



Министерство здравоохранения Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
**«Саратовский государственный медицинский университет имени В.И.
Разумовского»**
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России)

ПРИНЯТА

Ученым советом ИПКВК и ДПО ФГБОУ ВО
Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского
Минздрава России
Протокол от 15.01.2021 №3
Председатель ученого совета,
директор ИПКВК и ДПО

И.О. Бугаева

УТВЕРЖДАЮ

Начальник ОПКВК
ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И.
Разумовского Минздрава России
К.Ю. Скворцов
« 24 » 02 20 21 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«РЕНТГЕНОДИАГНОСТИКА»
ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ
Блок 1, Б1.В.ОД.1

СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА

ФГОС ВО утвержден приказом 1053
Министерства образования и науки РФ
от 25 августа 2014 года

Квалификация
Врач-ультразвуковой диагност
Форма обучения
ОЧНАЯ

Нормативный срок освоения ОПОП – 2 года

ОДОБРЕНА

на учебно-методической конференции
кафедры лучевой диагностики и лучевой
терапии им. проф. Н.Е. Штерна
Протокол от 13 января 2021 г. № 1
Заведующая кафедрой, д.м.н., профессор
М.Л. Чехонацкая

ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1.1. Цель и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины Рентгенодиагностика

- подготовка квалифицированного врача-специалиста ультразвукового диагноста, обладающего системой общекультурных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях неотложной, специализированной и высокотехнологичной медицинской помощи; выявление заболеваний и повреждений органов и систем организма с использованием физических явлений и свойств ультразвука, рентгеновского излучения и магнитного резонанса для эффективного лечения и коррекции здоровья человека.

Задачи освоения дисциплины:

Рентгенодиагностика (вариативная часть):

1. Обеспечение общепрофессиональной подготовки врача-специалиста, включая основы фундаментальных дисциплин, вопросы этиологии, патогенеза, клинических проявлений заболеваний, лабораторных и функциональных исследований, постановки диагноза, определения видов и этапов лечения с учетом современных достижений медицины;

2. Овладение необходимым уровнем знаний по рентгенологии и другим методам лучевой диагностики и лучевой терапии; обучение проведению полного объема рентгенологических методов и методик среди пациентов с различными заболеваниями органов и систем.

3. Приобретение знаний по рентгенологии, умений и навыков по рентгенодиагностике в целях формирования правильной оценки результатов исследований, проведения дифференциальной диагностики заболеваний различных органов и систем, выбора оптимального алгоритма использования рентгенологических методов и других методов лучевой диагностики и лучевой терапии;

4. Совершенствование знаний по атомной физике, биофизике, гигиене, патанатомии;

5. Совершенствование знаний основ медицинского страхования, вопросов организации службы лучевой диагностики и лучевой терапии, основ санитарно-эпидемиологического режима, профилактических исследований с помощью лучевых методов диагностики, а также ведение медицинской документации, в том числе учетно-отчетной.

6. Совершенствование знаний основ медицинской этики и деонтологии врача, основ медицинской психологии, в зависимости от выявленной патологии и характерологических особенностей пациентов.

2. Перечень планируемых результатов:

Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими **универсальными компетенциями (УК)**:

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

Выпускник программы ординатуры должен обладать **профессиональными компетенциями (ПК)**, соответствующими виду (видам) профессиональной деятельности, на который (которые) ориентирована программа ординатуры:

- **профилактическая деятельность:**

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);
- готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2);

- диагностическая деятельность:

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

- психолого-педагогическая деятельность:

- готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих (ПК-7);

2.1. Планируемые результаты обучения

| п/№ | номер/ индекс компетенции | содержание компетенции (или ее части) | в результате изучения учебной дисциплины обучающиеся должны: | | | |
|-----|---------------------------------|--|--|--|---|----------------------------------|
| | | | Знать | Уметь | владеть | оценочные средства |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 |
| 1 | УК-1 | готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | Познавательные психические процессы (ощущения, восприятие, внимание, память, мышление, воображение, речь); Основы аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики. | Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессах формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности при решении практических задач кардиолога; Использовать в практической деятельности навыки аргументации, публичной речи, ведения дискуссии и полемики, практического анализа и логики различного рода рассуждений; Использовать профессиональные и психолого-педагогические знания в процессе выстраивания взаимоотношений с пациентом, с коллегами; Использовать профессиональные и психолого-педагогические | Навыками формирования клинического мышления, врачебного поведения, усвоения алгоритма врачебной деятельности в решении профессиональных и лечебных задач на основе клинико-анатомических сопоставлений, структуры, логики и принципов построения диагноза | Тестовый контроль; собеседование |

| | | | | | | |
|---|------|---|--|--|---|---|
| | | | | знания в научно-исследовательской, профилактической и просветительской работе. | | |
| 2 | УК-2 | готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | <p>Основы медицинской психологии. Психологию личности (основные теории личности, темперамент, эмоции, мотивация, воля, способности человека);</p> <p>Основы возрастной психологии и психологии развития;</p> <p>Основы социальной психологии (социальное мышление, социальное влияние, социальные отношения);</p> <p>Определение понятий "этика", "деонтология", "медицинская деонтология", "ятрогенные заболевания", риск возникновения ятрогенных заболеваний в рентгенологической практике.</p> | <p>Бережно относиться к историческому наследию и культурным традициям народа, уважать социальные, культурные и религиозные различия;</p> <p>Брать на себя ответственность за работу подчиненных членов команды и результат выполнения заданий;</p> <p>Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность;</p> <p>Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, пациентками;</p> <p>Соблюдать этические и деонтологические нормы в общении.</p> | <p>Способностью четко и ясно изложить свою позицию при обсуждении различных ситуаций;</p> <p>Навыками управления коллективом, ведения переговоров и межличностных бесед;</p> <p>Способностью и готовностью реализовать этические и деонтологические аспекты врачебной деятельности в общении с коллегами, средним и младшим персоналом,</p> | <p>Тестовый контроль; собеседование</p> |

| | | | | | | |
|---|-------------|--|---|--|--|---|
| | | | | | пациентками и их родственниками. | |
| 3 | ПК-1 | <p>готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p> | <p>Принципы и информативность УЗИ, КТ, МРТ для проведения профилактических исследований и для диагностики патологических изменений различных органов и систем организма.</p> <p>О возможностях ранней лучевой диагностики заболеваний.</p> <p>О влиянии производственных факторов на организм человека и о лучевых методах диагностики профессиональных заболеваний.</p> <p>Знать о природных, в том числе радиоактивных, факторах среды, влияющих на состояние организма человека и меры защиты от них</p> | <p>Выявлять при различных методах лучевой диагностики признаки той или иной патологии, с учетом факторов риска их развития, особенно при опасных эпидемиологических заболеваниях. Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению развития последствий облучения населения выше предельно допустимых доз.</p> <p>Осуществлять профилактическую диагностику (УЗИ, КТ, МРТ) с целью формирования здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья.</p> <p>Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам радиационной безопасности населения.</p> <p>Оценить роль природных факторов, а также методов лучевой диагностики и лучевой</p> | <p>Владеть основами этики, деонтологии при проведении рентенологического исследования и других методов лучевой диагностики, в том числе после операций, особенно связанных с удалением различных органов</p> | <p>Тестовый контроль; собеседование</p> |

| | | | | | | |
|---|------|--|---|--|---|----------------------------------|
| | | | | терапии в превышении дозы облучения населения в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики | | |
| 4 | ПК-2 | готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | О профилактических исследованиях с помощью лучевых методов (УЗИ, КТ, МРТ). Об особенностях проведения методов лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) в группах пациентов, нуждающихся в диспансеризации, а также находящихся на диспансерном учете по различным заболеваниям, анализ их эффективности. Основы формирования групп диспансерного наблюдения при различных заболеваниях. Основы эпидемиологической и онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики эпидемиологических заболеваний и злокачественных новообразований у населения. | Осуществлять диагностику и определять алгоритм использования лучевых методов диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) с профилактической целью, а также при диспансеризации и в группах пациентов, находящихся на диспансерном учете по различным заболеваниям и оценивать их эффективность. Проводить методы лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) для реабилитации пациентов с различными заболеваниями. Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности населения. Высказать предположение о трудоспособности пациентов. Высказать мнение об эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | Методикой проведения санитарно-просветительной работы. Методами и методиками лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) для исследования пациентов с фоновой и предраковой патологией различных органов и систем. Алгоритмом проведения методов лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) при заболеваниях органов и систем. | Тестовый контроль; собеседование |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|--|---|--|---|
| | | | <p>Законодательство об охране труда населения.</p> <p>Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы.</p> | | | |
| 5 | ПК-5 | <p>готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</p> | <p>Содержание международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ).</p> <p>Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней.</p> <p>Закономерности изменения диагностических показателей лучевых методов (УЗИ, КТ, МРТ) при различных патологических процессах, при нормальном и осложненном течении различных заболеваний и органов и систем</p> <p>Алгоритм использования методов лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) при заболеваниях различных</p> | <p>Использовать знания анатомо-физиологических основ организма, основных методик клиничко-лабораторного обследования для своевременной лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) заболеваний и патологических процессов.</p> <p>С помощью методов лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) выявлять закономерности теневого изображения и основные патологические симптомы и синдромы при различных заболеваниях органов и систем.</p> <p>Давать заключение по результатам лучевых методов диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) с учетом МКБ.</p> <p>Выполнять лучевые методы (УЗИ, КТ, МРТ) по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний.</p> | <p>Основными, специальными и дополнительными методами Диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) в при различных заболеваниях органов и систем у детей и у взрослых.</p> <p>Клиничко-диагностическим заключением на основе совокупной оценки результатов проведенного обследования: опроса, клинических данных, современных лучевых методов исследования (УЗИ,</p> | <p>тестовый контроль; собеседование</p> |

| | | | | | | |
|---|-------------|---|--|--|--|-------------------|
| | | | органов и систем. Разновидности методов лучевой диагностики (УЗИ, КТ, МРТ) | | КТ, МРТ), морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала. Алгоритмом использования лучевых методов (УЗИ, КТ, МРТ) в каждом случае. | |
| 6 | ПК-7 | Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. | Особенности развития заболеваний, методы лучевой диагностики (рентгенодиагностики). Особенности оказания медицинской помощи (рентгенодиагностики) детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом. | Практически осуществлять основные мероприятия по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. | Методики проведения рентгено- диагностики различных органов и систем. | собесед ование |

2.2. МАТРИЦА ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В СООТВЕТСТВИИ С ФГОС ВО ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.11 УЛЬТРАЗВУКОВАЯ ДИАГНОСТИКА (УРОВЕНЬ ПОДГОТОВКИ КАДРОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ), РЕКОМЕНДУЕМЫЕ ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА и ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ

| Индекс и содержание компетенций | БЛОК 1 | | | | | БЛОК 2 | | БЛОК 3 | | Факультативные дисциплины | | | | |
|--|----------------------------|------------|--------------------------------|---|-----------|----------------------|------------------------|---|---|---|---|-------------------------------------|------------|-----------|
| | Базовая часть | | | Вариативная часть | | Практики | | Базовая часть | | | | | | |
| | Обязательные дисциплины | | | Обязательная часть | | Дисциплины по выбору | | | | | | | | |
| | Ультразвуковая диагностика | Педагогика | Медицина чрезвычайных ситуаций | Общественное здоровье и здравоохранение | Патология | Рентгенодиагностика | Симуляционное обучение | Ультразвуковая диагностика суставов (адапционная) | Ультразвуковая диагностика сосудистой системы | Клиническая практика (базовая часть): дискретная форма стационарная | Клиническая практика (вариативная часть): дискретная форма стационарная/ выездная | Государственная итоговая аттестация | Фтизиатрия | Онкология |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 |
| Универсальные компетенции | | | | | | | | | | | | | | |
| УК-1: готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу | × | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| УК-2: готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия | × | | | × | | × | | × | × | × | × | × | × | × |
| УК-3: готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или | | × | | | | | | | | | | × | | |

| | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|--|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|
| высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения | | | | | | | | | | | | | |
| Профессиональные компетенции | | | | | | | | | | | | | |
| Профилактическая деятельность | | | | | | | | | | | | | |
| ПК-1: готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания | × | | | | | × | | × | × | × | × | × | × |
| ПК-2: готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными | × | | | | | × | | × | × | × | × | × | |
| ПК-3: готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях | | | × | | | | | | × | × | × | | |
| ПК-4: готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков | | | | × | | | | | × | × | × | × | |

| Диагностическая деятельность | | | | | | | | | | | | | | |
|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| ПК-5: готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов, заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем | × | | | | × | × | × | × | × | × | × | × | × | × |
| ПК-6: готовность к применению методов ультразвуковой диагностики и интерпретации их результатов | × | | | | | | × | × | × | × | × | × | × | × |
| Психолого-педагогическая деятельность | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК-7: готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих | × | × | | | | × | | × | × | × | × | × | × | × |
| Организационно-управленческая деятельность | | | | | | | | | | | | | | |
| ПК-8: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях | × | | | × | | | | × | × | × | × | × | × | |
| ПК-9: готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей | | | | × | | | | | × | × | × | × | × | |
| ПК-10: готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации | | | × | | | | | | × | × | × | | | |
| | | | | | | | | | | | | | | |

2.3. Сопоставление описания трудовых функций профессионального стандарта (проекта профессионального стандарта) с требованиями к результатам освоения учебной дисциплины по ФГОС ВО (формируемыми компетенциями)

| Профессиональный стандарт | Требования к результатам подготовки по ФГОС ВО (компетенции) | Выводы |
|--|---|---------------|
| ОТФ: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований органов и систем организма человека | ВПД: профилактическая, диагностическая, психолого-педагогическая, организационно-управленческая | соответствует |
| ТФ 1: Проведение рентгенологических исследований (в том числе компьютерных томографических) и магнитно-резонансно-томографических исследований и интерпретация их результатов | ПК-1, 2, 5,7 УК-1, 2 | соответствует |
| ТФ 2: Организация и проведение профилактических (скрининговых) исследований, участие в медицинских осмотрах, в том числе в предварительных и периодических, диспансеризации, диспансерном наблюдении | ПК-1, 2, 5, 7 УК-1, 2 | соответствует |
| ТФ 3: Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала | УК-1, 2 | соответствует |
| ТФ 4: Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме | ПК-2, 5, 7 УК-1, 2 | соответствует |

3. Место дисциплины в структуре основной образовательной программы

Дисциплина «Рентгенодиагностика» относится к Блоку 1 вариативной (Б1.В.ОД.1) части Федерального государственного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Для освоения данной учебной дисциплины необходимы знания, умения, навыки, сформированные предшествующими дисциплинами специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия».

Учебная дисциплина не имеет последующих учебных дисциплин (модулей).

Обучение завершается проведением итоговой государственной аттестации с последующим присвоением квалификации "врач-ультразвуковой диагност»

4. Общая трудоемкость дисциплины и виды учебной работы

Общая трудоемкость учебной дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 акад. часа)

4.1. Трудоемкость учебной дисциплины (модуля) и виды учебной работы

| Вид учебной работы | Трудоемкость | | Количество часов в году | |
|---|---------------------------------|------------------------------------|-------------------------|---------|
| | Объем в зачетных единицах (ЗЕТ) | Объем в академических часах (час.) | 1-й год | 2-й год |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Аудиторная (контактная) работа, в том числе: | 1,5 | 54 | | 54 |
| лекции (Л) | | | | |
| практические занятия (ПЗ) | 1,5 | 54 | | 54 |
| семинары (С) | | | | |
| лабораторные работы (ЛР) | | | | |
| | | | | |
| Внеаудиторная работа | | | | |
| Самостоятельная работа обучающегося (СРО) | 0,5 | 18 | | 18 |
| Вид промежуточной аттестации | Зачет (З) | 3 | | |
| | Экзамен (Э) | | | |
| ИТОГО общая трудоемкость | час. | | | 72 |
| | ЗЕТ | | | 2 |

5. Структура и содержание учебной дисциплины «Рентгенодиагностика»:

Дисциплина рассчитана на 3 семестр 2-го года обучения.

5.1. Разделы, содержание учебной дисциплины, осваиваемые компетенции и формы контроля

| № п/п | Индекс компетенции | Наименование раздела учебной дисциплины (модуля) | Содержание раздела в дидактических единицах, формируемые компетенции и трудовые действия | Формы контроля |
|-----------|----------------------------|--|--|-----------------|
| Б1.В.ОД.1 | УК 1, 2; ПК 1, 2, 5, 7. | Рентгенодиагностика | | 3 зачета |
| Б1.В.ОД.1 | УК 1, 2; ПК 1, 2, 5, 7. | Рентгенодиагностика | <p>Организация службы и физико-технические основы рентгенологии</p> <p>Физико-технические основы рентгенологии</p> <p>Методы и методики рентгенодиагностики</p> <p>Методы диагностики и профилактики заболеваний, зависящих от образа жизни.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта и поджелудочной железы.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний печени и желчевыводящей системы.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний почек, мочевых путей, мочевого пузыря и надпочечников.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний молочной железы.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний женских половых органов.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательного аппарата.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний черепа.</p> <p>Рентгенодиагностика заболеваний позвоночника.</p> <p>Интервенционная рентгенология</p> <p>Основные принципы здорового образа жизни.</p> <p>Влияние алкоголя, никотина, лекарственных и наркотических препаратов на организм человека.</p> <p>Основы рационального питания и принципы диетотерапии в</p> | |

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>рентгенодиагностике</p> <p><u>Универсальные компетенции (УК):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (УК-1), ➤ Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия (УК-2). <p><u>Профессиональные компетенции (ПК)</u></p> <p>Профилактическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Новые современные методы профилактики заболеваний и патологических состояний в лучевой диагностике. • Лучевые методы в ранней диагностике заболеваний. • Влияние производственных факторов на организм человека и ранняя диагностика профессиональных заболеваний. • Знать природные, в том числе радиоактивные, и медико-социальные факторы среды, влияющие на состояние организма человека. <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Выявить факторы риска развития той или иной патологии, особенно опасных эпидемиологических заболеваний, организовать проведение мер профилактики. • Проводить санитарно-просветительную работу по пропаганде здорового образа жизни, предупреждению | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>развития последствий облучения населения выше предельно допустимых доз.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять профилактические лучевые диагностические исследования с целью формирования здорового образа жизни с учетом возрастно-половых групп и состояния здоровья. • Проводить санитарно-просветительскую работу по вопросам радиационной безопасности населения. • Оценить роль природных и диагностических факторов при облучении населения в каждом конкретном случае и наметить пути профилактики. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • основами этики, деонтологии при проведении ультразвукового исследования и других различных методов лучевой диагностики, после операций, особенно после удаления различных органов <p>➤ Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными (ПК-2)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Проведение рентгенодиагностики в группах пациентов, находящихся на диспансерном учете по различным заболеваниям, анализ их эффективности. • Основные профилактические мероприятия в ультразвуковой диагностике (рентгенодиагностике), направленные на сохранение здоровья населения. • Основы формирования групп диспансерного наблюдения при различных заболеваниях. • Основы онкологической настороженности в целях профилактики и ранней диагностики злокачественных | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p>новообразований у населения.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Законодательство об охране труда населения. • Вопросы временной и стойкой утраты трудоспособности, врачебно-трудовой экспертизы в ультразвуковой диагностике. <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Осуществлять рентгенодиагностику в группах пациентов, находящихся на диспансерном учете по различным заболеваниям, и оценивать ее эффективность. • Проводить профилактическую рентгенодиагностику. • Проводить рентгенодиагностику для оценки реабилитации пациентов с различными заболеваниями. • Участвовать в разработке профилактических программ с целью снижения заболеваемости и смертности населения. • Определить алгоритм и сроки проведения методов ультразвуковой диагностики и других методов лучевой диагностики при различных заболеваниях. • Высказать предположение о трудоспособности пациентов. • Высказать мнение об эффективности диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Методикой проведения санитарно-просветительной работы. • Методикой рентгенодиагностики пациентов с фоновой и предраковой патологией различных органов и систем. • Алгоритмом проведения различных методов рентгенодиагностики и других методов лучевой диагностики при заболеваниях органов и систем. <p>Диагностическая деятельность:</p> <ul style="list-style-type: none"> ➤ Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|---|--|
| | | | <p style="text-align: center;">заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) (ПК-5)</p> <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Содержание международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ). • Роль причинных факторов и причинно-следственных связей в возникновении типовых патологических процессов и болезней. • Закономерности изменения диагностических показателей ретгенодиагностики при различных патологических процессах, при нормальном и осложненном течении различных заболеваний органов и систем. • Последовательность использования рентгенодиагностики и других лучевых методов при диагностике заболеваний различных органов и систем. <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Анализировать закономерности функционирования отдельных органов и систем, использовать знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-лабораторного обследования и оценки функционального состояния организма для своевременной ультразвуковой диагностики заболеваний и патологических процессов. • Выявлять основные патологические симптомы и синдромы, анализировать закономерности теневого изображения органов и систем при различных заболеваниях. • Использовать алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ. • Выполнять рентгенодиагностику по выявлению | |
|--|--|--|---|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <ul style="list-style-type: none"> • неотложных и угрожающих жизни состояниях. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Основными, специальными и дополнительными методами ретгенодиагностики различных заболеваний органов и систем у детей и у взрослых. • Методами совокупной оценки результатов проведенного обследования (интерпретация данных опроса, клинического обследования, результатов ультразвуковой диагностики и других современных лучевых методов исследования, морфологического анализа биопсийного, операционного и секционного материала), позволяющими дать заключение о характере выявленных изменений. • Методикой оценки показателей морфологического и функционального состояния органов дыхания, мочевых и желчных путей, желудочно-кишечного тракта, молочной железы и женских половых органов, костей и суставов. • Алгоритмом использования методов ультразвуковой диагностики и других методов лучевой диагностики в каждом случае Методами диагностики плановой и ургентной патологии органов и систем. • Методикой оценки возрастных особенностей организма. ➤ Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья (ПК-7) <p><u>Необходимые знания (знать):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Особенности развития заболеваний, методы диагностики. • Особенности оказания медицинской помощи детям, беременным женщинам, пожилым и старикам, лицам со сниженным иммунитетом. | |
|--|--|--|--|--|

| | | | | |
|--|--|--|--|--|
| | | | <p><u>Необходимые умения (уметь):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Практически осуществлять основные мероприятия по формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих. <p><u>Трудовые действия (владеть):</u></p> <ul style="list-style-type: none"> Методиками проведения рентгенодиагностики различных органов и систем. Принципами диагностического, а также лечебно-эвакуационного обеспечения пораженного населения в чрезвычайных ситуациях. | |
|--|--|--|--|--|

5.2 Разделы учебной дисциплины (модуля), виды и формы текущего контроля знаний, виды фонда оценочных средств

| №№ раздела п/п | Год обучения | Наименование раздела учебной дисциплины | Формы контроля | Оценочные средства ¹ | | | |
|---------------------------|-----------------|--|---|---|---|-----------------------------------|-------------------------------------|
| | | | | Виды | Количество контрольн ых вопросов | Количество тестовых заданий | Количество ситуационных задач |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| Раздел Б1.В. ОД.1.1 | 2 | Физико-технические основы, методы и методики рентгенодиагностики | Контроль СРО, контроль освоения раздела, зачет | Опрос с использованием вопросов для устного контроля, тестирование, решение ситуационных задач | 50 | 162 | 11 |
| Раздел Б1.В. ОД.1.2 | 2 | Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. | | | | | |
| Раздел | 2 | Рентгенодиагностика | Контроль | Опрос с | 50 | 103 | 21 |

| | | | | | | | |
|---------------------------|---|--|---------------------------------|---|----|-----|----|
| Б1.В. ОД.1.3 | | заболеваний желудочно-кишечного тракта и брюшной полости | СРО, контроль освоения | использованием вопросов для устного контроля, | | | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.4 | 2 | Рентгенодиагностика заболеваний почек, мочевых путей, мочевого пузыря и надпочечников. | раздела, зачет | тестирование, решение ситуационных задач | | | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.5 | 2 | Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов и молочной железы | Контроль СРО, контроль освоения | Опрос с использованием вопросов для устного контроля, | 70 | 114 | 14 |
| Раздел Б1.В. ОД.1.6 | 2 | Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы | раздела, зачет | тестирование, решение ситуационных задач | | | |

1 – виды оценочных средств, которые могут быть использованы при проведении текущего контроля знаний: коллоквиум, контрольная работа, собеседование по вопросам, собеседование по ситуационным задачам, тестирование письменное или компьютерное, типовые расчеты, индивидуальные домашние задания, реферат, эссе, отчеты по практике.

5.3. Тематический план лекционного курса с распределением часов по годам обучения

Проведение лекций согласно учебному плану не предусмотрено

5.4. Тематический план практических занятий с распределением часов по годам обучения

| № модуля, раздела | Название тем лекций учебной дисциплины (модуля) | период обучения | | | | | |
|-------------------|---|------------------|------------------|-------|------------------|---------------|--------|
| | | 1 год | | | 2 год | | |
| | | Семестры | | всего | Семестры | | все го |
| | | 1 (25 нед) | 2 (15 нед) | | 3 (25 нед) | 4 (14 нед) | |
| Б1.В.ОД. 1 | Рентгенодиагностика | | | | 54 | | 54 |

Проведение лабораторных работ/лабораторного практикума не предусмотрено.

5.5. Тематический план семинаров с распределением часов по годам обучения

Проведение семинаров согласно учебному плану не предусмотрено

5.6. Самостоятельная работа обучающегося (СРО) с указанием часов и распределением по годам обучения:

Виды внеаудиторной самостоятельной работы обучающихся

| № п/п | Виды СРО | Часы | Контроль выполнения работы |
|-------|--|------|--|
| 1 | Подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе) | 2 | Собеседование |
| 2 | Работа с учебной и научной литературой | 4 | Собеседование |
| 3 | Самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с учебным планом | 3 | Тестирование |
| 4 | Подготовка и написание рефератов | 3 | Проверка рефератов, защита реферата на семинарском |

| | | | |
|---|---|---|--|
| | | | занятия |
| 5 | Подготовка и написание докладов, обзоров научной литературы на заданные темы | 3 | Проверка докладов и обзоров научной литературы |
| 6 | Участие в заседаниях научных профессиональных сообществ | 1 | Обсуждение тематики на семинарских занятиях |
| 7 | Участие в научно-исследовательской работе кафедры, научно-практических конференциях | 0 | Проверка планируемых докладов и публикаций |
| 8 | Работа с тестами и вопросами для самопроверки | 2 | Тестирование, собеседование |

Самостоятельная работа обучающегося по освоению разделов учебной дисциплины и методическое обеспечение

| № п/п | Количество часов по годам Обучения | | | | Наименование раздела, темы | Вид СРО | Методическое обеспечение | Формы контроля СРО |
|---------------------|------------------------------------|-----------|-----------|-----------|--|----------------------------------|---|--------------------|
| | 1-й год | | 2-й год | | | | | |
| | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | 4 семестр | | | | |
| Б1.В. ОД.1 | | | 18 | | Рентгенодиагностика | | | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.1 | | | 2 | | Физико-технические основы, методы и методики рентгенодиагностики | Подготовка к аудиторным занятиям | <p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Илясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с.</p> <p>Патологическая анатомия: национальное руководство/ под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с.</p> <p>Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.</p> <p>Диагностика и лечение</p> | Зачет |

| | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|--|----------------------------------|--|
| | | | | | | <p>заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.</p> <p>Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология» и «ультразвуковая диагностика». Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.09 № 415н с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.11 № 1644н</p> <p>Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований. Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16.</p> <p>Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. Приказ Минздрава России, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности и ГК РФ по охране окружающей от 21.06.99. №239/66/288.</p> |
| Раздел Б1.В. ОД.1.2 | | | 4 | Рентгенодиагностика заболеваний органов грудной полости. | Подготовка к аудиторным занятиям | <p>Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Гл. ред. тома С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия.</p> |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|---|--|----------------------------------|---|---|--|
| | | | | | | <p>Частная лучевая диагностика : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с.</p> <p>Лучевая терапия : учебник / [Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с.</p> | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.3 | | 3 | Рентгенодиагностика заболеваний желудочно-кишечного тракта и брюшной полости | Подготовка к аудиторным занятиям | <p>Лучевая диагностика: учебное пособие. Ильясова Е. Б., Чехонацкая М. Л., Приезжева В. Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 280 с.</p> <p>Патологическая анатомия: национальное руководство/ под ред. М.А. Пальцева, Л.В. Кактурского, О.В. Зайратьянца.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 1264 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи: руководство / Под ред. Т.Н. Трофимовой. 2013. - 888 с.</p> <p>Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с.</p> <p>Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов / Г. П. Арутюнов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 504 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии: национальное руководство / гл. ред. тома Г. Г. Кармазановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 920 с.</p> <p>Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с.</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи по профилю «рентгенология» и</p> | Зачет | |

| | | | | | | |
|---------------------|--|---|---|-----------------------------------|--|---|
| | | | | | | <p>«ультразвуковая диагностика». Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.09 № 415н с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.11 № 1644н Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований. Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16. Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий. Приказ Минздрава России, Федерального надзора России по ядерной и радиационной безопасности и ГК РФ по охране окружающей от 21.06.99. №239/66/288.</p> |
| Раздел Б1.В. ОД.1.4 | | 3 | Рентгенодиагностика заболеваний почек, мочевых путей, мочевого пузыря и надпочечников | Подготовка к аудиторским занятиям | <p>Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика.Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред.</p> | |

| | | | | | | | |
|---------------------|--|--|---|---|----------------------------------|---|-------|
| | | | | | | <p>Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html.</p> <p>Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология». Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 907н</p> | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.5 | | | 3 | Рентгенодиагностика заболеваний мочеполовых органов и молочной железы | Подготовка к аудиторным занятиям | <p>Лучевая диагностика и терапия в урологии : национальное руководство / гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика : руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 224 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с.</p> <p>Практическая ультразвуковая диагностика.Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html.</p> <p>Об утверждении Порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю «урология». Приказ Минздрава России от 12.11.2012</p> | Зачет |

| | | | | | | | |
|---------------------------|--|--|---|--|---|----------------------------------|--|
| | | | | | | N 907н | |
| Раздел Б1.В. ОД.1.6 | | | 3 | | Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы | Подготовка к аудиторным занятиям | <p>Основы лучевой диагностики и терапии : национальное руководство / Гл. ред. тома С. К. Терновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 1000 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.</p> <p>Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с.</p> <p>Лучевая терапия : учебник / [Г. Е. Труфанов, М. А. Асатурян, Г. М. Жаринов, В. Н. Малаховский] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 208 с.</p> |

Написание курсовых работ не предусмотрено

6. Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы обучающихся по учебной дисциплине «Рентгенодиагностика» (Вариативная часть. Обязательные дисциплины) Рабочей программы 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

Учебно-методическое обеспечение для самостоятельной работы ординаторов (УМО СРО) приведены в Приложении №1 учебной дисциплины «Рентгенодиагностика»

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств (ФОС) для проведения промежуточной аттестации приведен в Приложении №2 учебной дисциплины Рентгенодиагностика (Вариативная часть. Обязательные дисциплины) Рабочей программы 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика »

Примеры ФОС промежуточной аттестации

Тематика типовых экзаменационных вопросов

1. Составные части медицинской радиологии
2. Имена в истории радиологии
3. Разновидности излучений, используемых в медицинской радиологии, их характеристика

Примеры типовых тестовых заданий

1. Годовая доза от естественного радиационного фона в России составляет

| | | |
|-----------------|------------------|------------------|
| Поле для выбора | Варианты ответов | Поле для отметки |
|-----------------|------------------|------------------|

| ответа | | правильного ответа (+) |
|--------|-----------|------------------------------|
| А) | 100 бэр | |
| Б) | 0,1 бэр | + |
| В) | 10 бэр | |
| Г) | 0,001 бэр | |
| Д) | 1 бэр | |

2. Тканью организма человека, наиболее чувствительной к ионизирующему излучению, является

| Поле для выбора ответа | Варианты ответов | Поле для отметки правильного ответа (+) |
|------------------------------|---------------------|---|
| А) | Кровотворная ткань | + |
| Б) | Мышечная ткань | |
| В) | Милкард | |
| Г) | Эпителиальная ткань | |
| Д) | Нервная ткань | |

3. Единицу эквивалентной дозы в системе СИ представляет

| Поле для выбора ответа | Варианты ответов | Поле для отметки правильного ответа (+) |
|------------------------------|------------------|---|
| А) | Грей | |
| Б) | Рад | |
| В) | Зиверт | + |
| Г) | Бэр | |
| Д) | Рентген | |

Примеры типовых ситуационных задач

ЗАДАЧА 1

Врач кабинета компьютерной томографии получил среднюю годовую эффективную дозу облучения 15 Мзв.

1. ПО ОТНОШЕНИЮ К ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ (ПДД), ЭТА ДОЗА

- 1) превышает ПДД
- 2) соответствует ПДД
- 3) ниже ПДД

2. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДОЗА ДЛЯ ПЕРСОНАЛА, РАБОТАЮЩЕГО В СФЕРЕ ИОНИЗИРУЮЩЕГО ИЗЛУЧЕНИЯ СОСТАВЛЯЕТ

- 1) 20,0 мЗв
- 2) 30,0 мЗв
- 3) 40,0 мЗв
- 4) 50,0 мЗв

3. ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ ДОЗА ЗАВИСИТ

- 1) от источника излучения
- 2) от глубины расположения тканей
- 3) от того, какие ткани облучены

1. НАИБОЛЬШЕЙ РАДИОЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ ТКАНИ ЧЕЛОВЕЧЕСКОГО ОРГАНИЗМА:

- 1) кожа
- 2) костная ткань
- 3) кисти
- 4) предплечья
- 5) лодыжки
- 6) стопы
- 7) все тело
- 8) половые органы
- 9) красный костный мозг
- 10) мышцы
- 11) щитовидная железа
- 12) жировая ткань
- 13) печень
- 14) почки
- 15) селезенка
- 16) ЖКТ
- 17) Легкие
- 18) хрусталик глаза

2.МЕТОДАМИ ИЗМЕРЕНИЯ ДОЗЫ ЯВЛЯЮТСЯ:

- 1) физический
- 2) химический
- 3) тепловой
- 4) флюоресцирующий
- 5) электрический

ЗАДАЧА 2

Из анамнеза пациента Д., 47 лет, следует, что в результате автомобильной катастрофы был сложный перелом костей правой голени, осложнённый остеомиелитом, в результате неоднократно проводили рентгенографию и КТ для диагностики патологических изменений и для контроля проводимого лечения. За год кости голени получили дозу рентгеновского облучения 30 бэр.

1 ПО ОТНОШЕНИЮ К ПДД, ЭТА ДОЗА

- 1) превышает ПДД в два раза

- 2) соответствует ПДД
 - 3) ниже ПДД
 - 4) превышает ПДД в три раза
- 2 ПРИ ТРАВМАХ КОСТЕЙ ПРЕДПОЧТИТЕЛЬНЕЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ КАК ДИАГНОСТИЧЕСКИЙ МЕТОД ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ
- 1) компьютерную томографию
 - 2) рентгенографию
 - 3) магнитно резонансную томографию
 - 4) рентгеновские томограммы
 - 5) УЗИ
- 3 ПРИЧИНЫ, ПО КОТОРЫМ МЕТОД ПЕРВОЙ ОЧЕРЕДИ НАИБОЛЕЕ ПРЕДПОЧТИТЕЛЕН
- 1) снимки получают в двух взаимно перпендикулярных проекциях, небольшая допустимая лучевая нагрузка
 - 2) получают изображение не только самой кости, но и смежных суставов, производится оценка состояния мягких тканей
 - 3) небольшая допустимая лучевая нагрузка
 - 4) получают изображение не только самой кости, но и смежных суставов, производится оценка состояния мягких тканей
 - 5) снимки получают в двух взаимно перпендикулярных проекциях, небольшая допустимая лучевая нагрузка, производится оценка состояния мягких тканей, можно получить изображение смежных суставов
4. ВИДАМИ ПЕРЕЛОМОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАБЛЮДАТЬСЯ В КОСТЯХ ГОЛЕНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХОДА ЛИНИИ ПЕРЕЛОМА, ЯВЛЯЮТСЯ
- 1) поперечный, продольный, косой
 - 2) W-образный, T-образный, Y-образный
 - 3) продольный, косой, W-образный
 - 4) косой, T-образный
 - 5) T-образный, Y-образный, косой, продольный, поперечный
5. ВИДАМИ ПЕРЕЛОМОВ, КОТОРЫЕ МОГУТ НАБЛЮДАТЬСЯ В КОСТЯХ ГОЛЕНИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХАРАКТЕРА СМЕЩЕНИЯ ФРАГМЕНТОВ, ЯВЛЯЮТСЯ
- 1) со смещением по длине, ширине
 - 2) со смещением по ширине, под углом
 - 3) со смещением под углом, длине, винтообразный
 - 4) со смещением под углом, по ширине, по длине, винтообразный
 - 5) со смещением по длине, под углом

ЗАДАЧА 3

Клинически у пациентки 3., 63 лет, отмечается картина инсульта, но необходимо решить вопрос о его характере (ишемический или геморрагический), локализации и распространённости.

1. МЕТОДЫ ЛУЧЕВОЙ ДИАГНОСТИКИ, КОТОРЫЕ НЕОБХОДИМО НАЗНАЧИТ ДЛЯ ДИАГНОСТИКИ ИНСУЛЬТА, ЭТО

- 1) КТ, МРТ

- 2) УЗИ, КТ
 - 3) МРТ, УЗИ
 - 4) КТ, МРТ, УЗИ
 - 5) рентгеновские томограммы
2. ПРЕИМУЩЕСТВОМ КТ ПРИ ИНСУЛЬТЕ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) раннее выявление ишемического инсульта
 - 2) высокая информативность выявления геморрагического инсульта
 - 3) использование специальных режимов
 - 4) дифференцирование серого и белого вещества головного мозга
 - 5) проведение дифференциальной диагностики с другими изменениями головного мозга
3. НЕДОСТАТКОМ КТ ПРИ ИНСУЛЬТЕ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) затруднения в диагностике ишемического инсульта, высокая лучевая нагрузка
 - 2) наличие в теле металлических инородных тел, высокая лучевая нагрузка
 - 3) продолжительность исследования, высокая лучевая нагрузка
 - 4) клаустрофобия (боязнь замкнутого пространства), высокая лучевая нагрузка
 - 5) наличие в теле человека электронных устройств (кардиостимуляторы, импланты в ушах и т.д), высокая лучевая нагрузка
4. ПРЕИМУЩЕСТВОМ МРТ ПРИ ИНСУЛЬТЕ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) исключение кровоизлияния в головном мозге в первые минуты исследования
 - 2) раннее выявление ишемического инсульта, проведение дифференциальной диагностики с другими изменениями головного мозга;
 - 3) проведение дифференциальной диагностики с другими изменениями головного мозга, высокая информативность при выявлении геморрагического инсульта
 - 4) оценка целостности костей черепа
 - 5) уточнение наличия посттравматического кровоизлияния
5. НЕДОСТАТКОМ МРТ ПРИ ИНСУЛЬТЕ ЯВЛЯЕТСЯ
- 1) затруднение в диагностике ишемического инсульта;
 - 2) высокая лучевая нагрузка, продолжительность исследования;
 - 3) клаустрофобия (боязнь замкнутого пространства), высокая лучевая нагрузка
 - 4) наличие в теле человека металлических инородных тел, электронных устройств (кардиостимуляторы, импланты в ушах и т д)
 - 5) затруднение в диагностике ишемического инсульта, клаустрофобия, продолжительность исследования

Эталоны ответов к ситуационным задачам

ЗАДАЧА 1

| № вопроса | Правильный ответ | № вопроса | Правильный Ответ |
|-----------|------------------|-----------|------------------|
| 1 | 3 | 4 | 7, 8, 9 |
| 2 | 1 | 5 | 1, 2, 4 |
| 3 | 3 | | |

ЗАДАЧА 2

| № вопроса | Правильный ответ | № вопроса | Правильный Ответ |
|-----------|------------------|-----------|------------------|
| 1 | 2 | 4 | 5 |
| 2 | 2 | 5 | 4 |
| 3 | 5 | | |

ЗАДАЧА 3

| № вопроса | Правильный ответ | № вопроса | Правильный Ответ |
|-----------|------------------|-----------|------------------|
| 1 | 1 | 4 | 2 |
| 2 | 2 | 5 | 4 |
| 3 | 1 | | |

Оценивание результатов промежуточной аттестации:

Оценивание результатов компьютерного тестирования:

Количество правильно решенных тестовых заданий:

90 % и более правильных ответов – «отлично»,

80-89 % правильных ответов – «хорошо»,

70-79% правильных ответов – «удовлетворительно»,

менее 70% правильных ответов - "неудовлетворительно".

Оценивание результатов собеседования по вопросам

Результаты собеседования оцениваются по четырехбалльной системе.

Оценка **«отлично»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логической последовательностью, четкостью в выражении мыслей и обоснованностью выводов;
- демонстрирует знание источников (нормативно-правовых актов, литературы, понятийного аппарата) и умение ими пользоваться при ответе.

Оценка **«хорошо»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает полные, исчерпывающие и аргументированные ответы на все основные и дополнительные экзаменационные вопросы;
- ответы на вопросы отличаются логичностью, четкостью, знанием понятийного

аппарата и литературы по теме вопроса при незначительных упущениях при ответах;

- имеются незначительные упущения в ответах.

Оценка **«удовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- дает неполные и слабо аргументированные ответы на вопросы, демонстрирующие общее представление и элементарное понимание существа поставленных вопросов, понятийного аппарата и обязательной литературы

Оценка **«неудовлетворительно»** выставляется в случае, если ординатор:

- демонстрирует незнание и непонимание существа поставленных вопросов.

Оценивание результатов собеседования ситуационной задаче

Результат работы с ситуационной задачей оценивается по системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Оценка **«отлично»** - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует свободное владение материалом, умение применять знания в конкретной ситуации; не допускает неточностей (ошибок), анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«хорошо»** - ординатор правильно и полноценно оценил клиническую ситуацию, определил основные патологические синдромы, правильно оценил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы, демонстрирует достаточный уровень владения материалом в конкретной ситуации; допускает некоторые неточности (малозначительные ошибки), которые самостоятельно обнаруживает и быстро исправляет, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«удовлетворительно»** - ординатор правильно, но неполноценно оценил клиническую ситуацию, не смог выделить все патологические синдромы, правильно, но неполноценно изучил результаты всех дополнительных методов обследования, отвечает на заданные вопросы не в полном объеме, демонстрирует ограниченное владение материалом в конкретной ситуации; допускает неточности (ошибки), которые обнаруживает и быстро исправляет после указания на них членов государственной экзаменационной комиссии, анализирует результаты собственных действий.

Оценка **«неудовлетворительно»** - ординатор не смог полноценно и грамотно оценить клиническую ситуацию, неправильно выделил основные патологические синдромы, плохо ориентируется в результатах дополнительного обследования, не ориентирован в основных вопросах специальности, установленных программой государственной итоговой аттестации, или делает грубые ошибки при их выполнении, не может самостоятельно исправить ошибки.

Успешное прохождение государственной итоговой аттестации является основанием для выдачи выпускнику диплома установленного образца об окончании ординатуры, подтверждающего получение высшего образования по специальности 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика».

Обучающимся, не прошедшим государственную итоговую аттестацию или получившим на государственной итоговой аттестации оценку «неудовлетворительно», выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, установленному Университетом.

Оценивание результатов

Оценка «зачтено» - при наличии трех положительных оценок;

Оценка «не зачтено» - при наличии одной отрицательной оценки из трех оценок.

8. Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения дисциплины «Рентгенодиагностика» (Вариативная часть. Обязательные дисциплины) Рабочей программы 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

8.1. Основная и дополнительная литература

| № п/п | Издания | Количество экземпляров в библиотеке |
|----------------------------------|---|-------------------------------------|
| Основная литература | | |
| 1. | Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика: учебное пособие /Илясова Е.Б. ; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. – 280 с. | 300 |
| 2. | Атлас рентгеноанатомии и укладок: руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева. 2013. - 320 с. | 200 |
| 3. | Лучевая диагностика: учебник / [Г. Е. Труфанов и др.]; под ред. Г. Е. Труфанова. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 496 с. | 200 |
| 4. | Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. | 300 |
| 5. | Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 2. - 356 с. | 30 |
| 6. | Микрофокусная рентгенография [Текст] : учеб. пособие / Потрахов Н. Н. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. – 79 с. | 7 |
| 7. | Ортопедическая стоматология / Н. Г. Аболмасов [и др.]. - 9-е изд. - М. : МЕДпресс-информ, 2013. – 510 с. | 6 |
| Дополнительная литература | | |
| 1 | Лучевая диагностика / А. Ю. Васильев, Е. Б. Ольхова. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 679 с. | 33 |
| | Радиационная безопасность /С.В.Кочанов, М.Л.Чехонацкая, Е.Б.Илясова, Т.Г.Хмара, О.А.Кондратьева, В.В.Зуев. Учебное пособие.- | 10 |

| | | |
|---|---|-----|
| | Саратов: Изд. СГМУ, 2010.-134 с. | |
| 2 | Радиационная гигиена: практикум: учебное пособие. Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. 2015. - 352 с. | 3 |
| 3 | Церебральный инсульт. Нейровизуализация в диагностике и оценке эффективности различных методов лечения: атлас исследований. Новикова Л.Б., Сайфуллина Э.И., Скоромец А.А. 2012. - 152 с. | 10 |
| 4 | Магнитно-резонансная томография: учебное пособие. Синицын В.Е., Устюжанин Д.В. / Под ред. С.К. Тернового. 2008. - 208 с. | 10 |
| 5 | Лучевая диагностика органов грудной клетки : национальное руководство / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 584 с. | 10 |
| | Компьютерно-томографическая коронарография при ишемической болезни сердца: учеб. пособие / Г. Е. Труфанов [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 62 с. | 1 |
| | Эхокардиография [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 153 с | 14 |
| | Перфузионная сцинтиграфия миокарда [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 77[3] с. - (Практикум для диагноста ; кн. 3). - ISBN 978-5-93979-296-7 | 3 |
| | Ультразвуковая диагностика заболеваний гепатобилиарной системы [Текст] : учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Багненко С. С. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. - 156[2] с. - (Практикум для диагноста ; кн. 12). - ISBN 978-5-93979-309-4 | 12 |
| 6 | Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов: национальное руководство / гл. ред. тома А. К. Морозов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 832 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой). | 10 |
| 7 | Рентгенодиагностика заболеваний опорно-двигательной системы: учеб. пособие / Е. Б. Илясова, М. Л. Чехонацкая, В. Н. Приезжева и др. - Саратов : Изд-во Сарат. гос. мед. ун-та, 2015 – 103 с. | 187 |
| 8 | Лучевая диагностика и терапия в урологии национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. | 10 |

| | | |
|----|--|----|
| | Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой). | |
| 9 | Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 656 с. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой). | 10 |
| | Эхокардиография плода: учеб. пособие / Рязанов В. В. [и др.]. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2012. – 109 с. | 5 |
| | Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез: учеб. пособие / Труфанов Г. Е., Рязанов В. В., Иванова Л. И. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2014. – 153 с. | 10 |
| 10 | Лучевая диагностика в педиатрии: национальное руководство. Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 368 с. | 10 |
| 11 | Атлас по детской урологии / Куликова Т.Н., Глыбочко П.В., Морозов Д.А., Приезжева В.Н., Дерюгина Л.А., Долгов Б.В. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 160 с.: ил. | 30 |
| 12 | Лучевая диагностика в стоматологии: национальное руководство. Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. 2010. - 288 с. (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии") | 10 |
| 13 | Лучевая терапия /М.Л.Чехонацкая, С.В.Кочанов, Е.Б.Илясова, Т.Г.Хмара, О.А.Кондратьева. Учебное пособие.- Саратов: Изд. СГМУ, 2010.-120 с.,ил. | 10 |

8.2. Электронные источники основной и дополнительной литературы

| № п/п | Издания |
|---|---|
| <i>Основные источники</i> | |
| ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г.,с 01.01.2019 по 31.12.2019 г. | |
| 1 | Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: Илясова Е.Б.; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013, 2016. – 280 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm ; |

| | |
|----|---|
| | www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html |
| 2 | Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] :: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html |
| 3 | Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7 . |
| 4 | Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html |
| 5 | Лучевая диагностика: учебник [Электронный ресурс]: [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html |
| 6 | Радиационная гигиена: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html |
| 7 | Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Синицын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html |
| 8 | Компьютерная томография [Электронный ресурс] / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. . - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html |
| 9 | Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html |
| 10 | Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html |
| 11 | Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html |
| 12 | Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html |
| 13 | Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html |
| 14 | Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html |
| 15 | Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html |
| 16 | МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР- |

| | |
|---------------------------------|---|
| | Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html |
| 17 | Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html |
| 18 | Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html |
| 19 | Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html |
| 20 | Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html |
| 21 | Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html |
| 22 | Практическая ультразвуковая диагностика. Том 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html |
| 23 | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html |
| 24 | Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html |
| 25 | Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html |
| 26 | Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html |
| 27 | Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] / А.П. Аржанцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html |
| 28 | Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатуриян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html |
| Дополнительные источники | |
| 1. | Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. |

| | |
|-----|--|
| | - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html |
| 2. | Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html |
| 3. | Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html |
| 4. | Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html , http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html |
| 5. | Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html |
| 6. | Ультразвуковая диагностика болезней вен [Электронный ресурс] / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2016. - (Серия "Иллюстрированные руководства"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html |
| 7. | Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html |
| 8. | Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] : руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html |
| 9. | Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html |
| 10. | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html |
| 11. | Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html |
| 12. | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html |
| 13. | Практическая ультразвуковая диагностика. Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html |
| 14. | Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html |
| 15. | Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии[Электронный ресурс] / В.П. |

| | |
|---|---|
| | Трутенъ - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html |
| 16. | Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html |
| ЭБС IPRbooks | Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г., с 19.04.2019 по 18.04.2020г. |
| Электронные журналы на платформе eLIBRARY https://elibrary.ru/ ООО «РУНЭБ» | Лицензионный договор №452 от 24.12.2018 г. С 01.01.2019 по 31.12.1019 г. |

8.3 Перечень периодических изданий:

Акушерство и гинекология
 Анналы хирургии
 Архивариус
 Архив патологии
 Бюллетень медицинских Интернет-конференций
 Вестник Волгоградского государственного медицинского университета
 Вестник рентгенологии и радиологии
 Вестник современных исследований
 Вестник Тамбовского Университета. Сер. Естественные и технические науки
 Вопросы охраны материнства и детства
 Кардиология
 Врач-аспирант
 Комплексные проблемы сердечно-сосудистых заболеваний
 Клиническая медицина
 Клиническая физиология кровообращения
 Лечащий врач
 Лучевая диагностика и терапия
 Медицинский вестник Башкортостана
 Медицинская визуализация
 Медицинский алфавит
 Медицинский вестник Юга России
 Международный научно-исследовательский журнал
 Международный журнал прикладных и фундаментальных исследований
 Патология кровообращения и кардиохирургия
 Радиология-практика
 Российский вестник перинатологии и педиатрии
 Российский журнал гастроэнтерологии, гепатологии и колопроктологии
 Российский медицинский журнал
 Российский Электронный Журнал Лучевой Диагностики
 Саратовский научно-медицинский журнал
 Терапевтический архив
 Тромбоз, гемостаз и реология
 Урология
 Флебология
 American Journal of Physiology — Heart and Circulatory Physiology

American Journal of Cardiology
 ACS Biomaterials Science & Engineering
 BMJ
 Colloids and Surfaces B: Biointerfaces
 Current Opinion in Cardiology
 European Heart Journal
 JAMA
 J. of Biomedical Photonics & Eng.
 Journal of Interventional Cardiac Electrophysiology
 Journal of Heart Valve Disease
 The Lancet
 Injection of Citrate-Stabilized Magnetite Nanoparticles. BioNanoScience
 Lasers in surgery and medicine
 New England Journal of Medicine

8.4. Перечень электронных образовательных, научно-образовательных ресурсов и информационно-справочных систем по учебной дисциплине 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

| № п/п | Официальные сообщества | Интернет – страница |
|---|--|--|
| Отечественные | | |
| 1. | Российское Общество Рентгенологов и Радиологов | www.russian-radiology.ru/ |
| 2. | Московское Общество Рентгенологов и Радиологов | www.mrororr.ru |
| 3. | Российская Ассоциация Специалистов Ультразвуковой Диагностики в Медицине | www.rasudm.org |
| Зарубежные | | |
| 1. | Европейское Общество Радиологов European Society of Radiology ESR | www.myesr.rorg |
| 2. | Американское общество терапевтической радиологии и онкологии мед. American Society for Therapeutic Radiology and Oncology (harser) | www.multitran.ru |
| 3. | Международное интернет-сообщество Специалистов Ультразвуковой Диагностики | www.usclub.ru |
| Научно-образовательные медицинские порталы | | |
| 1. | Научная электронная библиотека | www.elibrary.ru |
| 2. | Научно-образовательный медицинский портал | www.med-edu.ru |
| 3. | Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист» | www.internist.ru |
| 4. | Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики | www.rasfd.com |
| 5. | Международный медицинский портал | www.univadis.ru |
| 6. | Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей | https://vrachivmeste.ru |
| 7. | Научная сеть SciPeople | www.scipeople.ru |

| | | |
|---|---|-----------------------------|
| 8. | Электронная библиотека диссертаций disserCat | www.dissercat.ru |
| 9. | Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова) | www.scsmi.rssi.ru |
| 10. | Российская национальная библиотека (СПб) | www.nlr.ru |
| 11. | Национальная медицинская библиотека (США) | www.ncbi.nlm.nih.gov |
| 12. | Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier | www.elsevier.com |
| 13. | Модульная объектно-ориентированная обучающая среда | www.moodle.org |
| Информационно-справочные системы | | |
| 1. | Министерство здравоохранения Российской Федерации | www.rosminzdrav.ru |
| 2. | Министерство здравоохранения Саратовской области | www.minzdrav.saratov.gov.ru |

8.5. Нормативные правовые акты

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 25.08.2014 № 1053 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 31.08.11 Ультразвуковая диагностика (уровень подготовки кадров высшей квалификации) (зарегистрировано в Минюсте России 22.10.2014, регистрационный № 34385)
5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки» (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438)
6. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11. 2013 № 1258 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры» (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136)
7. Приказ Министерства образования и науки РФ от 27.11.2015 № 1383 «Об утверждении Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 18.12.2015, регистрационный № 40168)
8. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 30.06.2016 № 435н «Об утверждении типовой формы договора об организации практической подготовки обучающихся, заключаемого между образовательной или научной организацией и медицинской организацией либо организацией, осуществляющей производство лекарственных средств, организацией, осуществляющей производство и изготовление медицинских изделий, аптечной организацией, судебно-экспертным учреждением или иной организацией» (зарегистрировано в Минюсте России 23.08.2016 № 43353)
9. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 «Об

утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки» (зарегистрировано в Минюсте РФ 11.04.2016 г., регистрационный № 41754)

10. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения» (зарегистрировано в Минюсте России 25.08.2010, регистрационный № 18247)
11. Приказ Минобрнауки России от 12 сентября 2013 г. № 1061 «Об утверждении перечней специальностей и направлений подготовки высшего образования» (зарегистрировано в Минюсте России 14 октября 2013 . № 30163)
12. Приказ Минздрава СССР от 04.10.1980 № 1030 «Об утверждении форм первичной медицинской документации учреждений здравоохранения»
13. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации (Минтруд России) от 19.03.2019 № 161н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач ультразвуковой диагностики»

Согласно части 1 статьи 37 Федерального закона Российской Федерации от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан Российской Федерации», медицинская помощь по профилю «Ультразвуковая диагностика» организуется и оказывается в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, обязательными для исполнения на территории Российской Федерации всеми медицинскими организациями, а также на основе стандартов оказания медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в рамках клинической апробации.

Порядки оказания медицинской помощи

| Наименование порядка | Нормативный правовой акт, утвердивший порядок |
|---|---|
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Ультразвуковая диагностика» | Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н, по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика». |
| Правила проведения рентгенологических исследований | Проект Приказа Минздрава России от 8.12.16 |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Радиология» | Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н |

| | |
|--|---|
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю «Рентгенология» | Приказ Минздравсоцразвития России от 7.07.2009 № 415н, с изменениями, внесенными приказом Минздравсоцразвития России от 26.12.2011 г. № 1644н, по специальностям «рентгенология», «ультразвуковая диагностика». Проект Приказа Министерства здравоохранения РФ "Об утверждении Правил проведения рентгенологических исследований" (подготовлен Минздравом России 03.12.2016) |
| Порядок проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и токсикологических, гигиенических и иных видов оценок | Приказ Минздрава России от 15.08.2001 №326 |
| Порядок ведения радиационно-гигиенических паспортов организаций и территорий | Приказ Минздрава России, Госатомнадзора РФ и Госкомэкологии РФ от 21.06.99 № 239/66/288 |
| Упорядочение рентгенологических обследований | Приказ МЗ СССР от 29.03.90 № 129 |
| Проведение массовых флюорографических обследований органов грудной клетки | Приказ МЗ СССР от 11.07.80 N 733 |
| Правила проведения функциональных исследований | Приказ Минздрава России от 26.12.2016 N 997н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "урология" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 907н |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская урология-андрология" | Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 561н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "нефрология" | Приказ Минздравсоцразвития России от 18.01.2012 N 17н |
| Порядок оказания педиатрической помощи | Приказ Минздравсоцразвития России от 16.04.2012 N 366н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "терапия" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 923н |
| Порядок оказания медицинской помощи больным с врожденными и (или) наследственными заболеваниями | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 917н |

| | |
|--|---|
| Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями | Приказ Минздрава России от 13.11.2012 N 910н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях | Приказ Минздравсоцразвития России от 07.12.2011 N 1496н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "эндокринология" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 899н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 902н |
| Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты | Приказ Минздрава России от 25.10.2012 N 442н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "ревматология" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 900н |
| Порядок оказания медицинской помощи детям по профилю "ревматология" | Приказ Минздрава России от 25.10.2012 N 441н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "гематология" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 930н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "торакальная хирургия" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 898н |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю "Детская хирургия" | Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 562н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "хирургия" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 922н |
| Порядок оказания медицинской помощи детям с инфекционными заболеваниями | Приказ Минздравсоцразвития России от 05.05.2012 N 521н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослым больным при инфекционных заболеваниях | Приказ Минздравсоцразвития России от 31.01.2012 N 69н |
| Порядок оказания медицинской помощи при острых и хронических профессиональных заболеваниях | Приказ Минздрава России от 13.11.2012 N 911н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "оториноларингология" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 905н |
| Порядок оказания медицинской помощи при проведении физкультурных и спортивных | Приказ Минздравсоцразвития России от 09.08.2010 N 613н |

| | |
|--|--|
| мероприятий | |
| Порядок оказания медицинской помощи населению с заболеваниями толстой кишки, анального канала и промежности колопроктологического профиля | Приказ Минздравсоцразвития России от 02.04.2010 N 206н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "гастроэнтерология" | Приказ Минздравсоцразвития России от 12.11.2012 N 906н |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю "наркология" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 929н |
| Порядок оказания медицинской помощи больным туберкулезом | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 932н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "пульмонология" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 916н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболевании, вызываемом вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекции) | Приказ Минздрава России от 08.11.2012 N 689н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "аллергология и иммунология" | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 606н |
| Порядок оказания медицинской помощи населению по профилю "травматология и ортопедия" | Приказ Минздрава России от 12.11.2012 N 901н |
| Порядок оказания медицинской помощи пострадавшим с сочетанными, множественными и изолированными травмами, сопровождающимися шоком | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 927н |
| Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "онкология" | Приказ Минздрава России от 15.11.2012 N 915н |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю "детская онкология" | Приказ Минздрава России от 31.10.2012 N 560н |
| Порядок оказания паллиативной медицинской помощи взрослому населению | Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1343н |
| Порядок оказания медицинской помощи по профилю "акушерство и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий)" | Приказ Минздрава России от 01.11.2012 N 572н |
| Порядок оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи | Приказ Минздрава России от 20.06.2013 N 388н |

Список изменяющих документов (в ред. Приказов Минздрава России от 22.01.2016 № 33н, от 05.05.2016 № 283н)

Порядки проведения медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения

| Наименование порядка | Нормативный правовой акт, утвердивший порядок |
|---|--|
| Порядок проведения обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых работах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда | Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н |

Иные порядки, утвержденные в соответствии с Законом N 323-ФЗ

| Наименование порядка | Нормативный правовой акт, утвердивший порядок |
|---|--|
| Правила оказания медицинской помощи иностранным гражданам на территории Российской Федерации | Постановление Правительства РФ от 06.03.2013 N 186 |
| Правила оказания лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы, медицинской помощи в медицинских организациях государственной и муниципальной систем здравоохранения, а также приглашения для проведения консультаций врачей-специалистов указанных медицинских организаций при невозможности оказания медицинской помощи в учреждениях уголовно-исполнительной системы | Постановление Правительства РФ от 28.12.2012 N 1466 |
| Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, заключенным под стражу или отбывающим наказание в виде лишения свободы | Приказ Минюста России от 28.12.2017 N 285 |
| Порядок организации и оказания медицинской помощи с применением телемедицинских технологий | Приказ Минздрава России от 30.11.2017 N 965н |
| Порядок организации оказания высокотехнологичной медицинской помощи с применением специализированной информационной системы | Приказ Минздрава России от 29.12.2014 N 930н |
| Положение об организации оказания первичной медико- | Приказ Минздравсоцразвития |

| | |
|---|---|
| санитарной помощи | России от 15.05.2012 N 543н |
| Положение об организации оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи | Приказ Минздрава России от 02.12.2014 N 796н |
| Порядок организации санаторно-курортного лечения | Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 279н |
| Порядок организации медицинской реабилитации | Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1705н |
| Об утверждении перечней медицинских показаний и противопоказаний для санаторно-курортного лечения | Приказ Минздрава России от 05.05.2016 N 281н |
| Порядок организации оказания медицинской помощи лицам, занимающимся физической культурой и спортом (в том числе при подготовке и проведении физкультурных мероприятий и спортивных мероприятий), включая порядок медицинского осмотра лиц, желающих пройти спортивную подготовку, заниматься физической культурой и спортом в организациях и (или) выполнить нормативы испытаний (тестов) Всероссийского физкультурно-спортивного комплекса "Готов к труду и обороне" | Приказ Минздрава России от 01.03.2016 N 134н |

Стандарты медицинской помощи

Стандарты первичной медико-санитарной помощи

| Наименование стандарта | Код МКБ | Возраст. к/я | Нормативный правовой акт, утвердивший стандарт |
|--|--|--------------|--|
| Некоторые инфекционные и паразитарные болезни (A00 - B99) | | | |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при кампилобактериозе легкой степени тяжести | A04.5 Энтерит, вызванный <i>Campylobacter</i> | дети | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 871н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при псевдотуберкулезе, иерсиниозе легкой степени тяжести | A04.6 Энтерит, вызванный <i>Yersinia enterocolitica</i> A04.8 Другие уточненные бактериальные кишечные инфекции | дети | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 870н |
| Стандарт первичной | A04.9 Бактериальная кишечная | дети | Приказ |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| медико-санитарной помощи детям при острых кишечных инфекциях и пищевых отравлениях легкой степени тяжести | инфекция неуточненная A05.0 Стафилококковое пищевое отравление A05.2 Пищевое отравление, вызванное Clostridium perfringens [Clostridium welchii] A05.3 Пищевое отравление, вызванное Vibrio parahaemolyticus A05.4 Пищевое отравление, вызванное Bacillus cereus A05.8 Другие уточненные бактериальные пищевые отравления A05.9 Бактериальное пищевое отравление неуточненное A09 Диарея и гастроэнтерит предположительно инфекционного происхождения | | Минздрава России от 09.11.2012 N 869н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи детям при диарее и гастроэнтерите предположительно инфекционной этиологии легкой степени тяжести | A09 Диарея и гастроэнтерит предположительно инфекционного происхождения | дети | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 714н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при туберкулезе костей и суставов | A18.0+ Туберкулез костей и суставов | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 744н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при болезни, вызванной вирусом иммунодефицита человека (ВИЧ-инфекцией) | B20 Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ], проявляющаяся в виде инфекционных и паразитарных болезней B21 Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ], проявляющаяся в виде злокачественных новообразований B22 Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ], проявляющаяся в виде | взрослые | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1511н |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| | <p>других уточненных болезней В23 Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ], проявляющаяся в виде других состояний В24 Болезнь, вызванная вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ], неуточненная Z21 Бессимптомный инфекционный статус, вызванный вирусом иммунодефицита человека [ВИЧ]</p> | | |
| Новообразования (C00 - D48) | | | |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C00 Злокачественное новообразование губы | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1155н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях губы I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | C00 Злокачественное новообразование губы | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1184н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и | <p>C01 Злокачественное новообразование основания языка C02 Злокачественное новообразование других и неуточненных частей языка C03 Злокачественное новообразование десны C04 Злокачественное</p> | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1121н |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| подготовки к противоопухолевому лечению) | новообразование дна полости рта C05 Злокачественное новообразование неба C06 Злокачественное новообразование других и неуточненных отделов рта | | |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях полости рта 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | C01 Злокачественное новообразование основания языка C02 Злокачественное новообразование других и неуточненных частей языка C03 Злокачественное новообразование десны C04 Злокачественное новообразование дна полости рта C05 Злокачественное новообразование неба C06 Злокачественное новообразование других и неуточненных отделов рта | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1277н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C10 Злокачественное новообразование ротоглотки | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1195н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ротоглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | C10 Злокачественное новообразование ротоглотки | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1169н |
| Стандарт первичной медико-санитарной | C12 Злокачественное новообразование грушевидного | взрослые | Приказ Минздрава |

| | | | |
|---|---|----------|---|
| помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | синуса С13 Злокачественное новообразование нижней части глотки С14.1 Гортаноглотки | | России от 20.12.2012 N 1199н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях гортаноглотки 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | С14.1 Гортаноглотки С12 Злокачественное новообразование грушевидного синуса С13 Злокачественное новообразование нижней части глотки | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1194н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | С15 Злокачественное новообразование пищевода | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1173н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях пищевода I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | С15 Злокачественное новообразование пищевода | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1170н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при | С16 Злокачественное новообразование желудка | взрослые | Приказ Минздрава России от |

| | | | |
|---|--|----------|---|
| злокачественных новообразованиях желудка I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | | | 20.12.2012 N 1190н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях желудка I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C16 Злокачественное новообразование желудка | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1136н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях ободочной кишки I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C18 Злокачественное новообразование ободочной кишки C19 Злокачественное новообразование ректосигмоидного соединения | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1198н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных метастатических и рецидивных новообразованиях ободочной и прямой кишки IV стадии (химиотерапевтическое лечение) | C18 Злокачественное новообразование ободочной кишки C19 Злокачественное новообразование ректосигмоидного соединения C20 Злокачественное новообразование прямой кишки | взрослые | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1531н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при | C20 Злокачественное новообразование прямой кишки | взрослые | Приказ Минздрава России от |

| | | | |
|--|--|----------|---|
| злокачественных новообразованиях прямой кишки I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | | | 20.12.2012 N 1188н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях прямой кишки I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C20 Злокачественное новообразование прямой кишки C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1196н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1154н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутрипеченочных желчных протоков I - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C22 Злокачественное новообразование печени и внутрипеченочных желчных протоков | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1161н |

| | | | |
|--|---|----------|---|
| противоопухолевому лечению) | | | |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях печени и внутриспеченочных желчных протоков I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | C22 Злокачественное новообразование печени и внутриспеченочных желчных протоков | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1122н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | C25 Злокачественное новообразование поджелудочной железы | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1160н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы I - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | C25 Злокачественное новообразование поджелудочной железы | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1165н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях поджелудочной железы IIВ - IV стадии (нерезектабельный | C25 Злокачественное новообразование поджелудочной железы | взрослые | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1527н |

| | | | |
|--|---|----------|---|
| процесс, химиотерапевтическое лечение) | | | |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IV стадии (обследование при проведении диспансерного наблюдения) | С30 Злокачественное новообразование полости носа и среднего уха С31 Злокачественное новообразование придаточных пазух | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1118н |
| Стандарт первичной медико-санитарной помощи при злокачественных новообразованиях носа и придаточных пазух 0 - IV стадии (обследование в целях установления диагноза заболевания и подготовки к противоопухолевому лечению) | С30 Злокачественное новообразование полости носа и среднего уха С31 Злокачественное новообразование придаточных пазух | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1158н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при острой респираторной вирусной инфекции тяжелой степени тяжести | J06.9 Острая инфекция верхних дыхательных путей неуточненная | взрослые | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 657н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при гриппе средней степени тяжести | J10 Грипп, вызванный идентифицированным вирусом гриппа J10.1 Грипп с пневмонией, вирус гриппа идентифицирован J11 Грипп, вирус не идентифицирован J11.0 Грипп с пневмонией, вирус не идентифицирован | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 724н |
| Болезни органов пищеварения (K00 - K93) | | | |
| Стандарт | K21 Гастроэзофагеальный | взрослые | Приказ |

| | | | |
|---|--|----------|--|
| специализированной медицинской помощи при гастроэзофагеальной рефлюксной болезни | рефлюкс K21.0 Гастроэзофагеальный рефлюкс с эзофагитом K21.9 Гастроэзофагеальный рефлюкс без эзофагита | | Минздрава России от 09.11.2012 722н N |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки | K25 Язва желудка K26 Язва двенадцатиперстной кишки | дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 638н N |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при язвенной болезни желудка, двенадцатиперстной кишки | K25 Язва желудка K26 Язва двенадцатиперстной кишки | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 773н N |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при гастрите и дуодените | K29.0 Острый геморрагический гастрит K29.1 Другие острые гастриты K29.2 Алкогольный гастрит K29.3 Хронический поверхностный гастрит K29.4 Хронический атрофический гастрит K29.5 Хронический гастрит неуточненный K29.6 Другие гастриты K29.7 Гастрит неуточненный K29.8 Дуоденит K29.9 Гастродуоденит неуточненный | дети | Приказ Минздрава России от 28.12.2012 1598н N |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при болезни Крона (регионарном энтерите) | K50.0 Болезнь Крона тонкой кишки | дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 646н N |
| Стандарт специализированной | C50 Злокачественное новообразование молочной | взрослые | Приказ Минздрава |

| | | | |
|--|--|--|--|
| <p>медицинской помощи при установленном диагнозе. Донор аутологичного костного мозга</p> | <p>железы С81 Болезнь Ходжкина [лимфогранулематоз] С82 Фолликулярная [нодулярная] неходжкинская лимфома С83 Диффузная неходжкинская лимфома С84 Периферические и кожные Т-клеточные лимфомы С85 Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы С88.1 Болезнь альфа-тяжелых цепей С88.2 Болезнь гамма-тяжелых цепей С90.0 Множественная миелома С90.1 Плазмноклеточный лейкоз С90.2 Плазмоцитома экстрамедуллярная С91.0 Острый лимфобластный лейкоз С91.1 Хронический лимфоцитарный лейкоз С92.0 Острый миелоидный лейкоз С92.1 Хронический миелоидный лейкоз С92.4 Острый промиелоцитарный лейкоз С92.5 Острый миеломоноцитарный лейкоз D46.9 Миелодиспластический синдром неуточненный D89 Другие нарушения с вовлечением иммунного механизма, не классифицированные в других рубриках E85 Амилоидоз G35 Рассеянный склероз K50 Болезнь Крона [регионарный энтерит] M05 Серопозитивный ревматоидный артрит</p> | | <p>России от 09.11.2012 N 861н</p> |
|--|--|--|--|

| | | | |
|--|--|----------|---|
| | M32 Системная красная волчанка M34 Системный склероз | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при язвенном (хроническом) илеоколите (неспецифическом язвенном колите) | K51.0 Язвенный (хронический) энтероколит K51.1 Язвенный (хронический) илеоколит K51.2 Язвенный (хронический) проктит K51.3 Язвенный (хронический) ректосигмоидит | дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 649н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при синдроме раздраженного кишечника (с диареей) | K58.0 Синдром раздраженного кишечника с диареей | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 774н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при синдроме раздраженного кишечника (без диареи) | K58.9 Синдром раздраженного кишечника без диареи | взрослые | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1420н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при других хронических панкреатитах | K86.1 Другие хронические панкреатиты K86.2 Киста поджелудочной железы K86.3 Ложная киста поджелудочной железы K86.8 Другие уточненные болезни поджелудочной железы K86.9 Болезнь поджелудочной железы неуточненная | дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 651н |
| Болезни кожи и подкожной клетчатки (L00 - L99) | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при абсцессе, фурункуле, карбункуле кожи | L02.0 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул лица L02.1 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул шеи L02.2 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул туловища L02.3 Абсцесс кожи, фурункул и | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 838н |

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | <p>карбункул ягодицы L02.4 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул конечности L02.8 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул других локализаций L02.9 Абсцесс кожи, фурункул и карбункул неуточненной локализации</p> | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при дискоидной красной волчанке (в дневном стационаре)</p> | <p>L93.0 Дискоидная красная волчанка</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1611н</p> |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при тяжелых формах локализованной склеродермии</p> | <p>L94.0 Локализованная склеродермия [morphea] L94.1 Линейная склеродермия</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1591н</p> |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при локализованной склеродермии тяжелой степени тяжести (в дневном стационаре)</p> | <p>L94.0 Локализованная склеродермия [morphea] L94.1 Линейная склеродермия</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1549н</p> |
| <p>Болезни костно-мышечной системы и соединительной ткани (M00 - M99)</p> | | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при установленном диагнозе. Донор аутологичного костного мозга</p> | <p>C50 Злокачественное новообразование молочной железы C81 Болезнь Ходжкина [лимфогранулематоз] C82 Фолликулярная [нодулярная] неходжкинская лимфома C83 Диффузная неходжкинская лимфома C84 Периферические и кожные Т-клеточные лимфомы C85 Другие и неуточненные типы неходжкинской лимфомы</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 861н</p> |

| | | | |
|--|--|-----------------|---|
| | <p>C88.1 Болезнь альфа-тяжелых цепей</p> <p>C88.2 Болезнь гамма-тяжелых цепей</p> <p>C90.0 Множественная миелома</p> <p>C90.1 Плазмоклеточный лейкоз</p> <p>C90.2 Плазмоцитома экстрамедуллярная</p> <p>C91.0 Острый лимфобластный лейкоз</p> <p>C91.1 Хронический лимфоцитарный лейкоз</p> <p>C92.0 Острый миелоидный лейкоз</p> <p>C92.1 Хронический миелоидный лейкоз</p> <p>C92.4 Острый промиелоцитарный лейкоз</p> <p>C92.5 Острый миеломоноцитарный лейкоз</p> <p>D46.9 Миелодиспластический синдром неуточненный</p> <p>D89 Другие нарушения с вовлечением иммунного механизма, не классифицированные в других рубриках</p> <p>E85 Амилоидоз</p> <p>G35 Рассеянный склероз</p> <p>K50 Болезнь Крона [регионарный энтерит]</p> <p>M05 Серопозитивный ревматоидный артрит</p> <p>M32 Системная красная волчанка</p> <p>M34 Системный склероз</p> | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при анкилозирующем спондилите, псориатическом артрите, других спондилоартритах</p> | <p>M07* Псориатические и энтеропатические артропатии</p> <p>M09* Юношеский [ювенильный] артрит при болезнях, классифицированных в других рубриках</p> <p>M45 Анкилозирующий спондилит</p> <p>M46.8 Другие уточненные</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 687н</p> |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| | воспалительные спондилопатии M46.9 Воспалительные спондилопатии неуточненные | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при анкилозирующем спондилите, псориатическом артрите, других спондилоартритах (поддерживающая терапия в дневном стационаре) | M07 Псориатические и энтеропатические артропатии M09 Юношеский [ювенильный] артрит при болезнях, классифицированных в других рубриках M45 Анкилозирующий спондилит M46.8 Другие уточненные воспалительные спондилопатии M46.9 Воспалительные спондилопатии неуточненные | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 822н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при юношеском артрите с системным началом | M08.2 Юношеский артрит с системным началом | дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 668н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях соединительной ткани | M30 Узелковый полиартериит и родственные состояния M31 Другие некротизирующие васкулопатии M35 Другие системные поражения соединительной ткани | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 631н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при узелковом полиартериите и родственных состояниях, других некротизирующих васкулопатиях и других системных поражениях | M30 Узелковый полиартериит и родственные состояния M31 Другие некротизирующие васкулопатии M35 Другие системные поражения соединительной ткани | взрослые дети | Приказы Минздрава России от 07.11.2012 N 631н, от 09.11.2012 N 706н |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| соединительной ткани | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при системной красной волчанке (в дневном стационаре) | M32 Системная красная волчанка | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 654н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при системной красной волчанке | M32 Системная красная волчанка | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 613н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при системном склерозе | M34 Системный склероз M35 Другие системные поражения соединительной ткани | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 686н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при грубой ригидной сколиотической деформации позвоночника | Q76.3 Врожденный сколиоз, вызванный пороком развития кости Q77.9 Остеохондродисплазия с дефектами роста трубчатых костей и позвоночного столба неуточненная M41.1 Юношеский идиопатический сколиоз M41.2 Другие идиопатические сколиозы M41.3 Торакогенный сколиоз M41.4 Нервно-мышечный сколиоз M41.5 Прочие вторичные сколиозы | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1076н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника и спинного мозга | M43.1 Спондилолистез M48.0 Спинальный стеноз M50 Поражение межпозвоночных дисков шейного отдела M51 Поражение межпозвоночных дисков других отделов | взрослые | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 653н |

| | | | |
|---|--|------------------|---|
| | Q76.4 Другие врожденные аномалии позвоночника, не связанные со сколиозом T91.1 Последствие перелома позвоночника | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при других спондилезах с радикулопатией, поражении межпозвоночного диска поясничного и других отделов позвоночника с радикулопатией, радикулопатии | M47.2 Другие спондилезы с радикулопатией M51.1 Поражения межпозвоночных дисков поясничного и других отделов с радикулопатией M54.1 Радикулопатия | дети | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1202н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при поражении межпозвоночного диска и других отделов позвоночника с радикулопатией (консервативное лечение) | M51.1 Поражения межпозвоночных дисков поясничного и других отделов с радикулопатией M47.2 Другие спондилезы с радикулопатией M54.1 Радикулопатия | взрослые | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1547н |
| Болезни мочеполовой системы (N 00 - N 99) | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при остром нефритическом синдроме, рецидивирующей и устойчивой гематурии, хроническом нефритическом синдроме, других уточненных синдромах врожденных аномалий, не классифицированных | N 00 Острый нефритический синдром N 02 Рецидивирующая и устойчивая гематурия N 03 Хронический нефритический синдром Q87.8 Другие уточненные синдромы врожденных аномалий, не классифицированные в других рубриках | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 614н |

| | | | |
|---|--|------------------|---|
| в других рубриках | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при нефротическом синдроме (стероидрезистентном) | N 04 Нефротический синдром | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 763н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при нефротическом синдроме (диагностика, лечение) | N 04.0 Незначительные гломерулярные нарушения N 04.1 Очаговые и сегментарные гломерулярные повреждения N 04.2 Диффузный мембранозный гломерулонефрит N 04.3 Диффузный мезангиальный пролиферативный гломерулонефрит N 04.4 Диффузный эндокапиллярный пролиферативный гломерулонефрит N 04.5 Диффузный мезангиокапиллярный гломерулонефрит N 04.8 Другие изменения N 04.9 Неуточненное изменение | взрослые | Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1683н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при почечной недостаточности. Проведение обмена перитонеального диализа | N 18.0 Терминальная стадия поражения почек N 18.9 Хроническая почечная недостаточность неуточненная N 19 Почечная недостаточность неуточненная | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1271н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при хронической болезни почек 5 стадии в преддиализном периоде, при госпитализации с целью подготовки к заместительной | N 18.0 Терминальная стадия поражения почек N 18.9 Хроническая почечная недостаточность неуточненная N 19 Почечная недостаточность неуточненная | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1268н |

| | | | |
|---|---|---------------------|---|
| почечной терапии | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при почечной колике | N 23 Почечная колика неуточненная | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 699н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при несахарном диабете | E23.2 Несахарный диабет N 25.1 Нефрогенный несахарный диабет | дети | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1094н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при нарушениях, развивающихся в результате дисфункции почечных канальцев (тубулопатии) | N 25.0 Почечная остеодистрофия N 25.1 Нефрогенный несахарный диабет N 25.8 Другие нарушения, обусловленные дисфункцией почечных канальцев N 25.9 Нарушение, возникшее в результате дисфункции почечных канальцев, неуточненное | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 762н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при непроизвольном мочеиспускании | N 39.3 Непроизвольное мочеиспускание | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 698н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при сальпингите и оофорите | N 70.0 Острый сальпингит и оофорит N 70.1 Хронический сальпингит и оофорит | дети | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1438н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при доброкачественных заболеваниях шейки матки | N 72 Воспалительные болезни шейки матки N 84.1 Полип шейки матки N 86 Эрозия и эктропион шейки матки N 87.0 Слабовыраженная дисплазия шейки матки N 87.1 Умеренная дисплазия шейки матки | несов./ сов.лет. | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 599н |

| | | | |
|---|---|------------------------|---|
| | <p>N 87.2 Резко выраженная дисплазия шейки матки, не классифицированная в других рубриках</p> <p>N 87.9 Дисплазия шейки матки неуточненная</p> <p>N 88.0 Лейкоплакия шейки матки</p> <p>N 88.1 Старый разрыв шейки матки</p> <p>N 88.2 Стриктура и стеноз шейки матки</p> <p>N 88.3 Недостаточность шейки матки</p> <p>N 88.4 Гипертрофическое удлинение шейки матки</p> <p>N 88.8 Другие уточненные невоспалительные болезни шейки матки</p> <p>N 88.9 Невоспалительная болезнь шейки матки неуточненная</p> | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при опущении и выпадении внутренних половых органов</p> | <p>N 81.1 Цистоцеле</p> <p>N 81.2 Неполное выпадение матки и влагалища</p> <p>N 81.3 Полное выпадение матки и влагалища</p> <p>N 81.4 Выпадение матки и влагалища неуточненное</p> <p>N 81.5 Энтероцеле влагалища</p> <p>N 81.6 Ректоцеле</p> <p>N 81.8 Другие формы выпадения женских половых органов</p> <p>N 81.9 Выпадение женских половых органов неуточненное</p> <p>N 99.3 Выпадение свода влагалища после экстирпации матки</p> | <p>несов./сов.лет.</p> | <p>Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 595н</p> |
| <p>Врожденные аномалии [пороки развития], деформации и хромосомные нарушения (Q00 - Q99)</p> | | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при врожденном стенозе</p> | <p>Q25.6 Стеноз легочной артерии</p> <p>Q25.7 Другие врожденные аномалии легочной артерии</p> | <p>взрослые дети</p> | <p>Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N</p> |

| | | | |
|--|---|------------------|---|
| легочной артерии и других врожденных аномалиях легочной артерии | | | 1618н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при грубой ригидной сколиотической деформации позвоночника | Q76.3 Врожденный сколиоз, вызванный пороком развития кости Q77.9 Остеохондродисплазия с дефектами роста трубчатых костей и позвоночного столба неуточненная M41.1 Юношеский идиопатический сколиоз M41.2 Другие идиопатические сколиозы M41.3 Торакогенный сколиоз M41.4 Нервно-мышечный сколиоз M41.5 Прочие вторичные сколиозы | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1076н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника и спинного мозга | M43.1 Спондилолистез M48.0 Спинальный стеноз M50 Поражение межпозвоночных дисков шейного отдела M51 Поражение межпозвоночных дисков других отделов Q76.4 Другие врожденные аномалии позвоночника, не связанные со сколиозом T91.1 Последствие перелома позвоночника | взрослые | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 653н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при остром нефритическом синдроме, рецидивирующей и устойчивой гематурии, хроническом | N 00 Острый нефритический синдром N 02 Рецидивирующая и устойчивая гематурия N 03 Хронический нефритический синдром Q87.8 Другие уточненные синдромы врожденных аномалий, не | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 614н |

| | | | |
|--|---|----------|---|
| нефритическом синдроме, других уточненных синдромах врожденных аномалий, не классифицированных в других рубриках | классифицированные в других рубриках | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи детям при задержке роста | <p>E34.3 Низкорослость [карликовость], не классифицированная в других рубриках</p> <p>Q96 Синдром Тернера</p> <p>Q87.1 Синдромы врожденных аномалий, проявляющихся преимущественно карликовостью</p> <p>Q96.0 Кариотип 45,X</p> <p>Q96.1 Кариотип 46,X iso (Xq)</p> <p>Q96.2 Кариотип 46,X с аномальной половой хромосомой, за исключением iso (Xq)</p> <p>Q96.3 Мозаицизм 45,X/46,XX или XY</p> <p>Q96.4 Мозаицизм 45,X/другая клеточная линия (линии) с аномальной половой хромосомой</p> <p>Q96.8 Другие варианты синдрома Тернера</p> <p>Q96.9 Синдром Тернера неуточненный</p> <p>Q77.8 Другая остеохондродисплазия с дефектами роста трубчатых костей и позвоночного столба</p> <p>Q77.9 Остеохондродисплазия с дефектами роста трубчатых костей и позвоночного столба неуточненная</p> | дети | Приказ Минздрава России от 29.12.2012 N 1659н |
| Симптомы, признаки и отклонения от нормы, выявленные при клинических и лабораторных исследованиях, не классифицированные в других рубриках (R00 - R99) | | | |
| Стандарт специализированной | R04.0 Носовое кровотечение | взрослые | Приказ Минздрава |

| | | | |
|--|--|------------------|---|
| медицинской помощи при кровоотечении носовом | | | России от 20.12.2012 N 1208н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при задержке мочи | R33 Задержка мочи | взрослые | Приказ Минздрава России от 09.11.2012 N 745н |
| Травмы, отравления и некоторые другие последствия воздействия внешних причин (S00 - T98) | | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при контузии (закрытой травме) глазного яблока и орбиты | S00.1 Ушиб века и окологлазничной области S05.1 Ушиб глазного яблока и тканей глазницы S02.1 Перелом основания черепа S02.3 Перелом дна глазницы S04.0 Травма зрительного нерва и зрительных проводящих путей S05.8 Другие травмы глаза и орбиты | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 28.12.2012 N 1578н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при внутриглазных и внутриорбитальных инородных телах | S05.5 Проникающая рана глазного яблока с инородным телом T15 Инородное тело в наружной части глаза H44.0 Гнойный эндофтальмит H44.1 Другие эндофтальмиты H44.6 Неудаленное (давно попавшее в глаз) магнитное инородное тело H44.7 Неудаленное (давно попавшее в глаз) немагнитное инородное тело S05.4 Проникающая рана глазницы с наличием инородного тела или без него | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1451н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при инородном теле в ухе | T16 Инородное тело в ухе | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1506н |

| | | | |
|--|---|------------------|---|
| Стандарт специализированной медицинской помощи при инородном теле околоносовых пазух | T17.0 Инородное тело в носовом синусе | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1210н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при внутричерепной травме | G93.5 Сдавление головного мозга G96.0 Истечение цереброспинальной жидкости [ликворея] S01 Открытая рана головы S01.7 Множественные открытые раны головы S02 Перелом черепа и лицевых костей S04 Травма черепных нервов S04.0 Травма зрительного нерва и зрительных проводящих путей S04.1 Травма глазодвигательного нерва S04.2 Травма блокового нерва S04.3 Травма тройничного нерва S04.4 Травма отводящего нерва S04.5 Травма лицевого нерва S04.6 Травма слухового нерва S04.7 Травма добавочного нерва S04.8 Травма других черепных нервов S04.9 Травма черепномозгового нерва неуточненного S06 Внутричерепная травма S07 Размозжение головы S07.1 Размозжение черепа S09 Другие и неуточненные травмы головы S09.7 Множественные травмы головы | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 635н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при травме позвоночника, спинного мозга и нервов спинного мозга | S12 Перелом шейного отдела позвоночника S14 Травма нервов и спинного мозга на уровне шеи S22 Перелом ребра (ребер), грудины и грудного отдела позвоночника | взрослые дети | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 639н |

| | | | |
|--|---|-----------------|--|
| | <p>S24 Травма нервов и спинного мозга в грудном отделе</p> <p>S32 Перелом пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза</p> <p>S33 Вывих, растяжение и перенапряжение капсульно-связочного аппарата поясничного отдела позвоночника и таза</p> <p>S34 Травма нервов и поясничного отдела спинного мозга на уровне живота, нижней части спины и таза</p> <p>T08 Перелом позвоночника на неуточненном уровне</p> | | |
| <p>Стандарт специализированной медицинской помощи при переломах грудного и/или поясничного отдела позвоночника, вывихах, растяжении и повреждении капсульно-связочного аппарата (консервативное лечение)</p> | <p>S22.0 Перелом грудного позвонка</p> <p>S22.1 Множественные переломы грудного отдела позвоночника</p> <p>S23.0 Травматический разрыв межпозвоночного диска в грудном отделе</p> <p>S23.1 Вывих грудного позвонка</p> <p>S23.2 Вывих другого и неуточненного отдела грудной клетки</p> <p>S32.0 Перелом поясничного позвонка</p> <p>S32.1 Перелом крестца</p> <p>S32.2 Перелом копчика</p> <p>S33.0 Травматический разрыв межпозвоночного диска в пояснично-крестцовом отделе</p> <p>S33.1 Вывих поясничного позвонка</p> <p>S33.2 Вывих крестцово-подвздошного сустава и крестцово-копчикового соединения</p> <p>S33.3 Вывих другой и неуточненной части пояснично-крестцового отдела позвоночника и таза</p> <p>S32.7 Множественные переломы</p> | <p>взрослые</p> | <p>Приказ Минздрава России от 24.12.2012 N 1522н</p> |

| | | | |
|---|--|----------|---|
| | пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза S32.8 Переломы других и неуточненных частей пояснично-крестцового отдела позвоночника и костей таза | | |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при дегенеративных заболеваниях позвоночника и спинного мозга | M43.1 Спондилолистез M48.0 Спинальный стеноз M50 Поражение межпозвоночных дисков шейного отдела M51 Поражение межпозвоночных дисков других отделов Q76.4 Другие врожденные аномалии позвоночника, не связанные со сколиозом T91.1 Последствие перелома позвоночника | взрослые | Приказ Минздрава России от 07.11.2012 N 653н |
| Стандарт специализированной медицинской помощи при последствиях позвоночно-спинномозговой травмы на шейном, грудном, поясничном уровнях | T91.3 Последствия травмы спинного мозга | взрослые | Приказ Минздрава России от 20.12.2012 N 1264н |

Экспертиза качества медицинской помощи

| | |
|---|---|
| Критерии качества | Нормативный правовой акт, утвердивший критерии |
| Положение о государственном контроле качества и безопасности медицинской деятельности. | Постановление Правительства РФ от 12.11.2012 N 1152 |
| Критерии оценки качества медицинской помощи | Приказ Минздрава России от 10.05.2017 N 203н |
| Показатели, характеризующие общие критерии оценки качества оказания услуг медицинскими организациями | Приказ Минздрава России от 28.11.2014 N 787н |
| Порядок организации и проведения ведомственного контроля качества и безопасности медицинской деятельности | Приказ Минздрава России от 21.12.2012 N 1340н |

| | |
|--|--|
| Порядок осуществления экспертизы качества медицинской помощи, за исключением медицинской помощи, оказываемой в соответствии с законодательством Российской Федерации об обязательном медицинском страховании | Приказ Минздрава России от 16.05.2017 N 226н |
|--|--|

Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи

| | |
|---|--|
| Период действия | Нормативные правовые акты, установившие Программы государственных гарантий бесплатного оказания гражданам медицинской помощи |
| 2018 год и на плановый период 2019 и 2020 годов | Постановление Правительства РФ от 08.12.2017 N 1492 |
| 2017 год и на плановый период 2018 и 2019 годов | Постановление Правительства РФ от 19.12.2016 N 1403 |
| 2016 год | Постановление Правительства РФ от 19.12.2015 N 1382 |
| 2015 год и плановый период 2016 и 2017 годов | Постановление Правительства РФ от 28.11.2014 N 1273 |

9. Информационные технологии:

9.1. Электронно-библиотечные системы

| № п/п | Издания |
|--|---|
| <i>Основные источники</i> | |
| ЭБС "Консультант врача. Электронная медицинская библиотека" Контракт № 324КВ/11-2018/427 от 24.12.2018г., с 01.01.2019 по 31.12.2019 г. | |
| 1 | Илясова, Е. Б. Лучевая диагностика [Электронный ресурс]: Илясова Е.Б.; Чехонацкая М.Л., Приезжева В.Н. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013, 2016. – 280 с. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970427200.htm ; www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437896.html |
| 2 | Лучевая диагностика и терапия. Общая лучевая диагностика [Электронный ресурс] :: учебник: в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - Т. 1. - 232 с.: ил. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970429891.html |
| 3 | Лучевая диагностика и терапия. Частная лучевая диагностика [Электронный ресурс] : учебник : в 2 т. / С. К. Терновой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN978597042990-7 . |
| 4 | Атлас рентгеноанатомии и укладок [Электронный ресурс] : руководство для врачей / Под ред. М.В. Ростовцева - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424254.html |

| | |
|----|---|
| 5 | Лучевая диагностика: учебник [Электронный ресурс]: [Г. Е. Труфанов и др.] ; под ред. Г. Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439609.html |
| 6 | Радиационная гигиена: практикум [Электронный ресурс]: учебное пособие / Архангельский В.И., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970431580.html |
| 7 | Магнитно-резонансная томография [Электронный ресурс] : учебное пособие / Сеницын В.Е., Устюжанин Д.В. Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - (Серия "Карманные атласы по лучевой диагностике")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408353.html |
| 8 | Компьютерная томография [Электронный ресурс] / Терновой С.К., Абдураимов А.Б., Федотенков И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. . - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408902.html |
| 9 | Мультиспиральная компьютерная томография [Электронный ресурс] / Под ред. С.К. Тернового - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - (Серия "Библиотека врача-специалиста")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970410202.html |
| 10 | Ультразвуковая диагностика [Электронный ресурс] / Н. Ю. Маркина, М. В. Кислякова; под ред. С. К. Тернового. - 2-е изд. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433133.html |
| 11 | Радионуклидная диагностика [Электронный ресурс] / С.П. Паша, С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408827.html |
| 12 | Интервенционная радиология [Электронный ресурс] / Под ред. проф. Л.С. Кокова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970408674.html |
| 13 | Лучевая диагностика и терапия заболеваний головы и шеи [Электронный ресурс] / Трофимова Т.Н. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970425695.html |
| 14 | Лучевая диагностика органов грудной клетки [Электронный ресурс] / гл. ред. тома В. Н. Троян, А. И. Шехтер - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428702.html |
| 15 | Лучевая диагностика болезней сердца и сосудов [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.С. Коков, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970419878.html |
| 16 | МСКТ сердца [Электронный ресурс] / Терновой С. К., Федотенков И. С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426852.html |
| 17 | Диагностика и лечение заболеваний сердца и сосудов [Электронный ресурс] / Г. П. Арутюнов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423011.html |
| 18 | Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html |
| 19 | Лучевая диагностика заболеваний костей и суставов [Электронный ресурс] / гл. ред. тома А.К. Морозов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435595.html |

| | |
|---------------------------------|---|
| 20 | Лучевая диагностика и терапия в урологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Гл. ред. тома А. И. Громов, В. М. Буйлов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С. К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970420188.html |
| 21 | Лучевая диагностика и терапия в акушерстве и гинекологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / гл. ред. тома Л.В. Адамян, В.Н. Демидов, А.И. Гус. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии" / гл. ред. серии С.К. Терновой)." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970421178.html |
| 22 | Практическая ультразвуковая диагностика. Том 4. Ультразвуковая диагностика в акушерстве [Электронный ресурс] / Г. Е. Труфанов, Д. О. Иванов - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017 - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441237.html |
| 23 | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html |
| 24 | Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html |
| 25 | Атлас по детской хирургической стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] : учебное пособие / Топольницкий О.З., Васильев А.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418260.html |
| 26 | Лучевая диагностика в стоматологии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Алексахина Т.Ю., Аржанцев А.П., Буковская Ю.В. и др. / Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии")." - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413494.html |
| 27 | Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии [Электронный ресурс] / А.П. Аржанцев - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437735.html |
| 28 | Лучевая терапия [Электронный ресурс] / Труфанов Г.Е., Асатурян М.А., Жаринов Г.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970425145.html |
| Дополнительные источники | |
| 17. | Радиационная гигиена [Электронный ресурс] / Ильин Л.А., Кириллов В.Ф., Коренков И.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970414835.html |
| 18. | Атлас лучевой анатомии человека [Электронный ресурс] / Филимонов В.И., Шилкин В.В., Степанков А.А., Чураков О.Ю. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413616.html |
| 19. | Физиология человека: Атлас динамических схем [Электронный ресурс] : учебное пособие / К.В. Судаков, В.В. Андрианов, Ю.Е. Вагин, И.И. Киселев. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432341.html |
| 20. | Атлас по физиологии. В двух томах. Том 1 [Электронный ресурс] : учебное пособие / Камкин А.Г., Киселева И.С. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424186.html , |

| | |
|---|--|
| | http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970424193.html |
| 21. | Приобретённые пороки сердца [Электронный ресурс] / Маколкин В.И. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407929.html |
| 22. | Ультразвуковая диагностика болезней вен [Электронный ресурс] / Д.А. Чуриков, А.И. Кириенко. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : Литтерра, 2016. - (Серия "Иллюстрированные руководства"). - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785423502355.html |
| 23. | Лучевая диагностика и терапия в гастроэнтерологии [Электронный ресурс] / гл. ред. тома Г.Г. Кармаз, гл. ред. серии С.К. Терновой - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970430538.html |
| 24. | Ультразвуковая диагностика заболеваний желудка [Электронный ресурс] : руководство / З.А. Лемешко, З.М. Османова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437209.html |
| 25. | Лучевая диагностика (МРТ, КТ, УЗИ, ОФЭКТ и ПЭТ) заболеваний печени [Электронный ресурс] : руководство / Труфанов Г.Е., Рязанов В.В., Фокин В.А. Под ред. Г.Е. Труфанова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970407424.html |
| 26. | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 1. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов брюшной полости [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437599.html |
| 27. | Диагностика заболеваний и повреждений костно-суставного аппарата у детей [Электронный ресурс]: учеб. пособие / Н.Г. Жила, В.В. Леванович, И.А. Комиссаров - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433553.html |
| 28. | Практическая ультразвуковая диагностика: руководство для врачей : в 5 т. Т. 2. Ультразвуковая диагностика заболеваний органов мочевыделительной системы и мужских половых органов [Электронный ресурс] / под ред. Г.Е. Труфанова, В.В. Рязанова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970439036.html |
| 29. | Практическая ультразвуковая диагностика. Т.5. Ультразвуковая диагностика заболеваний молочных желез и мягких тканей [Электронный ресурс] / под ред. Г. Е. Труфанова, В. В. Рязанова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440322.html |
| 30. | Лучевая диагностика в педиатрии [Электронный ресурс] : национальное руководство / Васильев А.Ю., Выключок М.В., Зубарева Е.А. и др. Под ред. А.Ю. Васильева, С.К. Тернового. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - (Серия "Национальные руководства по лучевой диагностике и терапии"). – http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970413517.html |
| 31. | Рентгеноанатомия и рентгенодиагностика в стоматологии [Электронный ресурс] / В.П. Трутень - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970441022.html |
| 32. | Информатика и медицинская статистика [Электронный ресурс] / под ред. Г. Н. Царик - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442432.html |
| ЭБС IPRbooks | Контракт № 4992/19/57 от 04.04.2019г.,с 19.04.2019 по 18.04.2020г. |
| Электронные журналы на платформе eLIBRARY https://elibrary.ru/ ООО «РУНЭБ» | Лицензионный договор №452 от 24.12.2018 г. С 01.01.2019 по 31.12.1019 г. |

9.2. Электронные образовательные, научно-образовательные ресурсы и информационно-справочные системы по учебной дисциплине 31.08.11 «Ультразвуковая диагностика»

| № п/п | Официальные сообщества | Интернет – страница |
|---|---|--|
| Отечественные | | |
| 1. | Российская Ассоциация Специалистов Ультразвуковой Диагностики в Медицине | www.rasudm.org |
| 2. | Московское Общество Рентгенологов и Ультразвуковых диагностов | www.mrororr.ru |
| 3. | Российское Общество Рентгенологов и Радиологов | www.russian-radiology.ru/ |
| Зарубежные | | |
| 1. | Международное интернет-сообщество Специалистов Ультразвуковой Диагностики | www.usclub.ru |
| 2. | Европейское Общество Радиологов European Society of Radiology ESR | www.myesr.rorg |
| Научно-образовательные медицинские порталы | | |
| 1. | Научная электронная библиотека | www.elibrary.ru |
| 2. | Научно-образовательный медицинский портал | www.med-edu.ru |
| 3. | Всероссийская образовательная интернет-программа для врачей «Интернист» | www.internist.ru |
| 4. | Российская ассоциация специалистов функциональной диагностики | www.rasfd.com |
| 5. | Международный медицинский портал | www.univadis.ru |
| 6. | Медицинский образовательный сайт/социальная сеть для врачей | https://vrachivmeste.ru |
| 7. | Научная сеть SciPeople | www.scipeople.ru |
| 8. | Электронная библиотека диссертаций disserCat | www.dissercat.ru |
| 9. | Центральная Научная Медицинская библиотека (Первый МГМУ им. И.М. Сеченова) | www.scsmi.rssi.ru |
| 10. | Российская национальная библиотека (СПб) | www.nlr.ru |
| 11. | Национальная медицинская библиотека (США) | www.ncbi.nlm.nih.gov |
| 12. | Научная электронная библиотека – электронные информационные ресурсы зарубежного издательства Elsevier | www.elsevier.com |
| 13. | Модульная объектно-ориентированная обучающая среда | www.moodle.org |
| Информационно-справочные системы | | |
| 1. | Министерство здравоохранения Российской Федерации | www.rosminzdrav.ru |
| 2. | Министерство здравоохранения Саратовской области | www.minzdrav.saratov.gov.ru |

9.3. Программное обеспечение:

| Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|
| Microsost Windows | 40751826, 41028339, 41097493, 41323901, 41474839, |

| | |
|--|--|
| | 45025528, 45980109, 46073926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 62041790, 64238801, 64238803, 64689895, 65454057, 65454061, 65646520, 69044252 |
| Microsoft Office | 40751826, 41028339, 41097493, 41135313, 41135317, 41323901, 41474839, 41963848, 41993817, 44235762, 45015872, 45954400, 45980109, 46033926, 46188270, 47819639, 49415469, 49569637, 49569639, 49673030, 60186121, 60620959, 61029925, 61481323, 61970472, 62041790, 64238803, 64689898, 65454057 |
| Kaspersky Endpoint Security, Kaspersky Anti-Virus | 17E0-191126-103700-850-333с 2019-11-26по 2020-12-03 |

10. Методические указания для обучающихся по освоению учебной дисциплины

Методические указания самостоятельной работы ординаторов (МУ СРО) приведены в Приложении №3 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение приведено в Приложении №4 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

12. Кадровое обеспечение

Кадровое обеспечение приведено в Приложении №5 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

13. Иные учебно-методические материалы:

Конспекты лекций приведены в Приложении №6 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

Методические разработки семинарских занятий (МР СЗ) для преподавателей приведены в Приложении №7 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

Методические разработки практических занятий (МР ПЗ) для преподавателей приведены в Приложении №8 учебной дисциплины «Ультразвуковая диагностика».

Разработчики

| № пп | Фамилия, имя, отчество | Ученая степень, звание | Занимаемая должность | Место работы |
|-----------------|------------------------------------|---------------------------------------|---|---|
| 1. | Чехонацкая Марина Леонидовна | Д.м.н., профессор | Заведующая кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| 2. | Приезжева Валерия Николаевна | К.м.н., доцент | Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| 3 | Илясова Елена Борисовна | К.м.н., доцент | Доцент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| 4. | Кондратьева Ольга Алексеевна | К.м.н. | Ассистент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |
| 5. | Грешнова Ольга Геннадиевна | К.м.н. | Ассистент кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна | ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России |

Одобен на заседании учебно-методической конференции кафедры лучевой диагностики и лучевой терапии им. Н.Е. Штерна. Протокол №9 от «25» апреля 2018 г.