**федеральное государственное бюджетное учреждение**

**«Институт хирургии имени А.В. Вишневского»**

Министерство здравоохранения Российской Федерации

**Образовательный отдел**

**Учебно - тематический план**

Программы повышения квалификации

по специальности **«Рентгенология»** Количество часов – **144 часа**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п.п.** | **Наименование разделов дисциплин, и тем, (модулей)** | **Количество часов** | | | **Форма**  **контроля** | **Всего**  **часов** |
| **лекции** | **семинары** | **практические занятия** |
| 1. | **МОДУЛЬ 1. Организация рентгенологической службы в системе здравоохранения. РФ.** | **2** | **2** | **2** | **-** | **6** |
| 1.1. | ТЕМА Структура и организация рентгенологической службы в системе здравоохранения РФ. | 2 | - | - | - | 2 |
| 1.2. | ТЕМА Вопросы этики и деонтологии в профессиональной деятельности врача-рентгенолога. | - | 1 | - | - | 1 |
| 1.3. | ТЕМА Организация рентгеновского кабинета, отделения, в стационаре, поликлинике, МСЧ, диспансере. | - | - | 2 | - | 2 |
| 1.4. | ТЕМА Учет и отчетность рентгеновских отделений и кабинетов. | - | 1 | - | - | 1 |
| **2.** | **МОДУЛЬ 2. Общие вопросы рентгенологии.** | **4** | **2** | **2** | **-** | **8** |
| 2.1. | ТЕМА Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики. | - | 2 | - | - | 2 |
| 2.2. | ТЕМА Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы рентгенологическое и КТ исследований. | 2 | - | - | - | 2 |
| 2.3. | ТЕМА Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и клинической рентгенологии. | - | - | 2 | - | 2 |
| 2.4. | ТЕМА Радиационная защита в рентгенологии. | 2 | - | - | - | 2 |
| **3.** | **МОДУЛЬ 3. Рентгенодиагностика заболеваний головы и шеи.** | **2** | **2** | **2** | **-** | **6** |
| 3.1. | ТЕМА Заболевания черепа. | 2 | - | - | - | 2 |
| 3.2. | ТЕМА Заболевания носа, носоглотки, околоносовых пазух, уха, гортани. | - | 2 | - | - | 2 |
| 3.3. | ТЕМА Неорганные образования шеи. | - | - | 2 | - | 2 |
| **4.** | **МОДУЛЬ 4. Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения.** | **14** | **8** | **10** | **-** | **32** |
| 4.1. | ТЕМА Рентгено- и КТ-анатомия органов грудной полости. | - | 2 | - | - | 2 |
| 4.2. | ТЕМА Аномалии и пороки развития. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.3. | ТЕМА Заболевания трахеи. | - | - | 2 | - | 2 |
| 4.4. | ТЕМА Острые воспалительные заболевания бронхов и легких. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.5. | ТЕМА Хронические воспалительные заболевания бронхов и легких. | - | - | 2 | - | 2 |
| 4.6. | ТЕМА Эмфизема легких. |  | 2 |  |  | 2 |
| 4.7. | ТЕМА Изменения легких при профессиональных болезнях. | - | - | 2 | - | 2 |
| 4.8. | ТЕМА Туберкулез легких. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.9. | ТЕМА Злокачественные опухоли легких. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.10 | ТЕМА Доброкачественные опухоли бронхов и легких. | - | 2 | - | - | 2 |
| 4.11. | ТЕМА Паразитарные и грибковые заболевания легких. | - | - | 2 | - | 2 |
| 4.12. | ТЕМА Изменения легких при системных заболеваниях. | - | 2 | - | - | 2 |
| 4.13. | ТЕМА Заболевания средостения. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.14. | ТЕМА Заболевания плевры. | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.15. | ТЕМА Грудная полость после операций и лучевой терапии | 2 | - | - | - | 2 |
| 4.16. | ТЕМА Неотложная рентгенодиагностика при заболеваниях и повреждениях органов грудной полости. | - | - | 2 | - | 2 |
| **5.** | **МОДУЛЬ 5. Рентгенодиагностика заболеваний органов пищеварительного тракта.** | **14** | **6** | **6** | **-** | **26** |
| 5.1. | ТЕМА Рентгеноанатомия и рентгенофизиология органов пищеварительного тракта. | - | 2 | - | - | 2 |
| 5.2. | ТЕМА Аномалии и пороки развития органов пищеварительного тракта. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.3. | ТЕМА Заболевания глотки и пищевода. | - | - | 2 | - | 2 |
| 5.4. | ТЕМА Заболевания желудка. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.5. | ТЕМА Заболевания тонкой кишки. | - | 2 | - | - | 2 |
| 5.6. | ТЕМА Заболевания толстой кишки. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.7. | ТЕМА Заболевания поджелудочной железы. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.8. | ТЕМА Заболевания печени и желчных путей. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.9. | ТЕМА Заболевания селезенки. | - | - | 2 | - | 2 |
| 5.10. | ТЕМА Заболевания диафрагмы. | - | 2 | - | - | 2 |
| 5.11. | ТЕМА Неорганные заболевания органов брюшной полости. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.12. | ТЕМА Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости. | 2 | - | - | - | 2 |
| 5.13. | ТЕМА Рентгенодиагностика свищей. | - | - | 2 | - | 2 |
| **6.** | **МОДУЛЬ 6. Рентгенодиагностика заболевания молочной железы** | **2** | **4** | **2** | **-** | **8** |
| 6.1. | ТЕМА Рентгено -и КТ-анатомия молочной железы. | - | 2 | - | - | 2 |
| 6.2. | ТЕМА Дисгормональные гиперплазии. | - | - | 1 | - | 1 |
| 6.3. | ТЕМА Кисты молочной железы. | - | 2 | - | - | 2 |
| 6.4. | ТЕМА Опухоли молочной железы. | 2 | - | - | - | 2 |
| 6.5. | ТЕМА Заболевания грудной железы у мужчин. | - | - | 1 | - | 1 |
| **7.** | **МОДУЛЬ 7. Рентгенодиагностика заболеваний сердечно-сосудистой системы.** | **4** | **6** | **6** | **-** | **16** |
| 7.1. | ТЕМА Рентгеноанатомия и рентгенофизиология сердечно-сосудистой системы. | - | - | 2 | - | 2 |
| 7.2. | ТЕМА Изменения легочного рисунка при заболеваниях сердца. | - | 2 | - | - | 2 |
| 7.3. | ТЕМА Приобретенные пороки сердца. | 2 | - | - | - | 2 |
| 7.4. | ТЕМА Врожденные пороки сердца и аномалии сосудов. | 2 | - | - | - | 2 |
| 7.5. | ТЕМА Заболевания миокарда. | - | 2 | - | - | 2 |
| 7.6. | ТЕМА Заболевания перикарда. | - | 2 | - | - | 2 |
| 7.7. | ТЕМА Опухоли сердца. | - | - | 2 | - | 2 |
| 7.8. | ТЕМА Заболевания кровеносных сосудов. | - | - | 2 | - | 2 |
| **8.** | **МОДУЛЬ 8. Заболевания опорно-двигательной системы** | **4** | **10** | **6** | **-** | **20** |
| 8.1 | ТЕМА Рентгено- и КТ-анатомия. Травматические повреждения костей. | - | 2 | - | - | 2 |
| 8.2. | ТЕМА Нарушение развития скелета. | - | - | 1 | - | 1 |
| 8.3. | ТЕМА Воспалительные заболевания костей. | - | - | 1 | - | 1 |
| 8.4. | ТЕМА Опухоли костей. | 2 | - | - | - | 2 |
| 8.5. | ТЕМА Метаболические и эндокринные заболевания скелета. | - | 2 | - | - | 2 |
| 8.6. | ТЕМА Нейрогенные и ангиогенные заболевания костей. | - | - | 2 | - | 2 |
| 8.7. | ТЕМА Остеохондропатия. | - | 2 | - | - | 2 |
| 8.8. | ТЕМА Поражения скелета при заболеваниях крови и ретикулоэндотелиальной системы. | - | 2 | - | - | 2 |
| 8.9. | ТЕМА Заболевания суставов. | 2 | - | - | - | 2 |
| 8.10. | ТЕМА Заболевания мягких тканей. | - | - | 2 | - | 2 |
| 8.11. | ТЕМА Заболевания позвоночника и спинного мозга. | - | 2 | - | - | 2 |
| **9.** | **МОДУЛЬ 9**  **Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей.** | **4** | **4** | **4** | **-** | **12** |
| 9.1. | ТЕМА Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей. | - | 2 | - | - | 2 |
| 9.2. | ТЕМА Мочекаменная болезнь. | - | - | 2 | - | 2 |
| 9.3. | ТЕМА Кисты почек. |  |  | 2 | - | 2 |
| 9.4. | ТЕМА Опухоли почек. | 2 | - | - | - | 2 |
| 9.5. | ТЕМА Заболевания мочевого пузыря. | - | 2 | - | - | 2 |
| 9.6. | ТЕМА Неорганные образования забрюшинного пространства и малого таза. | 2 | - | - | - | 2 |
| **10.** | **МОДУЛЬ 10**  **Лучевая (рентгено- и КТ) диагностика детского возраста** | **0** | **3** | **1** | **-** | **4** |
| 10.1. | ТЕМА Рентгенодиагностика заболеваний органов дыхания и средостения. | - | 1 | - | - | 1 |
| 10.2. | ТЕМА Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта. | - | 1 | - | - | 1 |
| 10.3. | ТЕМА Рентгенодиагностика заболеваний опорно – двигательной системы. | - | 1 | - | - | 1 |
| 10.4. | ТЕМА Рентгенодиагностика заболеваний заболеваний сердечно – сосудистой системы. | - | - | 1 | - | 1 |
|  | **Итоговый контроль** |  | | | | **6** |
|  | **ИТОГО** | **50** | **47** | **41** | - | **144** |