Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное учреждение «Санкт-Петербургский научно-исследовательский институт фтизиопульмонологии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России)

«Утверждаю» Директор ФГБУ «СПб НИИФ» Минздрава России Профессор

	n a d-allerna and a shifted to the same provide and a single of a second special section of	П	К.	Яблонский
«»		201_	_ г	•

ПРОГРАММА государственной итоговой аттестации

по специальности ординатуры 31.08.09 «Рентгенология»

Квалификация: врач - рентгенолог.

Форма обучения: очная

Составитель

№	Фамилия, имя,	Ученая	Занимаемая	Место работы
пп.	отчество	степень,	должность	
		звание		
1.	Гаврилов Павел	к.м.н	Руководитель	ФГБУ «СПб
	Владимирович		отдела лучевой	НИИФ»
L			диагностики	Минздрава России

Рабочая программа обсужде	ена и одобрен	а на за	седании ученого совета
Протокол №	OT «		201года
Ученый секретарь, к.м.н			/ Е.А. Торкатюк /
Согласовано:			
Руководитель учебного отде д.м.н., профессор	ела,		/Е.Г. Соколович/
201	F		

1. Пояснительная записка

Государственная итоговая аттестация входит в Блок 3 программы ординатуры по специальности **31.08.09** «**Рентгенология**», в полном объеме относится к базовой части программы и завершается присвоением квалификации «врач — рентгенолог».

Государственная итоговая аттестация обучающихся по программам ординатуры проводится в форме государственного экзамена.

Объем государственной итоговой аттестации составляет 3 зачетные единицы. В Блок 3 «Государственная итоговая аттестация» входит подготовка к сдаче государственного экзамена (2 зачетные единицы (72 часа)) и сдача государственного экзамена (1 зачетная единица (36 часов)).

Цель государственного экзамена — определение соответствия результатов освоения обучающимися образовательной программы требованиям $\Phi\Gamma$ OC BO (приказ Минобрнауки России от **26 августа 2014 г. N 1110).**

В процессе государственного экзамена проводится проверка и оценка знаний, умений и навыков, полученных обучающимся при освоении программы ординатуры.

Выпускник, освоивший программу ординатуры по специальности 31.08.09 «Рентгенология» должен знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждения здравоохранения;
- общие вопросы организации хирургической помощи в стране; работу Общие вопросы и физико-технические основы традиционной рентгенодиагностики. Основы организации и нормативно-правового регулирования службы лучевой диагностики в **РФ**:
 - - историю рентгенологии:
 - - основы рентгеновской скиалогии;
 - информационные технологии;
 - - компьютерные коммуникации;
 - - физику рентгеновских лучей;
 - - закономерности формирования рентгеновского изображения;
 - - информативность (детальность) рентгеновского изображения;
 - - рентгенодиагностические аппараты и комплексы;
 - - методы получения рентгеновского изображения;
 - – рентгеновскую фототехнику;
 - - технику цифровых медицинских изображений,
 - - дозиметрию рентгеновского излучения:
 - подходы к гигиеническому нормированию в области радиационной безопасности;
 - меры защиты медицинского персонала и пациентов при рентгенологических исследованиях
 - фармакодинамику, показания и противопоказания к применению рентгеноконтрастных препаратов;
 - •-- вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врачарентгенолога;
- Диагностику аномалий развития, заболеваний и повреждений органов дыхания и средостения различными методами лучевой диагностики:

- Диагностику аномалий развития, заболеваний и повреждений сердечно-сосудистой системы различными методами лучевой диагностики
- Диагностику аномалий развития, заболеваний и повреждений органов пищеварительной системы и брюшной полости различными методами лучевой диагностики
- Диагностику аномалий развития, заболеваний и повреждений мочеполовых органов, забрющинного пространства и малого таза различными методами лучевой диагностики
- Диагностику аномалий развития, заболеваний и повреждений скелетно-мышечной системы различными методами лучевой диагностики
- Диагностику заболеваний и повреждений молочных желез различными методами лучевой диагностики

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен уметь:

- организовывать работу рентгеновского отделения (кабинета), кабинета компьютерной томографии, кабинета магнитно-резонансной томографии имея в виду важнейшие производственные операции (документация, подготовка к обследованию пациента, проведение обследования с соблюдением требований медицинской этики, анализ результатов обследования и их протоколирование, архивирование материалов исследований);
- управлять всеми имеющимися рентгеновскими аппаратами, аппаратами компьютерной и магнитно-резонансной томографиии их приставками в рентгеновском кабинете в доступных технологических режимах;
- составлять рациональный план лучевого обследования пациента;
- выполнять снимки исследуемой части тела (органа) в оптимальных проекциях (укладках);
- составлять протоколы исследования с перечислением выявленных лучевых симптомов заболевания и формированием заключения о предполагаемом диагнозе с указанием, в нужных случаях, необходимых дополнительных исследований;
- определять специальные методы исследования, необходимые для уточнения диагноза, оценить полученные данные;
- проводить дифференциальную рентгенодиагностику, обосновывать клинический диагноз и тактику ведения больного;
- определять необходимость в проведении исследований в рамках смежных дисциплин;
- оценивать динамику течения болезни и ее прогноз;
- обеспечивать радиационную безопасность пациента и персонала при проведении исследования;
- оказывать первую медицинскую помощь при электрической и механической травме, обмороке и коллапсе, остановке сердечно-легочной деятельности, тяжелой аллергической реакции на введение контрастных веществ;
- проводить анализ и учет расхождений рентгенологических заключений с данными хирургических вмешательств и патологоанатомических вскрытий с анализом причин ошибок; вести текущую учетную и отчетную документацию по установленной форме;

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен владеть:

- -протоколированием выполненного рентгенологического, КТ и МРТ исследования;
- -- стандартом оформления заключения с окончательной формулировкой или предполагаемым дифференциально-диагностическим рядом;
- -- методом сбора анамнеза, анализом имеющихся клинико-инструментальных данных;
- -- методами сопоставления данных клинических, инструментальных и рентгенологических исследований;

- -выполнением рентгенологических, КТ, MPT исследований в объеме методик, требуемых соответственно клиническим задачам;
- -расчетом объема рентгеноконтрастного препарата, требуемого для выполнения контрастного усиления;
- -стандартом оформления протокола о соответствующей исследованию дозовой нагрузке.

Государственный экзамен для обучающихся в ординатуре по специальности **31.08.09 «Рентгенология»** проводится в 3 этапа:

I этап – тестирование на компьютере;

II этап – оценка практических навыков и умений;

III этап – собеседование.

Перед государственным экзаменом проводится консультация обучающихся по вопросам, включенным в программу государственного экзамена. Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение государственного аттестационного испытания.

2. Порядок проведения, структура и критерии оценки результатов государственного экзамена

- 2.1. Этап первый тестирование на компьютере.
- 2.1.1. Компьютерное тестирование проводится с использованием базы тестовых заданий по специальности **31.08.09 «Рентгенология»** включающей вопросы дисциплин основной профессиональной образовательной программы, результаты освсения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности *врача рентгенолога*.
- 2.1.2. Подготовка ординатора к І этапу государственного экзамена включает:
 - повторение пройденного теоретического материала по дисциплинам учебного плана:
 - предварительное тестирование;
 - консультации
- 2.1.3. Весь объем тестовых заданий для итоговой государственной аттестации находится в электронном (удаленном) доступе. Ординатор имеет возможность самостоятельного пробного тестирования с неограниченным количеством попыток до момента начала I этапа государственного экзамена.
- 2.1.4. Тестирование проводится в Учебном отделе СПб НИИ фтизиопульмонологии, аттестации и сертификации в группах в соответствии с расписанием, утвержденным руководителем Учебного отдела.
- 2.1.5. Для проведения тестирования компьютерной программой случайным выбором формируется перечень вопросов в количестве 100 штук для каждого обучающегося. На тестирование отводится 1 астрономический час.
- 2.1.6. Во время тестирования ординатор выбирает правильный (один) ответ из предложенных нескольких вариантов ответов.
- 2.1.7. Результаты тестирования зачитываются с оценкой «отлично» при 90-100% правильных ответов, с оценкой «хорошо» при 80-90% правильных ответов, с оценкой «удовлетворительно» при 70-80% правильных ответов, с оценкой «неудовлетворительно» при доле правильных ответов менее 70%.
- 2.1.8. Результаты тестирования оформляются справкой установленного образца и переносятся в протокол государственной итоговой аттестации секретарем

- экзаменационной комиссии.
- 2.1.9. Результаты тестирования объявляются ординатору сразу по окончании тестирования.
- 2.1.10. Если результаты тестирования зачитываются с оценкой «неудовлетворительно», то ко II этапу государственного экзамена ординатор может быть допущен по решению председателя государственной экзаменационной комиссии.

2.2. Этап второй – оценка практических навыков и умений

- 2.2.1. Ординаторы допускаются ко II этапу государственного экзамена после успешного прохождения компьютерного тестирования (I этап).
- 2.2.2. II этап государственного экзамена состоит из сдачи практических навыков и умений, приобретенных в результате освоения основной профессиональной образовательной программы ординатуры по специальности 31.08.09 «Рентгенология» При сдаче практических навыков и умений ординатор имеет право на подготовку в день аттестации в течение 1 академического часа.
- 2.2.3. Во время сдачи II этапа государственного экзамена ординаторы могут пользоваться рабочими тетрадями, в которых имеются записи результатов сбора жалоб, анамнеза больного, результатов лабораторных, инструментальных исследований и лечения, взятых из врачебной истории.
- 2.2.4. Оценка практических умений и навыков проводится:
 - в письменной форме по результатам оформления протокола по представленному для описания исследованию на рабочей станции в формате DICOM
 - -непосредственное выполнение лучевых исследований с участием представителя СПб НИИ фтизиопульмонологии.
- 2.2.5. Результаты II этапа государственного экзамена имеют качественную оценку «зачтено» «не зачтено».
- 2.2.6. Критерии оценки профессиональных навыков и умений:
 - Оценка «зачтено» ставится в том случае:
 - если аттестуемый правильно описал увиденную патологию, оценил состояние пациента.
 - знает дифференциально-диагностический ряд при выявленных изменениях правильно оформил типовую медицинскую документацию (протокол исследования);
 - Допустимо, если выпускник правильно выполнил все виды заданий своего пакета, но допустил не более двух из нижеследующих ошибск:
 - технические неточности в описательной части протокола
 - погрешности при оформлении протокола;
 - мелкие погрешности в выполнении исследования не влияющие на его качество

Оценка «не зачтено» ставится в том случае, если орденатор-хирург:

- не сумел правильно выявить патологию в представленном исследовании
- не знает дифференциально-диагностический ряд при выявленных изменениях
- не знает интерпретации полученных данных;
- 2.2.7. Результаты II этапа государственного экзамена заносятся в протокол государственной итоговой аттестации.
- 2.2.8. Ординаторы, получившие оценку «не зачтено» не допускаются к III этапу итоговой государственной аттестации.

2.3. Этап третий – устное собеседование

- 2.3.1. К III этапу итоговой государственного экзамена допускаются ординаторы, успешно прошедшие I и II этап государственной итоговой аттестации
- 2.3.2. ІІІ этап государственного экзамена проводится в форме собеседования по вопросам

дисциплин основной профессиональной образовательной программы, результаты освоения которых имеют определяющее значение для профессиональной деятельности *врача — ренитенолога*..

- 2.3.3. Подготовка ординатора к III этапу государственного экзамена включает:
 - повторение пройденного теоретического материала по дисциплинам учебного плана:
 - консультации в Учебном отделе.
- 2.3.4. Каждый ординатор получает 2 теоретических вопроса и 1 ситуационную задачу. На подготовку к ответу отводится 45 минут; в процессе подготовки запрещено пользоваться техническими средствами (компьютерами, телефонами), справочными и информационными материалами.
- 2.3.5. Члены государственной экзаменационной комиссии проводят устное собеседование с ординатором проводится в течение 20 минут.
- 2.3.6. По результатам собеседования экзаменационная комиссия выставляет оценку, руководствуясь следующими критериями:
 - Оценки «отлично» заслуживает ординатор, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, умение свободно выполнять задания, предусмотренные программой, усвоивший основную и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.
 - Оценки «хорошо» заслуживает ординатор, обнаруживший полные знания учебнопрограммного материала, успешно выполняющий предусмотренные в программе задания, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Как правило, оценка «хорошо» выставляется ординаторам, показавшим систематический характер знаний по специальности и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе профессиональной деятельности.
 - Оценки «удовлетворительно» заслуживает ординатор, обнаруживший знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для профессиональной деятельности, справляющийся с выполнением заданий, предусмстренных программой, знакомый с основной литературой, рекомендованной программой. Как правило, оценка «удовлетворительно» выставляется ординаторам, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется ординатору, обнаружившему существен ные пробелы в знаниях основного учебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой заданий.

2.3.7. Результаты собеседования объявляются выпускнику в тот же день послео формления протокола заседания государственной экзаменационной комиссии.

2.4.Итоговая оценка

- 2.4.1.Выставление итоговой оценки за государственный экзамен осуществляется на основе принципов объективности, справедливости, всестороннего анализа уровня освоения компетенций выпускника.
- 2.4.2. По завершении экзамена проводится обсуждение на закрытом заседании государственной экзаменационной комиссии, на котором членам комиссии принимается решение и большинством голосов при обязательном присутствии председателя комиссии выпускнику выставляется окончательная итоговая оценка. При равном числе голосов председатель государственной экзаменационной комиссии (или заменяющий его заместитель председателя комиссии) обладает правом решающего голоса.

- 2.4.3. Итоговая оценка за государственный экзамен является комплексной. При выставлении итоговой оценки принимаются результаты тестирования, сдачи практических навыков и устного собеседования.
- 2.4.4. Результаты государственного экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

2.4.5. Критерии итоговой оценки:

- Оценки «отлично» заслуживает выпускник, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебно-программного материала, демонстрирующий клиническое мышление, владеющий методами диагностики, принципами лечения, реабилитации больных, оказанием неотложной помощи при угрожающих жизни ситуациях, умеющий ориентироваться в профессиональной среде, вести аргументированную дискуссию.
- Оценки «хорошо» заслуживает выпускник, обнаруживший полные знания учебнопрограммного материала, успешно выполняющий предусмотренные экзаменом задания, владеющий на достаточном уровне сформированности компетенциями в области всех видов деятельности, определенных ФГОС ВО.
- Оценки «удовлетворительно» заслуживает выпускник, обнаруживший знание учебно-программного материала в объеме, необходимом для дальнейшей профессиональной деятельности, но допускающий неточности в отдельных видах заданий, предусмотренных программой экзамена, имеющий слабое развитие отдельных компетенций, владеющий на уровне пороговой сформированности компетенциями.
- Оценка «неудовлетворительно» выставляется выпускнику, обнаружившемусущественныепробелывзнанияхосновногоучебно-программного материала, допустившему принципиальные ошибки в выполнении предусмотренных программой экзамена заданий; у выпускника не сформированы компетенции, характеризующие профессиональную деятельность врача.
- 2.4.6. Итоговая отметка проставляется в протокол заседания комиссии и зачетную книжку ординатора, в которых расписываются председатель и члены государственной экзаменационной комиссии.
- 2.4.7. По результатам итоговой государственной аттестации комиссия принимает решение о присвоении выпускнику квалификации «врач -рентгенолог» и выдаче документа государственного образца.

Оценочные средства для проведения итоговой государственной аттестации ординаторов по специальности 31.08.67 «Хирургия».

а. Перечень тестовых заданий

Банк тестовых заданий для итоговой государственной аттестации сформирован в количестве 714 штук и хранится в электронном виде. Ординатор имеет возможность самостоятельного пробного тестирования с неограниченным количеством полыток до момента начала I этапа государственного экзамена.

b. Перечень практических заданий для оценки практических навыков и умений.

Банк клинических задач для итоговой государственной аттестации сформирован в количестве 30 штук и хранится в электронном виде в формате DICOM в учебном отделе

Врач-хирург по окончании ординатуры должен уметь выполнять:

- 1. Рентгенологические исследования всех органов и систем
- 2. Компьютерную томографию всех органов и систем
- 3. Магнитно-резонансную томографию всех органов и систем
- 4. Исследования с контрастированием

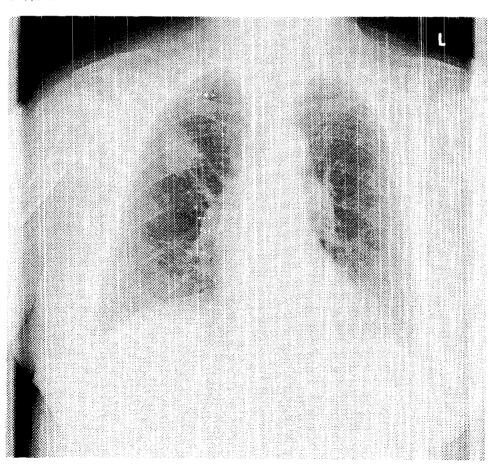
с. Перечень вопросов для собеседования (65 вопросов для собеседования)

- 1. Структура и организация работы отделений рентгенодиагностики, КТ и МРТ . Основные понятия в радиологии, величины и единицы измерения.
- 2. Нормативные документы и приказы, регламентирующие деятельность рентгенодиагностической службы.
- 3. Предмет рентгенологии, ее место в лучевой диагностике и клинической медицине.
- 4. Рентеноанатомия средостения. Рентгеносемиотика заболеваний органов дыхания.
- 5. Нормальный легочный рисунок в рентгеновском изображении, критерии нормы, виды патологической перестройки.
- 6. Синдром тотального затемнения легочного поля: вне- и внутрилегочные заболевания.
- 7. Синдром округлой тени в легком.
- 8. Синдром ограниченного затемнения легочного поля. Перечислить заболевания, проявляющиеся этим синдромом.
- 9. Лучевая диагностика травматических повреждений грудной полости.
- 10. Лучевая диагностика злокачественных и доброкачественных заболеваний в легких.
- 11. Аномалии и пороки развития трахеи и бронхов. Лучевая диагностика
- 12 Саркоидоз легких. Лучевая диагностика
- 13. Плевриты. Лучевая диагностика
- 14. Лучевая диагностика очагового туберкулеза легких.
- 15. Лучевая диагностика инфильтративного туберкулеза легких.
- 16. Лучевая диагностика новообразований желудка.
- 17. Лучевая диагностика новообразований толстой кишке

- 18. Лучевая диагностика при травме живота. Методика и тактика исследования. Рентгенологические признаки
- 19. Инородные тела брюшной полости. Методика и тактика исследования. Рентгенологические признаки.
- 20. Рентгенологические признаки кищечной непроходимости (острой, хронической)
- 21. Перфорация полого органа брющной полости. Методика и тактика исследования. Рентгенологические признаки перфорации полого органа.
- 22. Рентгенологические признаки неспецифического язвенного колита
- 23. Рентгенологические исследования желчных путей
- 24. Лучевая анатомия почек, мочеточников, мочевого пузыря
- 25. Основные лучевые синдромы в урологии.
- 26. Рентенологические признаки дистопии и нефроптоза
- 27. Методики лучевого обследования заболеваний почек и мочевыводящих путей.
- 28. Лучевая диагностика травматических повреждений мочевыводящих путей
- 29. Тактика лучевого обследования при почечной колике, макрогематурии.
- 30. Лучевая диагностика воспалительных заболеваний почек и верхних мочевых путей
- 31. Рентенография молочной железы (маммография).
- 32. Рентгеноанатомия молочной железы. Возрастная рентгеноанатомия и физиология.
- 33. Доброкачественные новообразования молочной железы. Рентгенодиагностика.
- 34. Злокачественные новообразования молочной железы. Рентгенодиагностика
- 35. Методика рентгенологического исследования черепа
- 36. Методики рентгенографического исследования носа, носоглотки, околоносовых пазух
- 37. Остеомиелит: рентгенкартина в зависимости от стадии заболевания.
- 38. Клинико-рентгенологическая характеристика типичных переломов костей.
- 39. Туберкулезный спондилит. Лучевая диагностика
- 40. Лучевая диагностика доброкачественных опухолей костей.
- 41. Лучевая диагностика злокачественных опухолей костей
- 42. Поражения суставов при ревматических заболеваниях. Лучевая диагностика
- 43. Дегенеративно-дистрофические заболевания опорно-двигательной системы. Лучевая диагностика
- 44 Денситометрия.
- 45. Какие контрастные средства используются при КТ? Назовите противопоказания для использования йодсодержащих контрастных средств.
- 46. Назовите дифференциально-диагностический ряд при обнаружении округлого образования в легких на КТ.
- 47. Какие диссеминированные процессы в легких можно выявить на КТ? Проведите их дифференциальную диагностику.
- 48. КТ-диагностика поражений вилочковой железы.
- 49. КТ признаки редкой легочной патологии (гистиоцитоз X и лимфангилейомиоматоз).
- 50. КТ-признаки повреждений печени. Тактика при выявлении повреждений
- 51. КТ-семиотика злокачественных новообразований почек.
- 52. КТ-семиотика доброкачественных новообразований почек. Классификация по Bosniak.

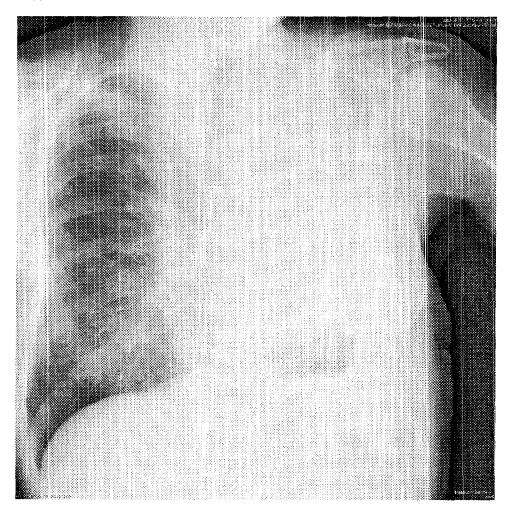
- 53. КТ-признаки мочекаменной болезни и её последствий.
- 54. КТ-семиотика аномалий развития сосудов почек.
- 55. КТ-признаки сосудистых заболеваний почек.
- 56. КТ-семиотика травматических повреждений головного мозга.
- 57. КТ-семиотика воспалительных заболеваний околоносовых пазух.
- 58. Физико-технические основы МРТ. Принцип метода Устройство МРтомографа. Потенциальные опасности и ограничения метода.
- 59. МРТ центральной нервной системы. Количественные и качественные технологии обследования ЦНС: протоколы, импульсные последовательности, постпроцессинг, гибридные технологии.
- 60. Семиотика основных патологических процессов в головном мозге (кровоизлияния, отек, демиелинизация, рубцово-атрофические изменения, некроз, гидроцефалия, объемные образования, дислокация).
- 61. МРТ семиотика наиболее распространенных аномалий развития, неопухолевых и опухолевых заболеваний.
- 62. Основные понятия в радиологии, величины и единицы измерения. Что считается источником ионизирующего излучения? Какие существуют виды облучения человека? Какие бывают дозовые величины облучения?
- 63. Сцинтиграфия легких. Сцинтиграфия легких ингаляционная. Сцинтиграфия легких перфузионная. Сцинтиграфия грудной клетки с туморотропными радиофармпрепаратами
- 64. ПЭТ с 18F-ФДГ, определение поражения лимфоузлов, диагностика рецидива и отдаленных метастазов

d. Перечень ситуационных задач (15 задач) Задача 1



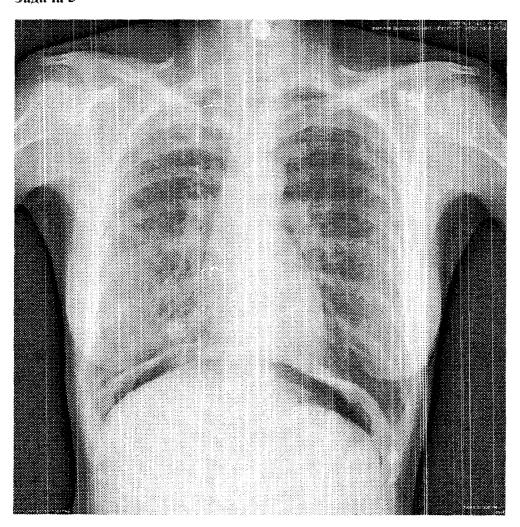
Какой синдром (синдромы) вы видите? Расположение изменений? Опиши изменения, выстройте дифференциально-диагностический ряд и принципы дообследования.

Задача 2



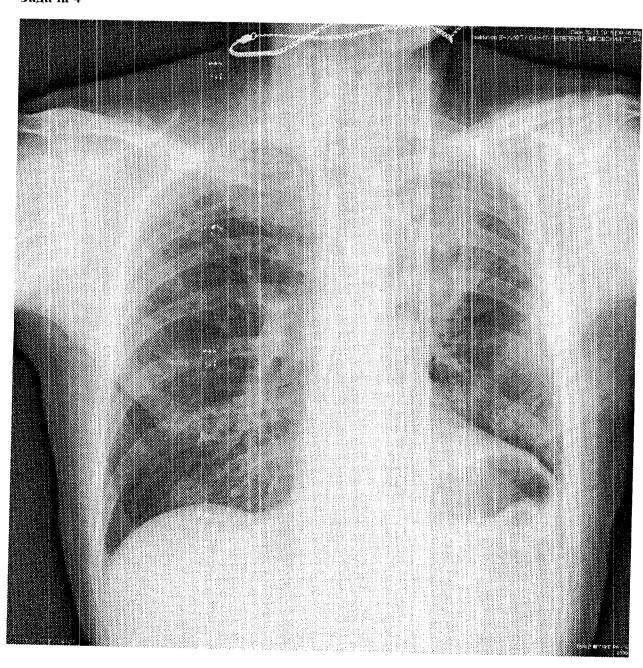
Какой синдром (синдромы) вы видите? Расположение изменений? Опиши изменения, выстройте дифференциально-диагностический ряд и принципы дообследования

Задача З



Какой синдром (синдромы) вы видите? Расположение изменений? Опиши изменения, выстройте дифференциально-диагностический ряд и принципы дообследования

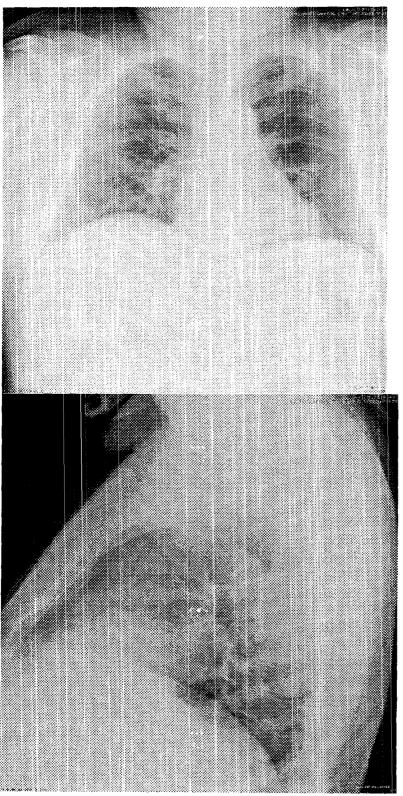
Задача 4



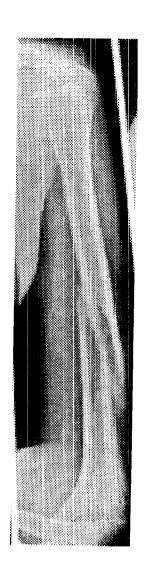
Какой синдром (синдромы) вы видите? Расположение изменений?

Опиши изменения, выстройте дифференциально-диагностический ряд и принципы дообследования

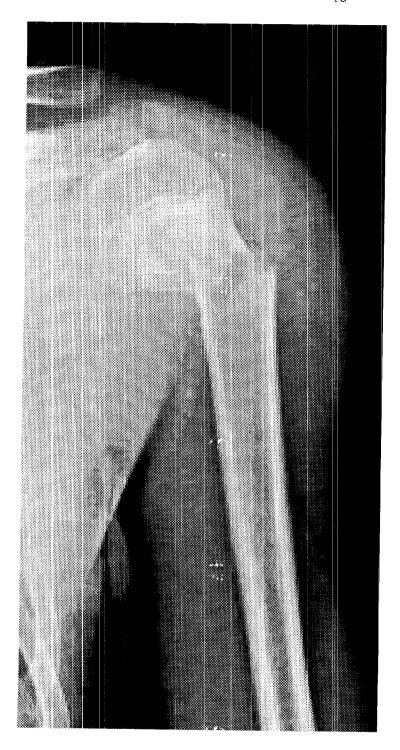
Задача 5



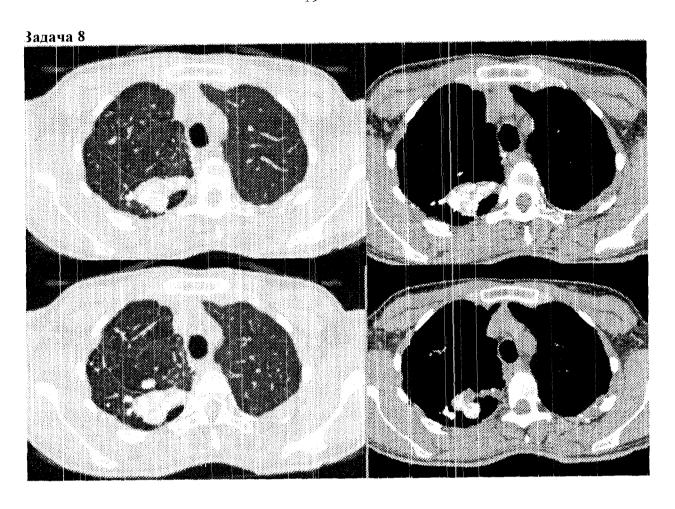
Какой синдром (синдромы) вы видите? Расположение изменений? Опиши изменения, выстройте дифференциально-диагностический ряд и принципы дообследования



Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

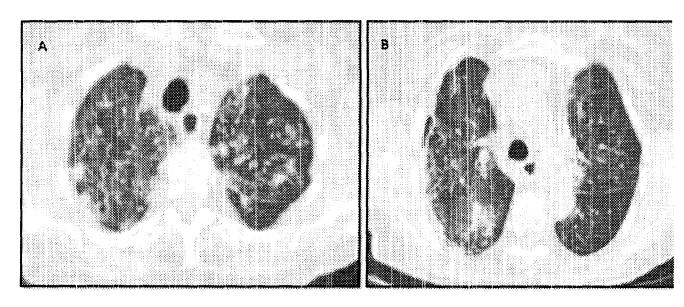


Назовите и опишите патологию, видимую на снимке



Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

Задача 9 Пожилой пациент длительно страдающей бронхиальной астмой



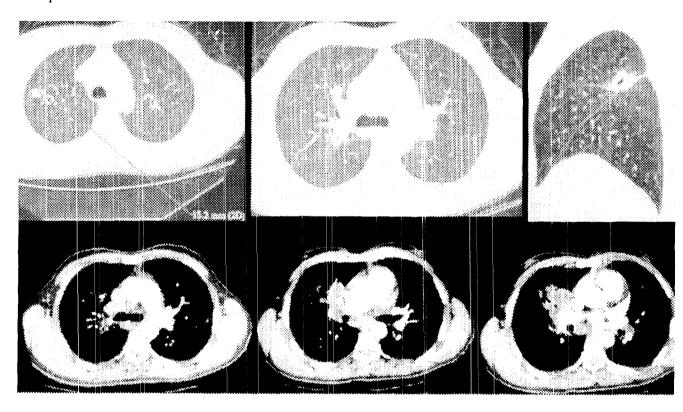
Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

Задача 10. Пациент с ВИЧ-инфекцией, иммунный статус неизвестен, гектическая лихорадка.



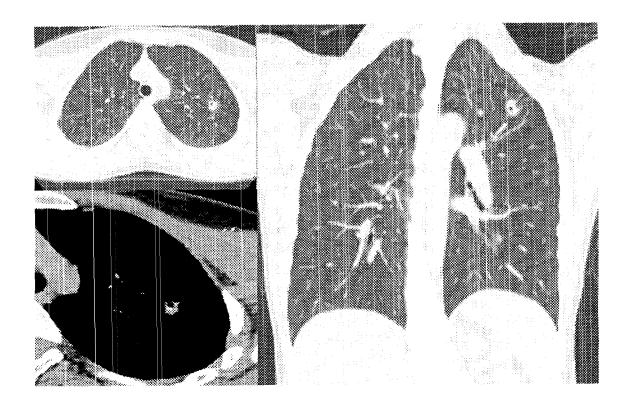
Назовите и опишите патологию, видимую на снимке Задача 11.

Мужчина 49 лет, ВИЧ – инфекция, CD 4 – 32 клеток/мкл, по данным ультразвукового обследования брюшной полости гепатоспленомегалия и выраженная абдоминальная лимфоаденопатия.



Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

Женщина 35 лет. Жалоб нет. Изменения выявлены при профилактической ФЛГ



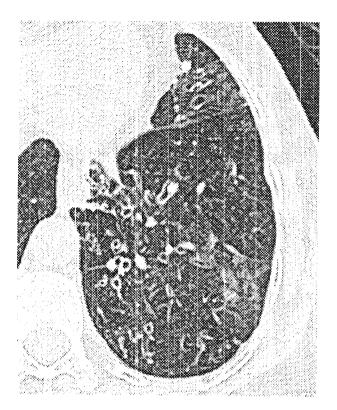
Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

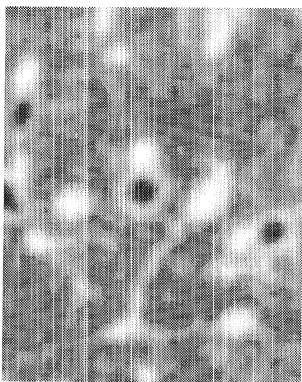
Женщина 46 лет. Жалоб нет. Изменения выявлены при профилактической Φ ЛГ



Назовите и опишите патологию, видимую на снимке

Задача 14.





Назовите и опишнте патологию, видимую на снимке

Задача 14.

Назовите и опишите патологию, видимую на снимке