

Министерство здравоохранения Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ А.И. ЕВДОКИМОВА»  
ФГБОУ ВО МГМСУ им. А.И. Евдокимова Минздрава России

|            |                     |
|------------|---------------------|
| Факультет  | Стоматологический   |
| Кафедра(ы) | Лучевая диагностика |

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Лучевая диагностика**

*Наименование дисциплины и Модуля (при наличии)*

**31.05.03 – Стоматология**

**31.05.03 Стоматология. ВУС-902900 Стоматология**

*Код и Наименование специальности/Направления подготовки/Направленность*

**3 з.е. (108 акад. часа)**

*Трудоемкость дисциплины и Модуля (при наличии)*

**Цель и задачи освоения дисциплины для 31.05.03 Стоматология**

**Цель:**

Ознакомление о возможностях лучевых методов исследования с формированием представлений о эффективной тактике лучевого обследования пациентов с различной патологией.

**Задачи:**

Познакомить с возможностями современных методов лучевой диагностики в стоматологии;

Освоить общие принципы показаний к лучевому обследованию пациентов с обоснованием тех задач, которые в процессе обследования должен решить врач-рентгенолог;

Научить навыкам оценки рентгенограмм с морфологическими и функциональными изменениями в органе, характерных для различных патологических процессов при стоматологических заболеваниях.

**Цель и задачи освоения дисциплины для 31.05.03 Стоматология. ВУС-902900 Стоматология**

Ознакомление о возможностях лучевых методов исследования с формированием представлений о эффективной тактике лучевого обследования среди военнослужащих, лиц гражданского персонала воинской части и членов их семей

**Задачи:**

Познакомить с возможностями современных методов лучевой диагностики в стоматологии;

Освоить общие принципы показаний к лучевому обследованию пациентов с обоснованием тех задач, которые в процессе обследования должен решить врач-рентгенолог;

Научить навыкам оценки рентгенограмм с морфологическими и функциональными изменениями в органе, характерных для различных патологических процессов при стоматологических заболеваниях.

### **Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Дисциплина Лучевая диагностика реализуется в базовой части учебного плана подготовки специалиста для обучающихся по направлению подготовки 31.05.03. Стоматология и 31.05.03 Стоматология. ВУС-902900 Стоматология очной формы обучения. Дисциплина изучается на третьем курсе в шестом семестре.

### **Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины**

ПК-1 Способность и готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения стоматологических 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-5 Готовность к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия стоматологического заболевания

ПК-6 Способность к определению у пациентов основных патологических состояний, симптомов, синдромов стоматологических заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X просмотра

ПК-8 Способность к определению тактики ведения больных с различными стоматологическими заболеваниями

ВПК.ПК-7 Способность и готовность к интерпретации лабораторных, аппаратных и прочих результатов проведенных исследований в условиях стоматологического кабинета медицинской роты части (соединения)– для специальности 31.05.03 Стоматология; ВУС-902900 Стоматология

ВПК.ПК-9 Способность и готовность диагностировать огнестрельные ранения челюстно-лицевой области современным оружием, закрытые повреждения, сочетанные и множественные травмы, комбинированные радиационные и химические поражения, травматический шок, синдром длительного сдавления, массивную кровопотерю, раневую инфекцию– для специальности 31.05.03 Стоматология; ВУС-902900 Стоматология

ВПК.ПК-10 Способность и готовность выполнить основные диагностические мероприятия по выявлению неотложных и угрожающих жизни состояний на этапе медицинской эвакуации в военное время– для специальности 31.05.03 Стоматология; ВУС-902900 Стоматология

### **Содержание дисциплины**

**Тема 1. Методы и методики лучевой диагностики. Контрастные средства, используемые в лучевой диагностике. Радиационная безопасность.**

Методы получения медицинских диагностических изображений. История развития рентгенологии. Природа и свойства X-лучей. Устройство рентгеновской трубки. Специфические (теневые) особенности рентгенологического изображения. Компьютерная томография. Показания и противопоказания к выполнению компьютерной томографии. Физико-технические основы магнитно-резонансной томографии. Абсолютные и относительные противопоказания к исследованию. Физические основы метода ультразвуковой диагностики. Понятие об экзогенности. Основы медицинской термографии.

**Тема 2. Контрастные средства, используемые в лучевой диагностике. Радиационная безопасность.**

Классификация контрастных средств, используемых в лучевой диагностике. Побочные реакции на введение контрастных веществ. Принципы радиационной безопасности: нормирования, обоснования, оптимизации. Понятие об эффективной дозе. Средства радиационной защиты.

**Тема 3. Методы и методики лучевого обследования в оценке зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области.**

Внеротовые и внутриротовые проекции исследования зубов и челюстно-лицевого отдела черепа, выполняемые на общедиагностических и дентальных рентгенодиагностических аппаратах.

Проекции рентгенологического исследования зубов и челюстно-лицевого отдела черепа, специальные методики исследования: ортопантомография; увеличенная панорамная рентгенография; линейные томография; микрофокусная рентгенография с прямым увеличением; рентгенография с искусственным контрастированием.

Показания к выполнению высокотехнологических методов исследования: конусно-лучевая компьютерная томография; мультисрезовая компьютерная томография; магниторезонансная томография.

**Тема 4. Лучевая диагностика в характеристике костной структуры и рентгеносемиотические признаки заболеваний челюстно-лицевой области.**

Рентгеносемиотические признаки заболеваний костно-суставной системы: деструкция, остеопороз, остеонекроз, остеолит, остеосклероз, вздутие. Типы периостальной реакции.

Рентгенологическое изображение и анализ суставов: рентгеновская суставная щель, замыкающие костные пластинки, параартикулярные мягкие ткани.

**Тема 5. Аномалии и пороки развития зубочелюстной системы, лицевого отдела черепа.**

Рентгенологическая картина зубочелюстной системы. Стросния зубов, их сроки формирования и прорезывания. Возрастные особенности формирования зубов и корней. Отличительные характеристики патологической и физиологической резорбции корней. Рентгеносемиотика деминерализации зубов. Аномалии формы, строения, положения и числа зубов.

**Тема 6. Воспалительные и дистрофические заболевания зубочелюстной системы.**

Кариес: средний; глубокий; на контактных поверхностях; пришеечный; под пломбой; под коронкой. Особенности рентгенологической картины зубов с не кариозными поражениями.

Периодонтит острый и хронический (гранулирующий; гранулематозный; фиброзный); периодонтит молочного зуба с распространением на фолликул; кистогранулема; дифференциальная диагностика периодонтита с анатомическими образованиями (резцовое отверстие, подбородочное отверстие). Особенности осложненного периодонтита у детей и взрослых. Контроль эндодонтического лечения зубов, и их осложнения.

Заболевания пародонта (пародонтит, пародонтоз, пародонтолиз): атрофия альвеолярного отростка; снижение высоты межзубных перегородок (различная степень и виды).

Остеомиелит: острый; подострый; хронический; особенности у детей (вовлечение зачатков, патологический перелом, тотальный секвестр); последствия остеомиелита у детей (адентия, недоразвитие верхней челюсти, ложный сустав, деформирующий остеоартроз ВНЧС); первично-хронический гиперпластический остеомиелит.

**Тема 7. Лучевая диагностика механических повреждений челюстно-лицевой области.**

Травматические повреждения: вывих зуба полный и неполный, перелом корня зуба, перелом коронки зуба. Изолированные и комбинированные переломы челюстно-лицевой области. Рентгенологические признаки перелома кости. Фазы заживления переломов и рентгенологические признаки осложнений: консолидирующий перелом, ложный сустав, неоартроз.

**Тема 8. Лучевая диагностика кист и новообразований челюстно-лицевой области.**

Классификация опухолей и опухолеподобных заболеваний. Рентгенологические признаки доброкачественных и злокачественных опухолей.

Рентгеносемиотические признаки наиболее часто встречаемых костных опухолей, значение в дифференциальной диагностике локализации патологического процесса и возраста пациента.

Одонтогенные кисты челюстей (кисты связанные с нарушением дифференцировки тканей зуба, кисты воспалительной природы). Радикулярные кисты. Резидуальные кисты. Рентгенологические признаки, локализация и особенности течения патологического процесса. Пародонтальные кисты. Кератокисты. Фолликулярные кисты. Рентгенологические признаки, локализация и особенности течения патологического процесса.

Неодонтогенные кисты челюстей (резцового канала, шаровидно-верхнечелюстная киста, травматические кисты и др.).

Доброкачественные одонтогенные и неодонтогенные опухоли челюстно-лицевой области.

Злокачественные одонтогенные и неодонтогенные опухоли челюстно-лицевой области.

Опухолеподобные поражения челюстей (фиброзная дисплазия, несовершенный остеогенез).

**Тема 9. Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, слюнных желез и одонтогенных заболеваний придаточных пазух носа.**

Воспалительные и дистрофические заболевания височно-нижнечелюстного сустава (стадии, возрастные особенности).

Лучевые методы исследования заболеваний слюнных желез (околоушных и поднижнечелюстных).

Одонтогенные заболевания верхнечелюстных пазух: острый гайморит; хронический гиперпластический гайморит, ретенционные кисты, кисты проникающие в верхнечелюстную пазуху. Инородные тела челюстно-лицевой области.

Контрастные средства для проведения сиалографии. Сиалоденит (паренхиматозный и интерстициальный); сиалоз; сиалодохит.

**Вид промежуточной аттестации**

Зачет

**Заведующий кафедрой**

Д.А. Лежнев

Подпись

ФИО

17 апреля 2018 г.

Дата