

**Об утверждении
Порядка оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология»**

В соответствии со статьей 37 Федерального закона от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об охране здоровья граждан в Российской Федерации» (Собрание законодательства Российской Федерации, 2011, № 48, ст. 6724; 2012, № 26, ст. 3442, ст. 3446) п р и к а з ы в а ю:

Утвердить прилагаемый Порядок оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология».

Министр

В.И. Скворцова

Структура

Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология»	3
Приложение 1. Правила организации деятельности отделения рентгенодиагностики	10
Приложение 2. Правила организации деятельности отделения лучевой диагностики	14
Приложение 3. Правила организации деятельности кабинета рентгенодиагностики	17
Приложение 4. Правила организации деятельности кабинета рентгеновского флюорографического	21
Приложение 5. Правила организации деятельности кабинета рентгеновского маммографического	24
Приложение 6. Правила организации деятельности кабинета компьютерной томографии	28
Приложение 7. Правила организации деятельности кабинета магнитно-резонансной томографии	31
Приложение 8. Правила организации деятельности кабинета рентгенохирургических методов диагностики и лечения	33
Приложение 9. Правила организации деятельности кабинета остеоденситометрии	37
Приложение 10. Рекомендуемые штатные нормативы медицинского и иного персонала кабинетов рентгенодиагностики медицинской организации	38
Приложение 11. Правила организации деятельности центра (отдела) лучевой диагностики	46
Приложение 12. Рекомендуемый табель оснащения рентгеновских кабинетов и отделений, отделов (отделений) лучевой диагностики	49
Приложение 13. Правила организации деятельности отделения томографии медицинской организации	62
Приложение 14. Правила организации деятельности регионального рентгенорадиологического отделения при центре (отделе) лучевой диагностики медицинской организации субъекта РФ	65
Приложение 15. Правила организации деятельности архива отделения рентгенодиагностики, центра (отдела) лучевой диагностики	68
Приложение 16. Правила организации деятельности кабинета топометрии	72
Приложение 17. Примерные временные нормативы на проведение рентгенологических исследований	

Приложение
к приказу Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

**Порядок оказания медицинской помощи
по профилю «рентгенология»**

1. Настоящий Порядок регулирует вопросы оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология» в медицинских и иных организациях государственной, муниципальной и частной систем здравоохранения, в том числе индивидуальными предпринимателями, имеющими лицензию на медицинскую деятельность, полученную в порядке, установленном законодательством Российской Федерации.

2. Медицинская помощь по профилю «рентгенология» включает комплекс медицинских мероприятий, целью которых является:

- организация и проведение рентгенологических исследований с целью диагностики заболеваний и повреждений, в том числе рентгенодиагностические, компьютерно-томографические, магнитно-резонансные исследования;
- обеспечение выполнения профилактических рентгенологических исследований с целью своевременного выявления социально значимых заболеваний;
- организация и проведение малоинвазивных рентгенохирургических диагностических и лечебных процедур, выполняемых под рентгеновским и другими видами лучевого контроля;
- реализация мероприятий по контролю радиационной безопасности и ограничению облучения пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований.

3. Медицинская помощь по профилю «патологическая анатомия» оказывается:

3.1. в амбулаторном режиме (в условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения), кроме случаев вызова медицинского работника на дом;

3.2. в дневном стационаре (в условиях, предусматривающих медицинское наблюдение и лечение в дневное время, но не требующих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения);

3.3. в стационаре (в условиях, обеспечивающих круглосуточное медицинское наблюдение и лечение).

4. Рентгенологические диагностические исследования и лечебные процедуры могут проводиться в условиях стационара, дневного стационара, в

амбулаторных условиях, а также вне медицинской организации переносными и передвижными рентгеновскими аппаратами.

5. Медицинские организации оказывают медицинскую помощь по профилю «рентгенология» в соответствии с приложениями N1–17 к настоящему Порядку.

6. Медицинская помощь по профилю «патологическая анатомия» оказывается при оказании первичной медико-санитарной медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи, скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи и паллиативной медицинской помощи.

7. Для проведения рентгенологических исследований и лечебно-диагностических процедур под рентгеновским (лучевым) контролем в медицинских организациях создаются специально оборудованные рентгенодиагностические кабинеты и кабинеты рентгенохирургических методов диагностики и лечения, которые могут включаться в состав отделений рентгенодиагностики, отделений (центров, отделов) лучевой диагностики.

8. В медицинских организациях, оказывающих скорую, в том числе скорую специализированную медицинскую помощь, для оказания медицинской помощи по профилю рентгенология создаются рентгеновские кабинеты, рентгеновские отделения или отделения (центры, отделы) лучевой диагностики.

9. В медицинских организациях, оказывающих первичную медико-санитарную помощь, предусматривается создание кабинетов рентгенодиагностики, в том числе кабинета рентгенодиагностического и, при наличии обоснованной потребности в проведении профилактических исследований, кабинета рентгеновского флюорографического.

10. В медицинских организациях, оказывающих специализированную медицинскую помощь, создается отделение рентгенодиагностики, которое включает кабинеты общей рентгенодиагностики, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, рентгенохирургических методов диагностики и лечения (Приложение №2 к настоящему Порядку). При объединении кабинетов рентгенодиагностики с кабинетами ультразвуковой диагностики, эндоскопической диагностики и других кабинетов лучевой и инструментальной диагностики в единое структурное подразделение, отделение рентгенодиагностики преобразуется в отделение лучевой диагностики. (Приложение № 3 к настоящему Порядку).

11. При наличии в медицинской организации, оказывающей специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь, двух и более отделений, в которых используются методы лучевой и инструментальной диагностики (рентгенодиагностики, ультразвуковой диагностики, радионуклидной диагностики, рентгенохирургических методов диагностики и лечения) создается центр (отдел) лучевой диагностики (Приложением № 11 к настоящему Порядку).

12. В составе центра (отдела) лучевой диагностики одной из медицинских организаций субъекта Российской Федерации создается региональное рентгенорадиологическое отделение с функциями организационно-

методического отделения по профилю рентгенология, в соответствии с Приложением №15 настоящего Порядка, с учетом рекомендуемых штатных нормативов (Приложение № 10 к настоящему Порядку) и стандартов оснащения отделений (центров) лучевой диагностики (Приложение № 12 к настоящему Порядку).

13. Рентгенологические исследования выполняются с профилактической или диагностической целью. Профилактические (проверочные) рентгенологические исследования являются составной частью профилактических, предварительных и периодических медицинских осмотров населения с целью своевременного выявления социально значимых заболеваний инфекционной и неинфекционной природы. Профилактические исследования проводятся в соответствии с настоящим Порядком и в соответствии с действующими положениями о диспансеризации населения и отдельных видах медицинских осмотров населения.

14. Рентгенологические исследования в медицинских организациях проводятся в соответствии с утвержденными порядками оказания медицинской помощи и стандартами лечения отдельных нозологических форм заболеваний и повреждений, в специально оборудованных рентгенодиагностических кабинетах, оснащенных приборами для выполнения соответствующих видов рентгенологических исследований и лечебно-диагностических процедур. При наличии обоснованной потребности, в кабинетах рентгенодиагностики устанавливаются аппараты для других видов диагностических инструментальных исследований, в частности ультразвуковые, эндоскопические, функциональной диагностики и другие. При самостоятельном проведении этих исследований врач рентгенолог должен иметь специальную подготовку по соответствующей специальности, подтвержденную государственными документами установленного образца.

15. Рентгенологические исследования и лечебно-диагностические процедуры под лучевым контролем, при проведении которых применяется ионизирующее излучение, выполняются в соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации, действующими нормами радиационной безопасности, основными санитарными правилами по обеспечению радиационной безопасности и настоящим Положением.

16. Рентгенологические исследования и лечебно-диагностические процедуры проводятся в плановом, экстренном и неотложном порядке. График работы кабинетов рентгенодиагностики и дежурной службы отделения рентгенодиагностики (отделения лучевой диагностики) определяется руководителем медицинского учреждения по согласованию с руководителем отделения (отдела) лучевой диагностики в соответствии с действующими нормативными документами и настоящим Положением.

17. Рентгенологические исследования проводятся по направлению врача, которое может быть оформлено на отдельном бланке, в карте амбулаторного больного, в истории болезни стационарного больного или истории развития ребенка. В направлении на исследование указываются паспортные данные пациента, клинический или предварительный диагноз, предполагаемая методика лучевого исследования, анатомическая область или орган (органы),

подлежащие обследованию и конкретная цель назначаемого исследования. Направление на рентгенологическое исследование стационарного больного может быть изложено в истории болезни в виде обоснования (эпикриза). Рентгенологические исследования без направления врача с обоснованием его необходимости проводить не разрешается.

18. При выборе методики рентгенологического исследования должна учитываться целесообразность уменьшения дозы облучения пациента при условии сохранения объема диагностической информации. Окончательное решение о возможности проведения лучевого исследования с использованием ионизирующего излучения принимает врач рентгенолог, проводящий данное исследование, с учетом обоснованности направления, наличия или отсутствия противопоказаний, технической возможности проведения исследования в данном медицинском учреждении, степени риска планируемого исследования, а также других факторов, которые могут оказать воздействие на пациента и персонал.

19. В случае невозможности или нецелесообразности проведения назначенного исследования, врач рентгенолог обязан в письменном виде обосновать отказ от проведения исследования. В медицинской карте стационарного больного, амбулаторного больного или в истории развития ребенка делается запись с указанием конкретных причин, послуживших основанием для отказа в проведении исследования, а также конкретные рекомендации по выбору других, альтернативных, видов лучевых и инструментальных исследований.

20. Плановое рентгенологическое исследование при наличии направления и обоснования необходимости его выполнения, может быть проведено непосредственно при обращении пациента в диагностический кабинет или по предварительной записи. Предварительная запись обязательна в случаях, если рентгенологическое исследование требует специальной подготовки пациента или диагностического кабинета.

21. При отсутствии противопоказаний врач рентгенолог проводит диагностическое исследование в соответствии с действующими технологическими стандартами, методическими рекомендациями и указаниями. При невозможности провести исследование с соблюдением принятых технологических стандартов, рекомендаций и указаний, в заключении указывается конкретная причина и возможные последствия отступления от установленной методики исследования.

22. При необходимости проведения в ходе рентгенологического исследования или лечебно-диагностической процедуры под рентгеновским контролем инвазивных медицинских вмешательств, введения лекарственных средств, в том числе контрастных препаратов, врач рентгенолог обязан до начала исследования разъяснить пациенту содержание и необходимость этих действий, а также возможные риски, связанные с проведением исследования. По результатам проведенного собеседования оформляется информированное согласие пациента на выполнение данного вида лучевого исследования или лечебно-диагностической процедуры под лучевым контролем.

23. Врач, направляющий пациента на рентгенологическое исследование, при котором планируется проведение инвазивных процедур, введение лекарственных препаратов, включая контрастные препараты, обязан предварительно выяснить наличие или отсутствие у пациента противопоказаний к проведению такого исследования и указать это в направлении на исследование.

24. По результатам проведенного исследования врач рентгенолог оформляет протокол исследования, который предоставляется пациенту или врачу, направившему пациента на исследование, не позднее чем через 24 часа после окончания исследования. В протоколе рентгенологического исследования должны быть отражены паспортные данные пациента, наиболее важные технологические характеристики проведенного лучевого исследования, подробное описание выявленных патологических изменений и вариантов развития. Протокол заканчивается заключением, в котором определяется или предполагается характер выявленных изменений, указываются конкретные заболевания или патологические процессы, которые могут обуславливать выявленные изменения, а также рекомендации по проведению дополнительных методов исследования в случаях, если характер обнаруженных изменений остается не ясным.

25. При использовании в процессе исследования ионизирующего излучения, в протоколе исследования указывается эффективная доза облучения пациента, которая заносится во вкладыш медицинской карты амбулаторного больного или историю развития ребенка и регистрируются в журнале учета ежедневных рентгенологических исследований. При выписке больного из стационара результаты проведенных исследований с применением ионизирующего излучения заносятся в выписку с указанием дозовой нагрузки, которая затем переносится в лист учета дозовых нагрузок медицинской карты амбулаторного больного. Данные о дозе облучения больных, обследовавшихся в специализированных медицинских организациях, передаются в поликлинику по месту жительства для занесения во вкладыш медицинской карты амбулаторного больного.

26. К протоколу рентгенологического исследования прилагаются диагностические изображения, полученные при проведении данного исследования. Аналоговые изображения создаются на рентгеновской пленке, термобумаге или на других специальных носителях, которые используются в медицинских устройствах, предназначенных для получения твердых копий диагностических изображений. Порядок обращения твердых копий аналоговых изображений приведен в Приложении №16 настоящего Порядка.

27. Цифровые изображения, полученные при проведении рентгеновских, компьютерно-томографических и магнитно-резонансных, радионуклидных и других лучевых исследований, предоставляются в цифровом виде на электронных носителях информации (предпочтительно на лазерном диске) в формате DICOM, вместе с программой, позволяющей просматривать изображения на персональном компьютере. Бумажные копии цифровых изображений, распечатанные на бытовых принтерах, не являются диагностическими изображениями, и не могут подвергаться анализу и

интерпретации. В медицинской организации, использующей цифровые рентгеновские аппараты, должна быть предусмотрена возможность получения твердой копии цифрового медицинского изображения.

28. При отсутствии технических или организационных возможностей для проведения необходимого рентгенологического исследования (рентгенохирургической процедуры) пациент должен быть направлен в медицинскую организацию субъекта Российской Федерации или медицинскую организацию федерального подчинения, располагающую необходимыми условиями для выполнения данного вида исследования или лечебно-диагностической процедуры, в соответствии с порядком оказания медицинской помощи по данному профилю. По результатам проведенного исследования оформляется заключение, которое, вместе с выполненными диагностическими изображениями, передается в медицинскую организацию, из которой пациент был направлен.

29. Организация экстренных и неотложных рентгенологических исследований осуществляется в соответствии с порядками и стандартами оказания медицинской помощи в медицинских организациях, расположенных на минимальном расстоянии к местонахождению пациента, при наличии в них дежурных специалистов по рентгенодиагностике и необходимого диагностического оборудования.

30. Неотложные рентгенологические исследования и лечебно-диагностические процедуры под рентгеновским (лучевым) контролем проводятся штатными сотрудниками кабинетов рентгенодиагностики в часы их работы, либо дежурным врачом рентгенологом, либо дежурным рентгенолаборантом по направлению ответственного (дежурного) врача. Неотложные рентгенологические исследования проводятся в специально выделенных диагностических кабинетах, имеющих необходимое оборудование для неотложных исследований, или вне диагностических кабинетов, с использованием передвижных или переносных приборов для рентгенодиагностических исследований.

31. При выполнении рентгенодиагностических исследований вне рентгеновского кабинета сотрудники отделения рентгенодиагностики должны принять все необходимые меры для защиты пациентов и персонала лечебного отделения от воздействия ионизирующего излучения в соответствии с требованиями действующих санитарных правил и норм.

32. Персонал отделения, в котором планируется выполнение неотложного рентгенологического исследования и, при наличии такой возможности, родственники пациента, должны оказывать необходимую помощь сотрудникам кабинета рентгенодиагностики в организации и проведении исследования больных и пострадавших при условии соблюдения правил радиационной безопасности, предусмотренных действующими санитарными нормами и правилами.

33. Протокол неотложного рентгенологического исследования оформляется в истории болезни стационарного больного или карте амбулаторного больного непосредственно после окончания исследования и немедленно передается врачу, направившему пациента на исследование. Если

лучевое исследование проводит средний медицинский работник, результаты проведенного рентгенологического исследования анализирует врач, назначивший данное рентгенодиагностическое исследование, о чем в истории болезни (амбулаторной карте) делается соответствующая запись. Врач рентгенолог оформляет протокол с описанием результатов выполненного неотложного лучевого исследования в ближайшую после проведения исследования рабочую смену.

34. В случае возникновения осложнений или чрезвычайных происшествий во время проведения рентгенологического исследования персонал кабинета обязан принять все необходимые меры к их устранению в соответствии с действующими инструкциями, утвержденными руководителем медицинского учреждения по согласованию с руководителем отделения лучевой диагностики.

35. Ответственной за обеспечение радиационной безопасности, техники безопасности и производственной санитарии при эксплуатации рентгеновских аппаратов и кабинетов является администрация учреждения в соответствии с действующими санитарными правилами и нормативами.

36. На всех этапах проведения рентгеновских исследований и лечебно-диагностических процедур под рентгеновским (лучевым) контролем должен быть обеспечен надлежащий контроль качества выполняемых работ в виде системы организационных мероприятий, технических средств и технологических процедур для количественного определения, мониторинга и поддержания на оптимальных уровнях рабочих характеристик диагностической аппаратуры и режимов диагностических исследований. Методическое руководство по координации мероприятий и контролю качества в подразделениях лучевой диагностики возлагается на рентгенорадиологическое отделение субъекта Российской Федерации.

Приложение № 1
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

Правила организации деятельности отделения рентгенодиагностики

1. Настоящие правила определяют порядок организации деятельности отделения рентгенодиагностики.

2. Отделение рентгенодиагностики создается как самостоятельное структурное подразделение медицинской организации или как структурное подразделение Центра (отдела) лучевой диагностики медицинской организации.

3. Отделение рентгенодиагностики организуется при наличии в медицинской организации двух и более кабинетов рентгенодиагностики, оснащенных стационарными рентгенодиагностическими аппаратами.

4. В отделении рентгенодиагностики могут выполняться следующие виды диагностических исследований в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования:

профилактические (скрининговые) рентгеновские исследования, в том числе флюорография и маммография;

рентгенодиагностические исследования, в том числе общие и специальные;

томографические исследования, в том числе компьютерно-томографические и магнитно-резонансные;

рентгенохирургические диагностические и лечебные процедуры, в том числе в рентгенооперационной.

5. Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой оно создано.

6. На должность заведующего отделением рентгенодиагностики назначается специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

7. На должность врача рентгенолога назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

8. Структуру отделения рентгенодиагностики и его штатную численность устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 2 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

9. Отделение рентгенодиагностики состоит из диагностических кабинетов, в которых используются различные рентгенологические методы: рентгенодиагностики, флюорографии, маммографии, компьютерной томографии, магнитно-резонансной томографии, рентгенохирургических методов диагностики и лечения, а также другие кабинеты рентгеновской (лучевой) диагностики, создание которых необходимо для обеспечения лечебно-диагностического процесса.

10. При наличии в медицинской организации центра (отдела) лучевой диагностики, отделение рентгенодиагностики является одним из его структурных подразделений. В этом случае из отдельных кабинетов отделения рентгенодиагностики могут быть выделены самостоятельные структурные подразделения (отделения) в составе отдела лучевой диагностики, в частности, отделение томографии (Приложение 13).

11. Диагностические кабинеты, в которых проводятся рентгенологические исследования с целью профилактики социально значимых заболеваний (скрининг), в частности флюорография, маммография, остеоденситометрия и другие, включаются в состав отделения рентгенодиагностики медицинской организации

12. Неотложные рентгенологические исследования, в том числе выполняемые вне кабинетов отделения рентгенодиагностики (в приемном покое, операционной, процедурной, больничной палате и др.), осуществляются сотрудниками отделения рентгенодиагностики. Оборудование, предназначенное для лучевых исследований вне кабинетов рентгенодиагностики (палатные, передвижные, переносные, стационарные и другие рентгеновские аппараты), относится к отделению рентгенодиагностики.

13. Лечебно-диагностические процедуры под рентгеновским (лучевым) контролем, выполняемые вне кабинетов отделения рентгенодиагностики (в операционной, процедурной, рентгенооперационной и др.), осуществляются при участии сотрудников отделения рентгенодиагностики. Оборудование, предназначенное для проведения лечебно-диагностических процедур под рентгеновским (лучевым) контролем вне кабинетов рентгенодиагностики

(палатные, передвижные, переносные аппараты), относится к отделению рентгенодиагностики вне зависимости от их территориального расположения.

14. Подвижные средства рентгенодиагностики, смонтированные на транспортных средствах, в частности на шасси автомобиля, в железнодорожном вагоне и др., относятся к отделению рентгенодиагностики соответствующей медицинской организации.

15. Набор помещений отделения рентгенодиагностики определяется действующими санитарными нормами и правилами с учетом рекомендаций фирм - поставщиков диагностического оборудования. При необходимости дополнительно выделяются соответствующие помещения для размещения технического персонала.

16. Основными задачами персонала отделения рентгенодиагностики являются:

обеспечение медицинской организации своевременными и качественными рентгенологическими исследованиями и лечебно-диагностическими процедурами под лучевым контролем;

комплексное использование и интеграция различных видов диагностических исследований, внедрение диагностических алгоритмов и протоколов обследования больных;

оказание консультативной помощи специалистам клинических подразделений по вопросам рентгенодиагностики заболеваний и повреждений;

развитие, с учетом местных условий, рентгенохирургических методов диагностики и лечения с целью расширения возможностей и повышения уровня лечебно-диагностического процесса;

обеспечение радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами;

эффективное использование современной медицинской аппаратуры для рентгенодиагностики не менее чем в двухсменном режиме работы.

организация на базе отделения, совместно с высшими и средними медицинскими учебными заведениями, учебных баз для послевузовского образования врачей и средних медицинских работников;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

17. Нормы времени на проведение рентгенодиагностических исследований определяются в медицинской организации в зависимости от объема и структуры проводимых исследований, технологических возможностей оборудования. Нормы времени утверждаются руководителем медицинской организации или территориальными органами управления здравоохранения на основании представления комиссии, состоящей из представителей администрации медицинской организации, трудового коллектива, профсоюзного комитета, отдела охраны труда, главного внештатного специалиста рентгенолога или регионального рентгенорадиологического отделения (Приложение №15 данного Порядка), заведующего кабинетом (отделением) рентгенодиагностики.

18. Рабочая нагрузка врача рентгенолога определяется установленными в медицинской организации расчетными нормами времени на проведение рентгенодиагностических исследований. Индивидуальные нормы нагрузки сотрудников отделения устанавливаются руководителями учреждений здравоохранения по согласованию с профсоюзным комитетом, в зависимости от конкретных условий труда с обязательным участием в обсуждении трудовых коллективов¹.

19. Врач-рентгенолог затрачивает 80% своего рабочего времени для выполнения основной работы (при 5-дневной рабочей неделе 4 часа 48 мин.). Оставшееся до полной рабочей смены время (20%) врач-рентгенолог занимается работой вне сферы действия рентгеновского излучения (консилиумы, врачебные обходы, конференции, патологоанатомические вскрытия, анализ своей деятельности, составление отчетов и пр.) в соответствии с функциональными обязанностями²

¹ Приказ МЗ СССР от 31.08.89 N 504 "О признании рекомендательными нормативных актов по труду Минздрава СССР"

² Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2000 г. N 2510/9736-32

Приложение № 2
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

Правила организации деятельности отделения лучевой диагностики

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности отделения лучевой диагностики.

Отделение лучевой диагностики создается как самостоятельное структурное подразделение медицинской организации.

Отделение лучевой диагностики состоит из отдельных кабинетов, в которых используются методы рентгенодиагностики, включая компьютерную томографию и магнитно-резонансную томографию, ультразвуковой диагностики и рентгенохирургии.

В отделении лучевой диагностики могут выполняться следующие виды диагностических исследований в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования:

профилактические рентгенодиагностические исследования, в том числе флюорография и маммография;

рентгенодиагностические исследования, в том числе общие и специальные;

компьютерно-томографические и магнитно-резонансные исследования;
рентгенохирургические диагностические и лечебные процедуры, в том числе в рентгенооперационной;

ультразвуковые исследования, диагностические и профилактические;
лечебно-диагностические процедуры под ультразвуковым контролем.

Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой оно создано.

На должность заведующего отделением лучевой диагностики назначается специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика».

На должность врача рентгенолога назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «ультразвуковая диагностика».

На должность врача ультразвуковой диагностики назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

Структуру отделения лучевой диагностики и его штатную численность устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 2 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

Диагностические кабинеты медицинской организации, в которых применяются лучевые (рентгенологические и ультразвуковые) методы скрининга, в частности флюорография, маммография, остеоденситометрия, включаются в состав отделения лучевой диагностики

Неотложные лучевые исследования, в том числе выполняемые вне кабинетов отделения лучевой диагностики (в приемном покое, операционной, процедурной, больничной палате и др.), осуществляются сотрудниками отделения лучевой диагностики. Рентгеновское оборудование, предназначенное для исследований вне кабинетов рентгенодиагностики (палатные, передвижные, переносные и другие рентгеновские), относится к отделению лучевой диагностики.

Лечебно-диагностические процедуры под лучевым контролем, выполняемые вне кабинетов отделения лучевой диагностики (в операционной, процедурной, рентгенооперационной и др.), осуществляются при участии сотрудников отделения лучевой диагностики. Рентгеновское оборудование, предназначенное для проведения лечебно-диагностических процедур под лучевым контролем вне кабинетов лучевой диагностики (палатные, передвижные, переносные рентгеновские аппараты), относится к отделению лучевой диагностики вне зависимости от их территориального расположения.

Подвижные средства рентгенодиагностики, смонтированные на транспортных средствах, в частности на шасси автомобиля, в железнодорожном вагоне и др., относятся к отделению лучевой диагностики соответствующего учреждения здравоохранения.

Набор помещений отделения лучевой диагностики определяется действующими санитарными нормами и правилами с учетом рекомендаций фирм - поставщиков диагностического оборудования. При необходимости дополнительно выделяются соответствующие помещения для размещения технического персонала.

Основными задачами персонала отделения лучевой диагностики являются:

обеспечение учреждения здравоохранения своевременными и качественными лучевыми исследованиями и лечебно-диагностическими процедурами под лучевым контролем, которые выполняются с целью профилактики и диагностики заболеваний и повреждений;

комплексное использование и интеграция различных видов диагностических исследований, внедрение диагностических алгоритмов с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации;

разработка и внедрение в практику экономически обоснованных, клинически эффективных методик лучевой диагностики, новых организационных форм работы;

оказание консультативной помощи специалистам клинических подразделений по вопросам лучевой диагностики заболеваний и повреждений;

развитие, с учетом местных условий, современных методик интервенционной радиологии (лечебно-диагностических процедур под лучевым контролем) с целью расширения возможностей и повышения уровня лечебно-диагностического процесса;

обеспечение радиационной безопасности пациентов и персонала в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами радиационной безопасности, контроль рационального применения ионизирующего излучения в лучевой диагностике и при возможности замены их на неионизирующие излучения;

эффективное использование современной медицинской аппаратуры для лучевой диагностики не менее чем в двухсменном режиме работы.

организация на базе отделения, совместно с высшими и средними медицинскими учебными заведениями, учебных баз для послевузовского образования врачей и средних медицинских работников по различным направлениям лучевой диагностики;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования.

Приложение № 3
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

Правила организации деятельности кабинета рентгенодиагностики

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета рентгенодиагностики.

Кабинет рентгенодиагностики создается как самостоятельное структурное подразделение медицинской организации или как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации или как структурное подразделение отделения лучевой диагностики медицинской организации.

В кабинете рентгенодиагностики могут выполняться все виды рентгенодиагностических исследований и рентгенохирургических процедур под рентгеновским контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета рентгенодиагностики осуществляет врач рентгенолог – заведующий кабинетом, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан. Заведующий кабинетом рентгенодиагностики осуществляет в полном объеме рентгенодиагностическую работу, пользуется всеми правами заведующего специализированным кабинетом медицинской организации, а также установленными правами и льготами врача рентгенолога.

На должность врача рентгенолога кабинета рентгенодиагностики назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

Штатную численность сотрудников кабинета рентгенодиагностики устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов,

установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

На должности среднего медицинского персонала кабинета рентгенодиагностики назначаются специалисты, соответствующие Квалификационным характеристикам должностей работников в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г. N 18247) по специальности «рентгенология».

При наличии двух и более рентгенодиагностических кабинетов, оснащенных стационарными рентгенодиагностическими аппаратами, в медицинской организации создается отделение рентгенодиагностики в соответствии с Приложением № 1 к настоящему Порядку.

Кабинет рентгенодиагностики оснащается оборудованием в соответствии с Приложением 12 к настоящему Порядку. В кабинете могут быть размещены стационарные, передвижные или переносные аппараты, универсальные или специализированные приборы, а также приборы для других видов лучевой и инструментальной диагностики (ультразвуковой, эндоскопической, функциональной), если это необходимо для обеспечения лечебно-диагностического процесса и не противоречит действующим санитарным правилам и нормативам.

При строительстве нового кабинета рентгенодиагностики или реконструкции существующего кабинета или в нем должны быть предусмотрены технические средства для получения цифровых рентгенодиагностических изображений, в том числе с использованием цифрового рентгенодиагностического аппарата или аналогового рентгенодиагностического аппарата в сочетании с системой компьютерной радиографии. Установка новых аналоговых аппаратов без возможностей получения цифровых изображений, а также без средств архивирования медицинских изображений и приборов для получения твердых копий медицинских изображений не допускается.

В случае если в рентгенодиагностическом кабинете предусмотрено выполнение рентгеноскопических исследований и рентгенохирургических процедур под рентгеновским контролем, рентгеновский аппарат должен быть оснащен электронно-оптическим преобразователем. Проведение рентгеноскопических исследований без использования электронно-оптических преобразователей не допускается.

Набор помещений рентгенодиагностического кабинета определяется на основе отраслевого стандарта и санитарных норм и правил эксплуатации кабинетов рентгенодиагностических с учетом рекомендаций фирм, выпускающих данный тип рентгенодиагностического оборудования, и согласовывается в установленном порядке.

Сотрудники, работающие в кабинете рентгенодиагностическом, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения.

Количество кабинетов рентгенодиагностики определяется объемом необходимых рентгенологических исследований и действующими штатными

нормативами исходя из средней нагрузки на кабинет в медицинской организации данного типа.

Основными задачами персонала рентгенодиагностического кабинета являются:

проведение рентгенодиагностических исследований по направлению врачей специалистов с применением современных методик рентгенологического исследования;

внедрение в практику новых методик рентгенодиагностики, освоение и эффективную эксплуатацию новой рентгенодиагностической аппаратуры;

обеспечение взаимосвязи и преемственности в работе с другими лечебными и диагностическими подразделениями учреждения здравоохранения;

оформление заключений по результатам рентгеновского исследования не позднее следующего дня после проведения исследования;

методическая работа с врачами диагностических и лечебных подразделений по вопросам правильности и обоснованности направления пациентов на рентгеновские исследования;

повышение квалификации врачей и среднего медицинского персонала в установленном порядке;

систематический анализ качественных и количественных показателей работы кабинета;

выявление и анализ причин расхождения результатов рентгеновского исследования с данными других диагностических методов, клиническими и патологоанатомическими диагнозами;

ведение учетной документации и составление отчетов по установленным формам и срокам;

соблюдение гигиенических рекомендаций по оптимизации и оздоровлению условий труда персонала кабинета, правил техники безопасности;

соблюдение норм радиационной безопасности персонала и пациентов при проведении рентгенологических исследований в соответствии с действующими санитарными нормами и правилами;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильно функционирования диагностического оборудования.

Нормы времени на проведение рентгенодиагностических исследований определяются в медицинской организации в зависимости от объема и структуры проводимых исследований, технологических возможностей оборудования. Нормы времени утверждаются руководителем медицинской организации или территориальными органами управления здравоохранения на основании представления комиссии, состоящей из представителей администрации медицинской организации, трудового коллектива, профсоюзного комитета, отдела охраны труда, главного внештатного специалиста рентгенолога или территориального рентгенорадиологического отделения (Приложение №15 данного Порядка), заведующего кабинетом (отделением) рентгенодиагностики.

Рабочая нагрузка врача рентгенолога определяется задачами кабинета и отделения рентгенодиагностики, а также действующими расчетными нормами времени на проведение рентгенодиагностических исследований. Индивидуальные нормы нагрузки сотрудников отделения (отдела) лучевой диагностики устанавливаются руководителями учреждений здравоохранения по согласованию с профсоюзным комитетом в зависимости от конкретных условий труда с обязательным участием в обсуждении трудовых коллективов¹.

Врач-рентгенолог затрачивает 80% своего рабочего времени для выполнения основной работы (при 5-дневной рабочей неделе 4 часа 48 мин.). Оставшееся до полной рабочей смены время (20%) врач-рентгенолог занимается работой вне сферы рентгеновского излучения (консилиумы, врачебные обходы, конференции, патологоанатомические вскрытия, анализ своей деятельности, составление отчетов и пр.) в соответствии с функциональными обязанностями²

Основным критерием, ограничивающим объем выполняемой персоналом работы, является предел эффективной дозы – 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год. Расчет лучевой нагрузки персонала осуществляется путем индивидуальной дозиметрии.

¹ Приказ МЗ СССР от 31.08.89 N 504 "О признании рекомендательными нормативных актов по труду Минздрава СССР"

² Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2000 г. N 2510/9736-32

	Приложение № 4 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 201__ г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета рентгеновского флюорографического

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета флюорографического.

Кабинет флюорографический создается как самостоятельное структурное подразделение медицинской организации или как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации .

В кабинете флюорографии могут выполняться все виды флюорографических исследований с целью диагностики или профилактики в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета флюорографии осуществляет врач рентгенолог, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан.

На должность врача рентгенолога кабинета флюорографии назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

Штатную численность сотрудников кабинета флюорографии устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

На должности среднего медицинского персонала кабинета флюорографии назначаются специалисты, соответствующие Квалификационным характеристикам должностей работников в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23

июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г. N 18247) по специальности «рентгенология».

Набор помещений флюорографического кабинета определяется на основе отраслевого стандарта и санитарных норм и правил эксплуатации кабинетов флюорографических с учетом рекомендаций фирм, выпускающих данный тип оборудования, и согласовывается в установленном порядке.

Флюорографический кабинет оснащается специальным оборудованием и диагностической аппаратурой в соответствии с Приложением 12 к настоящему Порядку.

Флюорографический кабинет может быть оснащен аналоговым (плёночным) рентгеновским флюорографом или цифровым рентгеновским флюорографом (цифровым рентгеновским аппаратом для рентгенографии органов грудной полости). В случаях реконструкции существующего кабинета или строительства нового флюорографического кабинета в нем устанавливается цифровой флюорографический аппарат (цифровой рентгеновский аппарат для исследования грудной клетки).

Сотрудники, работающие в рентгеновском флюорографическом кабинете, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения.

Основными задачами персонала флюорографического кабинета являются:

проведение проверочных (профилактических) флюорографических обследований органов грудной полости прикрепленного населения;

ретроспективное изучение флюорограмм с целью повышения эффективности флюорографических обследований населения;

организация второго чтения флюорограмм при проверочной (профилактической) флюорографии;

направление на углубленное обследование лиц, нуждающихся в определении наличия или отсутствия патологии или уточнении характера выявленной патологии после флюорографического исследования;

передача данных о больных с предполагаемым туберкулезом органов дыхания и опухолями органов грудной полости в специализированные учреждения здравоохранения и получение из них уточненных диагнозов;

организация диагностических флюорографических исследований органов грудной полости при наличии клинических показаний и по направлению врача;

ведение учетной и отчетной документации кабинета в соответствии с установленными нормами;

ежегодный анализ объема, качества и эффективности проведенных исследований;

внедрение в практику новых эффективных методик флюорографических исследований и прогрессивных форм организации труда флюорографических кабинетов;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильно функционирования диагностического оборудования;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении флюорографических исследований в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами радиационной безопасности и техники безопасности.

Нагрузка на рентгеновский флюорографический кабинет устанавливается в соответствии с действующими временными нормативами на проведение флюорографических исследований, с учетом технологических возможностей установленного в кабинете оборудования.

Основным критерием, ограничивающим объем выполняемой персоналом работы, является предел эффективной дозы – 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год. Расчет лучевой нагрузки персонала осуществляется путем индивидуальной дозиметрии.

	Приложение № 5 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «__» _____ 201__ г. № ____
--	--

Правила организации деятельности кабинета рентгеновского маммографического

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности рентгеновского маммографического кабинета, предназначенного для проведения маммографических исследований с целью диагностики и скрининга заболеваний молочных желез.

Кабинет рентгеновский маммографический создается как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации или как структурное подразделение отделения лучевой диагностики медицинской организации.

В кабинете рентгеновском маммографическом могут выполняться все виды рентгенодиагностических исследований молочных желез и рентгенохирургических процедур под рентгеновским и ультразвуковым контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета рентгеновского маммографического осуществляет врач рентгенолог – заведующий кабинетом, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан. Заведующий кабинетом рентгенодиагностики осуществляет в полном объеме рентгенодиагностическую работу, пользуется всеми правами заведующего специализированным кабинетом медицинской организации, а также установленными правами и льготами врача рентгенолога.

На должность врача рентгенолога кабинета рентгеновского маммографического назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология» и имеющий специальную подготовку в области маммографии.

Штатную численность сотрудников кабинета рентгеновского маммографического устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

Набор помещений определяется санитарными нормами и правилами, а также рекомендациями фирм изготовителей медицинской техники при монтаже диагностических аппаратов и оборудования.

Оснащение маммографического кабинета предусматривает наличие специализированного маммографического аппарата и дополнительных принадлежностей в соответствии с табелем оснащения (Приложение № к настоящему Порядку).

В маммографическом кабинете может быть размещен ультразвуковой аппарат для проведения ультразвукового исследования молочных желез, приборы (аппараты) для выполнения биопсии под рентгеновским или ультразвуковым контролем с целью обеспечения комплексного обследования пациентов с патологией молочных желез. При выполнении ультразвуковых исследований молочных желез и других анатомических областей врач рентгенолог должен иметь специальную подготовку по ультразвуковой диагностике, подтвержденную государственными документами установленного образца.

При отсутствии специального помещения (рентгенооперационной) для проведения биопсий и пункций под лучевым наведением, указанные инвазивные вмешательства целесообразно проводить в отдельную смену с предварительной подготовкой помещения в соответствии с требованиями асептики и антисептики.

Сотрудники, работающие в рентгеновском маммографическом кабинете, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения.

Основными задачами *маммографического кабинета общего назначения* являются:

- обеспечение комплексного характера лучевых исследований молочной железы, взаимосвязи рентгеновского, ультразвукового и других методов лучевого исследования;

- обеспечение взаимодействия врачей лучевых диагностов с врачами других диагностических и клинических подразделений, занимающихся вопросами диагностики и лечения заболеваний молочных желез;

- проведение проверочных (профилактических) маммографических исследований прикрепленного населения;

- проведение углубленного обследования молочных желез при выявлении патологических изменений на этапе профилактического обследования;

- организация диагностических исследований молочных желез при наличии клинических показаний и по направлению врача;

направление на углубленное обследование лиц, нуждающихся в определении наличия или отсутствия патологии или уточнении характера выявленной патологии после маммографического исследования;

проведение ультразвуковых исследований молочных желез с целью уточнения характера патологии, выявленной при маммографии;

применение специальных методик исследования молочных желез, в том числе с использованием контрастных препаратов;

направление пациентов с выявленной при маммографии или ультразвуковом исследовании патологией неясного характера в другие кабинеты лучевой диагностики, в том числе в кабинет магнитно-резонансной томографии и лабораторию радионуклидной диагностики;

ведение учетной и отчетной документации кабинета в соответствии с установленными нормами;

ежегодный анализ объема, качества и эффективности проведенных исследований;

внедрение в практику новых методик маммографических исследований и прогрессивных форм организации труда маммографических кабинетов;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении маммографических исследований.

Заключение о результатах маммографических исследований выдается не позднее следующего дня после проведения исследования.

Нагрузка на сотрудников рентгеновского маммографического кабинета устанавливается в соответствии с действующими временными нормативами на проведение маммографических исследований, с учетом технологических возможностей установленного в кабинете оборудования.

Кабинет рентгеновский маммографический специализированный (рентгенооперационный блок) предназначен для проведения рентгенодиагностических исследований, ультразвуковых исследований и лечебно-диагностических (интервенционных) процедур под лучевым наведением с использованием специального оборудования.

Деятельность персонала кабинета маммографического осуществляется в соответствии с действующими положениями об организации медицинской помощи при заболеваниях молочной железы, положением об отделении лучевой диагностики и настоящим Порядком.

На должность врача рентгенолога кабинета рентгеновского маммографического назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012

г., № 23879), по специальности «рентгенология» и имеющий специальную подготовку в области маммографии и рентгенохирургии.

Набор помещений определяется санитарными нормами и правилами, а также рекомендациями фирм изготовителей медицинской техники при монтаже диагностических аппаратов и оборудования.

Оснащение маммографического кабинета предусматривает наличие специализированного маммографического аппарата и дополнительных принадлежностей для проведения рентгенохирургических лечебно-диагностических процедур под лучевым контролем в соответствии с табелем оснащения (Приложение 12 к настоящему Порядку).

В кабинете рентгеновском маммографическом специализированном предусмотрено проведение следующих процедур:

- дуктография диагностическая и лечебная;
- дуктография с двойным контрастированием протоков;
- аспирационная биопсия непальпируемого образования системой пистолет-игла под контролем рентгенографической стереотаксической установки;
- тонкоигольная аспирационная биопсия непальпируемого образования под контролем рентгенографии;
- внутриканевая маркировка непальпируемого образования под контролем рентгенографической стереотаксической установки;
- рентгенография удаленного сектора молочной железы;
- рентгенография серии срезов удаленного сектора молочной железы;
- пневмокистография;
- забор материала из отделяемого соска при наличии выделений.
- вакуумная аспирационная биопсия
- другие инвазивные вмешательства под контролем рентгеновского излучения и ультразвука.

Обследование в кабинете маммографическом специализированном (рентгенооперационном блоке) заканчивается анализом собранных результатов с формированием заключения и рекомендаций о дальнейшей тактике.

Сотрудники, работающие в специализированном маммографическом кабинете, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения.

	Приложение № 6 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 201__ г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета компьютерной томографии

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета компьютерной томографии (кабинета КТ).

Кабинет КТ создается как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации или как структурное подразделение отделения лучевой диагностики медицинской организации.

В кабинете КТ могут выполняться все виды компьютерно-томографических исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета КТ осуществляет врач рентгенолог – заведующий кабинетом, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан.

На должность врача рентгенолога кабинета КТ назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология» и специальную подготовку в области компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

Штатную численность сотрудников кабинета КТ устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

При наличии в медицинской организации трех и более кабинетов КТ и МРТ допускается создание отделения томографии в составе отдела лучевой диагностики в соответствии с Приложением № 11 к настоящему Порядку.

При организации работы кабинета КТ в нем должна быть предусмотрена возможность проведения исследований сотрудниками кабинетов рентгенодиагностики или отделения рентгенодиагностики, при наличии у них специальной подготовки по данной технологии, на основе принципа ротации и взаимозаменяемости. Сотрудники кабинета КТ принимают участие в профессиональной подготовке врачей рентгенологов кабинетов (отделений) рентгенодиагностики при работе в кабинетах КТ и МРТ в части освоения ими практических навыков.

Сотрудники, работающие в кабинете КТ, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения

Основными задачами кабинета КТ являются:

обеспечение потребности медицинской организации в основных видах КТ исследований, соответствующих специализации и профилю учреждения здравоохранения;

проведение КТ исследований различных органов и систем с учетом медицинских показаний, возможностей метода, диагностической и экономической целесообразности;

внедрение новых методик и программ проведения КТ исследований;

рациональное и эффективное использование аппаратуры для КТ исследований;

повышение квалификации медицинского персонала;

соблюдение правил техники безопасности и радиационной безопасности пациентов и персонала при проведении томографических исследований

анализ показателей деятельности кабинета в соответствии с установленными учетно-отчетными формами;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований;

координация деятельности врачей рентгенологов со специалистами других отделений и кабинетов инструментальной диагностики, а также с врачами других клинических подразделений.

Нормы времени на проведение рентгенодиагностических исследований определяются в медицинской организации в зависимости от объема и структуры проводимых исследований, технологических возможностей оборудования. Нормы времени утверждаются руководителем медицинской организации или территориальными органами управления здравоохранения на основании представления комиссии, состоящей из представителей администрации медицинской организации, трудового коллектива, профсоюзного комитета, отдела охраны труда, главного внештатного специалиста рентгенолога или территориального рентгенорадиологического отделения (Приложение №15 данного Порядка), заведующего кабинетом (отделением) рентгенодиагностики.

Рабочая нагрузка врача рентгенолога определяется задачами кабинета КТ, а также действующими расчетными нормами времени на проведение томографических исследований, Индивидуальные нормы нагрузки сотрудников отделения (отдела) лучевой диагностики устанавливаются руководителями учреждений здравоохранения по согласованию с профсоюзным комитетом в зависимости от конкретных условий труда с обязательным участием в обсуждении трудовых коллективов¹.

Врач-рентгенолог затрачивает 80% своего рабочего времени для выполнения основной работы (при 5-дневной рабочей неделе 4 часа 48 мин.). Оставшееся до полной рабочей смены время (20%) врач-рентгенолог занимается работой вне сферы рентгеновского излучения (консилиумы, врачебные обходы, конференции, патологоанатомические вскрытия, анализ своей деятельности, составление отчетов и пр.) в соответствии с функциональными обязанностями²

Основным критерием, ограничивающим объем выполняемой персоналом работы, является предел эффективной дозы – 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год. Расчет лучевой нагрузки персонала осуществляется путем индивидуальной дозиметрии.

¹ Приказ МЗ СССР от 31.08.89 N 504 "О признании рекомендательными нормативных актов по труду Минздрава СССР"

² Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2000 г. N 2510/9736-32

	Приложение № 7 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 201__ г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета магнитно-резонансной томографии

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета компьютерной томографии (кабинета МРТ).

Кабинет МРТ создается как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации или как структурное подразделение отделения лучевой диагностики медицинской организации.

В кабинете МРТ могут выполняться все виды магнитно-резонансных исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета МРТ осуществляет врач рентгенолог, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан.

На должность врача рентгенолога кабинета МРТ назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология» и специальную подготовку в области компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

Штатную численность сотрудников кабинета МРТ устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

При наличии в медицинской организации трех и более кабинетов КТ и МРТ допускается создание отделения томографии в составе отдела лучевой диагностики в соответствии с Приложением № 11 к настоящему Порядку.

При организации работы кабинета МРТ в нем должна быть предусмотрена возможность проведения исследований сотрудниками кабинетов рентгенодиагностики или отделения рентгенодиагностики, при наличии у них специальной подготовки по данной технологии, на основе принципа ротации и взаимозаменяемости. Сотрудники кабинета МРТ принимают участие в профессиональной подготовке врачей рентгенологов кабинетов (отделений) рентгенодиагностики при работе в кабинетах КТ и МРТ в части освоения ими практических навыков.

Основными задачами кабинета МРТ являются:

обеспечение потребности медицинской организации в основных видах МР исследований, соответствующих специализации и профилю учреждения здравоохранения;

проведение МР исследований различных органов и систем с учетом медицинских показаний, возможностей метода, диагностической и экономической целесообразности;

внедрение новых методик и программ проведения МР исследований;

рациональное и эффективное использование аппаратуры для МР исследований;

повышение квалификации медицинского персонала;

соблюдение правил техники безопасности пациентов и персонала при проведении томографических исследований

анализ показателей деятельности кабинета в соответствии с установленными учетно-отчетными формами;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

координация деятельности врачей рентгенологов со специалистами других отделений и кабинетов инструментальной диагностики, а также с врачами других клинических подразделений.

Набор помещений кабинета МРТ определяется на основе рекомендаций фирмы - изготовителя и согласовывается в установленном порядке.

В кабинете МРТ ведется вся необходимая учетно-отчетная документация по утвержденным формам, архив регистрируемых носителей МР изображений и других документов с соблюдением установленных нормативными документами сроков хранения.

	Приложение № 8 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 201__ г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета рентгенохирургических методов диагностики и лечения

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета рентгенохирургических методов диагностики и лечения (РХМДиЛ).

Кабинет РХМДиЛ является структурным подразделением отделения рентгенодиагностики или отделения лучевой диагностики, и организуется с учетом потребностей медицинской организации в проведении малоинвазивных хирургических вмешательств под рентгеновским или другими видами лучевого наведения.

Кабинет РХМДиЛ организуется при наличии в медицинской организации одной рентгенооперационной, оснащенной специализированным оборудованием для проведения рентгенохирургических сосудистых и/или внесосудистых вмешательств с диагностической и лечебной целью.

В кабинете РХМДиЛ могут выполняться все виды рентгенохирургических процедур под рентгеноскопическим и ультразвуковым контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство кабинетом РХМДиЛ осуществляет врач-рентгенолог или врач хирург, или врач по рентгеноэндоваскулярным диагностике и лечению, прошедшие специальную подготовку по рентгенохирургии, подтвержденную документами установленного образца.

На должность врача кабинета РХМДиЛ назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальностям «рентгенология», «хирургия», «рентгеноэндоваскулярная диагностика и лечение»,

Штатную численность сотрудников кабинета РХМДиЛ устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности

обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

В зависимости от профиля медицинской организации, в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами, рентгенооперационные могут оснащаться специализированными стационарными или передвижными комплексами для проведения рентгенохирургических сосудистых и внесосудистых вмешательств, ультразвуковыми аппаратами и другими средствами рентгенодиагностики, необходимыми для проведения исследований и процедур.

При проведении интервенционных вмешательств под ультразвуковым контролем (наведением), врач-специалист должен иметь специальную подготовку по ультразвуковой диагностике, подтвержденную государственными документами установленного образца.

Должностные инструкции работников кабинета, их права и обязанности с учетом специфики труда в условиях ионизирующего излучения, утверждаются руководителем учреждения.

Сотрудники, работающие РХМДиЛ, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения, а также другими вредными условиями труда.

Основными задачами кабинета РХМДиЛ являются:

оказание диагностической и лечебной помощи больным и пострадавшим посредством применения рентгенохирургических сосудистых и внесосудистых вмешательств.

систематическое освоение и внедрение в практическую работу лечебных учреждений современных рентгенохирургических методов диагностики и лечения.

своевременное повышение квалификации врачей и среднего медицинского персонала в разделе рентгенохирургия (интервенционная радиология).

обеспечение взаимосвязи и преемственности в работе с другими лечебно-диагностическими подразделениями учреждения здравоохранения.

методическая работа с врачами диагностических и лечебных подразделений по вопросам правильности и обоснованности направления пациентов на рентгенохирургические исследования и лечебно-диагностические процедуры;

повышение квалификации врачей и среднего медицинского персонала в установленном порядке;

систематический анализ качественных и количественных показателей работы кабинета;

выявление и анализ причин расхождения заключений по результатам проведенных исследований с данными диагностических методов, клиническим и патологоанатомическим диагнозом;

ведение документации, учет и отчетность по установленным формам и срокам;

рациональное использование диагностической аппаратуры, инструментария, обеспечение надлежащего технического ухода за ними;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении рентгенологических исследований;

соблюдение правил радиационной безопасности пациентов и персонала, правил техники безопасности, гигиенических рекомендаций по оптимизации и оздоровлению условий труда персонала

При многосменном графике работы кабинета штатные нормативы медицинского персонала увеличиваются соответственно количеству смен и рабочей нагрузке.

Нормы времени на проведение рентгенохирургических процедур определяются в медицинской организации в зависимости от объема и структуры проводимых исследований, технологических возможностей оборудования. Нормы времени утверждаются руководителем медицинской организации или территориальными органами управления здравоохранения на основании представления комиссии, состоящей из представителей администрации медицинской организации, трудового коллектива, профсоюзного комитета, отдела охраны труда, главного внештатного специалиста рентгенолога или территориального рентгенорадиологического отделения (Приложение №15 данного Порядка), заведующего кабинетом (отделением) рентгенодиагностики.

	Приложение № 9 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 201__ г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета остеоденситометрии

Настоящие правила определяют порядок организации деятельности кабинета остеоденситометрии.

Кабинет остеоденситометрии создается как структурное подразделение отделения рентгенодиагностики медицинской организации или как структурное подразделение отделения лучевой диагностики медицинской организации.

В кабинете остеоденситометрии могут выполняться все виды рентгенодиагностических исследований и рентгенохирургических процедур под рентгеновским контролем в соответствии с технологическими возможностями установленного оборудования.

Руководство деятельностью кабинета остеоденситометрии осуществляет врач рентгенолог, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем медицинской организации, в составе которой он создан. Заведующий кабинетом рентгенодиагностики осуществляет в полном объеме рентгенодиагностическую работу, пользуется всеми правами заведующего специализированным кабинетом медицинской организации, а также установленными правами и льготами врача рентгенолога.

На должность врача рентгенолога кабинета остеоденситометрии назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология».

Штатную численность сотрудников кабинета остеоденситометрии устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

Набор помещений определяется действующими санитарными нормами и правилами, а также рекомендациями фирм производителей оборудования.

Оснащение кабинета предусматривает наличие специализированного аппарата для остеоденситометрии и дополнительных принадлежностей в соответствии с табелем оснащения.

Основными задачами кабинета остеоденситометрии являются:

проведение высококвалифицированной диагностики патологии костной системы в рамках возможностей технологии;

участие в профилактических обследованиях населения с целью своевременного выявления остеопороза;

обеспечение комплексного характера исследований костной системы, взаимодействия врачей лучевых диагностов с врачами других диагностических и клинических подразделений;

ведение учетной и отчетной документации кабинета в соответствии с установленными нормами;

ежегодный анализ объема, качества и эффективности проведенных исследований;

внедрение в практику новых эффективных методик остеоденситометрии и прогрессивных форм организации труда диагностических кабинетов;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении остеоденситометрических исследований с использованием ионизирующего излучения;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования.

Заключение о результатах остеоденситометрических исследований выдается не позднее следующего дня после проведения исследования.

Приложение № 10
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «__» _____ 201__ г. № ____

Рекомендуемые штатные нормативы медицинского и иного персонала кабинетов рентгенодиагностики медицинской организации

№№	Наименование должности	Минимальное количество должностей
	<i>Кабинет рентгенодиагностический</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского кабинета	1 должность на кабинет в смену
	<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Медицинский регистратор	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского флюорографического кабинета	1 должность на кабинет

Рекомендуемые штатные нормативы медицинского и иного персонала отделения рентгенодиагностики медицинской организации

№№	Наименование должности	Минимальное количество должностей
	Заведующий отделением	1 должность на

		отделение
	Старший рентгенолаборант	1 должность на отделение
	Инженер по медицинскому оборудованию	0,5 должности на кабинет
	Медицинский физик	1 должность на отделение
	Сестра хозяйка	1 должность на отделение
	Медицинский регистратор	1 должность отделение в смену
	Санитарка	В зависимости от площади помещений
	<i>Кабинет рентгенодиагностический</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену ¹
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского кабинета	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Медицинский регистратор	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского флюорографического кабинета	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический на шасси автомобиля</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену

¹ Нагрузка на врача рентгенолога и рентгенолаборанта определяется действующими временными нормативами на проведение рентгенологических исследований. В случае, если пропускная способность кабинета превышает допустимую нагрузку на одну ставку врача рентгенолога смену (например, при использовании аппарата с цифровым приемником излучения), в штатное расписание кабинета вводятся дополнительные ставки рентгенолога и рентгенолаборанта в соответствии с объемом проводимых исследований.

	Медицинский регистратор	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского кабинета	0,5 должности на кабинет
	<i>Кабинет рентгенодиагностический маммографический</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского кабинета	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет рентгенодиагностический маммографический на шасси автомобиля</i>	
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Санитарка рентгеновского кабинета	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет компьютерной томографии</i>	<i>компьютерный томограф пошаговый или спиральный односрезовый</i>
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Врач анестезиолог-реаниматолог	0,5 должности на кабинет ¹
	Рентгенолаборант	2 должности на кабинет в смену
	Медицинская сестра	1 должность на кабинет вместо одной ставки рентгенолаборанта
	Медицинская сестра анестезистка	1 должность на кабинет ²
	Санитарка рентгеновского кабинета	0.5 должности на кабинет

¹ Ставка анестезиолога выделяется в составе отделения анестезиологии и реанимации, и функционально закрепляется за кабинетами КТ и МРТ для обеспечения контрастных исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем

² Ставка медицинской сестры анестезистки выделяется в составе отделения анестезиологии, и реанимации и функционально закрепляется за кабинетами КТ и МРТ для обеспечения контрастных исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем

	<i>Кабинет компьютерной томографии</i>	<i>компьютерный томограф спиральный с многорядным детектором (многосрезовой)</i>
	Врач рентгенолог	2 должности на кабинет в смену ¹
	Врач анестезиолог-реаниматолог	0,5 должности на кабинет ²
	Рентгенолаборант	2 должности на кабинет в смену
	Медицинская сестра	1 должность на кабинет в смену
	Медицинская сестра анестезистка	1 должность на кабинет ³
	Санитарка рентгеновского кабинета	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет магнитно-резонансной томографии</i>	<i>магнитно-резонансный томограф с напряженностью магнитного поля до 1.0 Тл включительно</i>
	Врач рентгенолог	1 должность на кабинет в смену
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Медицинская сестра	1 должность на кабинет в смену
	Инженер	1 должность на кабинет
	Санитарка	0.5 должности на кабинет

¹ Количество должностей врачей рентгенологов кабинета компьютерной томографии определяется структурой выполняемых в данной медицинской организации исследований, временными нормами на проводимые исследования и технологическими возможностями оборудования. В случае, если пропускная способность кабинета превышает допустимую нагрузку на одну ставку врача рентгенолога смену, в штатное расписание кабинета вводятся дополнительные ставки врача рентгенолога и среднего медицинского персонала в соответствии с объемом проводимых исследований.

² Ставка анестезиолога выделяется в составе отделения анестезиологии и реанимации, и функционально закрепляется за кабинетами КТ и МРТ для обеспечения контрастных исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем

³ Ставка медицинской сестры анестезистки выделяется в составе отделения анестезиологии, и реанимации и функционально закрепляется за кабинетами КТ и МРТ для обеспечения контрастных исследований и рентгенохирургических процедур под томографическим контролем

	<i>Кабинет магнитно-резонансной томографии</i>	<i>магнитно-резонансный томограф с напряженностью магнитного поля свыше 1.0 Тл</i>
	Врач рентгенолог	2 должности на кабинет в смену ¹
	Врач-анестезиолог	0,5 должности на кабинет ²
	Рентгенолаборант	1 должность на кабинет в смену
	Медицинская сестра	1 должность на кабинет в смену
	Медицинская сестра анестезистка	1 должность на кабинет ³
	Санитарка	0.5 должности на кабинет
	<i>Кабинет рентгенохирургических методов диагностики и лечения (рентгенооперационная)</i>	
	Врач-специалист	2 должности на кабинет в смену
	Операционная медицинская сестра	1 на одну должность врача-специалиста
	Рентгенолаборант	2 должности на кабинет в смену
	Анестезиолог	1 должность на одну операционную в смену
	Медицинская сестра анестезистка	1 должность на одну операционную в смену
	Санитарка	1 должность на кабинет в смену

¹ Количество должностей врачей рентгенологов кабинета компьютерной томографии определяется структурой выполняемых в данной медицинской организации исследований, временными нормами на проводимые исследования и технологическими возможностями оборудования. В случае, если пропускная способность кабинета превышает допустимую нагрузку на одну ставку врача рентгенолога смену, в штатное расписание кабинета вводятся дополнительные ставки врача рентгенолога и среднего медицинского персонала в соответствии с объемом проводимых исследований.

² Ставка анестезиолога выделяется в составе отделения анестезиологии и реанимации, и функционально закрепляется за кабинетами МРТ для обеспечения диагностических исследований новорожденных и детей

³ Ставка медицинской сестры анестезистки выделяется в составе отделения анестезиологии, и реанимации и функционально закрепляется за кабинетами МРТ для обеспечения диагностических исследований новорожденных и детей.

**Рекомендуемые штатные нормативы медицинского и иного персонала
отделения рентгенодиагностики, отделов (отделений) лучевой диагностики
медицинской организации**

№№	Наименование должности	Количество должностей
	<i>Центр (отдел) лучевой диагностики</i>	
	Заведующий отделом – врач специалист по одному из профилей лучевой диагностики ¹	1 должность на отдел
	Старшая медицинская сестра	1 должность на отдел
	Инженер по медицинскому оборудованию	2 должности на отделение
	Медицинский физик	2 должности на отдел
	Сестра хозяйка	1 должность на отдел
	Санитарка уборщица	В зависимости от площади отдела
	Медицинский регистратор	1 должность на отделение в составе отдела
	<i>Отделение рентгенодиагностики</i>	<i>В соответствии со штатным расписанием отделения рентгенодиагностики</i>
	<i>Отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения (РХМДиЛ)</i>	
	Заведующий отделением – врач, имеющий специальную подготовку по рентгенохирургии или по рентгеноэндovasкулярной диагностике и лечению	1 должность на отделение
	Врач специалист, имеющий специальную подготовку по рентгенохирургии или по эндovasкулярным методам диагностики и лечения	2 должности на кабинет в смену
	Операционная медицинская сестра	1 должность на одну должность врача-специалиста
	Рентгенолаборант	2 должности на кабинет в смену

¹ Врач специалист по лучевой диагностике может иметь следующие специальности: радиология, рентгенология, ультразвуковая диагностика

	Анестезиолог	1 должность на одну операционную в смену
	Медицинская сестра анестезистка	1 должность на одну операционную в смену
	Инженер	0.5 должности на одну рентгенооперационную
	Санитарка	1 должности на кабинет в смену
	<i>Отделение ультразвуковой диагностики</i>	<i>В соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «Ультразвуковая диагностика».</i>
	<i>Отделение радионуклидной диагностики</i>	<i>В соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «Радиология»</i>
	<i>Региональное рентгенорадиологическое отделение (РРО)</i>	
	Заведующий отделением –врач радиолог, врач рентгенолог	1 должность на отделение
	Врач рентгенолог	1 должность на 100 аппаратов лучевой диагностики
	Врач радиолог	1 должность на отделение на 50 аппаратов для лучевой терапии и радионуклидной диагностики
	Инженер по медицинскому оборудованию	1 должность на отделение
	Медицинский физик (Эксперт-физик по контролю за источниками ионизирующих и неионизирующих излучений)	1 должность на 100 аппаратов
	Инженер – программист	1 должность на

		отделение
	Рентгенотехник	1 должность на отделение
	Техник дозиметрист	1 должность отделение или на 250 аппаратов лучевой диагностики и радиотерапии
	Санитарка	1 должность на отделение

Приложение № 11
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

Правила организации деятельности центра (отдела) лучевой диагностики

Настоящее Положение регулирует организацию деятельности центра (отдела) лучевой диагностики (далее – Центр) медицинской организации.

Центр (отдел) создается в качестве функционального объединения отделений, оказывающих специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь больным по профилю «Рентгенология», «Ультразвуковая диагностика», «Радиология» в медицинской организации.

Центр (отдел) лучевой диагностики медицинской организации объединяет два и более отделений, лабораторий, кабинетов, в которых используются современные технологии лучевой диагностики, в том числе:

- отделение рентгенодиагностики;
- отделение ультразвуковой диагностики;
- отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения;
- отделение радионуклидной диагностики (и лечения);

другие отделения, лаборатории и кабинеты лучевой и инструментальной диагностики, формирование которых необходимо для осуществления деятельности медицинской организации.

Диагностические кабинеты, в которых применяются лучевые методы профилактики (скрининга), в частности профилактическая флюорография, профилактическая маммография, рентгеновская остеоденситометрия, относятся к отделению рентгенодиагностики отдела лучевой диагностики. С целью повышения эффективности работы указанных кабинетов, они могут быть объединены в отделение профилактики (скрининга) в составе центра (отдела) лучевой диагностики медицинской организации.

Неотложные лучевые исследования, в том числе выполняемые вне кабинетов подразделений отдела лучевой диагностики (в приемном покое, операционной, процедурной, палате и других помещениях учреждения здравоохранения), осуществляются сотрудниками структурных подразделений центра (отдела) лучевой диагностики. Оборудование, предназначенное для лучевых исследований вне кабинетов лучевой диагностики (палатные, передвижные, подвижные, переносные аппараты и другое оборудование),

закрепляется за структурными подразделениями центра (отдела) лучевой диагностики.

При наличии в медицинской организации дежурной смены врачей по профилям лучевой диагностики (рентгенология, ультразвуковая диагностика) допускается организация отделения (кабинета) неотложной лучевой диагностики в составе отдела лучевой диагностики. Перечень используемых технологий и оборудования, необходимых для осуществления неотложных лучевых исследований, а также штатное расписание отделения (кабинета), определяется в зависимости от местных условий.

Для ведения организационно-методической работы по профилю лучевая диагностика, решения задач инженерного, технического и радиационного контроля, в составе центра (отдела) лучевой диагностики медицинской организации субъекта Российской Федерации организуется региональное рентгенорадиологическое отделение (РРО) согласно Приложению 15 к настоящему Порядку. Штатное расписание отделения устанавливается исходя из местных условий, с учетом рекомендуемы штатных нормативов (Приложение 10 к настоящему Порядку), и оснащается необходимым оборудованием в соответствии с Приложением 12 к настоящему Порядку.

Центр (отдел) возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем учреждения, в составе которого оно создано.

На должность заведующего центром (отделом) назначается врач специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г. № 14292), по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика», «радиология», «рентгеноэндоваскулярные диагностика и лечение».

На заведующего центром (отделом) одновременно могут возлагаться обязанности заведующего одним из структурных подразделений в соответствии с профилем его специальности с выполнением соответствующих функциональных обязанностей.

В своей работе центр (отдел) руководствуется настоящим положением, приказами Минздравсоцразвития РФ и органа управления здравоохранением субъекта РФ, администрации учреждения здравоохранения или клиник медицинских и научно-исследовательских институтов, а также рекомендациями главного внештатного специалиста по лучевой диагностике.

Центр (отдел) осуществляет следующие функции:

комплексное использование и интеграция различных видов лучевых исследований, внедрение диагностических алгоритмов и клинических протоколов;

организационно-методическое и технологическое обеспечение мероприятий, направленных на совершенствование профилактики и раннего выявления социально значимых заболеваний;

участие в организации и проведении научно-практических мероприятий по проблемам лучевой диагностики;

ведение учетной и отчетной документации, предоставление отчетов о деятельности в установленном порядке;

оказание консультативной помощи специалистам клинических подразделений по вопросам лучевой диагностики;

развитие, с учетом местных условий, современных методик рентгенохирургических методов диагностики и лечения;

обеспечение радиационной безопасности пациентов и сотрудников, осуществление контроля за рациональным применением ионизирующего излучения в лучевой диагностике и при возможности замены их на неионизирующие излучения;

эффективное использование дорогостоящей медицинской аппаратуры не менее чем в двухсменном режиме работы;

организация на базе отдела, совместно с высшими и средними медицинскими учебными заведениями, учебных баз для послевузовского образования врачей и средних медицинских работников по различным направлениям лучевой диагностики;

Набор помещений отдела (отделения) лучевой диагностики определяется действующими санитарными нормами и правилами с учетом рекомендаций фирм - поставщиков при монтаже медицинской техники. При необходимости дополнительно выделяются соответствующие помещения для размещения технического персонала.

Штаты медицинского и технического персонала устанавливаются в соответствии с рекомендуемыми штатными нормативами, с учетом настоящего положения, особенности организации работы входящих в отдел отделений, лабораторий и кабинетов в зависимости от местных условий.

В случаях, когда для обеспечения лечебно-диагностического процесса необходимо постоянное сочетание нескольких методов лучевой диагностики, включая рентгеновский, соответствующие кабинеты должны располагаться на минимальном расстоянии друг от друга.

Приложение № 12
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

**Рекомендуемый табель оснащения рентгеновских кабинетов и отделений,
отделов (отделений) лучевой диагностики**

**Уровень 1. Рекомендуемый табель оснащения кабинетов медицинских
организаций, оказывающих первичную медико-санитарную помощь¹**

№ п/п	Наименование оснащения (оборудования)	Требуемое количество, шт.
	<i>Кабинет рентгенодиагностический общего назначения</i>	
	Вариант 1. Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгеноскопии, рентгенографии и томографии ²	1
	Вариант 2. Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгенографии и томографии	1
	Передвижной палатный рентгеновский аппарат с возможностью производства цифровых снимков	По требованию
	Аппарат рентгеновский дентальный для внутриротовых снимков	По требованию
	Дополнительное оборудование	
	Лазерное устройство для печати медицинских изображений	1
	Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1
	Комплект дополнительных принадлежностей согласно	1

¹ Первый уровень представлен первичной медико-санитарной помощью. Реализуется: преимущественно в амбулаторных условиях, включая участковые больницы, поликлиники ЦРБ муниципальных образований, поликлиники и поликлинические отделения больнично-поликлинических объединений городских округов.

² Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгеноскопии может устанавливаться в отдаленных сельских медицинских организациях муниципального района.

	требованиям СанПиН	
	<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический</i>	По требованию
	Вариант 1. Аппарат рентгеновский флюорографический цифровой (цифровой рентгенографический аппарат для исследования грудной клетки) с защитной кабиной.	1
	Вариант 2. Аппарат рентгеновский флюорографический цифровой (цифровой рентгенографический аппарат для исследования грудной клетки) без защитной кабины.	1
	Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1
	Автоматизированное рабочее место рентгенолаборанта с ПК, стандарт DICOM	1
	Принтер сетевой для печати медицинских изображений	1
	Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, устройство переговорное, негатоскоп и др.)	1
	<i>Архив кабинета рентгенодиагностики диагностики для хранения копий медицинских изображений</i>	
	Стеллажи и ящики для хранения рентгеновской пленки	1
	Стеллажи и ящики для хранения лазерных дисков с цифровыми изображениями	1
	ПК (в том числе совмещенный с АРМ врача рентгенолога) или сервер для хранения цифровых рентгеновских изображений	
	Стол рентгенолаборанта	1
	Негатоскоп	1
	Цифровой сканнер для рентгеновской пленки	1

**Уровень 2. Рекомендуемый табель оснащения отделения
рентгенодиагностики медицинских организаций, оказывающих
специализированную медицинскую помощь¹**

Наименование	Минимально необходимое количество, шт.
<i>Цифровой архив отделения рентгенодиагностики</i>	
Электронный архив медицинских изображений из расчета возможности хранения изображений в течение 5 лет	1 на отделение ²
Автоматизированное рабочее место (АРМ) врача для анализа и архивирования медицинских изображений	1 на врача
Автоматизированное рабочее место для просмотра медицинских изображений	По требованию 1 на отделение стационара / кабинет поликлиники
<i>Архив для хранения твердых копий медицинских изображений</i>	
Комплект стеллажей и ящичков для хранения рентгеновской пленки, магнитных лент, лазерных дисков и других носителей цифровой информации	1
Стол рентгенолаборанта	1
Негатоскоп	1
Цифровой сканер для рентгеновской пленки	1
<i>Кабинеты рентгенодиагностические общего назначения</i>	
Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгенографии и томографии	1 на отделение
Аппарат рентгеновский стационарный с функциями рентгеноскопии, рентгенографии и томографии (в т.ч. дистанционно управляемые штативы)	по требованию
Аппарат ультразвуковой общего назначения	по требованию
<i>Передвижные рентгенодиагностические аппараты</i>	

¹ Второй уровень представлен медицинскими организациями, оказывающими специализированную медицинскую помощь. Реализуется преимущественно в условиях стационара, в том числе дневного, или амбулаторных условиях профильными специалистами в виде консультативно-диагностической помощи в ЦРБ, межрайонных центрах, городских больницах, госпиталях, диспансерах, диагностических центрах.

² при наличии цифровых аппаратов, объединенных в сеть

Передвижной палатный рентгеновский аппарат	По требованию
Передвижной рентгенохирургический аппарат общего назначения (типа С-дуга) с цифровым приемником изображения	по требованию
<i>Кабинеты рентгенодиагностические флюорографические</i>	
Аппарат рентгеновский флюорографический или аппарат рентгенографический цифровой для исследования грудной клетки	По требованию
Передвижной флюорографический кабинет на шасси автомобиля, в железнодорожном вагоне	По требованию
<i>Кабинеты рентгенодиагностические маммографические</i>	
Аппарат рентгеновский маммографический	1 на кабинет
Аппарат ультразвуковой общего назначения с линейным датчиком для поверхностных структур	1 на кабинет
<i>Передвижной маммографический кабинет (для профилактических обследований) на шасси автомобиля, в железнодорожном вагоне</i>	по требованию
Аппарат рентгеновский маммографический	1 на кабинет
Аппарат ультразвуковой общего назначения с линейным датчиком для поверхностных структур	1 на кабинет
<i>Кабинет рентгенодиагностический маммографический с возможностью проведения интервенционных процедур (рентгенооперационная)</i>	<i>по требованию</i>
Аппарат рентгеновский маммографический Набор оборудования и приспособлений для выполнения биопсий и других интервенционных процедур	1 на кабинет
Аппарат ультразвуковой общего назначения с линейным датчиком для исследования поверхностных структур и вакуумной установкой для биопсии молочной железы	1 на кабинет
<i>Кабинет рентгенодиагностический для стоматологических исследований</i>	
Комплекс рентгенодиагностический стационарный цифровой на одно рабочее место	По требованию
Рентгеновский аппарат для томографии зубочелюстной	По требованию

системы – ортопантомограф	
Рентгеновский аппарат для внутривидеоснимков, в т.ч. радиовизиограф	1
Конусно-лучевой компьютерный томограф для исследования зубочелюстной системы	По требованию, при наличии ортопантомографа
<i>Кабинет остеоденситометрии</i>	
Аппарат рентгеновский для остеоденситометрии	по требованию
<i>Дополнительное оборудование и принадлежности в кабинетах рентгенодиагностики</i>	
Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, негатоскоп, комплект нумераторов и маркеров и др.) согласно требованиям СанПиН	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на отделение
Средства для печати медицинских изображений, стандарт DICOM	1 на отделение
<i>Кабинет рентгеновской компьютерной томографии</i>	
Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый), до 16 срезов за одно вращение гантри включительно	1
Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый), до 64 срезов за одно вращение гантри	По требованию ¹
Дополнительное оборудование	
Автоматический шприц – инжектор	1 на аппарат
Рабочая станция для анализа изображений с пакетом прикладных программ	1 на кабинет (отделение)
Лазерная камера для печати медицинских изображений на пленке, стандарт DICOM	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на кабинет

¹ Устанавливается в крупных (головных) учреждениях здравоохранения городского округа (городская поликлиника, больница, центр) как дополнительное оборудование при наличии компьютерного томографа меньшей производительности

Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, негатоскоп, комплект нумераторов и маркеров и др.)	1 на кабинет
<i>Кабинет магнитно-резонансной томографии</i>	
Магнитно-резонансный томограф с напряженностью магнитного поля до 1.0 Тл включительно Набор магнитных катушек для исследования головы, шеи, спины, органов живота и таза (средняя и максимальная, гибкая), конечностей	1
Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом, с напряженностью магнитного поля до 1,5 Тл Набор магнитных катушек для исследования головы, шеи, спины, органов живота и таза (средняя и максимальная, гибкая), другие катушки по профилю.	По требованию, в зависимости от объема и структуры исследований ¹
Дополнительное оборудование	
Автоматический шприц инжектор для проведения магнитно-резонансных исследований	по требованию
Лазерная камера для печати медицинских изображений на пленке, стандарт DICOM	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на врача
Набор немагнитных инструментов и дополнительного оборудования для проведения интервенционных процедур под контролем МРТ	По требованию
<i>Кабинет рентгенохирургических методов диагностики и лечения (рентгенооперационная)</i>	
Вариант 1. Рентгеновский аппарат передвижной рентгенохирургический (С-дуга) с ангиографической функцией, цифровой записью и передачей изображений в архив, в комплекте с хирургическим столом для рентгенооперационных.	1
Вариант 2. Специализированный стационарный рентгеновский комплекс для проведения рентгенохирургических вмешательств с функцией ангиографии и цифровой записью и передачей изображений в архив.	1

¹ Устанавливается в крупных (головных) учреждениях здравоохранения как дополнительное оборудование при наличии МР томографов меньшей мощности для обеспечения отдельных видов специализированной медицинской помощи (неврологи и нейрохирургия, ортопедия и травматология, кардиология и кардиохирургия)

Автоматический шприц инжектор	1
Лазерное устройство для печати медицинских изображений	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК), пакетом прикладных программ (стандарт DICOM) с возможностью копирования данных на жесткие носители	1 на кабинет
Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, устройство переговорное, негатоскоп, комплект нумераторов и маркеров и др.)	По требованию
Комплект оборудования для проведения абляции	По требованию
Комплект специальной мебели и оборудования	1 на кабинет
Аппарат ультразвуковой с функцией доплерографии и комплектом специальных датчиков для проведения прицельных пункций	По требованию
Инструментарий и расходные материалы для выполнения диагностических и лечебных мероприятий	По требованию

Уровень 3. Рекомендуемый табель оснащения центра (отдела) лучевой диагностики медицинской организации, оказывающей специализированную, в том числе высокотехнологичную медицинскую помощь¹

Наименование	минимально необходимое количество, шт.
Архив отдела лучевой диагностики	
<i>Система хранения и передачи информации о пациенте²</i>	
Электронный архив медицинских изображений централизованный, из расчета возможности хранения медицинских изображений в течение 5 лет	1 на медицинскую организацию
Защищенная сеть с возможностью подключения цифрового оборудования для лучевой диагностики лечебно-диагностических подразделений	1 на медицинскую организацию
Автоматизированное рабочее место врача отдела лучевой диагностики с двумя мониторами для анализа, архивирования и передачи медицинских изображений	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место для просмотра медицинских изображений	1 на отделение стационара / кабинет поликлиники
<i>Архив рентгенодиагностического отделения для хранения твердых копий медицинских изображений</i>	
Комплект стеллажей и ящиков для хранения рентгеновской пленки	1
Стеллажи для хранения магнитных лент, лазерных дисков и других носителей цифровой информации	
Стол рентгенолаборанта	1
Негатоскоп	1
Цифровой сканер для рентгеновской пленки	1
Отделение общей рентгенодиагностики	
<i>Кабинет рентгенодиагностический общего назначения.</i>	
Аппарат рентгенодиагностический стационарный с функциями рентгенографии и томографии	1
Аппарат рентгенодиагностический стационарный с	1

¹ Третий уровень представлен специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощью, которая оказывается в головных многопрофильных или специализированных медицинских организациях субъекта РФ или федерального подчинения.

² Устанавливается в медицинской организации для обеспечения работы всех структурных подразделений отдела лучевой диагностики

функциями рентгеноскопии, рентгенографии и томографии, в т.ч. телеуправляемый	
Аппарат ультразвуковой общего назначения с комплектом датчиков	1
<i>Передвижные рентгеновские аппараты для исследований вне рентгеновского кабинета</i>	по требованию
Передвижной палатный рентгеновский аппарат	1 на отделение
Передвижной рентгенохирургический аппарат общего назначения (типа С-дуга) с цифровым приемником изображения	по требованию
<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический</i>	
Аппарат рентгеновский флюорографический или цифровой рентгенографический аппарат для исследования грудной клетки	1 на отделение
<i>Кабинет рентгенодиагностический флюорографический на шасси автомобиля</i>	
Аппарат рентгеновский флюорографический или цифровой рентгенографический аппарат для исследования грудной клетки	По требованию
<i>Кабинет рентгенодиагностический маммографический общего назначения</i>	
Аппарат рентгеновский маммографический	1
Аппарат ультразвуковой общего назначения с комплектом датчиков, в т.ч. линейным датчиком для исследования поверхностных структур	1
<i>Кабинет рентгенодиагностический маммографический специализированный (рентгенооперационная)</i>	
Аппарат рентгеновский маммографический	1 на отделение
Аппарат ультразвуковой общего назначения с линейным датчиком для исследования поверхностных структур и вакуумной установкой для биопсии молочной железы	1 на кабинет
<i>Кабинет рентгенодиагностический для стоматологических исследований</i>	
Рентгеновский аппарат для внутриротовых снимков, в т.ч. радиовизиограф	1

Рентгеновский аппарат для томографии зубочелюстной системы (ортопантомограф)	1
Аппарат рентгенодиагностический стационарный с функциями рентгенографии	По требованию
Конусно-лучевой компьютерный томограф для исследования зубочелюстной системы.	По требованию, при наличии в отделении ортопантомографа
<i>Кабинет остеоденситометрии</i>	
Аппарат рентгеновский для остеоденситометрии	По требованию
<i>Дополнительные принадлежности в кабинетах рентгенодиагностики</i>	
Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, негатоскоп, комплект нумераторов и маркеров и др.) согласно требования СанПиН	1 на кабинет
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на отделение
Средства для печати медицинских изображений, стандарт DICOM	1 на аппарат
Отделение томографии¹	
<i>Кабинет компьютерной томографии</i>	
Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый) до 16 срезов включительно	По требованию
Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый), до 64 срезов включительно.	1
Компьютерный томограф рентгеновский спиральный с многорядным детектором (многосрезовый), более 64 срезов	По требованию (при наличии в отделении аппаратов с

¹Отделение томографии центра (отдела) лучевой диагностики создается на базе кабинетов КТ и МРТ отделения рентгенодиагностики при наличии обоснованной потребности в данном структурном подразделении. В зависимости от местных условий, кабинеты КТ и МРТ могут входить в состав рентгенодиагностического отделения.

	меньшим числом срезов)
Автоматический шприц – инжектор	1 на аппарат
Набор инструментов и дополнительного оборудования для проведения интервенционных процедур под контролем КТ	По требованию
Независимая рабочая станция для анализа изображений с пакетом прикладных программ	1 на врача
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на врача
Лазерная камера для печати медицинских изображений на пленке, стандарт DICOM	1 на отделение
Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, устройство переговорное, негатоскоп, комплект нумераторов и маркеров и др.)	1 на кабинет
<i>Кабинет магнитно-резонансной томографии</i>	
Магнитно-резонансный томограф с напряженностью магнитного поля до 1,0Тл включительно Набор магнитных катушек для исследования головы, шеи, спины, органов живота и таза (средняя и максимальная, гибкая), конечностей.	По требованию
Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом, с напряженностью магнитного поля не более 1,5 Тл.	1
Магнитно-резонансный томограф со сверхпроводящим магнитом, с напряженностью магнитного поля 3.0 Тл и более.	По требованию (при наличии действующего томографа 1.5Тл)
Набор магнитных катушек для исследования головы, шеи, спины, органов живота и таза, конечностей, ректальная катушка, катушка для периферической ангиографии, другие катушки по профилю учреждения.	1
Автоматический шприц инжектор для проведения магнитно-резонансных исследований	по требованию
Лазерная камера сетевая для печати медицинских изображений на пленке, стандарт DICOM	1 на отделение
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1 на кабинет
Набор немагнитных инструментов и дополнительного	По требованию

оборудования для проведения интервенционных процедур под контролем МРТ	
Отделение ультразвуковой диагностики	В соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «Ультразвуковая диагностика»
Отделение радионуклидной диагностики	В соответствии с Порядком оказания медицинской помощи по профилю «Радиология»
Отделение рентгенохирургических методов диагностики и лечения	
Рентгенооперационная для проведения внесосудистых и сосудистых рентгенохирургических вмешательств	2
Специализированный стационарный рентгеновский комплекс для проведения сосудистых и внесосудистых рентгенохирургических вмешательств с цифровой записью и передачей изображений в архив.	1
Рентгеновский аппарат передвижной рентгенохирургический с ангиографической функцией, цифровой записью и передачей изображений в архив, в комплекте с хирургическим столом для рентгенооперационных.	По требованию
Автоматический шприц инжектор	соответственно числу аппаратов
Лазерное устройство для печати медицинских изображений	1 на отделение
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM) с возможностью копирования данных на жесткие носители.	1
Комплект специальной мебели и оборудования	1 на кабинет
Комплект дополнительных принадлежностей (защитные средства и приспособления для пациентов и персонала, устройство переговорное, негатоскоп и др.)	По требованию
Комплект оборудования для проведения абляции	По требованию

Аппарат ультразвуковой с функцией доплерографии и комплектом специальных датчиков для проведения прицельных пункций	1 на отделение
Инструментарий и расходные материалы для выполнения рентгенохирургических манипуляций	По требованию
Региональное рентгенорадиологическое отделение (РРО)	
Дозиметр универсальный для контроля характеристик рентгеновских аппаратов	2
Дозиметр рентгеновского и гамма излучения	2 на каждые 50 аппаратов
Комплект индивидуального дозиметрического контроля (дозиметры с термолюминесцентными детекторами, количество детекторов равно удвоенному числу контролируемого персонала)	1
Измеритель напряжённости магнитного поля	1
Радиометр радона (при наличии в регионе радоновой лаборатории)	1
Радиометр для контроля радиоактивной загрязнённости воздуха	1 на отделение радионуклидной диагностики
Радиометр для измерения активности проб	1 на отделение радионуклидной диагностики
Дозиметр-радиометр альфа-бета-гамма-излучения	2
Гамма- спектрометр	1
Комплект оборудования для технических испытаний рентгенодиагностических аппаратов (в соответствии с приложением 4 «Технического паспорта» на рентгеновский диагностический кабинет)	1
Головной и телесный фантом для определения компьютерного томографического индекса дозы (CTDI)	1
Автоматизированное рабочее место врача рентгенолога/радиолога с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1
Автоматизированное рабочее место инженера /медицинского физика с персональным компьютером (ПК) и пакетом прикладных программ (стандарт DICOM)	1
Набор инструментов и приборов для контроля качества ультразвукового оборудования	2

Приложение № 13
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

Правила организации деятельности отделения томографии медицинской организации

Настоящее положение определяет организацию деятельности отделения томографии медицинской организации.

Отделение томографии создается в составе центра (отдела) лучевой диагностики медицинской организации (городская, областная, краевая, республиканская, окружная больница, диспансер, госпиталь, центр, специализированная больница) и в федеральных медицинских организациях.

Отделение томографии создается при наличии в медицинской организации трех и более кабинетов компьютерной томографии (КТ) и магнитно-резонансной томографии (МРТ) вне зависимости от численного соотношения указанных кабинетов.

Отделение возглавляет заведующий, назначаемый на должность и освобождаемый от должности руководителем учреждения, в составе которого оно создано. На должность заведующего отделением назначается врач рентгенолог, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения по специальности рентгенология. В своей деятельности заведующий Отделением томографии подчиняется руководителю отдела лучевой диагностики и руководителю медицинской организации.

На должность врача рентгенолога кабинета томографии (КТ, МРТ) назначается специалист, соответствующий квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. № 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г., № 14292), с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26 декабря 2011 г. № 1644н (зарегистрирован Минюстом России 18 апреля 2012 г., № 23879), по специальности «рентгенология» и специальную подготовку в области компьютерной и магнитно-резонансной томографии.

Штатную численность сотрудников отделения томографии устанавливает руководитель медицинской организации, в составе которой оно создано, исходя из объема лечебно-диагностической работы, численности

обслуживаемого населения и рекомендуемых штатных нормативов, установленных приложением № 10 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному настоящим приказом.

При организации работы отделения томографии в составе отдела лучевой диагностики должна быть обеспечена ротация кадров врачей и средних медицинских работников в кабинетах томографии и рентгенодиагностики кабинетах. При этом врачи рентгенологи отделения рентгенодиагностики центра (отдела) лучевой диагностики, имеющие дополнительную подготовку в области КТ и МРТ, должны иметь возможность самостоятельно проводить КТ и МРТ исследования в кабинетах отделения.

Сотрудники отделения томографии принимают участие в подготовке врачей рентгенологов отделения рентгенодиагностики к работе в кабинетах КТ и МРТ в части освоения ими практических навыков.

Отделение томографии состоит из диагностических кабинетов, в которых используются методы КТ и МРТ. В зависимости от местных условий, в состав отделения могут быть включены кабинеты гибридных технологий, в которых используются томографические методы (ПЭТ/КТ или ПЭТ/МРТ). При необходимости в кабинетах КТ и МРТ могут быть установлены другие средства лучевой и инструментальной диагностики, в частности аппараты для проведения ультразвуковых, эндоскопических и функциональных исследований.

Лечебно-диагностические процедуры под контролем КТ и МРТ, выполняемые в кабинетах отделения, осуществляются при участии сотрудников отделения.

Передвижные аппараты для проведения КТ и МР исследований относятся к отделению томографии медицинской организации, исследования на данных приборах осуществляют сотрудники отделения вне зависимости от их территориального расположения.

Набор помещений отделения томографии определяется действующими санитарными нормами и правилами с учетом рекомендаций фирм - поставщиков диагностического оборудования. При необходимости дополнительно выделяются соответствующие помещения для размещения технического персонала.

Основными задачами персонала Отделения являются:

обеспечение медицинской организации своевременными и качественными томографическими исследованиями и лечебно-диагностическими процедурами под томографическим контролем;

комплексное использование и интеграция различных видов томографических исследований, внедрение диагностических алгоритмов с целью получения в минимально короткие сроки полной и достоверной диагностической информации;

оказание консультативной помощи специалистам клинических подразделений по вопросам лучевой диагностики заболеваний и повреждений с использованием томографических методов и методик;

внедрение лечебно-диагностических процедур под томографическим контролем с целью расширения возможностей и повышения уровня лечебно-диагностического процесса;

обеспечение радиационной безопасности пациентов и персонала в кабинетах КТ в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами радиационной безопасности, контроль рационального применения ионизирующего излучения в рентгенодиагностике и при возможности замены их на неионизирующие излучения;

организация на базе отделения, совместно с высшими и средними медицинскими учебными заведениями, учебных баз для послевузовского образования врачей и средних медицинских работников по различным направлениям лучевой диагностики;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования;

Нормы времени на проведение КТ и МРТ исследований определяются в медицинской организации в зависимости от объема и структуры проводимых исследований, технологических возможностей оборудования. Нормы времени на проведение исследований утверждаются руководителем медицинской организации или территориальными органами управления здравоохранения на основании представления комиссии, состоящей из представителей администрации медицинской организации, трудового коллектива, профсоюзного комитета, отдела охраны труда, заведующего кабинетом (отделением) рентгенодиагностики.

Рабочая нагрузка врача рентгенолога определяется задачами кабинета и отделения рентгенодиагностики, а также действующими расчетными нормами времени на проведение рентгенодиагностических исследований, Индивидуальные нормы нагрузки сотрудников отделения (отдела) лучевой диагностики устанавливаются руководителями учреждений здравоохранения по согласованию с профсоюзным комитетом в зависимости от конкретных условий труда с обязательным участием в обсуждении трудовых коллективов¹.

Врач-рентгенолог затрачивает 80% своего рабочего времени для выполнения основной работы. Оставшееся до полной рабочей смены время (20%) врач-рентгенолог занимается работой вне сферы рентгеновского излучения (консилиумы, врачебные обходы, конференции, патологоанатомические вскрытия, анализ своей деятельности, составление отчетов и пр.) в соответствии с функциональными обязанностями²

¹ Приказа МЗ СССР от 31.08.89 N 504 "О признании рекомендательными нормативных актов по труду Минздрава СССР"

² Письмо Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31 августа 2000 г. N 2510/9736-32

Приложение № 14
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

**Правила организации деятельности регионального
рентгенорадиологического отделения при центре (отделе) лучевой
диагностики медицинской организации Субъекта РФ**

Региональное рентгенорадиологическое отделение (РРО) создается на правах организационно-методического отделения органа управления здравоохранением субъекта РФ с функциями ведомственного радиационного, и технического контроля в области лучевой диагностики и располагается на базе медицинской организации субъекта Российской Федерации – областной, краевой, республиканской больницы, поликлиники, диспансера или диагностического центра.

Административное руководство РРО осуществляет руководитель медицинской организации, методическое – главный внештатный специалист по лучевой диагностике или главный внештатный специалист рентгенолог или главный внештатный специалист радиолог органа управления здравоохранением. Рентгенорадиологическое отделение может входить в состав отдела лучевой диагностики головного учреждения здравоохранения субъекта РФ в случае, если руководство отделом возложено на главного внештатного специалиста по лучевой диагностике субъекта РФ.

Отделение осуществляет свою деятельность в соответствии с настоящим положением, законами и иными правовыми актами РФ, приказами и распоряжениями органов управления здравоохранением, и учреждения, на базе которого он располагается.

Отделение возглавляет заведующий – врач рентгенолог или врач радиолог, имеющий стаж работы в области рентгенологии или радиологии диагностики, обладающий опытом практической и организаторской работы.

Основные направления деятельности РРО:

проведение организационно-методической работы в учреждениях здравоохранения по вопросам рационального использования методов лучевой диагностики и лучевой терапии.

анализ медико-статистической информации о состоянии и деятельности подразделений лучевой диагностики учреждений здравоохранения.

ведомственный контроль за обеспечением радиационной безопасности персонала, пациентов и населения при использовании источников ионизирующего излучения в медицинских целях.

ведомственный контроль технического состояния аппаратуры и оборудования подразделений лучевой диагностики в учреждениях здравоохранения региона.

ведомственный контроль за проектированием, строительством, реконструкцией и вводом в эксплуатацию кабинетов лучевой диагностики в учреждениях здравоохранения региона

информационное обеспечение учреждений здравоохранения и сотрудников этих учреждений по вопросам, входящим в компетенцию отделения.

взаимодействие в установленном порядке и в пределах ведения отделения с учреждениями, организациями, а также должностными лицами и гражданами.

Организационно-методическая работа:

оказание методической помощи учреждениям в разработке медико-технических обоснований в потребности учреждений здравоохранения в аппаратуре лучевой диагностики;

проведение экспертизы и согласований с главным специалистом заявок на аппаратуру, специальное оборудование и расходные материалы для отделений (кабинетов) лучевой диагностики;

контроль качества диагностических исследований;

обобщение и анализ отчётной информации о деятельности подразделений лучевой диагностики в регионе;

Контроль за обеспечением радиационной безопасности персонала, пациентов и населения при проведении лучевых процедур:

осуществление ведомственного радиационного контроля в учреждениях здравоохранения региона в объёме, с периодичностью и по методикам, установленным действующими на территории РФ нормативными документами;

ведение учётной и отчётной документации по результатам радиационного контроля;

контроль за обеспечением радиационной безопасности персонала, пациентов и населения при использовании источников ионизирующего излучения в медицинских целях;

разработка рекомендаций по ограничению облучения персонала, пациентов и населения при лучевых обследованиях.

контроль проведения индивидуальной дозиметрии персонала отделений и кабинетов в регионах и отдельных ЛПУ

контроль технического состояния оборудования для лучевой диагностики с целью своевременного его обновления и внедрения в практическое здравоохранение новых технологий

Осуществление ведомственного контроля за качеством монтажа, ремонта и технического обслуживания аппаратуры для лучевой диагностики:

проведение периодического инструментального контроля технических параметров медицинского оборудования для лучевой диагностики в

соответствии с условиями «Технического паспорта на рентгенодиагностический кабинет»;

проведение текущего контроля эксплуатационных параметров оборудования для лучевой диагностики (испытания на постоянство параметров);

внедрение современных методов контроля качества технических средств лучевой диагностики;

оформление учётной и отчётной документации по результатам контроля технического состояния аппаратуры и оборудования для лучевой диагностики;

анализ технического состояния лучевой диагностики в регионе;

оформление «Технического паспорта» на рентгенодиагностические и другие кабинеты лучевой диагностики региона.

Контроль за проектированием, строительством, реконструкцией и вводом в эксплуатацию подразделений лучевой диагностики:

оказание консультативной помощи при разработке медико-технических заданий на проектирование новых и реконструкцию существующих подразделений лучевой диагностики региона;

рассмотрение и согласование проектов строительства и реконструкции кабинетов и отделений лучевой диагностики в учреждениях здравоохранения региона;

работа в составе приёмочных комиссий по вводу в эксплуатацию кабинетов лучевой диагностики по окончании их строительства или реконструкции;

участие в оформлении актов приёмки по вводу в эксплуатацию завершённых объектов.

Оснащение РРО контрольно-измерительным, дозиметрическим и вычислительным оборудование осуществляется в соответствии с требованиями Области аккредитации на право проведения контрольно-измерительных и испытательных работ.

Для организации перевозки дозиметрического и другого измерительного оборудования к месту проведения контрольно-измерительных работ РРО обеспечивается специализированным транспортом, закрепленным за отделением, распоряжением органа управления здравоохранением территории или выделяемым администрацией базового медицинского учреждения или администрацией медицинского учреждения, на базе которого проводятся контрольно-измерительные работы.

Приложение № 15
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «Рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «__» _____ 201__ г. № ____

**Правила организации деятельности архива отделения
рентгенодиагностики, центра (отдела) лучевой диагностики**

Архив материалов лучевой диагностики является составной частью отделения лучевой диагностики.

Ответственность за учет, хранение и выдачу материалов архива осуществляет заведующий отделением лучевой диагностики.

Хранению в архиве подлежат носители диагностической информации, которые могут представлять аналоговые изображения (рентгенограммы, флюорограммы, фото- киноизображения, микрофиши и пр.) или цифровые носители (магнитные ленты, CD и DVD диски, магнитно-оптические диски и пр.).

В зависимости от типа носителя информации в архиве выделяются помещения для хранения пленочных материалов, бумажных носителей и цифровых носителей.

Архив пленочных материалов, бумажных носителей делится на три части:

- оперативный архив на больных, обследованных в течение года;
- основной архив со сроком хранения материалов более года;
- учебно-научный архив.

Оперативный архив хранится непосредственно в отделении лучевой диагностики. Материалы этого архива хранятся в специально выделенной комнате на стеллажах или в шкафах. Учебно-научный архив хранится вместе с оперативным архивом.

Все изображения одного больного, выполненные на рентгеновской пленке, хранятся в индивидуальном пакете из плотной бумаги. Пакеты располагаются вертикально, в порядке номеров амбулаторных карт или историй болезни по годам. В архиве со сравнительно небольшим объемом материала допускается систематизация в алфавитном порядке по фамилиям. Другие пленочные и бумажные носители, в том числе листовые флюорограммы, хранятся вместе с рентгенограммами в общем пакете. Рулонные материалы хранятся в секционированных шкафах, картотеках.

Магнитные носители хранятся в специально предназначенных стеллажах или контейнерах в соответствии с заводской инструкцией. Киноматериалы

хранятся в соответствии с заводской инструкцией. Микрофиши хранятся в специальном картотечном шкафу в отделении лучевой диагностики.

Для ведения делопроизводства в архиве должность медицинского регистратора устанавливается согласно действующим штатным нормативам (Приложение 10 к настоящему Порядку).

При наличии лечебном учреждении единого цифрового архива и радиологической сети (Приложение 12 настоящего Порядка) в отделении (отделе) лучевой диагностики устанавливается должность инженера по работе с архивом цифровых медицинских изображений (Приложение 10 к настоящему Порядку).

Обязанности сотрудников архива определяются должностными инструкциями, утвержденными руководителем учреждения.

На архив возлагаются следующие функции:

учет, концентрация, систематизация, хранение и выдача материалов;
контроль за правильностью оформления принимаемых в архив материалов;

обеспечение пользования архивными материалами в практических и научных целях;

подготовка фотоматериалов для утилизации в соответствии с действующими положением и приказами.

Пленочные материалы и бумажные носители аналоговых изображений сдаются в архив в день выписки больного. При этом рентгенолаборант или медицинская сестра кабинета, в котором обследовался больной, проверяет полноту сдачи материалов клиническими отделениями, пакетирует их, маркирует согласно принятой в учреждении системе. На титульном листе истории болезни ставится штамп о сдаче рентгенограмм с указанием их числа и подпись лаборанта, оформляющего пакет. При повторной госпитализации, при амбулаторном поступлении ставится новая дата обследования.

Выдача материалов осуществляется по запросу лечащего врача, врача консультанта или лучевого диагноста, о чем в журнале выдачи материалов делается отметка с указанием адресата или лица, получившего материалы.

В случае перехода больного на постоянное обслуживание в другую медицинскую организацию по месту жительства или работы пакет со снимками по запросу этого учреждения передается с разрешения главного врача в архив последнего.

Списание и утилизация фотоматериалов осуществляется в соответствии с действующими нормативными документами и настоящим положением. Срок хранения твердых копий лучевых изображений составляет два года при отсутствии патологии и 5 лет для снимков, отражающих патологические изменения. Такие же сроки устанавливаются и для хранения флюорограмм. Снимки больных детей хранятся 10 лет.

Цифровые изображения архивируются на твердые или гибкие носители информации в зависимости от технических характеристик используемого диагностического оборудования и наличия в лечебном учреждении системы архивирования и передачи данных о пациенте.

В случае использования цифровых носителей архив медицинских изображений должен быть расположен в специально оборудованном помещении - серверной комнате. Медицинские изображения хранятся на жестких дисках при наличии оперативного, защищенного, безопасного доступа к ним с рабочих мест подразделений лучевой диагностики. При этом рекомендуется обеспечить раздельное хранение цифрового оперативного, основного и учебно-научного архивов на отдельных серверах в соответствии с общепринятой практикой защиты электронной информации. Основной архив рекомендуется хранить не менее чем в двух копиях на жестких дисках, магнитных ленточных накопителях или CD/DVD/Blu-Ray дисках. В целях обеспечения бесперебойной работы оперативного архива на цифровых носителях необходимо обеспечить полное дублирование всех серверных и программных компонентов с целью возобновления работы архива даже при выходе из строя одного из физических серверов или отдельных носителей информации.

На цифровой архив возлагаются следующие функции:

- □ учет, концентрация, систематизация, хранение и выдача материалов, в том числе для дистанционной диагностики в режиме реального времени.
- организация единого архива диагностических данных для всего спектра оборудования для лучевой диагностики медицинской организации
- организация архива с обеспечением единства диагностических данных каждого пациента
- хранение диагностических изображений в оригинальном качестве в соответствии с требованиями протокола DICOM 3.0.
- хранение сжатых архивных копий диагностических изображений в соответствии с требованиями протокола DICOM 3.0.
- контроль за правильностью оформления принимаемых в архив материалов
- обеспечение пользования архивными материалами в практических и научных целях
- предоставление доступа к данным архива на рабочих станциях пользователей со специализированными инструментами обработки и анализа диагностических изображений и связанных с ними мета-данных, а также их передачи в другие архивы в соответствии с протоколом DICOM 3.0.
- обеспечения удаленного доступа к архиву, в том числе посредством веб-дистрибуции на рабочие места врачей диагностических и клинических специальностей.

Хранение медицинских диагностических изображений и связанных с ними мета-данных пациентов и обследований в оперативном и основном архивах на цифровых носителях должно осуществляться в соответствии с международным протоколом DICOM 3.0 (ГОСТ Р ИСО 12052-2009 Информатизация здоровья. Цифровые изображения и связь в медицине (DICOM)), включая управление документооборотом и данными).

Срок хранения цифровых изображений не ограничен, но не может быть меньше 10 лет.

	Приложение № 16 к Порядку оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология», утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от «___» _____ 2012 г. № ____
--	---

Правила организации деятельности кабинета топометрии

Кабинет топометрии организуется в составе отделения рентгенодиагностики или отделения лучевой диагностики, и является их структурным подразделением.

Руководство кабинетом топометрии осуществляет заведующий отделением, в состав которого кабинет входит.

На должность врача-рентгенолога Кабинета назначается специалист, соответствующий Квалификационным требованиям к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 7 июля 2009 г. N 415н (зарегистрирован Минюстом России 9 июля 2009 г. N 14292), по специальности «рентгенология», а также Квалификационным характеристикам должностей работников в сфере здравоохранения, утвержденным приказом Минздравсоцразвития России от 23 июля 2010 г. N 541н (зарегистрирован Минюстом России 25 августа 2010 г. N 18247).

В кабинете топометрии работает врач рентгенолог, имеющий общую подготовку по рентгенологии и специальную подготовку по топометрии и медицинской физике.

Набор помещений определяется действующими санитарными нормами и правилами, а также рекомендациями фирм производителей оборудования.

Оснащение кабинета предусматривает наличие специализированного рентгенодиагностического аппарата для топометрии, симулятора, и дополнительных принадлежностей в соответствии с табелем оснащения.

В своей работе сотрудники кабинета руководствуются положением об отделении рентгенодиагностики (лучевой диагностики), настоящим положением, другими действующими нормативными документами.

Основными задачами кабинета топометрии являются:

проведение прецизионной топометрической подготовки к лучевой терапии в зависимости от вида планируемой лучевой терапии, в том числе вынесение проекций центров полей облучения и при необходимости, их границ, на коже пациента;

изготовление центральных срезов через зону интереса в масштабе;

оформление данных о выполненной топометрической процедуре в амбулаторной карте, в истории болезни с указанием области интереса,

количестве и размерах полей облучения, технологических данных топометрической процедуре, положении пациента, вида иммобилизирующих устройств и прочей информации;

ведение учетной и отчетной документации кабинета в соответствии с установленными нормами;

ежемесячный, ежегодный анализ объема, качества и эффективности проведенных исследований;

внедрение в практику прогрессивных форм организации труда диагностических кабинетов;

обеспечение радиационной безопасности и техники безопасности пациентов и персонала при проведении топометрии на симуляторе с использованием ионизирующего излучения;

осуществление мероприятий по обеспечению гарантий качества проводимых исследований и правильного функционирования диагностического оборудования.

Сотрудники, работающие в кабинете топометрии, имеют право на льготы, предусмотренные законодательством при работе с источниками ионизирующего излучения.

Основным критерием, ограничивающим объем работы, выполняемой персоналом в кабинете Симулятор, является предел эффективной дозы – 20 мЗв в год в среднем за любые последовательные 5 лет, но не более 50 мЗв в год. Расчет лучевой нагрузки персонала осуществляется путем индивидуальной дозиметрии»

Главный нештатный специалист
по лучевой и инструментальной диагностике Минздрава России
И.Е.Тюрин

Приложение № 17
к Порядку оказания медицинской
помощи по профилю «рентгенология»,
утвержденному
приказом Министерства
здравоохранения
Российской Федерации
от «___» _____ 201__ г. № _____

**Перечень рентгенологических исследований и рекомендуемые временные
нормативы для их проведения**

Вид рентгенологического исследования	Рекомендуемый временной норматив
--------------------------------------	----------------------------------

	(мин.)
Рентгенография одной анатомической области	10
Каждая следующая рентгенографическая проекция или прицельный снимок или функциональная проба	5
Рентгенография вне рентгеновского кабинета	15
Рентгеноскопия одной анатомической области без контрастирования	10
каждая следующая анатомическая область	5
<i>Виды исследований</i>	
Рентгенография бедра	
Рентгенография голени	
Рентгенография голеностопных суставов	
Рентгенография грудины	
Рентгенография канала зрительного нерва (по Резе)	
Рентгенография кистей	
Рентгенография ключицы	
Рентгенография коленных суставов	
Рентгенография костей и суставов конечностей	
Рентгенография костей носа	
Рентгенография локтевых суставов	
Рентгенография лопатки	
Рентгенография лучезапястных суставов	
Рентгенография мягких тканей	
Рентгенография нижней челюсти	
Рентгенография околоносовых пазух	
Рентгенография орбиты	
Рентгенография органов грудной клетки	
Рентгенография пальцев ног	
Рентгенография пальцев рук	
Рентгенография пирамиды височной кости	
Рентгенография плеча	
Рентгенография плечевых суставов	
Рентгенография позвоночника	
Рентгенография позвоночника с функциональной нагрузкой	
Рентгенография почек и мочеточников обзорная	
Рентгенография предплечья	
Рентгенография ребер	
Рентгенография скуловых костей	
Рентгенография сосцевидного отростка височной кости	
Рентгенография стоп	
Рентгенография таза	
Рентгенография тазобедренных суставов	
Рентгенография турецкого седла	
Рентгенография удаленного сектора молочной железы	
Рентгенография черепа	
Рентгенография черепа прицельная (контактные и тангенциальные рентгенограммы)	
Рентгенопельвиометрия	
Рентгеноскопия грудной клетки	

Рентгеноскопия живота без контрастирования	
Рентгеноскопия и рентгенография сердца (в том числе с контрастированным пищеводом)	
Рентгеноскопия мягких тканей (в том числе инородные тела)	
Рентгеноскопия области шеи (гортань, глотка)	
Флюорография / цифровая рентгенография грудной клетки	3-10
Флюорография органов грудной клетки диагностическая пленочная	10
- каждая дополнительная проекция	5
Флюорография органов грудной клетки диагностическая цифровая (цифровая рентгенография органов грудной клетки)	10
- каждая дополнительная проекция	5
Флюорография органов грудной клетки профилактическая ¹ пленочная	3
Флюорография органов грудной клетки профилактическая цифровая (цифровая рентгенография органов грудной клетки)	5
Линейная томография одной анатомической области	25
- каждая дополнительная проекция	10
<i>Виды линейной томографии</i>	
Линейная томография височной кости	
Линейная томография височно-челюстного сустава	
Линейная томография грудино-ключичного соединения	
Линейная томография грудины	
Линейная томография орбиты	
Линейная томография органов грудной клетки (легкие, средостение)	
Линейная томография позвоночника (одна область)	
Линейная томография суставов конечностей	
Линейная томография турецкого седла	
Линейная томография черепа	
Томосинтез молочной железы	
Томосинтез органов грудной клетки	
Рентгеноскопия (и рентгенография) органов желудочно-кишечного тракта с контрастированием	30
<i>Виды исследований</i>	
Рентгеноскопия и рентгенография желудка и двенадцатиперстной кишки с пероральным контрастированием	
Рентгеноскопия и рентгенография пищевода	
Рентгеноскопия и рентгенография полости рта и глотки	
Рентгеноскопия и рентгенография прямой и сигмовидной кишок с чрекатетерным контрастированием	
Рентгеноскопия и рентгенография толстой кишки с	

¹ Флюорография (цифровая рентгенография) органов грудной клетки выполняется в прямой передней проекции. Все дополнительные снимки приравниваются к диагностическому исследованию

пероральным контрастированием	
Рентгеноскопия и рентгенография толстой кишки с ретроградным контрастированием (ирригоскопия)	
Рентгеноскопия и рентгенография тонкой кишки с пероральным контрастированием	
Рентгеноскопия и рентгенография тонкой кишки с чреззондовом контрастированием (рентгеноконтрастная энтероклизма)	
Дуоденография релаксационная	
Другие контрастные рентгенологические исследования	30 – 60
<i>Виды исследований</i>	
Вагинография	
Гистеросальпингография (метросальпингография)	
Дакриоцистография	
Миелография	
Рентгенография глотки с искусственным контрастированием (фарингография)	
Рентгенография околоносовых пазух с контрастированием	
Уретрография ретроградная	
Урография антеградная (внутривенная)	
Урография восходящая (ретроградная)	
Фистулография конечностей	
Фистулография области груди, живота и таза	
Цистография восходящая (ретроградная)	
Рентгенография в стоматологии	10
<i>Виды исследований</i>	
Радиовизиография (цифровая рентгенография зубов)	
Рентгенография височно-челюстного сустава	
Рентгенография внеротовая (экстраоральная)	
Рентгенография внутриротовая вприкус	
Рентгенография внутриротовая контактная (периапикальная)	
Рентгенография интерпроксимальная	
Рентгенография слюнных желез	
Сиалография рентгеновская	
Томография зубов и челюстей панорамная (ортопантомография)	
Рентгенография в маммологии	10 - 30
<i>Виды исследований</i>	
Галактография (дуктография молочной железы)	30
Кистография молочной железы	30
Пневмокистография молочной железы	30
Рентгенография молочной железы (маммография) диагностическая ¹	10
Рентгенография молочной железы (маммография) профилактическая ²	10
Рентгенография молочной железы прицельная (в том числе с	10

¹ Каждая следующая проекция плюс 5 мин

² Каждая следующая проекция плюс 5 мин

прямым увеличением)		
Рентгенография удаленного сектора молочной железы	10	
Компьютерная томография	на аппарате для пошаговой томографии	на аппарате для спиральной томографии
без внутривенного контрастирования	30	20
- каждая следующая анатомическая область	20	15
с внутривенным контрастированием	45	25
- каждая следующая анатомическая область	20	15
с внутривенным болюсным контрастированием (КТ ангиография)	-	30
- каждая следующая анатомическая область	-	15
<i>Виды обычных КТ исследований</i>		
КТ внутреннего и среднего уха		
КТ головного мозга		
КТ костей черепа		
КТ костей, суставов и мягких тканей конечностей		
КТ молочных желез		
КТ области груди (органов грудной клетки)		
КТ области живота (брюшной полости и забрюшинного пространства)		
КТ области ротоглотки		
КТ области таза		
КТ области шеи		
КТ околоносовых пазух		
КТ орбиты		
КТ позвоночника (одна область)		
КТ челюстно-лицевой области		
<i>Виды специальных КТ исследований</i>		
Динамическая КТ		
КТ аорты и ее ветвей		
КТ всего тела		
КТ денситометрия костей		
КТ колоноскопия		
КТ коронарных сосудов с ЭКГ синхронизацией		
КТ миелография		
КТ периферических сосудов конечностей		
КТ перфузия головного мозга		
КТ перфузия паренхиматозных органов		
КТ почек и мочеточников с исследованием в отсроченную фазу		
КТ сердца с ЭКГ синхронизацией		
КТ сосудов шеи и головного мозга		
КТ урография		
КТ цистернография		
МРТ одной анатомической области	30	
МРТ одной анатомической области с внутривенным контрастированием	40	

- каждая следующая анатомическая область	20
МРТ всего тела	50
<i>Виды МРТ исследований</i>	
МРТ аорты и ее ветвей	
МРТ височно-челюстного сустава	
МРТ головного мозга	
МРТ грудной клетки	
МРТ исследование плода	
МРТ молочных желез	
МРТ органа зрения	
МРТ органов живота (брюшной полости и забрюшинного пространства)	
МРТ позвоночника и спинного мозга	
МРТ полового члена	
МРТ почек и мочеточников	
МРТ сердца и сосудов грудной полости	
МРТ сиалография	
МРТ суставов, костей и мягких тканей конечностей	
МРТ таза	
МРТ челюстно-лицевой области	
МРТ шейной области (глотка, гортань)	
МРТ щитовидной железы	
<i>Виды специальных МРТ исследований</i>	
МРТ колоноскопия	
МРТ спектроскопия головного мозга	
МРТ спектроскопия молочной железы	
МРТ спектроскопия предстательной железы	
МРТ холангиопанкреатография	
Абсорбциометрия (остеоденситометрия)	30
Абсорбциометрия биэнергетическая рентгеновская	
Абсорбциометрия моноэнергетическая рентгеновская	
Топометрия в лучевой терапии	как диагностические исследования
<i>Виды исследований</i>	
Рентгеноскопия	
Рентгенография	
Рентгенография с контрастированием	
Компьютерная томография	
Компьютерная томография с внутривенным контрастированием	
Магнитно-резонансная томография	
Магнитно-резонансная томография с контрастированием	
Установка реперов, восстановление разметки под лучевым контролем	
Локализация объекта облучения на аппарате для лучевой терапии	
Планирование облучения на рентгеновском симуляторе	

Вопросы для обсуждения:

1. Насколько обоснованы временные нормы проведения исследований
2. Какие методики необходимо дополнительно включить в перечень или исключить в него
3. Нужно ли определять временные показатели каждого отдельного вида исследования или только для их группы
4. Допустимо ли введение временных интервалов для сложных специальных исследований (например, методики контрастирования: 30-60 мин)
5. Нужно ли увеличивать время при проведении дополнительных методик внутри одного исследования (КТ легких + ВРКТ; МРТ печени + МР холангиография; КТ головного мозга + КТ перфузия и т.п.)
6. Каким должно быть время для проведения профилактических исследований легких и молочных желез на цифровых аппаратах