47 «14» ноября 2007 г.; одобрена рецензентами: заведующим кафедрой онкологии с курсом ИПО БГМУ, д.м.н., проф. Ганцевым Ш.Х.; заведующим отделением интраскопии РКОД МЗ РБ, к.м.н. Серовым О.В.

Составители: Г.М.Губайдуллина, И.В. Верзакова, Ф.Ф. Муфазалов, М.К. Набиуллина, Р.Г. Валеев

Председатель: Зав. кафедрой, д.м.н.

И.В. Верзакова

Одобрено на заседании цикловой методической комиссии терапевтических дисциплин, протокол № 2 от «13» ope opache 2008 г.

Председатель ЦМК терапевтических дисциплин, д.м.н.

Л.В. Волевач

Секретарь

Т.П. Тырнова

Одобрено на заседании Методического совета по терапевтическим специальностям ИПО БГМУ протокол № 20т «14» *Оребриле* 2008 г.

Председатель МС по терапевтическим специальностям ИПО БГМУ, профессор

В.И. Никуличева

Секретарь

Т.Ю. Лехмус

Утверждена Координационным научно-методическим советом ИПО БГМУ, протокол № 18 от «17 » Ом высы 200% г. и рекомендована для использования в учебном процессе для курсантов по рентгенологии ИПО БГМУ.

Председатель Координационного научнометодического совета ИПО БГМУ, д.м.н., профессор

Секретарь, к.м.н., доцент

А.А. Цыглин

Ир № 6 ст 25.67.05. Уч. сегор. Ука

Оглавление

| 1 Пояснительная записка | 4-5 |
|---|-------|
| 1.1.Актуальность | 4 |
| 1.2. Цель изучения дисциплины | 5 |
| 1.3.Задачи изучения дисциплины | 5 |
| 1.4. Общая характеристика рабочей программы | 5 |
| 2. Положение о враче специалисте по рентгенологии | 6 |
| 3. Квалификационная характеристика врача специалиста по рентгеноло- | 6 |
| ГИИ | |
| 4. Содержание дисциплины | 7-11 |
| 4.1.Учебный план | 7 |
| 4.2.Учебно-тематический план лекций, семинаров, практических заня- | 7 |
| тий, их содержание и объем в часах | |
| 4.3. Учебная программа (модули) | 10 |
| 4.4. Учебно-исследовательская работа курсантов, рекомендуемая тема- | 11 |
| тика курсовых работ. Рекомендуемые темы для докладов курсантов на | |
| тематических клинико-реферативных и обзорных конференциях | |
| 5. Результаты изучения материала программы | 12 |
| 5.1. Практические навыки | 12 |
| 6. Методы контроля и учета результатов усвоения материала предмета | 12-25 |
| 6.1. Тестовые задания | 13 |
| 6.2. Ситуационные задачи | 25 |
| 7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины | 34 |
| 8. Список рекомендуемой литературы | 35 |
| 9. Директивные документы | 38 |

1. ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Актуальность и предпосылки создания программы

Последние десятилетия подтвердили огромные возможности ряда методов прижизненн ого малоинвазивного исследования структуры и функции органов и систем организма человека. Эти исследования не только открывают и объективную информацию и характер многих патологических состояний, но и позволяют существенно пересмотреть некоторые представления о структурно-функциональной организации, обеспечивающей нормальную жизнедеятельность человека.

При рентгенологическом исследовании появляется возможность одновременно оценить анатомо-морфологическое состояние органов и систем и выявит патологию.

Посредством рентгенологического исследования возможно прижизненно, в режиме реального времени оценивать состояние большинства органов и систем человеческого организма.

Бурный прогресс в медицинской науке, внедрение в повседневную практику принципов доказательной медицины, необходимость модернизации системы образования и здраво-охранения создают предпосылки для создания новых, актуальных по форме и содержанию образовательных программ послевузовской профессиональной подготовки врачей.

В соответствии с законом РФ об образовании, национальной доктриной развития образования. Концепцией модернизации российского образования до 2010 г. и рядом других нормативных актов в систему различных уровней образования введены и продолжают создаваться Государственные образовательные стандарты (ГОС), на основе которых создаются образовательные программы (ОП).

Помимо создания ГОС и обновления ОП, система профессионального образования претерпевает ряд изменений, связанных с подписанием Россией в 2003 г. Болонской декларации. Данная рабочая программа профессиональной переподготовки «Рентгенология» составлена на основании Образовательного стандарта послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности 040118 «Рентгенология» (Москва, 2002 г.) методических рекомендаций «Разработка образовательных программ дополнительного профессионального медицинского образования», «Методического пособия для преподавателей по составлению учебной программы (на период до- и последипломного обучения). – М.: ВУНМЦ МЗ РФ, 2000.

Программа создана для врачей со стажем работы более трех лет

1.2. Цель изучения дисциплины

Последипломная подготовка врачей рентгенологов с целью увеличения эффективности распознавания заболеваний органов и систем.

1.3. Задачи изучения дисциплины

Овладение тактикой комплексного лучевого исследования больных для своевременной диагностики заболеваний, совершенствования теоретических знаний по рентгенологической семиотике воспалительных, системных заболеваний и злокачественных новообразований различных органов и систем; совершенствование практических навыков и умений в проведении основных и специальных методик исследования, получение и интерпретации медицинского изображения; овладение алгоритмами дифференциальной диагностики опухолей и неопухолевых заболеваний; умение определять распространенность патологического процесса, осложнений; умение оценить характер изменения рентгенологической картины в динамике лучевого, хирургического и комплексного лечения больного.

Для выполнения поставленных задач в процессе обучения используются лекции, практические и семинарские занятия, клинико-рентгенологические конференции, ситуационные

задачи, обучающие и контролирующие тесты, клинические разборы сложных в диагностическом плане случаев.

Обязательным является тестовый контроль базисных знаний курсантов и текущий тестовый контроль при изучении разделов программы.

В конце обучения курсанты сдают экзамен, и проводится итоговый тестовый контроль. После окончания цикла выдается свидетельство установленного образца.

1.4. Общая характеристика рабочей программы

Рабочая программа составлена с учетом широкого использования методов исследования органов и систем с применением рентгеновского излучения и в целях дальнейшего совершенствования рентгенодиагностики заболеваний, а также рационального использования аппаратуры и повышения качества и эффективности рентгенологических исследований.

Рабочая программа отвечает требованиям квалификационных характеристик врача рентгенолога.

Программа по рентгенологии включает:

- содержание программы;
- учебно-тематический план цикла;
- перечень практических навыков и умений;
- список рекомендуемой литературы, директивных документов.

Содержание программы является наиболее важной составной частью этого документа, в который заложены требования к специалисту после окончания обучения.

Программа построена по блочной системе, где каждый блок соответствует разделу дисциплины, который далее подразделяется на темы и элементы.

Разделы дисциплины программы — это законченная самостоятельная часть, состоящая из тем. Каждый раздел дисциплины включает в себя несколько тем, состоящих, в свою очередь, из элементов различного порядка. Элемент программы — это часть темы, которая отражает конкретный профессиональный практический навык или теоретический вопрос.

Категория слушателей. На цикл первичной специализации принимаются врачи по специальности «Лечебное дело», врачи-педиатры.

Продолжительность цикла первичной специализации по рентгенологии — 1 месяц (144 часа, 4 кредита). Цикл проводится на курсе усовершенствования врачей медицинских вузов по специальности «Рентгенология» на кафедре лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом ИПО БГМУ. На основе цикла первичной специализации осуществляется подготовка к сдаче сертификационного итогового контроля с выдачей соответствующего сертификата специалиста.

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 часов в день (36 часов в неделю).

Теоретическая и практическая части программы преподаются в соответствии с учебными планами цикла.

Для выполнения данной программы в процессе обучения используются следующие виды занятий: лекции, практические занятия, различные виды семинаров, учебные конференции, а также занятия на базах различных лечебно-профилактических учреждений. Практические занятия проводятся в виде самостоятельных и демонстрационных исследований больных.

На цикле проводится выявление базисных знаний и навыков слушателей перед началом обучения. В процессе обучения проводится этапный контроль. Итоговый контроль проводится по окончании цикла, при этом используются следующие формы оценки знаний и навыков: ответы на вопросы экзаменационных билетов, тестовый контроль, собеседование, решение ситуационных задач, исследование больного под контролем преподавателя. В конце программы приводится общий список литературы и перечень директивных доку-

ментов, рекомендуемых слушателям как во время обучения на цикле, так и для самоподготовки.

После успешного окончания цикла слушатель получает документы установленного образца (свидетельство о прохождении первичной специализации и сертификат специалиста). Базы проведения цикла: в качестве учебных баз используются кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии университета, рентген отделения Республиканского клинического онкологического диспансера, больницы скорой медицинской помощи и Республиканской клинической больницы имени Б.Б.Куватова.

2. ПОЛОЖЕНИЕ О ВРАЧЕ РЕНТГЕНОЛОГЕ

Специалист врач-рентгенолог – врач с высшим медицинским образованием, имеет юридическое право оказывать специализированную помощь населению.

Квалификационные требования, предъявляемые к врачу-специалисту рентгенологу

- 1. Овладеть необходимым уровнем знаний в области рентгенодиагностики в терапии, хирургии, онкологии, избранным вопросам смежных дисциплин, общей патологии.
 - 2. Приобрести достаточный объем практических навыков и умений.
 - 3. Уметь диагностировать ургентные состояния в хирургии, онкологии
- 4. Научиться самостоятельно принимать решения в сложных вопросах профессиональной деятельности.
 - 6. Выработать в себе умение работать в коллективе.

3. КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВРАЧА СПЕЦИАЛИСТА РЕНТГЕНОЛОГА

(ГОС послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности 040118 «Рентгенология» (на основании Приказа МЗ РФ № 132 от 02.08.1991 г «О совершенствовании службы лучевой диагностики»))

4. Содержание дисциплины. 4.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цикла тематического усовершенствования «Дифференциальная рентгенодиагностика»

| | | Число учебных часов | | | Форма |
|-----|--|---------------------|------------|----------|-------------|
| Код | Наименование курсов, разделов, тем | Лек- | Пр. зан. | Семинары | контроля |
| | | ции | 11p. 3uii. | Семинары | * |
| 1. | Организационные вопросы. Тестовый контроль базис- | | | | Тесты |
| | ных знаний. Современные методики лучевой диагно- | | | | Собеседо- |
| | стики | 4 | 4 | | вание |
| 2. | Диагностика и дифференциальная диагностика заболе- | | | | Тесты |
| | ваний опорнодвигательного аппарата, черепа, мозга, | | | | Собеседо- |
| | молочной железы. | 14 | 7 | 16 | вание |
| 3. | Диагностика и диф. диагностика заболеваний органов | | | | Тесты |
| | дыхания. | 18 | 10 | 15 | Собеседо- |
| | | | | | вание |
| 4. | Диф. диагностика заболеваний органов пищеварения | 8 | 5 | 16 | Тесты |
| | | | | | Собеседо- |
| | | | | | вание |
| 5. | Исследование сердца и сосудов | 3 | 6 | 10 | Тесты |
| | | | | | Собеседо- |
| | | | | | вание |
| 6. | Исследование почек и мочевыделительных путей. Те- | | | | Тесты |
| | стовый контроль по теме | 8 | 3 | 3 | Собеседо- |
| | | | | | вание |
| 7. | Экзамены | | | | Тесты |
| | | | | | Собеседо- |
| | | | | | вание |
| | ИТОГО | 46 | 32 | 60 | 44 часа (4) |

4.2. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Цикла усовершенствования врачей «Дифференциальная рентгенодиагностика»

| Код | Наименование курсов, разделов, тем | Число учебных часов | | | Форма |
|-----|---|---------------------|----------|----------|----------|
| | | Лекции | Пр. зан. | Семинары | контроля |
| 1. | Организационные вопросы. Тестовый контроль базис- | | | | Тесты |
| | ных знаний. Современные методики лучевой диагности- | | | | Собесе- |
| | ки. | 4 | 4 | | дование |
| 1.1 | Возможности рентгенологического метода исследова- | | | | Тесты |
| | ния. | 2 | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 1.2 | Радионуклидная диагностика. | | 1 | | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 1.3 | MPT. | | 1 | | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 1.4 | УЗД - возможности метода в распознавании патологии. | | 1 | | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 1.5 | Интервенционная радиология. | | 5 | | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 1.6 | Лучевые нагрузки при диагностических процедурах. | | | | Тесты |
| | Расчет эквивалентных доз. Нормы радиационной без- | 1 | | | Собесе- |

| | опасности. Учет и отчетность в рентгенологическом кабинете. | | | | дование |
|------|--|-----|---------------|-----|-----------------------------|
| 1.7 | Эффективность диагностики. Стандартные уровни диагностики. | 1 | | | Тесты Собесе- дование |
| 2. | Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний опорнодвигательного аппарата, черепа, мозга, молочной железы. | 14 | 7 | 16 | Тесты Собесе- дование |
| 2.1 | Методы исследования костей. Рентгенодиагностика травматических повреждений костей и суставов. | _ | | | Тесты Собесе- дование |
| 2.2 | Диф. диагностика воспалительных заболеваний костей. | 2 2 | <u>5</u> 1 | 3 2 | Тесты Собесе- дование |
| 2.3 | Диф диагностика злокачественных опухолей костей. | 2 | 1 | 2 | Тесты Собесе- дование |
| 2.4 | Диф. диагностика дегенеративно-дистрофических забо- леваний костей и суставов. | 2 | 1 | 3 | Тесты Собесе- дование |
| 2.5 | Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний зубочелюстной области. | 2 | 1 | 2 | Тесты Собесе- дование |
| 2.6 | Диф. диагностика заболеваний позвоночника, черепа, головного и спинного мозга. | 5 | 1 | 2 | Тесты Собесе- дование |
| 2.7 | Диф. диагностика заболеваний злокачественных опухо- лей молочных желез. Маммография, дуктография, ки- стография, сонография. | 2 | 1 | 2 | Тесты Собесе- дование |
| 3. | Диагностика и диф. диагностика заболеваний органов дыхания. | 15 | 10 | 8 | Тесты Собесе- дование |
| 3.1 | Воспалительные заболевания легких. | 2 | 2 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.2 | Диагностика рака легкого. | | 1 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.3 | Метастатическое поражение легких. Особенности рентгенологической картины метастазов при первичных опухолях различных органов. | 1 | | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.4 | Поражения легких и средостения при злокачественных заболеваниях системы крови (лимфогрануломатоз, лимфосаркомы, ретикулосаркомы). | 2 | 1 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.5 | Показания к КТ, МРТ, УЗД при заболеваниях легких и средостения. | 1 | | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.6 | Дифференциальная диагностика синдрома круглой тени в легочном поле. | 2 | 3 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.7 | Диф. диагностика долевых и сегментарных поражений легких. | 2 | 1 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.8 | Центральный рак легкого и синдром патологии корня при других заболеваниях. | 1 | 1 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.9 | Диф. диагностика диссеминированных поражений легких. | 8 | 1 | 1 | Тесты Собесе- дование |
| 3.10 | Исследования после операций на легких. | 1 | | 1 | Тесты Собесе- дование |

| 3.11 | Плародити и опуусти плароди | 1 | 1 | 1 | Тесты |
|------------|---|-----|---|----|------------------|
| 3.11 | Плевриты и опухоли плевры. | 1 | 1 | 1 | Собесе- |
| | | | | | |
| 3.12 | Исследование диафрагмы. | 1 | 1 | | дование Тесты |
| 3.12 | исследование диафрагмы. | 1 | 1 | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 4. | Диф. диагностика заболеваний органов пищеварения. | 8 | 5 | 16 | Тесты |
| т. | диф. диагностика заоолевании органов пищеварения. | 0 | 3 | 10 | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 4.1 | Методы исследования. | 2 | 3 | 4 | Тесты |
| 1.1 | тистоды песледования. | 2 | 3 | ' | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 4.2 | Диф. диагностика рака пищевода и др. заболеваний | | | | Тесты |
| | (добр. опухоли, спазмы пищевода, ахалазия кардии). | 2 | 2 | 4 | Собесе- |
| | (,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,, | | | | дование |
| 4.3 | Диф. диагностика заболеваний желудка. | 2 | 1 | 4 | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 4.4 | Диф. диагностика заболеваний толстой кишки. Неот- | | | | Тесты |
| | ложная Р-диагностика. | 2 | 1 | 4 | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5. | Исследование сердца и сосудов. | 3 | 3 | 10 | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5.1 | Методы исследования сердца и крупных сосудов. Рент- | | | | Тесты |
| | генанатомия сердца. | 1 | 1 | 2 | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5.2 | Приобретенные пороки. Сочетанные и комбинирован- | | | | Тесты |
| | ные пороки сердца. | 1 | | 1 | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5.3 | Диф. диагностика приобретенных пороков. | | 5 | 1 | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5.4 | Рентгенодиагностика врожденных пороков. | _ | | | Тесты |
| | Рентгенсемиотика пороков. | 1 | | 1 | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 5.5 | Диф. диагностика врожденных пороков. | | 1 | 1 | Тесты |
| | | | | | Собесе- |
| F (| Da | | | 2 | дование |
| 5.6 | Рентгенодиагностика заболеваний миокарда перикарда. | | | 2 | Тесты Собесе- |
| | | | | | |
| 5.7 | Рентгенодиагностика заболеваний аорты и перифериче- | | | | дование Тесты |
| 5.1 | ских сосудов. | | | 2 | Собесе- |
| | ских сосудов. | | | | дование |
| 6. | Исследование почек и мочевыделительных путей. | 2 | 6 | 7 | Тесты |
| 0. | почем и мочевыделительных путем. | ۷ ا | U | , | Собесе- |
| | | | | | дование |
| 7. | Экзамены. | | | | Тесты |
| <i>,</i> . | OKOMMUNDI. | | | | Собесе- |
| | | | | | дование |
| | | | | 1 | ACDUILLE |

4.3. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (МОДУЛИ) Цикла усовершенствования врачей «Дифференциальная рентгенодиагностика»

| Код | Наименование курсов, разделов, тем |
|---------|---|
| 1. | Организационные вопросы. Тестовый контроль базисных знаний. Современные методики лучевой |
| | диагностики |
| 1.1. | Возможности рентгенологического метода исследования |
| 1.1.1. | Основные частные и специальные методики рентген. исследований |
| 1.1.2. | Рентгеновская компьютерная томография |
| 1.2. | Радионуклидная диагностика |
| 1.2.1. | Радионуклидная визуализация |
| 1.2.1. | Радиоконкурентный микроанализ |
| 1.2.3. | ПЭТ |
| | |
| 1.3. | MPT |
| 1.4. | УЗД – возможности метода в распознавании патологии |
| 1.5. | Интервенционная радиология |
| 1.6. | Лучевые нагрузки при диагностических процедурах. Расчет эквивалентных доз. Нормы радиационной |
| | безопасности. Учет и отчетность в рентгенологическом кабинете |
| 1.7. | Эффективность диагностики. Стандартные уровни диагностики |
| 2. | Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата, черепа, |
| | мозга, молочной железы |
| 2.1. | Методы исследования костей. Рентгенодиагностика травматических повреждений костей и суставов |
| 2.1.1. | Диф. Диагностика травматических повреждений и других патологических изменений (лоозеровские |
| <u></u> | зоны и др.) |
| 2.1.2. | Диагностика патологических переломов |
| 2.2. | Диф. Диагностика воспалительных заболеваний костей |
| 2.2.1. | Гематогенный остеомиелит |
| 2.2.2. | Туберкулез костей и суставов |
| 2.2.3. | Сифилис костей |
| 2.3. | Диф диагностика злокачественных опухолей костей |
| 2.3.1. | Рентгеносемиотика остеогенных сарком |
| 2.3.2. | Рентгеносемиотика саркомы Юинга, ретикулосаркомы |
| 2.3.3. | Рентгенодиагностика хондросарком |
| 2.3.4. | Миеломная болезнь, диагностика и дифференциальная диагностика |
| 2.4. | Диф. Диагностика дегенеративно-дистрофических заболеваний костей и суставов |
| 2.4.1. | Остеохондроз, спондилез, спондилоартроз |
| 2.4.2. | Деформирующий артроз |
| 2.4.2. | Фиброзные остеодистрофии |
| | 1 1 |
| 2.5. | Диагностика и дифференциальная диагностика заболеваний зубочелюстной области |
| 2.6. | Диф. Диагностика заболеваний позвоночника, черепа, головного и спинного мозга |
| 2.6.1. | Последовательность применения диагностических процедур |
| 2.6.2. | Роль КТ и МРТ в диф. диагностике заболеваний головного и спинного мозга |
| 2.6.3. | Биопсия под контролем КТ |
| 2.6.4. | Специальные исследования в диагностике заболеваний головного и спинного мозга. КТ с усилением |
| 2.7. | Диф. Диагностика заболеваний злокачественных опухолей молочных желез. Маммография, дукто- |
| | графия, кистография, сонография |
| 3. | Диагностика и диф. диагностика заболеваний органов дыхания. |
| 3.1.1. | Рентгенанатомия легких |
| 3.1.2. | Методы исследования |
| 3.1.3. | Аномалии развития. |
| 3.2. | Воспалительные заболевания легких |
| 3.2.1. | Диф. Диагностика пневмоний |
| 3.2.2. | Диф. Диагностика воспалительных заболеваний органов дыхания у детей |
| 3.2.3. | Туберкулез легких |
| 3.2.4. | Нагноительные заболевания легких |
| 3.2.5. | Саркоидоз |
| 3.3. | Диагностика рака легкого |
| | |

| 2 2 1 | |
|--------|---|
| 3.3.1. | Эпидемиология, клиника и патоморфология рака легкого. Клинико-рентгенологическая классифика- |
| 222 | ция рака легкого |
| 3.3.2. | Рентгеносемиотика периферического рака легкого. Клинико-патоморфологические параллели. Опу- |
| 222 | холь Пенкоста |
| 3.3.3. | Центральный рак легкого. Рентгеносемиотика эндобронхиальной, перибронхиальной узловой и пери- |
| 224 | бронхиальной разветвленной формы центрального рака легкого |
| 3.3.4. | Бронхиолоальвеолярный рак |
| 3.3.5. | Тактика рентгенолога при обследовании больного с подозрением на рак легкого. Методические особенности томографии, бронхографии. ТТП |
| 3.4. | Метастатическое поражение легкого. Особенности рентгенологической картины метастазов при пер- |
| | вичных опухолях различных органов |
| 3.5. | Поражения легких и средостения при злокачественных заболеваниях системы крови (лимфогрануло- |
| | матоз, лимфосаркомы, ретикулосаркомы) |
| 3.6. | Показания к КТ, МРТ, УЗД при заболеваниях легких и средостения |
| 3.7. | Дифференциальная диагностика синдрома круглой тени в легочном поле |
| 3.8. | Диф. Диагностика долевых и сегментарных поражений легких |
| 3.9. | Центральный рак легкого и синдром патологии корня при других заболеваниях |
| 3.10. | Диф. Диагностика диссеминированных поражений легких |
| 3.11. | Исследования после операций на легких |
| 3.12. | Плевриты и опухоли плевры |
| 3.13. | Исследование диафрагмы |
| 4. | Диф. Диагностика заболеваний органов пищеварения |
| 4.1. | Методы исследования. |
| 4.2. | Диф. Диагностика рака пищевода и др. заболеваний (добр. опухоли, спазмы пищевода, ахалазия кардии) |
| 4.3. | Диф. Диагностика заболеваний желудка |
| 4.3.1. | Рентгенодиагностика язвы желудка. Рентгенодиагностика оперированного желудка |
| 4.3.2. | Рентгеносемиотика различных форм рака желудка |
| 4.3.3. | Рентгенологические особенности малого рака желудка |
| 4.4. | Диф. Диагностика заболеваний толстой кишки. Неотложная Р-диагностика. |
| 4.4.1. | Диф. Диагностика рака толстой кишки с доброкачественными опухолевыми и другими заболеваниями |
| 4.4.2. | Возможность рентгенологических методов исследования в диагностике заболеваний гепатобилиарной системы |
| 4.4.3. | Неотложная Р-диагностика |
| 5. | Исследование сердца и сосудов |
| 5.1. | Методы исследования сердца и крупных сосудов. Рентгеноанатомия сердца |
| 5.2. | Приобретенные пороки. Сочетанные и комбинированные пороки сердца |
| 5.3. | Диф. Диагностика приобретенных пороков |
| 5.4. | Рентгенодиагностика врожденных пороков. Рентгеносемиотика пороков |
| 5.5. | Диф. Диагностика врожденных пороков |
| 5.6. | Рентгенодиагностика заболеваний миокарда и перикарда |
| 5.7. | Рентгенодиагностика заболеваний аорты и периферических сосудов |
| 6. | Исследование почек и мочевыделительных путей. Тестовый контроль по теме |
| 7. | Экзамены |
| ·· | |

4.4. Учебно-исследовательская работа курсантов, рекомендуемая тематика курсовых проектов (работ).

Самостоятельная работа является неотъемлемой составной частью всей системы по освоению учебной программы. Она включает в себя ведение больных, прием терапевтических больных, дежурства в стационаре, разбор больных, работу с литературой, учебными пособиями, подготовку рефератов, научных докладов, обзоров, анализ врачебных ошибок и др.

Главной целью самостоятельной работы является закрепление и расширение знаний, овладение профессиональными умениями и навыками, а также обучение научному поиску. В этом разделе важное место отводится написанию курсовой работы.

Рекомендуемые темы курсовых проектов (работ), докладов и рефератов

- 1. Рентгенодиагностика хронического бронхита, бронхоэктатической болезни.
- 2. Рентгенодиагностика легочных форм туберкулеза
- 3. Рентгеноконтрастное исследование сердца, коронарных сосудов.
- 4. Дифференциальная диагностика диссеминированных поражений легких
- 5. Дифференциальная диагностика круглой тени в легком
- 6. Дифференциальная диагностика кольцевидных теней в легких.
- 7. Дифференциальная диагностика ограниченных теней в легких.
- 8. Дифференциальная диагностика врожденных пороков сердца.
- 9. Рентгенодиагностика заболеваний миокарда и перикарда.
- 10. Рентгенодиагностика малых форм рака желудка.
- 11. Рентгенодиагностика опухолей кишечника.
- 12. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний кишечника.
- 13. Рентгенодиагностика воспалительных процессов в костях.
- 14. Дифференциальная диагностика опухолевых поражений скелета.
- 15. Дифференциальная диагностика фиброзных дисплазий.
- 16. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний позвоночника.
- 17. Рентгенодиагностика дегенеративных заболеваний позвоночеика.
- 18. Рентгенодиагностика воспалительных заболеваний суставов.
- 19. Рентгенодиагностика опухолей молочной железы.
- 20. Рентгенодиагностика мочекаменной болезни. Рентгенодиагностика опухолей почек, мочевыводящих путей, мочевого пузыря.

5. Результаты изучения материала программы 5.1. Практические навыки

- 1. Определить показания и противопоказания к лучевым методам диагностики. Овладеть алгоритмом лучевого метода исследования.
- 2. Овладеть специальными методами исследования костно-суставной системы.
- 3. Уметь проводить диф. диагностику при злокачественных и доброкачественных заболеваниях костно-суставного аппарата.
- 4. Овладеть специальными методиками исследования, применяемыми в диагностике заболеваний легкого.
- 5. Уметь проводить дифференциальную диагностику при шаровидных образованиях в легких, сегментарных и долевых поражениях, патологии корня легкого, диссеминированных поражениях легких.
- 6. Овладеть современными методами исследования желудочно-кишечного тракта.
- 7. Уметь отличить злокачественные опухоли от неопухолевых заболеваний желудочно-кишечного тракта.
- 8. Овладеть алгоритмом дифференциальной диагностики заболеваний молочных желез.
- 9. Овладеть специальными методиками исследования гепато-билиарной системы.
- 10. Овладеть специальными методиками исследования мочеполовой системы.

6. Методы контроля и учета результатов усвоения материала программы

Контроль за знаниями в процессе обучения и на заключительном экзамене осуществляется в 3 этапа путем тестового контроля, решения ситуационных задач, собеседования:

1. Выявление базисных знаний до начала обучения с целью своевременной коррекции учебного плана.

- 2. Рубежный контроль в процессе обучения с помощью тестовых вопросов, ситуационных задач и т.д.
- 3. Заключительный контроль знаний путем тестового контроля и индивидуального собеседования.

После окончания циклов усовершенствования проводится экзамен. Курсанты получают документ о прохождении цикла. После прохождения цикла тематического усовершенствования — свидетельство.

6.1. ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

- 1. Каким приказом ведомства регламентируется деятельность службы лучевой диагностики?
- а) приказом Минздрава СССР №448 от 1949 г.
- б) приказом Минздрава СССР №1104 от 1987 г.
- в) приказом Минздрава СССР №132 от 1991 г.
- г) приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности РФ N267 от 1994 г.
- 2. Число снимков в среднем на 100 исследований грудной клетки составляет
- a) 100
- б) 150-200
- в) 300-400
- г) 500-600
- 3. Численность персонала рентгеновского отделения амбулаторно-поликлинического учреждения составляет на 25 врачей, ведущих амбулаторный прием
- а) 1 должность врача-рентгенолога
- б) 2 должности врача-рентгенолога
- в) 3 должности врача-рентгенолога
- г) 4 должности врача-рентгенолога
- д) 5 должностей врача-рентгенолога
- 4. В участковых больницах и крупных врачебных амбулаториях производится
- а) рентгеноскопия
- б) томография
- в) только рентгенография.
- г) функциональные пробы
- 5. Обычное изображение, получаемое при помощи рентгеновских лучей
- а) больше снимаемого объекта
- б) меньше снимаемого объекта
- в) равно снимаемому объекту
- г) все ответы правильны
- 6. Симптом «ниши» был описан впервые
- а) Г.Гольцкнехтом
- б) М.И.Неменовым
- в) К.Гаудеком
- г) С.А.Рейнбергом
- 7. Ослабление рентгеновского излучения веществом связано
- а) с фотоэлектрическим эффектом
- б) с комптоновским рассеянием
- в) оба ответа правильны
- г) правильного ответа нет
- 8. Излучение рентгеновской трубки стационарного аппарата
- а) является моноэнергетическим

- б) имеет широкий спектр
- в) зависит от формы питающего напряжения
- г) правильно б и в
- 9. Отсеивающей решеткой называется
- а) кассетодержатель вместе с неподвижным растром
- б) мелкоструктурный растр
- в) растр с приводом и кассетодержателем
- г) наложенные друг на друга перекрещивающиеся растры
- 10. Выберите один правильный ответ из числа представленных ниже. Одним из важнейших преимуществ 3-фазных аппаратов является
- а) меньшая стоимость
- б) большой рентгеновский выход трубки при очень коротких экспозициях
- в) для снимков равной плотности и контраста облучения пациента
- г) правильного ответа нет
- 11. В рентгеновском кабинете имеются следующие факторы вредности
- а) электропоражение
- б) радиационный фактор
- в) токсическое действие свинца
- г) все перечисленное
- 12. Лица, принимающие участие в проведении рентгенологических процедур (хирурги, анестезиологи и др.) относятся к категории
- a) «A»
- б) «Б»
- в) «В»
- r) «Г»
- д) дозы облучения для них не нормируются
- 13. Для врача наиболее радиационно опасным является исследование
- а) рентгеноскопия при вертикальном положении стола
- б) рентгеноскопия при горизонтальном положении стола
- в) прицельная рентгенограмма грудной клетки за экраном
- г) прицельная рентгенограмма желудочно-кишечного тракта за экраном
- 14. Ответственность за проведение рентгенологического исследования несет
- а) лечащий врач
- б) пациент
- в) администрация учреждения
- г) врач-рентгенолог
- 15. При подозрении на острую травматическую грыжу диафрагмы целесообразны
- а) рентгеноскопия
- б) рентгенография в стандартных проекциях
- в) контрастное исследование толстой кишки
- г) правильно в) и г)
- 16. При подозрении на артерио-венозную аневризму легких наиболее информативны
- а) рентгеноскопия
- б) проба Вальсальвы
- в) рентгенография
- г) ангиопульмонография
- 17. При подозрении на какое из перечисленных образований в средостении следует изучать смещение его при глотании и кашле?
- а) аневризма аорты
- б) метастазы в лимфоузлы
- в) загрудинный зоб
- г) тимома

- 18. На правой боковой рентгенограмме правый корень относительно левого расположен
- а) кпереди
- б) кзади
- в) в одной плоскости
- г) выше
- 19. Сегментарные легочные вены разветвляются
- а) вместе с артериями
- б) вместе с бронхами
- в) по границам сегментов
- г) в плащевом слое
- 20. Правое легкое по Лондонской схеме состоит из сегментов
- а) восьми
- б) девяти
- в) десяти
- г) двенадцати
- 21. Левое легкое по Лондонской схеме состоит их сегментов
- а) шести
- б) восьми
- в) девяти
- г) десяти
- 22. Анатомическое число зон в одном легком
- а) четыре
- б) пять
- в) шесть
- г) семь
- 23. Определение локализации патологической тени желательно проводить
- а) по межреберьям
- б) по легочным поясам
- в) по сегментам
- г) не имеет значенья
- 24. Наиболее убедительным признаком объемного уменьшения доли легкого является
- а) вогнутость междолевой щели
- б) смещение корня
- в) высокое расположение купола диафрагмы
- г) интенсивное затемнение доли
- д) правильно а) и б)
- 25. Смещение средостения в здоровую сторону характерно
- а) для рака легкого
- б) для экссудативного плеврита
- в) для прогрессирующей легочной дистрофии
- г) для хронической пневмонии
- 26. Отображение воздушных бронхов на фоне затемнения (полоски Флейшнера Прозорова) характерно
- а) для очаговой пневмонии
- б) для крупозной пневмонии
- в) для экссудативного плеврита
- г) для ракового ателектаза
- 27. На обзорной рентгенограмме грудной клетки в прямой проекции головка левого корня легкого расположена
- а) выше правой
- б) на одном уровне

- в) ниже правой
- г) не видна из-за частичного наложения срединной тени
- 28. Наиболее часто встречающийся порок развития легких это
- а) трахеобронхомегалия
- б) легочная секвестрация
- в) пищеводно-бронхиальный свищ
- г) кистозная гипоплазия
- 29. Гипоплазия легочной артерии проявляется
- а) обеднением легочного рисунка
- б) усилением бронхо-легочного рисунка
- в) деформацией легочного рисунка
- г) отсутствием легочного рисунка
- 30. Гипоплазия легочной артерии достоверно диагностируется на основании
- а) рентгенографии
- б) бронхографии
- в) томографии
- г) ангиопульмонографии
- 31. Различают следующие формы кистозной гипоплазии легкого
- а) кистозная доля
- б) кистозное легкое
- в) солитарные кисты
- г) множественные кисты
- д) все ответы правильны
- 32. Субстратом затемнения в первую стадию развития крупозной пневмонии является
- а) лейкоцитарная инфильтрация стромы легкого
- б) экссудат в альвеолярной ткани
- в) отек альвеолярной ткани
- г) отек стромы легкого
- 33. При крупозной пневмонии на прямой рентгенограмме интенсивность тени
- а) выше у реберного края
- б) выше у корня
- в) одинаковая по всей ширине легочного поля
- г) не имеет значения
- 34. Одновременное обнаружение нескольких сегментарных поражений в разных долях наиболее характерно
- а) для крупозной пневмонии
- б) для раковых ателектазов
- в) для инфарктной пневмонии
- г) для септической метастатической пневмонии
- д) правильно в) и г)
- 35. Между очаговым туберкулезом и очаговой пневмонией дифференциальную диагностику решает
- а) величина очагов
- б) очертания очаговых теней
- в) отсутствие петрификатов
- г) динамика процесса
- 36. Наиболее характерным признаком интерстициальной пневмонии является
- а) массивный инфильтрат
- б) милиарная диссеминация
- в) деформация легочного рисунка
- г) выпот в плевральной полости
- 37. Острая пневмония, протекающая с осложнениями, чаще бывает при бактериальной

инфекции

- а) пневмококковой
- б) стафилококковой
- в) палочки Фридлендера
- г) вирулентность микробов не имеет значения
- д) правильно б) и в)
- 38. Наиболее характерным скиалогическим признаком бронхоэктазов является
- а) гомогенное затемнение
- б) деформация легочного рисунка
- в) повышение прозрачности легкого в зоне их расположения
- г) четких признаков нет
- 39. Наиболее достоверной методикой исследования в диагностике бронхоэктазов является
- а) томография
- б) бронхография
- в) ангиопульмонография
- г) рентгенография
- 40. Наиболее часто протекает с абсцедированием
- а) гипостатическая пневмония
- б) крупозная пневмония
- в) эозинофильная пневмония
- г) стафилококковая пневмония
- 41. Ложная киста легкого это
- а) порок развития
- б) «полостной» рак
- в) исход абсцесса легкого
- г) эмфизематозная булла
- 42. В диагностике эмфиземы легких наиболее важными методиками являются
- а) рентгеноскопия
- б) томография
- в) бронхография
- г) функциональные пробы
- 43. Подвижность купола диафрагмы при эмфиземе легких
- а) резко снижена
- б) не изменена
- в) усилена
- г) резко усилена
- 44. К рентгенологическим симптомам острого бронхита относятся
- а) усиление легочного рисунка
- б) деформация легочного рисунка
- в) потеря структуры корней
- г) отсутствие рентгенологических признаков
- 45. Для первичного туберкулезного комплекса характерно
- а) долевое затемнение
- б) двустороннее поражение
- в) расширение тени корня с одной стороны
- г) жидкость в плевральной полости
- 46. Для туберкулезного бронхоаденита характерно
- а) двустороннее поражение всех внутригрудных лимфоузлов с обызвествлением по контуру
- б) одностороннее увеличение одной-двух групп внутригрудных лимфоузлов
- в) расширение корня в сочетании с фокусом в легком

- г) двустороннее увеличение бронхопульмональных лимфатических узлов
- д) правильно б) и в)
- 47. Туберкулез внутригрудных лимфоузлов чаще наблюдается
- а) в детском и юношеском возрасте
- б) в пожилом и среднем возрасте
- в) в молодом возрасте
- г) в детском, молодом и пожилом возрасте
- 48. Туберкулезный инфильтрат характеризуется
- а) неоднородным треугольным по форме затемнением сегмента или доли легкого
- б) затемнением с нечетким контуром и очагами отсева
- в) затемнением сегмента с уменьшением его объема
- г) круглым фокусом с распадом и уровнем жидкости
- 49. Саркоидоз ІІ-й стадии отличается от диссеминированного туберкулеза легких
- а) характером изменений корней легких и средостения
- б) характером легочной диссеминации
- в) бронхографической картиной
- г) плевральными изменениями
- 50. Тень ракового ателектаза доли отличается от ее цирроза
- а) гомогенностью тени
- б) степенью спадения доли
- в) функциональными признаками
- г) нет отличительных признаков
- 51. Средостение при гиповентиляции доли
- а) занимает обычное положение
- б) смещено в сторону поражения
- в) смещено в здоровую сторону
- г) смещено вверх
- 52. Периферический рак исходит из эпителия бронхов
- а) долевых
- б) сегментарных
- в) субсегментарных
- г) альвеолярного эпителия
- 53. При периферическом раке легкого контуры затемнения
- а) хорошо очерчены за счет обызвествления
- б) фестончатые, сравнительно нечеткие
- в) ровные, очень четкие
- г) определить невозможно
- 54. Распад при периферическом раке бывает чаще
- а) центральный
- б) эксцентричный
- в) многофокусный
- г) отсутствует
- д) эксцентричный и многофокусный
- 55. Характерными для внутрибронхиальной аденомы рентгенологическими симптомами являются все перечисленные, кроме
- а) нарушения бронхиальной проходимости
- б) объемного уменьшения доли, сегмента
- в) ампутация бронха на томограмме
- г) инфильтратоподобного затемнения
- 56. Артерио-венозные аневризмы легких являются
- а) сосудистой опухолью
- б) пороком развития

- в) приобретенным заболеванием
- г) следствием травмы
- 57. Какие грибковые заболевания легких следует дифференцировать с периферическим раком?
- а) актиномикоз
- б) аспергиллез
- в) кандидомикоз
- г) ни одно заболевание
- 58. К характерным признакам погибшего эхинококка относятся
- а) уменьшение размеров
- б) изменение формы
- в) обызвествление капсулы
- г) исчезновение
- 59. Двустороннее расширение корней и полициклические их очертания наиболее характерны
- а) для туберкулезного бронхоаденита
- б) для лимфогранулематоза
- в) для саркоидоза
- г) для центрального рака легкого
- 60. Складки слизистой пищевода лучше выявляются
- а) при тугом заполнении барием
- б) после прохождения бариевого комка, при частичном спадении просвета
- в) при двойном контрастировании
- г) при использовании релаксантов
- 61. Оптимальной проекцией при рентгенологическом исследовании дистального отдела пищевода в вертикальном положении является
- а) прямая
- б) боковая
- в) вторая косая
- г) первая косая
- 62. Заподозрить или диагностировать экспираторный стеноз трахеи можно при контрастировании пищевода в процессе
- а) стандартного рентгенологического исследования
- 6) париетографии пищевода
- в) исследования пищевода в момент выдоха
- б) при тугом заполнении бариевой массой
- в) при пневмомедиастиноскопии
- г) при париетографии
- 63. Состояние перистальтики пищевода можно оценить объективно с помощью
- а) рентгеноскопии
- б) рентгенографии
- в) функциональных проб
- г) рентгенокинематографии (видеозаписи)
- 64. При подозрении на наличие варикозно-расширенных вен пищевода целесообразно использовать
- а) стандартную бариевую взвесь
- б) густую бариевую взвесь
- в) пробу с декстраном
- г) функциональные пробы
- 65. Наиболее простым способом введения газа в пищевод для его двойного контрастирования является
- а) введение через тонкий зонд

- б) проглатывание больным воздуха
- а) проглатывание больным воздуха вместе с бариевой взвесью (в виде нескольких следующих друг за другом глотков)
- г) прием больным содового раствора и раствора лимонной кислоты
- 66. При рентгенодиагностике органических заболеваний глотки наиболее информативной методикой является
- а) рентгенография мягких тканей шеи в боковой проекции
- б) контрастное исследование глотки с бариевой взвесью
- в) релаксационная контрастная фарингография
- г) томография
- 67. Для выявления функциональных заболеваний глотки наиболее информативной методикой является
- а) бесконтрастная рентгенография (по Земцову)
- б) рентгенография в горизонтальном положении с бариевой взвесью
- в) контрастная фарингография с применением функциональных проб (глотание, Мюллера, Вальсальвы и др.)
- г) релаксационная фарингография
- 68. При релаксационной фарингографии применяется
- а) проба Гольцкнехта Якобсона
- б) проба Мюллера
- в) проба Соколова
- г) проба Бромбара
- 69. Бесконтрастная рентгенография глотки и шейного отдела пищевода в боковой проекции чаще применяется при диагностике
- а) опухолей глотки и пищевода
- б) инородных тел пищевода
- в) опухолей щитовидной железы
- г) нарушений акта глотания
- 70. Методика Ивановой Подобед заключается
- а) в исследовании с бариевой пастой
- б) в двойном контрастировании пищевода
- в) в приеме чайной ложки густой бариевой взвеси и последующем смывании ее со стенки пищевода приемом воды
- г) в даче ваты, смоченной бариевой взвесью
- 71. Рентгенологическое исследование пищевода с бариевой взвесью и добавлением вяжущих средств может оказаться полезным
- а) при раке ретрокардиального отдела
- б) при варикозном расширении вен
- в) при дивертикулах
- г) при ахалазии кардии
- 72. Для выявления функциональной недостаточности кардии (желудочно-пищеводного рефлюкса) исследовать больных наиболее целесообразно
- а) в условиях проб Мюллера
- б) в горизонтальном положении на животе в левой косой проекции
- в) с применением фармакологических релаксантов
- г) при максимальном выдохе
- 73. Наилучшие условия для оценки состояния кардиоэзофагеального перехода возникают при исследовании в горизонтальном положении. Оптимальной проекцией является
- а) левая сосковая (на спине)
- б) правая сосковая (на спине)
- в) левая лопаточная (на животе)

- г) правая лопаточная (на животе)
- 74. По терминам «рельеф костей свода черепа» понимают
- а) рисунок венозных синусов
- б) рисунок артериальных борозд
- в) рисунок пальцевых вдавлений
- г) рисунок всех перечисленных выше образований
- 75. Кровоточивость возникает при содержании тромбоцитов в крови
- а) менее 150 тыс. в мкл
- б) менее 100 тыс. в мкл
- в) менее 50 тыс. в мкл
- г) менее 40 тыс. в мкл
- 76. Минимальная доза излучения, вызывающая развитие хронической лучевой болезни составляет
- a) 1,5 Γp
- б) 1 Гр
- в) 0,5 Гр
- г) 0,1 Гр
- 77. При острой лучевой болезни клинические изменения обязательно имеют место в следующей системе
- а) центральной нервной системе
- б) сердечно-сосудистой системе
- в) системе органов кроветворения
- г) пищеварительной системе
- 78. Величина левого желудочка начинает преобладать над величиной правого желудочка в возрасте
- а) 2-3-х недель
- б) к концу первого года жизни
- в) после 2-х лет
- г) после 6-ти лет
- 79. Кровоизлияние в легких необходимо дифференцировать
- а) с гиалиновыми мембранами
- б) с нерасправлением легких
- в) со сливной пневмонией
- г) с бронхолегочной дисплазией
- 80. Трахея у детей первых 2-х лет жизни расположена
- а) с отклонением влево от основной оси человека
- б) с отклонением вправо от основной оси человека
- в) срединно
- г) изогнутый ход трахеи
- 81. Рентгенологическое исследование органов дыхания необходимо
- а) недоношенному ребенку с синдромом дыхательных расстройств
- б) ребенку с высокой температурой
- в) ребенку с изменениями в крови
- г) ребенку с шумами в сердце
- 82. К наиболее частым заболеваниям почек относятся
- а) гломерулонефрит
- б) пиелонефрит
- в) нефроптоз
- г) опухоли
- 83. При гидронефрозе наиболее рациональны
- а) экскреторная урография

- б) ультразвуковое исследование
- в) ретроградная пиелография
- г) ангиография
- 84. Для обнаружения гипоплазии почки наиболее достоверной методикой является
- а) экскреторная урография
- б) ультразвуковое исследование
- в) ретроградная пиелография
- г) артериография
- 85. О кавернозном туберкулезе почки в нефрографической фазе экскреторной урографии свидетельствует
- а) дефект паренхимы
- б) «белая» почка
- в) отсутствие контрастирования почки
- г) интенсивное неравномерное контрастирование паренхимы
- 86. При нефроптозе лоханка расположена на уровне поясничного позвонка
- а) 1-го
- б) 2-го
- в) 3-го
- г) 4-го
- 87. К злокачественным опухолям костей, преимущественно поражающим в возрасте старше 50 лет, относятся
- а) остеогенная саркома
- б) хондросаркома
- в) ретикулосаркома
- г) саркома Юинга
- 88. Компактные остеомы чаще всего располагаются
- а) в лобных пазухах
- б) в решетчатых лабиринтах
- в) в верхнечелюстных пазухах
- г) в лобных пазухах и решетчатых лабиринтах
- 89. Туберкулезный остит в области тазобедренного сустава локализуется
- а) в головке бедренной кости
- б) в шейке бедренной кости
- в) в вертлужной впадине
- г) правильно б) и в)
- 90. Изменения со стороны кости и надкостницы при гематогенном остеомиелите у взрослых появляются в сроки
- а) 7-10 дней
- б) 2-3 недели
- в) 1-1,5 месяца
- г) 2 месяца
- 91. Наиболее убедительным симптомом при распознавании переломов костей является
- а) уплотнение костной структуры
- б) деформация кости
- в) перерыв коркового слоя
- г) линия просветления
- 92. Бронхография позволяет изучить состояние
- а) легочной паренхимы
- б) плевры
- в) средостения
- г) бронхов

- 93. Для диагностики праволежащей аорты наиболее эффективной методикой исследования следует считать
- а) рентгеноскопию
- б) рентгенографию
- в) томографию
- г) контрастное исследование пищевода
- 94. Проба Гольцкнехта Якобсона проводится для изучения
- а) легочной вентиляции
- б) кровообращения в малом круге
- в) подвижности диафрагмы
- г) бронхиальной проходимости
- 95. При исследовании верхушек легких наиболее целесообразны
- а) рентгенография в прямой проекции
- б) рентгенография в боковой проекции проекции
- в) рентгенография в лордотическом положении
- г) томография
- 96. Компьютерная томография наиболее эффективна в изучении
- а) лимфатических узлов средостения
- б) состояния легочной паренхимы и бронхов
- в) пульсации сердца
- г) подвижности диафрагмы
- 97. Узуры ребер характерны
- а) для праволежащей аорты
- б) для двойной дуги аорты
- в) для коарктации аорты
- г) для стеноза устья аорты
- 98. Отсутствие сокращений по контуру левого желудочка (адинамическая зона) встречается
- а) при митральном стенозе
- б) при легочном сердце
- в) при «гипертоническом» сердце
- г) при инфаркте миокарда
- 99. Расширение аорты обычно наблюдается
- а) при дефекте межпредсердной перегородки
- б) при дефекте межжелудочковой перегородки
- в) при аномалии Эбштейна
- г) при аортальной недостаточности
- 100. Характерным для диафиза бедренной кости является
- а) дугообразная выпуклость вперед
- б) дугообразная выпуклость назад
- в) дугообразная выпуклость внутрь
- г) ось прямая

Ответы

6.2. СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ

3АДАЧА № 1. Мужчина, 56 лет.

| 1. в | 21. б | 41. в | 61. г | 81. a |
|-------|-------|-------|-------|-------|
| 2. б | 22. a | 42. г | 62. в | 82. б |
| 3. a | 23. в | 43. a | 63. г | 83. г |
| 4. в | 24. д | 44. г | 64. в | 84. a |
| 5. a | 25. б | 45. в | 65. в | 85. a |
| 6. в | 26. б | 46. д | 66. в | 86. г |
| 7. в | 27. a | 47. a | 67. в | 87. б |
| 8. б | 28. г | 48. б | 68. г | 88. г |
| 9. в | 29. a | 49. a | 69. б | 89. г |
| 10. б | 30. г | 50. a | 70. в | 90. б |
| 11. г | 31. д | 51. б | 71. б | 91. в |
| 12. б | 32. в | 52. в | 72. б | 92. г |
| 13. б | 33. a | 53. б | 73. г | 93. г |
| 14. a | 34. д | 54. д | 74. г | 94. г |
| 15. г | 35. г | 55. г | 75. г | 95. г |
| 16. г | 36. в | 56. б | 76. a | 96. a |
| 17. в | 37. д | 57. б | 77. в | 97. в |
| 18. a | 38. б | 58. в | 78. г | 98. г |
| 19. в | 39. б | 59. в | 79. в | 99. г |
| 20. в | 40. г | 60. б | 80. б | 100.a |

Жалобы на покашливание, слабость, повышенную утомляемость, боль в груди, одышку. Анамнез: болен в течение двух месяцев, когда впервые появился легкий кашель и боль в груди. Постепенно присоединились слабость, одышка, утомляемость.

Объективно; состояние удовлетворительное, АД - 125/80 мм рт. ст., пульс - 92 уд/мин, одышка - до 26 в мин. В легких дыхание везикулярное, хрипов нет.

На обзорной рентгенограмме в прямой проекции — одностороннее расширение срединной тени. При томографическом исследовании отмечается увеличение лимфатических узлов паратрахеальной, трахеобронхиальной групп справа, сливающихся в единый конгломерат. Наружные контуры бугристые, нечеткие. В прилежащих отделах легочной ткани рисунок сгущен, деформирован. Верхнедолевой бронх оттеснен кнаружи, сужен, стенки его неровные.

При бронхоскопии: ригидность правой стенки трахея и правого главного бронха, резкая гиперемия и отек слизистой оболочки верхнедолевого бронха справа, легкая кровоточивость.

Ваше заключение:

- 1. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.
- 2. Лимфогранулематоз.
- 3. Медиастинальная форма рака легкого.
- 4. Саркоидоз.

ЗАДАЧА № 2.

Мужчина, 44 лет.

Жалоб не предъявляет.

При профилактическом осмотре выявлены изменения в правом легком.

Объективно: общее состояние удовлетворительное. Кожные покровы обычной окраски. АД - 130/90 мм рт. ст., пульс - 78 уд/мин, ЧД - 16 в мин. Перкуторно: сзади над правой лопаткой незначительное укорочение перкуторного звука. Аускультативно: дыхание везикулярное.

При рентгенологическом исследовании: субплеврально во II сегменте верхней доли правого легкого округлой формы образование 3,0 см в диаметре, неоднородной структуры, с глыбками обызвествлений в толще и по краю.

Контуры - четкие, местами неровные. В прилежащих отделах легочной ткани на фоне деформированного рисунка - различных размеров плотные очажки. Плевра на этом уровне утолщена. Видна тяжистая дорожка к корню легкого. В корне легкого — единичные обызвествленные мелкие лимфатические узлы.

Ваше заключение:

- 1. Периферический рак.
- 2. Туберкулема.
- 3. Шаровидная пневмония.
- 4. Гемартома.

ЗАДАЧА № 3.

Женщина, 32 лет

Жалобы: субфебрильная температура, слабость, потливость, особенно по ночам, кашель.

Анамнез: больной считает себя в течение 2-х месяцев, когда появился кашель и стала отмечать субфебрильную температуру. Амбулаторно лечилась по поводу ОРЗ.

Объективно: состояние удовлетворительное, кожные покровы обычной окраски. АД - 110/70 мм рт. ст., пульс - 76 уд/мин, ЧД - 16 з мин. В легких - дыхание везикулярное.

При рентгенологическом исследовании: в верхушечном и заднем сегментах верхней доли правого легкого на фоне усиленного и деформированного рисунка - различных размеров очажки уплотнения с нечеткими контурами. В остальных отделах легких без особенностей. Увеличенных лимфатических узлов в корневой зоне и средостении не определяется.

Ваше заключение:

- 1. Острая пневмония.
- 2. Очаговый туберкулез.
- 3. Метастазы злокачественной опухоли.
- 4. Саркоидоз.

ЗАДАЧА № 4.

Мужчина, 27 лет.

Жалобы на повышенную утомляемость, кашель, субфебрильную температуру, потливость.

Анамнез: больным себя считает в течение месяца, когда появился сухой кашель, периодически стал отмечать подъемы температуры до 37.5° C, присоединилась слабость и потливость по ночам, за последний месяц похудел на 5 кг.

Объективно: состояние удовлетворительное. При перкуссии: над верхней долей правого легкого незначительное укорочение перкуторного звука. При аускультации — там же ослабленное дыхание.

При рентгенологическом исследовании: в заднем сегменте верхней доли правого легкого участок инфильтративного уплотнения легочной ткани размерами 3,5х4.0 см, неоднородной структуры с нечеткими контурами. В прилежащих отделах легочной ткани на фоне усиленного и деформированного рисунка - различных размеров и интенсивности очажки с нечеткими контурами, видна «дорожка» к корню легкого. В корневой зоне легкого — увеличенные до 1,5-2,0 ем лимфатические узлы.

Ваше заключение:

- 1. Периферический рак.
- 2. Пневмония.
- 3. Инфильтративный туберкулез.
- 4. Саркоидоз (медиастинально-легочная форма).

ЗАДАЧА № 5.

Женщина, 38 лет.

Жалоб нет.

При профилактическом флюорографическом исследовании во время ежегодной диспансеризации обнаружена патология в средостении.

Объективно: по органам без патологических изменений.

При рентгенологическом исследовании отмечается двустороннее расширение срединной тени на уровне И- III ребер до 8,0-9,0 см. Наружные контуры четкие, полицикличные, симптом «кулис». В корневых зонах с обеих сторон - округлой формы с четкими контурами увеличенные лимфатические узлы. Просветы крупных бронхов местами слегка сужены. Видны небольшие плевральные шварты.

При бронхоскопическом исследовании выявляются косвенные признаки увеличения лимфатических узлов, бронхи не изменены.

Ваше заключение:

- 1. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.
- 2. Медиастинальная форма рака легкого.
- 3. Саркоидоз.
- 4. Лимфогранулематоз.

ЗАДАЧА № 6.

Мужчина, 26 лет.

Жалобы: кашель с отделением гнойной мокроты, слабость, температуру, боли в правой половине грудной клетки.

Анамнез: заболел остро. После переохлаждения появился озноб, сухой кашель, высокая температура до 39°C, слабость, боль в правой половине грудной клетки.

Объективно: состояние средней тяжести, одышка - до 28 в мин., пульс - 112 уд/мин., температура - 38°С. Перкуторно: справа сзади ниже угла лопатки и сбоку отмечается притупление перкуторного звука. Аускультативно: в этой же области выслушиваются влажные мелкопузырчатые и крепитирующие хрипы.

При рентгенологическом исследовании: в нижней доле правого легкого на фоне усиленного и деформированного рисунка - множественные различных размеров и интенсивности очаги уплотнения с нечеткими контурами, местами сливающиеся между собой в крупные фокусы. При томографическом исследовании: просветы бронхов не изменены, корень правого легкого расширен, бесструктурен. Междолевая плевра утолщена. Купол диафрагмы справа расположен выше обычного, синусы полностью не раскрываются.

В латеропозиции выявляется небольшое количество свободной жидкости.

Ваше заключение:

- 1. Инфильтративный туберкулез.
- 2. Острая пневмония.
- 3. Рак легкого.
- 4. Саркоидоз.

ЗАДАЧА № 7.

Мужчина, 36 лет.

Жалобы: кашель с отделением мокроты, слабость, одышку, боли в грудной клетке, температуру.

Анамнез: заболел остро, повысилась температура до 39,5°C, озноб, боль в грудной клетке, сухой кашель. Амбулаторно проводилась противовоспалительная терапия. Через неделю температура стала снижаться, появилась гнойная мокрота, которая отходила полным ртом в течение 1,5-2 суток, затем количество мокроты уменьшилось, но в ней появились прожилки крови.

Объективно: состояние средней тяжести. Кожные покровы бледные, ЧД - 32 в мин. Пульс - 103 уд. в минуту, ритмичный. АД— 100/70 мм рт. ст. Тоны сердца приглушены. В крови - лейкоцитоз, ускорение СОЭ. Перкуторно: на ограниченном участке слева сзади на уровне VII ребра - тимпанит. Аускультативно: в этой области дыхание с амфорическим оттенком. При рентгенологическом исследовании: в верхушечном сегменте нижней доли левого легкого - многополостное образование округлой формы с горизонтальным уровнем жидкости, размерами до 6 см в диаметре. Ширина стенки полостного образования равномерная. Внутренний контур ее гладкий. Наружные контуры - нечеткие, окружающая легочная ткань инфильтративно уплотнена.

При томографическом исследовании виден деформированный дренирующий бронх. Корень левого легкого расширен, бесструктурен.

Ваше заключение:

- 1. Кавернозный туберкулез.
- 2. Полостная форма периферического рака.
- 3. Абсцесс легкого.
- 4. Эхинококкоз легкого.

ЗАДАЧА № 8.

Женщина, 23 лет.

Жалобы на слабость, недомогание, периодические подъемы температуры до 39°C, кожный зуд.

Анамнез: больна в течение нескольких месяцев, по поводу ОРЗ неоднократно проводились курсы противовоспалительной терапии без эффекта.

Объективно: состояние относительно удовлетворительное. Кожные покровы и видимые слизистые оболочки бледные, расширение подкожных вен на передней поверхности грудной клетки, одышка-до 28 в мин, пульс - 98 уд/мин, ЛД - 115/75 мм рт. ст. Периферические лимфатические узлы, печень, селезенка не увеличены.

На обзорной рентгенограмме грудной клетки: срединная тень расширена по обе стороны на уровне передних отрезков I-II ребер до 7,5-8,0 см, наружные контуры четкие, крупноволнистые; в боковой проекции ретростернальное пространство пониженной прозрачности. При томографическом исследовании увеличенные лимфатические узлы паратрахеальной и трахеобронхиальной групп сливаются в единый конгломерат.

Ваше заключение:

- 1. Туберкулез внутригрудных лимфатических узлов.
- 2. Саркоидоз.
- 3. Медиастинальная форма лимфогранулематоза.
- 4. Медиастинальная форма рака легкого.

ЗАДАЧА № 9.

Мужчина, 62 лет.

Жалобы на боли в груди, одышку, слабость.

Анамнез: нарастающие боли в груди в течение 3-х месяцев, начавшиеся с неприятных ощущений, позже присоединились слабость и одышка.

Объективно: состояние относительно удовлетворительное, отмечается бледность кожных покровов, ЧД - 26 в мин, пульс - 92 уд/мин, АД - 160/95 мм рт. ст. В легких - дыхание везикулярное, хрипов нет. Периферические лимфатические узлы, печень, селезенка - не увеличены.

При рентгенологическом исследовании отмечается расширение срединной тени вправо на всем протяжении, наружные контуры нечеткие.

При томографическом и КТ исследованиях на медиастинальной, передней костальной и диафрагмальной поверхностях плевры определяются различных размеров узлы, сливающиеся между собой. Определяется неравномерное утолщение висцеральной плевры по

ходу главной междолевой щели. В плевральной полости - свободная жидкость, растекающаяся в латеропозиции слоем 3,5-4,0 см. Органы средостения не смещены. Просветы всех крупных бронхов не изменены. В легких без очаговых и инфильтративных изменений. После неоднократных пункций плевральной полости удалялся геморрагический экссудат, который быстро накапливался.

Ваше заключение:

- 1. Метастатическое поражение плевры.
- 2. Мезотелиома плевры.
- 3. Медиастинальная форма рака легкого.
- 4. Лимфома.

ЗАДАЧА № 10.

Женщина, 43 лет.

Жалобы на раздражительность, сердцебиение, тяжесть за грудиной, одышку при физической нагрузке, иногда при резком изменении положения головы возникают приступы удушья, дисфагия.

Анамнез: ухудшение самочувствия отмечает в течение 4 лет, постепенно нарастают вышеописанные симптомы.

Объективно: состояние удовлетворительное, ладони влажные. Пульс до 96-98 уд/мин, ритмичный. АД - 120/80 мм рт. ст. В легких - везикулярное дыхание.

При рентгенологическом исследовании: в верхнем отделе средостения узловое образование с четкими контурами, которые смещаются кверху во время глотания и при кашле. Контрастированный барием нитевод и трахея оттеснены кпереди. При КТ - в верхнем отделе средостения узловое образование, подковообразной формы, неоднородной структуры, охватывающее пищевод и трахею со всех сторон. Основной массив расположен в заднем средостении. Трахея на этом уровне сдавлена.

При радионуклидном исследовании с 67 галлия цитратом накопления РФП в средостении не отмечено.

Ваше заключение:

- 1. Невринома.
- 2. Тератома.
- 3. Внутригрудной зоб.
- 4. Тимома.

ЗАДАЧА № 11.

Женщина, 57 лет.

Жалобы на головную боль, мышечную слабость.

Анамнез: больной считает себя в течение 5 лет. Все эти годы находится под наблюдением у эндокринологов по поводу миастении. Обследовалась в поликлинике по месту жительства и в стационаре, патологических изменений в органах грудной клетки на рентгенограмме и прямой проекции не выявлено.

Объективно: состояние больной удовлетворительное, сознание ясное, вялая, в контакт вступает с неохотой. Мышечный тонус снижен.

При рентгенологическом исследовании отмечается умеренно выраженное усиление и деформация легочного рисунка в нижних отделах. Корни легких структурны. Срединная тень в прямой проекции обычной ширины, но по левому контуру ниже дуги аорты медиастинальная плевра оттеснена кнаружи на 0,5 см. В боковой проекции ретростернальное пространство пониженной прозрачности. Выявляется дополнительное образование с четкими контурами неоднородной структуры между восходящей частью дуги аорты и грудиной, которое не смещается при глотании. При КТ исследовании: в среднем этаже переднего средостения - овальной формы с крупнобугристой поверхностью, четкими контурами образование размерами 7,0х5,5х3,6 см.

Ваше заключение:

- 1. Загрудинный зоб.
- 2. Тимома.
- 3. Аневризма восходящей части дуги аорты,
- 4. Тератома.

ЗАДАЧА№ 12.

Мужчина, 29 лет.

Жалоб нет.

При профилактическом флюорографическом исследовании в средостении обнаружено дополнительное образование.

Объективно: состояние удовлетворительное. По органам - без особенностей.

Па рентгенограммах в прямой и боковой проекциях: в среднем этаже переднего средостения - овальной формы образование, в толще которого выявляются более плотные включения, наружные контуры его четкие, гладкие. Прилежащие отделы легкого не изменены. При КТ исследовании: в среднем этаже переднего средостения - опухоль с четкими контурами, показатель плотное^{тм} в различных участках от минус 5 до плюс 60 HU.

Ваше заключение:

- 1. Невринома.
- 2. Тератома.
- 3. Лимфома.
- 4. Бронхогенная киста.

ЗАДАЧА № 13.

Женщина, 39 лет.

Жалобы на тупые боли в груди и спине.

Анамнез: впервые неприятные ощущения в груди отметила полгода назад. Постепенно присоединялась боль в груди и спине.

Объективно: состояние удовлетворительное. По органам без особенностей.

При рентгенологическом исследовании: в реберно-позвоночном углу, справа на уровне Th IV—V — интенсивное овальной формы образование, однородной структуры, с четкими контурами, размерами 9,0-4,0 см, широким основанием, тесно прилежит к телам позвонков. У верхнего и нижнего полюсов медиастинальная плевра оттеснена под тупым углом. Отмечается краевая узурация прилежащих тел позвонков и ребер, на уровне узда межреберные промежутки сзади расширены.

Ваше заключение:

- 1. Доброкачественная опухоль легкого.
- 2. Бронхогенная киста.
- 3. Неврогенная опухоль.
- 4. Увеличенные лимфоузлы.

ЗАДАЧА № 14.

Женщина, 57 лет.

Жалобы на боль в груди, одышку, кровохарканье.

Анамнез: находилась на лечении в хирургической клинике. Страдает тромбофлебитом глубоких вен нижних конечностей. Внезапно, на пятые сутки после обширного оперативного вмешательства появилась сильная боль в грудной клетке, одышка, цианоз верхней половины туловища, кровохаркание.

Объективно: состояние больной тяжелое. Цианоз верней половины туловища, шейные вены набухшие. Одышка - до 40 в мин. АД - 80/50 мм рт. ст., тахикардия - до 120 уд/мин. Тоны сердца - глухие, акцент второго тона над легочной артерией. На ЭКГ - нагрузка на правые отделы сердца.

На рентгенограмме грудкой клетки: расширение корня левого легкого, резкое обеднение легочного рисунка в среднем и нижнем отделах, высокое стояние купола диафрагмы на этой же стороне.

При радионуклидном исследовании с 99т Тс технетрилом отмечается отсутствие кровотока в левом легком.

Ваше заключение:

- 1. Центральный рак легкого.
- 2. Отек легкого.
- 3. ТЭЛА.
- 4. Аспирация инородного тела.

ЗАДАЧА № 15.

Женщина, 59 лет.

Жалобы: одышка, чувство нехватки воздуха, неприятные ощущения в груди, обильное выделение мокроты.

Анамнез: больной 7 дней назад выполнена гинекологическая операция, ранний послеоперационный период протекал спокойно. Ночью проснулась от чувства нехватки воздуха.

Объективно: состояние тяжелое, положение вынужденное сидячее, кожные покровы влажные, одышка - до 42 в мин. Дыхание - шумное, клокочущее. Отходит пенистая мокрота. Пульс -до 124 уд/мин, аритмичный, АД - 100/70 мм рт. ст. Над легкими - масса влажных хрипов.

При рентгенологическом исследовании: в верхних отделах легких с обеих сторон на фоне усиленного и деформированного рисунка различных размеров облаковидные тени с нечеткими контурами. Корни легких расширены. Структура их сохранена.

Ваше заключение:

- 1. ТЭЛА.
- 2. Отек легкого.
- 3. Острая пневмония.
- 4. Шоковое легкое.

ЗАДАЧА № 16.

Мужчина, 59 лет.

Жалобы: кашель, одышка при физической нагрузке, слабость, неприятные ощущения в груди.

Анамнез: ухудшение самочувствия отмечает в течение 2-х недель, после переохлаждения появился кашель. Обратился к врачу. Из анамнеза выяснено, что 1,5 года назад была выполнена гастрэктомия по поводу опухоли желудка.

Объективно: состояние относительно удовлетворительное, кожные покровы серые. ЧД - 24 в мин. Аускультативно: в легких ослабление везикулярного дыхания.

При рентгенологическом исследовании: легочный рисунок с обеих сторон усилен, деформирован. Корни легких расширены, уплотнены. Наружные контуры полицикличные, тяжистые. В синусах плевральных полостей с обеих сторон небольшое количество выпота. При КГ: в корневых зонах с обеих сторон увеличенные лимфатические узлы, перибронхнальные и периваскулярные уплотнения в виде тяжей переходят в легочную ткань и доходят до аксилярных отделов. Легочный рисунок усилен и деформирован за счет интерстициального компонента, явных очагов в легочной ткани не определяется. В плевральных полостях - небольшое количество выпота.

Ваше заключение:

- 1. Саркоидоз.
- 2. Сердечная недостаточность с развитием застойной пневмонии.
- 3. Лимфогенный карциноматоз.
- 4. Идиопатический фиброзирующий альвеолит.

ЗАДАЧА № 17.

Женщина, 53 лет.

Жалобы: постоянное покашливание, слабость, одышка при физической нагрузке.

Анамнез: ухудшение самочувствия отмечает в течение 3-х мес, после простуды появился кашель, субфебрильная температура. По месту жительства проводилось противовоспалительное лечение, кашель уменьшился, но полностью не исчез. Постепенно присоединились слабость и одышка. Из анамнеза: 12 лет назад была выполнена радикальная мастэктомия справа, в последующем было проведено химиотерапевтическое лечение. Один раз в год проходит контрольные обследования в онкодиспансере.

Объективно: состояние удовлетворительное, кожные покровы обычной окраски, одышка - до 24 в мин., тахикардия - до 92 уд/мин. Аускультативно: в легких ослабленное везикулярное дыхание, хрипов не выслушивается.

При рентгенологическом исследовании: легочный рисунок с обеих сторон усилен, деформирован, на этом фоне - мелкие очажки уплотнения в кортикальных отделах. Количество их увеличивается ОТ верхушек к диафрагме. Корни легких - расширены, тяжистые. Синусы - свободны.

Ваше заключение:

- 1. Диссеминированный туберкулез легких.
- 2. Саркоидоз.
- 3. Лимфогематогенные метастазы.
- 4. Экзогенный аллергический альвеолит.

ЗАДАЧА № 18.

Больная Ж., 52 лет, предъявляет жалобы па повышенный аппетит, нервозность, обмороки и приступы тахикардии, возникающие при голодании. Болеет в течение 4 месяцев. Для профилактики приступов заболевания съедала до 1 кг сахара в сутки.

Обследование: общий анализ крови и мочи без патологии. Уровень глюкозы крови во время приступа - 40 мг%. При УЗИ и КГ органов брюшной полости патологии не выявлено. При селективной ангиографии верхней брыжеечной артерии и чревного ствола в области хвоста поджелудочной железы выявлено округлое образование, гиперваскулярное в артериальную фазу контрастирования, размерами 1 см.

Ваше заключение:

- 1. Хронический панкреатит с преимущественным поражением хвоста поджелудочной железы.
- 2. Сахарный диабет, декомпенсация.
- 3. Рак хвоста поджелудочной железы.
- 4. Инсулинома хвоста поджелудочной железы.
- 5. Глюкагонома хвоста поджелудочной железы.

ЗАДАЧА № 19.

Больная Н., 55 лет, поступила в клинику с жалобами на тупые боли в правом подреберье. Из анамнеза: болеет в течение 3 месяцев.

Обследование: при пальпации в правом подреберье определяется мягковатой консистенции край печени. Лабораторные показатели гомеостаза не отклонены от нормы. При УЗИ и КГ: в правой доле печени округлое образование до 5 см в диаметре. Опухолевые маркеры: а-фетопротеин, СА - 19,9, РЭА — в пределах нормы. При селективной ангиографии чревного ствола в 6 и 7 сегментах печени в паренхиматозную фазу определяется округлое образование 10х15-х 16 см с участками накопления и задержкой контрастного вещества в сосудистых пространствах, неправильной формы до 3-4 см. Со стороны других органов и систем патология не выявлено.

Ваше заключение:

- 1. Гепатоцеллюлярная карцинома.
- 2. Фибронодулярная гиперплазия правой доли печени.
- 3. Кавернозная гемангиома печени.
- 4. Гепатоцеллюлярная аденома печени.
- 5. Цистаденома печени.

ЗАДАЧА № 20.

Девочка, 7 лет.

Рост - 130 см, вес - 40 кг. Жалобы: слабость, утомляемость, снижение толерантности к физической нагрузке. Объективно: гипотрофия, бледность кожных покровов. Во 2-3 межреберье по левому краю грудины отмечается систолодиастолический шум. У основания грудины отмечается систолический шум. На шею шум не проводится. Анализ крови: гемоглобин - 120 г/л, эритроциты •- $4x10^{12}$ /л. Печень - на 2 см ниже края реберной дуги.

Больной выполнена катетеризация полостей сердца, получены следующие данные.

РаО₂ в легочной артерии =88%

РаО? в правом желудочке =80%

РаО: в правом предсердии -79%

 PaO_2 в аорте = 94%

Градиент давления на клапане легочной артерии составляет 60 мм. рт. ст. На аортограмме определяется сброс контрастного вещества в легочную артерию по сосуду, имеющему ампулярное расширение у аортального конца с диаметром 13 мм и дистальную часть диаметром около 2 мм и длиной 6 мм.

Ваше заключение и тактика лечения:

- 1. Клапанный стеноз легочной артерии, открытый артериальный проток. Показана окклюзия открытого артериального протока с катетерной баллонной вальвулопластикой клапанного стеноза легочной артерии.
- 2. Дефект межжелудочковой перегородки и открытый артериальный проток.
- 3. Дефект межпредсердной перегородки.
- 4. Клапанный стеноз аорты и открытый артериальный проток.

Эталоны ответов.

1) 3 2) 2 3) 2 4) 3 5) 3 6) 2 7) 3 8) 3 9) 2 10)3 11)2 12)2 13)3 14)3 15) 2 16)3

17) 3 18) 4

7. Учебно-методическое обеспечение дисциплины 7.1. План ежедневной работы с курсантами

8.30-9.00 Клинический разбор больных.

<u>Понедельник</u> - день общего обхода профессора, доцентов, ассистентов с врачами и курсантами в отделениях РКОД.

 $\underline{\text{Среда}}$ - день общего обхода профессора, доцентов, ассистентов с врачами и курсантами в отделениях РКОД.

09.30-13.00. Практические занятия, которые проводятся в соответствии с унифицированной методической разработкой, включающей название темы, цель занятия, задачи, план с примерным распределением учебного времени, методическое оснащение (иллюстративный материал, истории болезни, индивидуальные карты больных), практические навыки. Ежедневно проводится осмотр 3-4 больных, составляется план обследования и определяется тактика ведения. Больные, поступившие на операцию осматриваются совместно с преподавателем, определяются показания и противопоказания к операции, объем оперативного вмешательства.. В конце занятий проводится разбор курируемых больных.

13.00-14.45. Лекция, согласно тематического плана.

Предусмотренные планом (программой) семинарские занятия проводятся 1 раз в неделю, о чем курсантам объявляется заранее с распределением тем докладов. Наиболее эффективной формой проведения семинаров являются интерактивные семинары.

Еженедельно проверяется усвояемость пройденного материала курсантами. При необходимости назначаются дополнительные занятия.

7.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

Проектор (мультимедийный); персональные компьютеры типа IBM PC/XT 286, 386, 486; негатоскопы; обучающие и контролирующие программы

Таблицы, рисунки, схемы

Таблицы (1. Рентгеноанатомия. – Крылов Н.В.; 2. Общая рентгенодиагностика. – Линденбратен Л.Д.; 3. Дифференциальная рентгенодиагностика. – Королюк И.П.; 4. УЗД.)

- 1. Схемы (1. Методика анализа рентгенограмм различных органов и систем; 2. Алгоритмы выбора исследования при различной патологии.)
- 2. Рентгенограммы (наборы по всем темам)
- 3. КТ-граммы (наборы)
- 4. МРТ-граммы (наборы)

- 5. Сонограммы (наборы)
- 6. Термограммы (наборы)

Учебные слайды, видеофильмы Наборы слайдов; видеофильмы по изучаемым темам

8. Литература

Основная литература:

- 1. Васильев А. Ю. Лучевая диагностика [Текст] : учебник для студентов педиатрических факультетов / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. М. : Гэотар Медиа, 2008. 679 с.
- 2. Власов Павел Васильевич. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной полости [Текст]: научное издание / П. В. Власов. М.: Видар, 2006. 311 с
- 3. Ищенко Борис Ионович. Рентгенологическое исследование органов мочевой системы [Текст] : пособие для врачей / Б. И. Ищенко. СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2004. 80 с.
- 4. Кац, Дуглас С. Секреты рентгенологии [Текст] : научное издание / Д. С. Кац, К. Р. Мас, С. А. Гроскин; пер. с англ. под общ. ред. И. И. Семенова. М. : БИНОМ ; СПб. : Диалект, 2003. 703
- 5. Квалификационные тесты по лучевой диагностике (рентгенологии) [Текст] : справочное издание / под ред. Ю. В. Варшавского, Л. А. Низовцовой. 3-е изд., перераб. М. : Видар, 2004. 128 с.
- 6. Косова Ирина Анатольевна. Клинико-рентгенологические изменения крупных суставов при дисплазиях скелета [Текст]: научное издание / И. А. Косова. М.: Видар, 2006. 173 с.
- 7. Линденбратен Леонид Давидович Медицинская радиология (основы лучевой диагностики и лучевой терапии) [Текст] : учебник для студ. мед. вузов / Л. Д. Линденбратен, И. П. Королюк. 2-е изд., перераб. и доп. М. : Медицина, 2000. 670,[2] с.
- 8. Лукиных Людмила Михайловна. Чтение рентгенограмм зубов и челюстей в различные возрастные периоды в норме и патологии [Текст] : учеб. пособие / Л. М. Лукиных, О. А. Успенская. Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2003. 40 с.
- 9. Лучевая анатомия человека [Текст] : учеб.-метод. пособие для преподавателей и студ. мед. вузов : [руководство для врачей] / Т. Н. Трофимова [и др.]; под ред. Т. Н. Трифимовой. СПб. : Изд. дом СПбМАПО, 2005. 496 с.
- 10. Мёллер, Торстен Б. Карманный атлас рентгенологической анатомии [Текст] : справочное издание / Т. Б. Мёллер, Э. Райф ; пер. с англ. А. А. Митрохина. М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2006. 371 с
- 11. Мёллер, Торстен Б.. Атлас рентгенологических укладок [Текст] : атлас / Т. Б. Мёллер, Э. Райф. М. : Мед. лит., 2005. 291 с
- 12. Михайлов Анатолий Николаевич Средства и методы современной рентгенографии [Текст] : практ. руководство / А. Н. Михайлов. Минск : Беларус. навука, 2000. 242 с.
- 13. Образовательный стандарт послевузовской профессиональной подготовки специалистов с высшим медицинским образованием по специальности 040118 "Рентгенология" [Текст] : стандарт / Всероссийский учеб.-науч.-метод. центр по непрерывному мед. и фармац. образованию ; [сост. Л. С. Коков]. М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2003. 208 с
- 14. Основы рентгенодиагностической техники [Текст] : учеб. пособ. для студ. мед. вузов / Г. И. Бердяков, А. Б. Блинов, Н. Н. Блинов и др. ; Ред. Н. Н. Блинов. М. : Медицина, 2002. 392 с

- 15. Портной Лев Маркович. Современная лучевая диагностика в гастроэнтерологии и гастроэнтеронкологии [Текст]: монография / Л. М. Портной. М.: Изд. Дом Видар-М, 2001. 224 с.
- 16. Рентгенологическая диагностика основных стоматологических заболеваний [Текст] : метод. указ. для студ. стомат. фак. / Башк. гос. мед. ун-т ; Сост.: Т. С. Чемикосова, Х. М. Шайдуллин, М. Ф. Кабирова и др. Уфа : Изд-во БГМУ, 2003. 18 с.
- 17. Семизоров Андрей Николаевич. Рентгенодиагностика заболеваний костей и суставов [Текст] : пособ. для врачей / А. Н. Семизоров, Б. Е. Шахов. Н. Новгород : Изд-во НГМА, 2002. 207 с.
- 18. Яковец Виктор Владимирович Рентгенодиагностика заболеваний органов головы, шеи и груди [Текст] : рук-во для врачей / В. В. Яковец. СПб. : Гиппократ, 2002. 571 с

Дополнительная литература:

- 1. "Научный прорыв 2002", конференция ученых Республики Башкортостан, посвященная Году Здоровья, 70-летию БГМУ и Дню Республики (2002 ; Уфа).
- 19. Тюрин Игорь Евгеньевич. Компьютерная томография органов грудной полости [Текст] : монография / И. Е. Тюрин. СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2003. 371 с
- 2. Актуальные вопросы клинической хирургии [Текст] : сборник науч. трудов / МЗ РФ, Башк. гос. мед. ун-т, Ассоц. хирургов РБ ; редкол.: Р. З. Латыпов (отв. ред.) и др. Уфа : БГМУ, 2003. 367 с.

Содержание:

Новое в рентгенодиагностике хронической тонкокишечной непроходимости / Р. З. Латыпов, В. В. Плечев, П. Г. Корнилаев и др. - С.52-53

Новые методы профилактики спаечной болезни брюшины у больных послеоперационными вентральными грыжами / В. В. Плечев, Р. Р. Шавалеев, П. Г. Корнилаев и др. - С.67-73

Проникающие ранения груди / Р. Г. Фатихов, В. В. Плечев, Я. У. Булгаков и др. - С.112-117

Скользящая грыжа пищеводного отверстия диафрагмы. Диагностика и лечение / Р. М. Гарипов, Я. У. Булгаков, Е. Ю. Ионис и др. - С.127-132

Фатихов, Р. Г. К вопросу об этиопатогенезе гнойной деструкции легких / Р. Г. Фатихов, Е. Ю. Ев-докимов, Г. Ю. Марфина. - С.132-137

Наш опыт рентгенохирургических вмешательств в лечении болезней сердца и сосудов / В. В. Плечев, Л. М. Каюмова, И. А. Нагаев и др. - С.155-158

Динамика рентгенологической картины больных абсцессами легких / М. З. Мирзагулова, А. Н. Питюк, Ф. Ф. Муфазалов и др. - С.295-297

Мирзагулова, М. З. Роль и значение лучевых методов исследований в диагностике легочных нагноений / М. З. Мирзагулова, Р. Г. Фатихов, Ф. Ф. Муфазалов. - С.297-300

- 3. Ананьева Наталья Исаевна. КТ- и МРТ-диагностика острых ишемических инсультов [Текст] : монография / Н. И. Ананьева, Т. Н. Трофимова. СПб. : Изд. дом СПбМАПО, 2005. 136 с.
- 4. Воробьев Юрий Иванович. Рентгенодиагностика в практике врача-стоматолога [Текст] : [справочное руководство] / Ю. И. Воробьев. М. : МЕДпресс-информ, 2004. 112 с.
- 5. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований [Текст] : санитар. правила и нормативы Сан-ПиН 2.6.1.802-99. Официал. изд. М.: ИнтерСЭН: Минздрав России, 2000. 71 с
- 6. Гранов Анатолий Михайлович. Лучевая терапия в онкогинекологии и онкоурологии [Текст] : монография / А. М. Гранов, В. Л. Винокуров. СПб. : Фолиант, 2002. 352 с
- 7. Ищенко Борис Ионович. Лучевая диагностика для торакальных хирургов [Текст] / Б. И. Ищенко, Л. Н. Бисенков, И. Е. Тюрин. СПб. : ДЕАН, 2001. 346 с.
- 8. Каган Илья Иосифович. Поджелудочная железа: микрохирургическая и компьютернотомографическая анатомия [Текст]: монография / И. И. Каган, Л. М. Железнов. М.: Медицина, 2004. 152 с
- 9. Лабораторные и инструментальные исследования в диагностике [Текст] : справочник / пер. с англ. В. Ю. Халатова, под ред. В. Н. Титова. М. : ГЭОТАР-МЕД, 2004. 958 с
- 10. Лучевая диагностика заболеваний молочных желез [Текст] : учеб. пособие / Т. Н. Трофимова [и др.]. 2-е изд., испр. и доп. СПб. : Изд. дом СПбМАПО, 2004. 67 с.
- 11. Муфазалов Фагим Фанисович. Методы медицинской визуализации в диагностике артрозов височно-нижнечелюстных суставов [Текст] : монография / Ф. Ф. Муфазалов, Д. Э. Байков, Л. П. Герасимова ; Башк. гос. мед. ун-т. Уфа : Здравоохранение Башкортостана, 2004. 100 с
- 12. Насибуллин Руслан Сагитович. Методы и технические средства медицинской визуализации [Текст] : учеб. пособие / Р. С. Насибуллин ; Башк. гос. мед. ун-т. Уфа : УГАТУ, 2003. 160 с.
- 13. Нейрорентгенология детского возраста [Текст] = Pediatric neuroradiology : монография / А. Н. Коновалов, В. Н. Корниенко, В. И. Озерова, И. Н. Пронин. М. : Антидор, 2001. 456 с.
- 14. Новые технологии в диагностике, лечении и профилактике заболеваний детей и подростков [Текст] : сб. науч. работ / Союз педиатров России, Башкирский государственный медицинский университет (Уфа); под ред. А. Г. Муталова. Уфа : Изд-во БГМУ, 2004. 216 с.

Содержание:

Пучков, К. Г. Диагностика и лечение туберкулеза в раннем детском возрасте / К. Г. Пучков [и др.] . - С.161-163. Другие авторы: Рачинский С. В., Стерликов С. А., Мухамедшина Л. Ф., Полякова М. В.

Пучков, К. Г. Костно-суставной туберкулез у детей раннего возраста / К. Г. Пучков, С. А. Стерликов, Л. Ф. Мухамедшина. - С.164-166.

Стерликов, С. А. Рентгенологическое обследование детей раннего возраста / С. А. Стерликов, К. Г. Пучков, Л. Ф. Мухамедшина. - С.184-186.

- 19. Тюрин Игорь Евгеньевич. Компьютерная томография органов грудной полости [Текст]: монография / И. Е. Тюрин. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2003. 371 с
- 15. Нормальная лучевая анатомия головного мозга (КТ, МРТ, УЗИ) [Текст] : [пособие] / Т. Н. Трофимова [и др.]. 2-е изд., испр. и доп. СПб. : Изд. дом СПбМАПО, 2004. 34 с
- 16. Орел Александр Михайлович. Рентгенодиагностика позвоночника для мануальных терапевтов [Текст] / А. М. Орел. М.: Видар-М, 2006 Системный анализ рентгенограмм позвоночника. Рентгенодиагностика аномалий развития позвоночника: руководство. 2006. 311 с.
- 17. Прокоп, Матиас. Спиральная и многослойная компьютерная томография [Текст] = Spiral and Multislice Computed Tomography of the Body: учеб. пособие для системы послевузовского образования врачей: в 2 т. / М. Прокоп, М. Галански; пер. с англ. под ред. А. В. Зубарева, Ш. Ш. Шотемора. М.: МЕДпресс-информ, 2006
- 18. Рентгеновская компьютерная и магнитно-резонансная томография в диагностике ишемического инсульта [Текст]: монография / Г. Е. Труфанов [и др.]. СПб.: ЭЛБИ-СПб, 2005. 191 с.
- 19. Рентгеновская компьютерная томография при травме и острых заболеваниях [Текст] : руководство / А. И. Ишмухаметов, М. М. Абакумов, Ф. А. Шарифуллин, Ф. Ф. Муфазалов. Уфа : ООО "МДМ-АРК", 2001. 286 с
- 20. Сборник научных трудов конференции ученых Республики Башкортостан "Научный прорыв 2002", посвященный Году Здоровья, 70-летию БГМУ и Дню Республики [Текст]: материалы временных коллективов / "Научный прорыв 2002", конференция ученых Республики Башкортостан, посвященная Году Здоровья, 70-летию БГМУ и Дню Республики (2002; Уфа), Башк. гос. мед. ун-т, Общественная организация "Медики Башкортостана"; ред. В. М. Тимербулатов. Уфа: БГМУ, 2002. 174 с.

Содержание:

Компьютерная томография в диагностике острого панкреатита / А. В. Амирова, О. В. Галимов, Ф. Ф. Муфазалов, Д. Х. Амирова. - С.79-80

Клинико-рентгенологическая картина диссеминированных процессов в легких по материалам пульмонологического и рентгенологического отделений больницы №13 / Е. А. Никитина, Б. Х. Ахметова, Г. В. Бабушкина и др. - С.102-103

Азнабаев, М. Т. Современная лучевая диагностика объемных образований орбиты / М. Т. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, И. В. Верзакова. - С.133-134

- 21. Лучевая диагностика заболеваний молочной железы, лечение и реабилитация [Текст] : практ. руководство / Российский научный центр рентгенорадиологии МЗ России. М. : Фирма СТРОМ, 2000 Вып. 1 : Лучевая и инструментальная диагностика заболеваний молочной железы : науч.-попул. лит. / В. П. Харченко, Н. И. Рожкова. 2000. 112 с
- Сборник учебных пособий по нейрорентгенологии [Текст] : сборник / [Е. А. Банникова, И. В. Бойков, Н. И. Дергунова [и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова, Т. Е. Рамешвили ; Военномедицинская академия. СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2004. 238 с.

Содержание:

Рамешвили, Т. Е. Современные технологии лучевой диагностики в нейрохирургии / Т. Е. Рамешвили, Г. Е. Труфанов, В. Е. Парфенов. - С.5-24

Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика травм черепа и головного мозга / Г. Е. Труфанов [и др.] . - C.25-54

Рамешвили, Т. Е. Лучевая диагностика опухолей головного мозга / Т. Е. Рамешвили [и др.] . - С.55-128

Другие авторы: Труфанов Г. Е., Дергунова Н. И., Бойков И. В.

Труфанов, Г. Е. Лучевая диагностика дегенеративно-дистрофических изменений позвоночника / Г. Е. Труфанов. - С.129-152

Рамешвили, Т. Е. Лучевая диагностика опухолей спинного мозга / Т. Е. Рамешвили, Г. Е. Труфанов. - C.153-178

Банникова, Е. А. Лучевая диагностика острого нарушения мозгового кровообращения по ишемическому типу / Е. А. Банникова, Г. Е. Труфанов. - С.179-206

Фокин, В. А. Лучевая диагностика сосудистых мальформаций головного мозга / В. А. Фокин, Д. В. Свистов. - С.207-239

22. Семизоров Андрей Николаевич. Рентгенологическое и ультразвуковое исследование при заболеваниях суставов [Текст] : пособие для врачей / А. Н. Семизоров, С. В. Романов. - 2-е изд. -М. : Видар-М, 2006. - 151 с.

- 23. Совмещенная позитронно-эмиссионная и компьютерная томография (ПЭТ-КТ) в диагностике опухолей головного мозга [Текст] : от морфологии к функции : монография / Г. Е. Труфанов [и др.]. СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2005. 94 с.
- 24. Хоменко Лариса Александровна. Клинико-рентгенологическая диагностика заболеваний зубов и пародонта у детей и подростков [Текст] : руководство для врачей : [учебное пособие] / Л. А. Хоменко, Е. И. Остапенко, Н. В. Биденко. М. : Книга плюс, 2004. 200 с
- 25. Хофер, Матиас D. Компьютерная томография [Текст] : базовое руководство / М. D. Хофер ; ред. Г. Е. Труфанов. М. : Мед. лит., 2006. 207 с.
- 26. Чуйкин Сергей Васильевич. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии [Текст] : [учеб. пособие] / С. В. Чуйкин, С. В. Аверьянов ; Башкирский гос. мед. ун-т (Уфа). Уфа : БГМУ, 2004. 45 с
- 27. Чуйкин Сергей Васильевич. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии [Текст] : [учеб. пособие] / С. В. Чуйкин, Л. С. Персин, С. В. Аверьянов ; Башкирский гос. мед. ун-т (Уфа). Уфа : БГМУ, 2004. 44 с
- 28. Чуйкин Сергей Васильевич. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии [Текст] : монография / С. В. Чуйкин, С. В. Аверьянов ; Башк. гос. мед. ун-т. М. : Б. и., 2002. 76 с.
- 29. Щетинин Виктор Васильевич. Лучевая диагностика патологии надпочечников [Текст]: монография / В. В. Щетинин, Г. И. Колпинский, Е. А. Зотов. М.: ГЭОТАР-МЕД, 2003. 184 с

9. Директивные документы, нормативы, инструкции

- Приказ МЗ РФ № 132 от 02.08.1991 «О совершенствовании службы лучевой диагностики»
- 2. Приказ МЗ РФ № 137 от 16.06.1993 г. о дополнении к приказу МЗ РСФСР от 02.08ю91 № 132 «О Совершенствовании службы лучевой диагностики»
- 3. Приказ МЗ РФ приказ 05.04.1996г. № 128 о дополнении к приказу МЗ РСФСР № 132 от 02.08.91 г. «О совершенствовании службы лучевой диагностики»
- 4. Система обеспечения и контроля качества образования: законодательная и нормативноправовая база / под ред. Проф.Хасанова А.Г., Ганцевой Х.Х. – Уфа: Изд-во БГМУ, в 2-х частях: Ч.1., 2003. – 208 с.
- 5. Постановление правительства РФ № 610 от 26.06.1995 года «Об утверждении типового положения об образовательном учреждении дополнительного профессионального образования (повышении квалификации) специалистов».
- 6. Приказ МЗ и МП РФ № 285 от 19.12.1994 года «О порядке допуска к осуществлению профессиональной (медицинской и фармацевтической) деятельности».