

Аннотация
к рабочей программе по дисциплине

«Лучевая диагностика и терапия - ОПД.Ф.09»

Квалификация выпускника _____ врач-стоматолог _____

(бакалавр, специалист)

Направление подготовки _____ 060105 (040400) _____

(шифр)

(специальность) _____ стоматология _____

(наименование)

Трудоемкость дисциплины, ЗЕТ	95 ч
Дисциплина входит в учебный цикл	Профессиональные дисциплины, клинические дисциплины (ОПД)
Дисциплина входит в модуль ООП	
Обеспечивающие (предшествующие) дисциплины	История медицины, физика, химия: общая и биоорганическая, анатомия человека (анатомия головы и шеи), гистология (гистология органов полости рта), нормальная физиология (физиология челюстно-лицевой области), патологическая анатомия (патологическая анатомия головы и шеи), патофизиология (патофизиология челюстно-лицевой области), топографическая анатомия и оперативная хирургия челюстно-лицевой области, пропедевтическая стоматология, фармакология, пропедевтика внутренних болезней, общая хирургия.
Обеспечивающие (последующие) дисциплины	Внутренние болезни, ВПТ, хирургические болезни, ВПХ, оториноларингология, офтальмология, терапевтическая стоматология, хирургическая стоматология, ВЧЛХ, ЛФК, реабилитология, ортопедическая стоматология.
Цель дисциплины	<ul style="list-style-type: none"> • Формирование у студентов системных знаний, которые необходимы при оценке результатов методов лучевой диагностики, для выбора наиболее эффективной тактики лечения заболеваний челюстно-лицевой области. • Формирование умений применять теоретические знания при планировании лучевого лечения опухолей челюстно-лицевой области.
Задачи дисциплины	<p>Задачи лекционного курса:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Освещение ключевых вопросов и наиболее сложных разделов программы; материал лекций призван стимулировать студентов к

	<p>последующей самостоятельной работе.</p> <p>Задачи практических занятий:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Формирование умений для решения проблемных и ситуационных задач. • Формирование практических навыков лучевой диагностики заболеваний челюстно-лицевой области, лучевой терапии опухолей челюстей. <p>Воспитание в процессе обучения:</p> <ul style="list-style-type: none"> • На практических занятиях обращать внимание студентов на дисциплинированность, аккуратность, самостоятельность, ответственность и серьезность при выполнении заданий. • В учебное и внеучебное время обращать внимание на общую культуру, культуру мышления и речи, культуру поведения и взаимоотношений с людьми. • В учебное и внеучебное время всеми доступными способами развивать у студентов инициативность, энергичность, настойчивость, активность, целеустремленность, увлеченность, организаторские способности, силу воли. • В учебное и внеучебное время воспитывать у студентов доброжелательность, уважение к людям, чуткость, отзывчивость, внимательность, справедливость, простоту и скромность.
<p>Основные темы дисциплины</p>	<p>1. Лучевая диагностика.</p> <p>1.1. История развития медицинской радиологии. Перспективы развития лучевой диагностики и терапии. Предметы изучения лучевой диагностики и терапии.</p> <p>1.2. Рентгенологический метод исследования. Принцип получения изображений. Цифровые технологии получения изображения. Искусственное контрастирование. Общие, частные и специальные методики рентгенологического исследования. Диагностические возможности метода. Томография. Диагностические возможности метода.</p> <p>1.3. Рентгеновская компьютерная томография. Принцип получения изображений. Шкала Хаунсфильда. Виды компьютерной томографии (спиральная, мультиспиральная, электронно-лучевая, виртуальная реконструкция). Диагностические возможности метода.</p> <p>1.4. Магнитно-резонансная томография.</p>

	<p>Принцип получения изображения. Противопоказания к использованию метода. Диагностические возможности метода. Магнитно-резонансная спектроскопия.</p> <p>1.5. Ультразвуковая диагностика Принцип получения изображения. Виды ультразвуковых исследований. Доплеровское ультразвуковое исследование. Диагностические возможности метода.</p> <p>1.6. Ангиография. Интервенционная радиология Диагностические и лечебные сосудистые и внесосудистые вмешательства под контролем лучевых методик визуализации.</p> <p>1.7. Радионуклидная диагностика. Принцип получения изображения. Виды радионуклидной диагностики (радиометрия, радиография, гамма-топография, эмиссионная компьютерная томография – однофотонная и позитронная). Диагностические возможности метода.</p> <p>1.8. Методы лучевой диагностики в стоматологии Компьютерная томография, МРТ, радионуклидная диагностика, рентгенологическая и ультразвуковая диагностика.</p> <p>1.9. Лучевая диагностика травматических повреждений и заболеваний костно-суставной системы. Лучевые признаки травматических повреждений (переломы, вывихи) костей и суставов.</p> <p>1.10. Рентгенологический метод исследования зубов и челюстно-лицевой области. Внутриротовая контактная рентгенография, интерпроксимальная рентгенография, внеротовая рентгенография. Томография, панорамная томография.</p> <p>1.11. Рентгенологическая диагностика заболеваний зубов и челюстно-лицевой области. Рентгенодиагностика кариеса, пульпита, периодонтита, остеомиелита, заболевания пародонта.</p> <p>1.12. Лучевая диагностика травматических повреждений челюстно-лицевой области. Лучевые признаки (рентгенологические, компьютерно-томографические) травматических повреждений челюстно-лицевой области. Лучевая диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава.</p> <p>1.13. Лучевая диагностика заболеваний слюнных желёз, подчелюстной области. Лучевые признаки ультразвукового, радионуклидного, КТ исследования в диагностике заболеваний слюнных желёз и подчелюстной</p>
--	---

	<p>области.</p> <p>1.14. Лучевая диагностика кист, доброкачественных и злокачественных опухолей челюстей.</p> <p>Лучевые признаки рентгеновского, ультразвукового, радионуклидного, КТ исследования в диагностике кист и опухолей челюстно-лицевой области..</p> <p>1.15. Лучевая диагностика заболеваний сердца и лёгких.</p> <p>Методы лучевой диагностики исследования сердца и лёгких. Лучевая диагностика ишемической болезни сердца, инфаркта миокарда, коронаро-кальцевый индекс, тромбоэмболия ветвей лёгочной артерии. Лучевые признаки острой пневмонии. Хронические бронхиты. Хронические пневмонии, туберкулёз, рака.</p> <p>1.16. Лучевая диагностика заболеваний пищевода, желудка, кишечника.</p> <p>Методы лучевой диагностики пищевода, желудка, двенадцатиперстной, тонкой кишки, толстого кишечника. Лучевая анатомия этих органов. Признаки неотложных состояний при заболеваниях органов брюшной полости (прободение, острая непроходимость кишечника). Лучевые признаки злокачественных опухолей, язвенной болезни, расширенных вен пищевода, дивертикулов, хронических гастритов, колитов.</p> <p>1.17. Комплексная лучевая диагностика заболеваний печени, желчного пузыря. Методы лучевого исследования. Лучевая анатомия печени и желчных путей. Лучевые признаки желчно-каменной болезни, острого и хронического холецистита, гепатита, циррозов, опухолей, кист печени, асцита.</p> <p>1.18. Комплексная лучевая диагностика заболеваний почек и мочевыводящих путей.</p> <p>Методы лучевой диагностики. Лучевая анатомия. Лучевые признаки мочекаменной болезни, гидронефроза, опухоли, кисты, абсцесса почек. Нарушение уродинамики, гипертензия почечного генеза.</p> <p>1.18. Лучевая диагностика заболеваний эндокринных желез.</p> <p>Лучевые методы исследования щитовидной железы, гипофиза, надпочечников. Лучевые признаки заболеваний щитовидной железы. Очаговые, диффузные и смешанные поражения щитовидной железы.</p> <p>2. Лучевая терапия.</p> <p>2.1. Физические и радиобиологические основы лучевого лечения.</p>
--	---

	<p>Радиочувствительность и радиопоражаемость, модификация радиочувствительности.</p> <p>2.2. Клиническая дозиметрия. Понятие о дозах изучения. Распределение доз в теле человека.</p> <p>2.3. Основные способы облучения пациента (дистанционные, контактные). Содержание плана лучевого лечения. Подготовка и ведение больных в процессе курса лучевой терапии. Лучевые реакции и осложнения, их профилактика.</p> <p>2.4. Лучевая терапия неопухолевых заболеваний челюстно-лицевой области. Показания и противопоказания к лучевой терапии неопухолевых заболеваний, методики.</p> <p>2.5. Лучевая терапия опухолей челюстно-лицевой области. Показания и противопоказания к лучевой терапии опухолей, методики.</p>
--	---