

# СОДЕРЖАНИЕ

Список сокращений и условных обозначений .....	5
<b>ЧАСТЬ 1. ОБЩИЕ ПРИНЦИПЫ РАБОТЫ КОМПЬЮТЕРНЫХ ТОМОГРАФОВ .....</b>	<b>7</b>
Введение .....	9
История развития компьютерной томографии .....	9
Терминологическая основа .....	11
Составляющие метода получения компьютерных томограмм .....	12
Источник рентгеновского излучения .....	12
Приемник излучения .....	14
Компьютер как аналогово-цифровой преобразователь .....	17
Пиксель и воксель .....	18
Шкала единиц Хаунсфилда. Значения серого цвета .....	19
Денситометрия по компьютерным томограммам .....	22
Программный блок .....	23
<b>ЧАСТЬ 2. КОМПЬЮТЕРНАЯ ТОМОГРАФИЯ В ОРТОДОНТИИ .....</b>	<b>35</b>
Пространство и система координат .....	37
Линии, плоскости, поверхности .....	38
Различия измерений, выполненных в 2D и 3D .....	40
Отображение 3D-объекта на 2D-экране .....	42
Два основных варианта анализа компьютерных томограмм челюстно-лицевой области .....	42
Мультипланарная реконструкция .....	43
Анализ объемных изображений .....	46
Трехмерные модели в стоматологии .....	46
Объемный рендеринг .....	48
Виды плоскостей. Поиск точки отсчета .....	49
Трансверсальные плоскости и линии .....	55
<i>Основные трансверсальные плоскости и линии</i> .....	55
Линия Кампера .....	55

Альвеоло-кондилярная плоскость Брока .....	58
Франкфуртская горизонталь .....	58
Плоскость Namulus-Incisiive Papilla .....	60
Окклюзионная плоскость .....	63
<i>Дополнительные трансверсальные плоскости и линии.</i> .....	63
Линия основания черепа .....	63
Линия основания верхней челюсти .....	64
Плоскость основания нижней челюсти .....	65
Сагиттальная плоскость .....	66
Вертикальная плоскость .....	70
Возможности морфометрического анализа по данным компьютерной томографии .....	73
Методология проведения измерений по компьютерным томограммам .....	78
Анализ положения зубов .....	79
Анализ положения челюстей .....	84
Анализ размеров челюстей .....	85
Анализ положения окклюзионной плоскости .....	86
Анализ височно-нижнечелюстного сустава .....	87
Заключение .....	88
Список литературы .....	89