

УДК 616.3

ББК 56.6

ГЗ71

Рентгенодиагностика в терапевтической стоматологии: Учебное пособие / Составители: Л.П. Герасимова, Н.Р. Зарипова, И.Н. Верзакова, Р.А. Раянова. М., 2011.- 196 с.

Учебное пособие «Применение рентгенологического метода исследования в терапевтической стоматологии» подготовлено в соответствии с образовательной программой подготовки врача стоматолога (государственный образовательный стандарт, примерная программа (М, 2003), в соответствии с требованиями Государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по специальности 060105 - стоматология (2000 г.).

Учебное пособие предназначено для студентов по специальности 060105 - Стоматология и является цепным дополнительным руководством, в котором освещаются вопросы биологического действия ионизирующего излучения, дозовых нагрузок пациентов при обследовании зубов, радиационной безопасности пациентов. А также рассматриваются различные методики рентгенологического исследования, используемые в стоматологической практике. Проанализированы методы визуализации при дисфункциях височно-нижнечелюстного сустава.

Рекомендовано в печать по решению Координационного научно-методического совета и утверждено на заседании редакционно-издательского совета ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет»

Рецензенты:

Маннанова Флора Фаттыховна - зав. кафедрой ортопедической стоматологии ГОУ ВПО «Башкирский государственный медицинский университет», д.м.н., профессор.

Капишников Александр Викторович - зав. Кафедрой лучевой диагностики и лучевой терапии с курсом медицинской информатики Самарского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор.

Документ скачан с сайта <http://www.mmbook.ru> - медицинская литература.

ISBN 978-5-86093-314-2

© Коллектив авторов, 2011

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ	6
Глава 1. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ, ПОНЯТИЕ ДОЗЫ И ЕДИНИЦЫ ИЗМЕРЕНИЯ	8
1.1. Дозовые нагрузки пациентов при обследовании зубов.....	8
1.2. Радиационная безопасность пациентов при рентгенологическом исследовании в стоматологии.....	12
Глава 2. МЕТОДЫ ЛУЧЕВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ И ВИЗУАЛИЗАЦИЯ В СТОМАТОЛОГИИ	16
2.1. Физические основы метода и принципы работы аппаратуры.....	16
2.2. Основные методики.....	22
2.2.1. Внутриротовая рентгенография.....	22
2.2.2. Внеротовая рентгенография: прицельные рентгенограммы, обзорные рентгенограммы.....	26
2.3. Дополнительные методики.....	28
2.4. Специальные методики.....	29
2.4.1. Увеличенная панорамная рентгенография.....	29
2.4.2. Ортопантомография.....	30
2.4.3. Радиовизиография.....	35
2.4.4. Компьютерная томография и дентальная трехмерная компьютерная 3Д - томография.....	38
2.4.5. Телерентгенография.....	42
2.4.6. Магнитно-резонансная томография.....	43
2.4.7. Ультразвуковая диагностика.....	45
Глава 3. ОПТИМИЗАЦИЯ РЕНТГЕНОДИАГНОСТИЧЕСКОГО ПРОЦЕССА В СТОМАТОЛОГИИ	46
3.1. Алгоритм рентгенологического обследования пациентов перед началом лечения.....	46
3.2. Методика чтения рентгенограмм.....	50
3.3. Рентгеновская семиотика в остеологии.....	53
3.4. Возрастные аспекты в рентгенологическом исследовании.....	56

Глава 4. РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКОЕ ИСЛЕДОВАНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ ЗУБОЧЕЛЮСТНОЙ СИСТЕМЫ	64
4.1. Рентгенодиагностика кариеса зубов	64
4.2. Рентгенодиагностика пульпита	69
4.3. Рентгенодиагностика периодонтитов	72
4.4. Основные показатели качества эндодонтического лечения	83
4.5. Рентгенодиагностика заболеваний пародонта	94
4.6. Некариозные поражения твердых тканей зуба	107
4.7. Протоколы описания рентгенограмм	109
Глава 5 ПРИМЕНЕНИЕ МЕТОДОВ ВИЗУАЛИЗАЦИИ В ДИАГНОСТИКЕ ДИСФУНКЦИИ ВИСОЧНО- НИЖНЕЧЕЛЮСТНОГО СУСТАВА	116
5.1. Понятие о дисфункции ВНЧС	116
5.2. Методики обследования больных с заболеваниями височно-нижнечелюстных суставов при рентгеновской компьютерной, магнитно-резонансной и ультразвуковой томографиях	119
5.3. Височно-нижнечелюстной сустав в норме по данным методов медицинской визуализации	127
5.4. Рентгенологические стадии развития артроза височно-нижнечелюстного сустава	137
Глава 6. ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ РЕНТГЕНОВСКИХ КАБИНЕТОВ, АППАРАТОВ И ПРОВЕДЕНИЮ РЕНТГЕНОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ	145
6.1. Санитарные правила и нормативы	145
6.2. Общие положения	146
6.3. Требования к размещению, организации работы и оборудованию рентгеновского кабинета	149
6.4. Требования к стационарным средствам радиационной защиты рентгеновского кабинета	155
6.5. Требования к передвижным и индивидуальным средствам радиационной защиты	157
6.6. Требования по обеспечению радиационной безопасности персонала	159

6.7. Требования по обеспечению радиационной безопасности пациентов и населения	163
6.8. Производственный контроль	167
6.9. Обеспечение радиационной безопасности при рентгеностоматологических исследованиях	170
6.10. Требования к защите от нерадиационных факторов	173
ПРИЛОЖЕНИЯ	176
Задания в тестовой форме	181
Список литературы	191