

УДК 616.31-073.75  
ББК 56.6-43  
А80

01-АМЛ-2543

Рецензенты:

*Иванов В.С.* — д-р мед. наук, проф., зав. кафедрой терапевтической стоматологии ГБОУ ДПО «Российская медицинская академия последипломного образования» Минздрава России, заслуженный деятель науки РФ;

*Трутьев В.П.* — д-р мед. наук, проф. кафедры лучевой диагностики ГБОУ ВПО «Московский государственный медико-стоматологический университет им. А.И. Евдокимова» Минздрава России.

Аржанцев, А. П.

А80 Рентгенологические исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии : атлас / А. П. Аржанцев. — М.: ГЭОТАР-Медиа, 2016. — 320 с.: ил.

ISBN 978-5-9704-3773-5

В атласе обобщен материал о диагностических возможностях рентгенологических методик, использующихся в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии. Указаны принципы ориентировочной основы интерпретации рентгеновского изображения и возникающие при анализе рентгенограмм распространенные диагностические ошибки.

Освещены вопросы методологии рентгенологического исследования и особенности рентгенокиалогической картины при диагностике различных заболеваний зубочелюстной системы. Представлены аспекты радиационной безопасности при рентгеностоматологических исследованиях.

В основу издания положен анализ многолетней рентгенодиагностической работы автора в ФГБУ «Центральный научно-исследовательский институт стоматологии и челюстно-лицевой хирургии» Минздрава России, в том числе собственный опыт выполнения рентгеновских методик.

Атлас предназначен для врачей-рентгенологов, стоматологов, челюстно-лицевых хирургов, медицинских работников образовательных учреждений, рентгенолаборантов, студентов стоматологических факультетов медицинских вузов.

УДК 616.31-073.75  
ББК 56.6-43

*Права на данное издание принадлежат ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа». Воспроизведение и распространение в каком бы то ни было виде части или целого издания не могут быть осуществлены без письменного разрешения ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа».*

ISBN 978-5-9704-3773-5

Аржанцев А. П., 2016  
ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа», 2016  
ООО Издательская группа «ГЭОТАР-Медиа»,  
оформление, 2016

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Предисловие.....	7
Введение.....	8
Глава 1. История отечественной рентгенодиагностики в стоматологии ...	10
Глава 2. Методики рентгенологического исследования в стоматологии....	17
Внутриротовая рентгенография.....	18
Периапикальная рентгенография.....	22
Периапикальная рентгенография в косых проекциях.....	33
Рентгенография параллельной техникой.....	37
Интерпроксимальная рентгенография.....	40
Рентгенография вприкус и ее модификации.....	43
Внеротовая рентгенография челюстей.....	47
Рентгенография нижней челюсти в боковой проекции.....	48
Рентгенография челюстей в косых контактных проекциях.....	51
Ортопантомография зубочелюстной системы.....	54
Исследование челюстно-лицевой области на ортопантомографах по специальным программам.....	70
Зонография средней зоны лицевого отдела черепа.....	70
Зонография и томография височно-нижнечелюстных суставов.....	75
Томография челюстей в трансверзальной проекции.....	78
Фрагментированная ортопантомография.....	81
Телерентгенография черепа.....	83
Панорамная рентгенография челюстей с прямым увеличением изображения.....	85
Рентгенография черепа.....	89
Рентгенография черепа в прямой и боковой обзорных проекциях исследования.....	92
Рентгенография лицевого отдела черепа в специальных проекциях исследования.....	94
Линейная томография и зонография лицевого отдела черепа.....	100
Рентгеновская компьютерная томография челюстно-лицевой области.....	104
Схемы рентгенологического исследования челюстно-лицевой области.....	120
Основы радиационной безопасности при рентгенологических исследованиях в стоматологии.....	123
Глава 3. Рентгенодиагностика заболеваний в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии.....	127
Кариес и некариозные поражения зубов.....	127
Периодонтальные костные воспалительные процессы.....	132
Рентгенологическое исследование при эндодонтическом лечении.....	136
Заболевания пародонта (костные изменения).....	143
Гранулемы и кисты челюстей.....	150
Травмы челюстно-лицевой области.....	163
Остеомиелит челюстей.....	185

Аномалии зубов и челюстей.....	195
Врожденные деформации черепа.....	207
Опухоли лицевых костей.....	221
Опухолеподобные образования и метаболические поражения лицевых костей.....	242
Заболевания верхнечелюстных пазух.....	251
Заболевания височно-нижнечелюстных суставов.....	262
Рентгеноконтрастные образования в околочелюстных тканях.....	276
Рентгенологическое исследование при дентальной имплантации.....	280
Послесловие.....	296
Литература.....	298

## ПРЕДИСЛОВИЕ

Значение рентгенологического исследования в стоматологии и челюстно-лицевой хирургии неуклонно возрастает, что связано с внедрением в практику высокотехнологичных методик, позволяющих предоставить объективную информацию о патологической зоне, ее размерах и локализации. Поэтому часто при клинико-рентгенологическом обследовании пациентов ведущее значение имеет рентгенологический метод.

Использование цифрового рентгеновского оборудования, пришедшего на смену аналоговым аппаратам, открыло возможности для повышения качества изображения за счет его постпроцессорной обработки, снижения лучевой нагрузки на пациентов, сокращения времени на проведение исследования.

Применение рентгеновской компьютерной томографии в стоматологии значительно повысило уровень диагностики, способствовало сведению к минимуму числа врачебных ошибок и объективизации оценки результатов проведенного лечения.

На цифровых ортопантомографах последних поколений стало возможно исследовать зоны лицевого черепа в разных проекциях вместо линейных послойных исследований на рентгенодиагностических комплексах. Ортопантомография, несмотря на особенности отображения зубочелюстной системы, по-прежнему не имеет альтернативы при применении в широкой практике.

Для правильной интерпретации сложной рентгеноскиалогической картины отделов челюстно-лицевой области требуются соответствующие знания о принципе получения изображения и его закономерностях в норме и при различной патологии.

В данном издании рассматриваются аспекты выполнения и информативность широкого спектра методик рентгенологического исследования в стоматологии, рационального использования каждой из методик или их сочетания. Показаны скиалогические проявления и значение рентгенодиагностики различных патологических процессов в челюстно-лицевой области.

Книга представляет интерес для клинической практики в качестве руководства для врачей лучевой диагностики, стоматологов, челюстно-лицевых хирургов, врачей смежных специальностей, медицинских работников образовательных учреждений, рентгенолаборантов стоматологических учреждений, а также клинических ординаторов и аспирантов, проходящих обучение по специальностям «стоматология», «челюстно-лицевая хирургия» и «рентгенология».

Президент региональной общественной организации  
«Общество рентгенологов, радиологов и специалистов  
по ультразвуковой диагностике в г. Москве»,  
профессор кафедры лучевой диагностики МГМСУ им. А.И. Евдокимова,  
лауреат премии Правительства РФ в области науки и техники,  
лауреат премии Правительства РФ в области образования,  
заслуженный деятель науки РФ,  
член-корреспондент РАН,  
профессор  
*А.Ю. Васильев*