

АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«ЛУЧЕВАЯ ДИАГНОСТИКА»

Специальность	31.05.03 Стоматология
Количество зачетных единиц	В соответствии с РУП
Форма промежуточной аттестации (зачет/зачёт с оценкой/экзамен)	В соответствии с РУП

1. Цель изучения дисциплины «Лучевая диагностика» состоит в овладении знаниями о природе, свойствах и биологическом действии ионизирующих, неионизирующих излучений и клиническом применении электромагнитных, ультразвуковых, магнитных и корпускулярных полей в диагностических целях.

2. Краткое содержание дисциплины

Раздел 1. Общие вопросы рентгенологии: История рентгенологии. Рентгенология как клиническая дисциплина. Методы рентгенологических и РКТ-исследований. Методы лучевой диагностики не связанные с рентген. излучением. Флюорография и ее возможности в профилактической медицине и в клинической рентгенологии. Формирование рентгеновского изображения. Построение рентгеновского заключения. Физико-технические разделы рентгенологии и других методов лучевой диагностики: Физика рентгеновских лучей. Принцип получения рентгеновских лучей. Свойства рентгеновских лучей. Рентгенодиагностика, аппараты и комплексы. Методы получения рентгеновского изображения. Радиационная защита в рентгенологии: Биологическое действие ионизирующего излучения. Дозиметрия. Меры защиты мед. персонала, пациентов и населения. Цель и принципы радиационной безопасности. Нормы радиационной безопасности, дозовые пределы.

Раздел 2. Заболевания опорно-двигательной системы: Рентгеноанатомия костно-суставного аппарата. Травматические повреждения костей. Нарушения развития скелета. Воспалительные заболевания костей. Опухоли костей. Заболевания суставов. Заболевания мягких тканей. Заболевания позвоночника и спинного мозга. Заболевания черепа. Заболевания головного мозга.

Раздел 3. Рентгенодиагностика (лучевая диагностика) заболеваний органов дыхания и средостения: Рентгеноанатомия и РКТ- анатомия органов грудной полости. Аномалии и пороки развития. Заболевания трахеи. Острые воспалительные заболевания бронхов и легких. Хронические воспалительные и нагноительные заболевания бронхов и легких. Эмфизема легких. Изменения легких при профессиональных болезнях. Туберкулез легких. Злокачественные опухоли легких. Доброкачественные опухоли бронхов и легких. Паразитарные и грибковые заболевания легких. Изменения легких при системных

заболеваниях. Заболевания средостения. Грудная полость после операций и лучевой терапии. Неотложная рентгенодиагностика повреждений органов грудной полости.

Раздел 4. Рентгенодиагностика заболеваний сердечнососудистой системы: Рентгеноанатомия и рентгенофизиология. Изменения легочного рисунка при заболеваниях сердца. Приобретенные пороки сердца. Врожденные пороки сердца и аномалии. Заболевания миокарда. Заболевания перикарда. Опухоли сердца. Заболевания кровеносных сосудов. Рентгенохирургия.

Раздел 5. Рентгенодиагностика заболеваний пищеварительного тракта: Рентгеноанатомия и рентгенофизиология. Аномалии и пороки развития. Заболевания глотки и пищевода. Заболевания желудка. Заболевания тонкой кишки. Заболевания толстой кишки. Заболевания поджелудочной железы. Заболевания печени и желчных путей. Заболевания селезенки. Заболевания диафрагмы. Неорганные заболевания органов брюшной полости. Неотложная лучевая диагностика при острых состояниях в брюшной полости. Рентгенодиагностика свищей.

Заболевания зубов и челюстей: методы лучевой диагностики в стоматологии, лучевая анатомия челюстно-лицевой области и лучевая диагностика аномалий зубо-челюстной системы; травматические повреждения челюстно-лицевой области, лучевая диагностика кариеса, периодонтита, заболеваний пародонта; воспалительные процессы и их осложнения, новообразования челюстно-лицевой области.

Раздел 6. Рентгенодиагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей: Рентгеноанатомия и пороки развития. Воспалительные заболевания почек и верхних мочевыводящих путей. Мочекаменная болезнь, осложнения. Кисты почек. Опухоли почек. Заболевания мочевого пузыря. Неорганные образования забрюшинного пространства и малого таза. Заболевания щитовидной и околощитовидных желез.