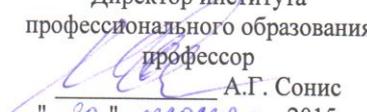
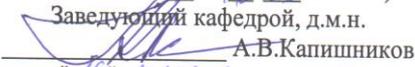


Государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения России
Кафедра лучевой диагностики и лучевой терапии
с курсом медицинской информатики

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

основной профессиональной программы высшего образования
по подготовке кадров высшей квалификации (ординатура)
по специальности 31.08.09 «РЕНТГЕНОЛОГИЯ»

"СОГЛАСОВАНО"
Директор института
профессионального образования
профессор

А.Г. Сонин
" 30 " сентября 2015 г.

Программа рассмотрена и утверждена на
заседании кафедры
(протокол № 44, " 16 " сентября 2015 г.)
Заведующий кафедрой, д.м.н.

А.В. Капишников
" 16 " сентября 2015 г.

Самара 2015г.

Программа практики разработана в соответствии с требованиями ФГОС по направлению подготовки кадров высшей квалификации по специальности «Рентгенология», утвержденного приказом министерства образования и науки РФ от 25.08.2014 №1051

Авторы – разработчики:

заведующий кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом медицинской информатики, доктор медицинских наук А.В. Капишников;

заведующая учебной частью кафедры, ассистент Ю.С. Пышкина.

Рецензенты:

1. заведующий кафедрой лучевой диагностики, лучевой терапии, онкологии Оренбургского государственного медицинского университета доктор медицинских наук, профессор Шехтман А.Г.

2. заведующий отделением интервенционных методов диагностики и лечения Самарского областного клинического онкологического диспансера доктор медицинских наук В.А.Соловов

Цель: закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков выполнения и интерпретации данных рентгенологического исследования, компьютерной и магнитно-резонансной томографии, формирование профессиональных компетенций врача- рентгенолога.

Задачи производственной (клинической) практики:

1. Научиться самостоятельно выполнять рентгенологическое исследование тонкой и толстой кишки.
2. Осуществлять диагностику кишечной непроходимости.
3. Провести томографическое исследование органов грудной полости и уметь интерпретировать результаты.
4. Провести рентгенологическую диагностику острых воспалительных заболеваний органов дыхания.
5. Определить по данным рентгенологического исследования наличие свободной и осумкованной жидкости в плевральной полости, установить место пункции плевральной полости при наличии осумкованной жидкости.
6. Осуществлять диагностику центрального и периферического рака легкого.
7. Осуществлять диагностику основных форм туберкулеза органов дыхания.
8. Осуществлять диагностику пневмоторакса, пневмомедиастинума.
9. Выполнять рентгеноконтрастные методики исследования органов мочевого выделения и интерпретировать их результаты.
10. Осуществлять диагностику аномалий развития мочевыводящих путей, мочекаменной болезни, нарушений оттока мочи, опухолей почек и мочевого пузыря, пузырно-мочеточникового рефлюкса.
11. Осуществлять диагностику основных нозологических форм заболеваний опорно-двигательного аппарата.
12. Уметь определять схему лучевого исследования пациентов с заболеваниями желчевыводительной системы в зависимости от конкретной клинической ситуации и интерпретировать результаты.
13. Ознакомиться с методами ангиографии сосудов и эндоваскулярной хирургии.
14. Провести диагностику острых воспалительных заболеваний органов дыхания и их осложнений по данным компьютерной томографии.
15. Провести диагностику туберкулёза органов дыхания по данным компьютерной томографии.
16. Выявить диффузные интерстициальные заболевания легких по данным компьютерной томографии.
17. Осуществлять диагностику онкологических заболеваний органов грудной полости, брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза по данным компьютерной томографии.
18. Осуществлять диагностику онкологических заболеваний органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза по данным магнитно-резонансной томографии.
19. Осуществлять диагностику дегенеративных заболеваний позвоночника по данным рентгенологического исследования и компьютерной томографии.
20. Осуществлять диагностику травматических повреждений костей черепа и головного мозга по данным рентгенологического исследования и компьютерной томографии.
21. Осуществлять диагностику травматических повреждений опорно-двигательного аппарата по данным рентгенологического исследования и компьютерной томографии.

22. Сформировать диагностический алгоритм, включающий ультразвуковое исследование при заболеваниях органов брюшной полости, забрюшинного пространства и малого таза.
23. Сформировать диагностический алгоритм, включающий радионуклидное исследование при воспалительных заболеваниях и ишемических повреждениях миокарда, воспалительных и опухолевых заболеваниях опорно-двигательного аппарата.

Задачи индивидуальной программы отработки практических навыков:

1. Научиться самостоятельно выполнять рентгенологическое исследование зубочелюстной системы.
2. Научиться самостоятельно выполнять рентгенологическое исследование молочной железы.
3. Научиться самостоятельно выполнять рентгенологическое исследование пищевода, желудка, двенадцатиперстной кишки, желудка и толстой кишки
4. Совершенствовать навыки выполнения рентгенологического исследования пищевода, желудка и толстой кишки.
5. Осуществлять диагностику основных заболеваний пищевода.
6. Осуществлять диагностику язвенной болезни желудка и её осложнений.
7. Осуществлять диагностику рака желудка.
8. Осуществлять диагностику аномалий, воспалительных и опухолевых заболеваний толстой кишки.
9. Уметь интерпретировать рентгенологические снимки зубочелюстной системы.
10. Уметь интерпретировать рентгенологические снимки молочной железы.

Процесс освоения **практики** направлен на формирование у ординаторов следующих **компетенций врача-рентгенолога:**

универсальных:

- готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1);
- готовностью к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2);

профессиональных:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях (ПК-3);

- готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков (ПК-4);

- диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК-5);

- готовность к применению методов лучевой диагностики и интерпретации их результатов (ПК-6);
 - психолого-педагогическая деятельность:
 - готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);
 - организационно-управленческая деятельность:
 - готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях (ПК-8);
 - готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей (ПК-9)

Формирование у ординаторов указанных профессиональных компетенций предусмотрено **овладением практическими навыками:**

1. Ведение документации в рентгенодиагностическом кабинете;
2. Управление рентгенодиагностическим аппаратом;
3. Управление цифровым рентгенодиагностическим аппаратом с прямым получением изображения на твердотельном детекторе;
4. Управление системами получения изображения на запоминающих люминофорах (дигитайзер)
5. Управление рентгеновским компьютерным томографом;
6. Оказание первой помощи при электротравме;
7. Оказание первой помощи при ранних осложнениях, связанных с рентгенологическими исследованиями (острое расстройство дыхания, сосудистый коллапс, отравления и т.д.);
8. Фотообработка рентгенограмм;
9. Укладки при рентгенографии костей и суставов;
10. Рентгеноскопия и рентгенография органов грудной полости;
11. Томография легких;
12. Латероскопия и латерография органов грудной полости;
13. Функциональные пробы при исследовании органов грудной полости;
14. Флюорографией легких;
15. Обзорная рентгеноскопия и рентгенография органов брюшной полости;
16. Исследование пищевода, желудка и двенадцатиперстной кишки с бариевой взвесью, использование фармакологических препаратов;
17. Исследование тощей и подвздошной кишки;
18. Первичное двойное контрастирование пищевода и желудка;
19. Первичное двойное контрастирование толстой кишки;
20. Холангиография;
21. Внутривенная и инфузионная урография, нефротомография, цистография;
22. Рентгенологическая локализация инородных тел (глаза, бронхов, легких, глотки, пищевода, органов брюшной полости, опорно-двигательной системы);
23. Диагностический анализ рентгенограмм, компьютерных томограмм и написанием протокола исследования.
24. Проведение непрямого массажа сердца; дыхания "рот в рот"; наложение кровоостанавливающего жгута; наложение транспортной шины при переломах костей; наложение фиксирующей повязки; промывание желудка; определение групп крови; внутривенных инфузий кровезамещающих растворов; приема родов.

Вид практики: производственная (клиническая)

Форма практики: стационарная, выездная

Время (продолжительность) практики: 2592 часов, 72 з.е.

Место проведения практики: рентгенологическое отделение Клиник СамГМУ, ультразвуковое отделение Клиник СамГМУ, кабинеты радионуклидной диагностики Клиник СамГМУ, СОКОД, рентгенологические кабинеты СОКОД, ГБ №1 им. Н.И. Пирогова, СОКБ имени В.Д. Середавина, кабинеты компьютерной томографии клиник СамГМУ, СОКОД, ГКБ№1 им. Пирогова, СОКБ имени В.Д. Середавина, кабинеты магнитно-резонансной томографии СОКОД, ГКБ№1 им. Пирогова, СОКБ имени В.Д. Середавина.

Права и обязанности руководителя, кураторов практики

Руководитель практики:

- обеспечивает четкую организацию, планирование и учет результатов практики;
- утверждает общий план-график проведения практики, его место в системе индивидуального планирования ординатора
- подбирает дисциплину, учебную группу в качестве базы для проведения практики, знакомит ординатора с планом учебной работы, проводит открытые практические занятия;
- оказывает научную и методическую помощь в планировании и организации учебного процесса;
- контролирует работу практиканта, посещает занятия и другие виды его работы, принимает меры по устранению недостатков в организации практики;
- участвует в анализе и оценке учебных занятий, дает заключительный отзыв об итогах прохождения практики;
- обобщает учебно-методический опыт практики, вносит предложения по ее рационализации.

Права и обязанности ординаторов

Права и обязанности ординаторов определяются законодательством Российской Федерации, уставом ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, Правилами внутреннего распорядка обучающихся, и другими локальными нормативными актами ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России. Ординаторам выдается удостоверение, подтверждающее статус ординатора.

Ординаторам, обучающимся в ординатуре за счет средств федерального бюджета, выплачивается стипендия в порядке, установленном законодательством Российской Федерации, локальными нормативными актами ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России.

Ординаторы имеют право на бесплатное пользование библиотекой, информационным фондом, услугами других подразделений в порядке, установленном ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России.

Ординаторы имеют право принимать участие в научно-практических конференциях и семинарах, представлять к публикации в различных изданиях свои научные работы.

Ординаторы должны своевременно прибыть на место практики; соблюдать внутренний распорядок, соответствующий нормам трудового законодательства; выполнять требования охраны труда и режима рабочего дня, действующего в данной организации; подчиняться действующим в организации, учреждении правилам; нести ответственность за выполняемую работу и результаты; полностью выполнять виды работ, предусмотренные заданиями по практике.

Отчетная документация ординатора: дневник практики, оформление медицинской документации. По завершению **практики** ординаторы оформляют **отчет** и защищают его на кафедре.

Форма промежуточной аттестации:

- дифференцированный зачет после практики базовой части;
- зачет после индивидуальной программы отработки практических навыков.

Объем практики:

Базовая часть – 2376 часов, 66 з.е.

Стационарная часть 1188 часов 33 з.е.

Выездная часть 1188 часов, 33 з.е.

Наименование практики	База (отделение)	Кол-во часов	Форма контроля
Объем практики: 72 з.е. 2592 часа			
Производственная (клиническая) практика: 66 з.е. 2376 часов			
Стационарная	Рентгеновские кабинеты Клиник ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России	33 з.е. (1188 часов)	<ul style="list-style-type: none"> - Дневник практики - Разбор и обсуждение с куратором - Описание рентгенограмм в истории болезни - Оформление медицинской документации
Выездная	Рентгеновские кабинеты ГБ №1 им. Н.И. Пирогова, СОКОД, ОКБ имени В.Д. Середавина	33 з.е. (1188 часов)	<ul style="list-style-type: none"> - Дневник практики - Разбор и обсуждение с куратором - Описание рентгенограмм в истории болезни - Оформление медицинской документации
Индивидуальная программа отработки практических навыков (по выбору): 216 часов, 6 з.е.			
Рентгенодиагностика в стоматологии	Рентгеновские кабинеты Клиник ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, ГБ №1 им. Н.И. Пирогова, СОКОД, ОКБ имени В.Д. Середавина	3 з.е. (108 часов)	<ul style="list-style-type: none"> - Дневник практики - Разбор и обсуждение с куратором - Описание рентгенограмм - Оформление медицинской документации
Рентгенологические методы исследования молочной железы	Рентгеновские кабинеты Клиник ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, ГБ №1 им. Н.И. Пирогова, СОКОД, ОКБ имени В.Д. Середавина	3 з.е. (108 часов)	<ul style="list-style-type: none"> - Дневник практики - Разбор и обсуждение с куратором - Описание рентгенограмм в истории болезни - Оформление медицинской документации
Рентгенография	Рентгеновские	3 з.е.	- Дневник практики

желудочно-кишечного тракта	кабинеты Клиник ГБОУ ВПО СамГМУ Минздрава России, ГБ №1 им. Н.И. Пирогова, СОКОД, ОКБ имени В.Д. Середавина	(108 часов)	- Разбор и обсуждение с куратором -Описание рентгенограмм в истории болезни - Оформление медицинской документации
----------------------------	---	--------------------	---

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Основная литература

1. Атлас лучевой анатомии человека / В. И. Филимонов [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 448с.
2. Васильев, А.Ю. Анализ данных лучевых методов исследования на основе принципов доказательной медицины: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / А. Ю. Васильев, А. Ю. Малый, Н. С. Серова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 25с.
3. Васильев, А.Ю. Лучевая диагностика повреждений лучезапястного сустава и кисти: Руководство для врачей / А. Ю. Васильев, Ю. В. Буковская. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 164с.
4. Васильев, А.Ю. Лучевая диагностика повреждений челюстно-лицевой области: Руководство для врачей / А. Ю. Васильев, Д. А. Лежнев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 79с.
5. Илясова, Е.Б. Лучевая диагностика: Учеб. пособие для системы ППОВ / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 275с.
6. Коков, Л.С. Интервенционная радиология: Учеб. пособие для системы послевуз. проф. образ. врачей / Л. С. Коков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 185с.
7. Королук, И. П. Лучевая диагностика [Текст]: учебник для студентов, обучающ. по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия", 060201.65 "Стоматология" / И. П. Королук, Л. Д. Линденбрaten. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: БИНОМ, 2013. - 492 с.
8. Курбатов, Д.Г. Лучевая диагностика острого пиелонефрита: Практ. руководство / Д. Г. Курбатов, С. А. Дубский. - М.: Медпрактика-М, 2007. - 95с.
9. Ланге, С. Лучевая диагностика заболеваний органов грудной клетки: Руководство: Атлас: Пер.с англ. / С. Ланге, Д. Уолш. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 431с.,1118 ил.,35 табл.
10. Лучевая анатомия: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под общ. ред. А.В. Кондрашева. - Ростов н/Д: Феникс, 2009. - 342с.
11. Лучевая диагностика внутричерепных кровоизлияний: Руководство для врачей / Б. В. Гайдар [и др.]; Воен.-мед.акад. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 280с.
12. Лучевая диагностика в педиатрии [Текст]: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой; гл. ред. тома А. Ю. Васильев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 361 с.
13. Лучевая диагностика в стоматологии [Текст]: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома А. Ю. Васильев. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010.-284с.
14. Лучевая диагностика в стоматологии: Учеб.пособие для студентов, обучающ. по спец.060105(040400) -"Стоматология" / А. Ю. Васильев [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 171с.
15. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений органов грудной полости: (Атлас рентгено-компьютерно-томографических изображений): Руководство для врачей / Воен.-мед.акад.; Под ред. Г.Е. Труфанова, Г.М. Митусовой. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2008. - 365с.
16. Лучевая диагностика заболеваний печени (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ): Руководство для врачей / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 263с.

17. Лучевая диагностика и хирургическая профилактика тромбоэмболии легочной артерии: Руководство для врачей / Г. Е. Труфанов [и др.]; Воен.-мед.акад. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2006. - 170с.

18. Лучевая диагностика. Т.1: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 412с.

19. Лучевая диагностика. Т.1: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 412с.

20. Лучевая диагностика. Т.1: Учебник для студентов мед. вузов / Под ред. Г.Е. Труфанова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 412с.

21. Методы лучевой диагностики: Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Под ред. Л.П. Сапожковой. - Ростов н/Д; Москва: Феникс, 2007. - 138с.

22. Приходько, А.Г. Лучевая диагностика в гастроэнтерологии, остеологии, урологии: Лекции для студентов / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 142с.

23. Приходько, А.Г. Лучевая диагностика в кардиологии и пульмонологии. Лучевая терапия: Лекции для студентов / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 90с.

24. Приходько, А.Г. Лучевая диагностика и лучевая терапия в стоматологии: Лекции для студентов / А. Г. Приходько. - Ростов н/Д: Феникс, 2008. - 103с.

25. Терновой, С.К. Лучевая диагностика и терапия: Учебник: Учеб. пособие для студентов учреждений ВПО, обучающ. по спец.060101.65 "Леч.дело" / С. К. Терновой, В. Е. Сеницын. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 300с.

26. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика травм головы и позвоночника: Руководство для врачей / Г. Е. Труфанов, Т. Е. Рамешвили; Воен.-мед. акад. - 2-е изд. - СПб: ЭЛБИ-СПб, 2007. - 196с.

27. Шехтман, А.Г. Лучевая диагностика остеопороза: Учеб. пособие для студентов и врачей мед.вузов / А. Г. Шехтман; ГОУ ВПО "Самар. гос. мед. ун-т», [ООО "ИПК "Содружество"]. - Самара, 2005. - 85с.

Дополнительная литература

1. Бургенер, Ф.А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: Руководство: Атлас: Пер. с англ. / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас. - М. ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 540с.

2. Бургенер, Ф. А. Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Текст]: руководство: атлас: пер. с англ. / Ф. А. Бургенер, М. Кормано, Т. Пудас. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 540 с.

3. Лучевая диагностика и терапия в урологии [Текст]: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 542 с.

4. Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Текст]: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой; гл. ред. тома Л. В. Адамян [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 655 с.

5. Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Текст]: нац. руководство / АСМОК; гл. ред. серии С. К. Терновой, гл. ред. тома Л. С. Коков. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 671 с.

Периодические издания

1. Журнал «Радиология-практика»;
2. Журнал «Медицинская визуализация»;
3. Журнал «Вестник рентгенологии и радиологии»;
4. Журнал «Медицинская радиология».

Программное обеспечение:

1. Операционная система Windows.

2. Текстовый редактор Word.
3. Редактор формул MS Equation.
4. Электронные таблицы Excel.
5. Система управления базами данных Access.
6. Редактор подготовки презентаций Power Point.
7. Программа «Автоматизированное рабочее место для обработки рентгенологических изображений».
8. Программа автоматизированной консультативной системы диагностики. Программа «Автоматизированное рабочее место обработки медицинских радионуклидных изображений». Автоматизированное рабочее место рентгенолога «Диарм-МТ»
9. Другие медицинские АРМы и экспертные системы.
10. www.math.wisc.edu

Электронные ресурсы, интернет – ресурсы

1. Российский электронный журнал лучевой диагностики (www.rejr.ru).
2. Общество специалистов по лучевой диагностике (www.radiologia.ru).
3. Национальная медицинская библиотека США (www.pubmed.gov).
4. Электронная медицинская библиотека «Консультант врача» издательства ГЭОТАР-медиа (www.rosmedlib.ru).
5. База электронных ресурсов подписного агентства Конэк (www.konekbooks.ru).
6. Общественная некоммерческая медицинская организация «Общество специалистов по лучевой диагностике» (ОСЛД) (<http://www.radiologia.ru>). Новости лучевой диагностики. Журнал Радиология практика (<http://www.radp.ru>).
7. Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) (<http://www.who.int/tb/ru>).

Законодательные и нормативно-правовые документы:

1. Конституция Российской Федерации (в редакции Федерального Закона от 30.12.2008 №7-ФЗ).
2. Гражданский кодекс Российской Федерации (в редакции Федерального закона от 24.07.2008 №161-ФЗ с дополнениями и изменениями).
3. Федеральный Закон «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации» от 21.11.2011 №323-ФЗ.
4. "Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности ОСПОРБ-99/2010" СП 2.6.1.799-99.
5. "Нормы радиационной безопасности НРБ-99/2009" СП 2.6.1.758 – 99.
6. Приказ Минздрава России от 31.07.2000 N 298 "Об утверждении Положения о единой государственной системе контроля и учета индивидуальных доз облучения граждан".
7. Сан ПиН 2.6.1.802-99 "Ионизирующее излучение, радиационная безопасность. Гигиенические требования к устройству и эксплуатации рентгеновских кабинетов, аппаратов и проведению рентгенологических исследований".
8. Федеральный Закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в редакции Федерального закона от 27.07.2010 №227ФЗ).
9. Федеральный Закон «О техническом регулировании» от 27.12.2002, с изменениями от 09.05.2005.
10. Постановление Правительства Российской Федерации «Об организации лицензирования отдельных видов деятельности» (в редакции Постановления Правительства РФ от 02.09.2010 г. № 659).
11. Санитарные правила и нормы 2.1.3.2630-10 «Санитарно-эпидемиологические требования к организациям, осуществляющим медицинскую деятельность».

12. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.07.2010 №514н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения».
13. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 07.07.2009 №415 «Об утверждении Квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения».
14. Приказ Минздравсоцразвития Российской Федерации от 23.04.2009 №210 «О номенклатуре специальностей специалистов с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения Российской Федерации».
15. Приказ Минздрава Российской Федерации от 04.09.1997 №1002 «О мерах профилактики заражения вирусом СПИД».