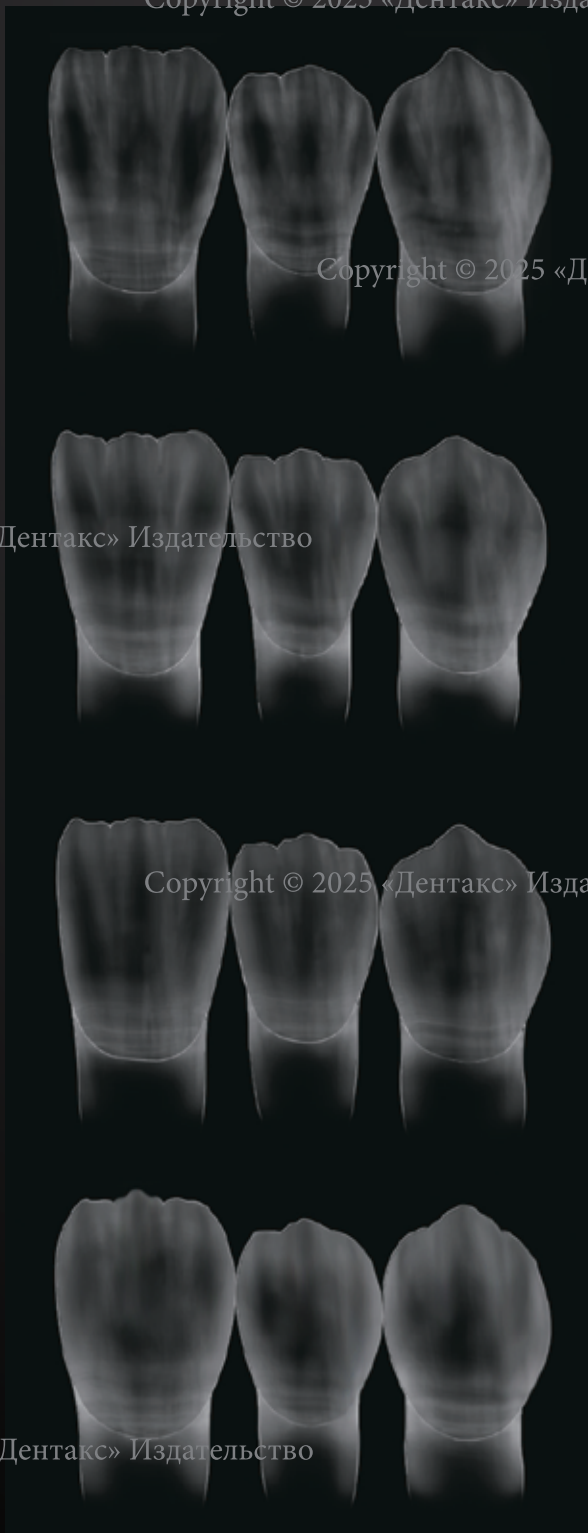


The Ultimate Guide to Tooth Morphology 2 Advance

МОРФОЛОГИЯ ЗУБОВ 2



Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Вакида Дайю

Introduction

Наш образ жизни меняется быстрее, чем мы можем предвидеть. В течение полувека жизни автора этой книги многие вещи (продукты) появлялись, становились привычными и исчезали; переход от аналоговых технологий к цифровым – один из примеров. Музыка перетекла с пластинок на CD, став цифровой, фото с пленки также перешло в цифровой формат, аналоговые технологии уходят в прошлое.

Можно сказать, что клиническую практику в мире стоматологии нельзя представить без современных цифровых методик. CAD/CAM – типичные технологии, преобразующие аналоговый оттиск в цифровой для проектирования реставраций. Одновременно интраоральные сканеры обеспечивают начало цифрового процесса изготовления зубов. Станет ли цифровизация пределом развития?

AI (искусственный интеллект) – это то, к чему движется цифровизация в целом. Есть мнение, что AI заменит некоторые профессии, ликвидируя их, как и многое другое. В то же время в статье, опубликованной в одной из газет, говорится: «Различие между «посредственной» креативностью машин и творческими способностями людей будет увеличиваться по мере развития AI, снижая ценность первой относительно оригинальности».

Проще говоря, к числу важных ценностей человека, которые не могут быть заменены AI, относится свобода выбора. Восприятие человеком таких ощущений, как, например, «красиво», «вкусно» и «страшно», сформировалось в результате длительного эволюционного процесса, поэтому их формирование у AI практически невозможно». (Камба Рёсукэ «Оригинально? Машины и

искусство. Может ли AI соперничать с человеком в творчестве», электронное издание Asahi Shimbun, 6 января 2016 г.)

В контексте стоматологических технологий «завершающий этап» – та часть процесса, которая воздействует на чувства, это «высшее эстетическое мастерство». Даже с внедрением AI в зуботехнические лабораторные этапы его участие в ходе создания эстетики протеза будет весьма ограниченным. Музыка (пластинки) и фотография (фильмы) обладают тем, чего нет у цифровых технологий: они затрагивают чувства людей, оставаясь востребованными и сегодня. Однако у разных людей различное восприятие, и усредненные параметры не всегда хороши, а выражение «красоты, гармонии и естественности» посредством эстетического мастерства стоматолога – это действительно то, что «вызывает чувства».

Морфология естественных зубов при этом имеет важное значение. Взаимодействие формы и цветового тона несомненно. Результатом даже полностью оцифрованного производства является протез, ценность которого определяется работой, выполненной на заключительном этапе. Конечно, при этом точное прилегание, окклюзионные соотношения и очищаемость имеют первостепенное значение.

Эта книга призвана познакомить вас с совокупностью морфологических модификаций передних зубов – от их баланса и динамики изменений до «эстетики, гармонии и потока», знание которых необходимо для воссоздания естественного вида. Мы искренне надеемся, что она станет максимально полезной для вас и поможет вам создать красивую улыбку своим пациентам.

Октябрь 2019 г., Вакита Дайю,
директор стоматологической клиники D. Dental Ceramist,
директор учебного центра керамики в Осаке

МОРФОЛОГИЯ ЗУБОВ 2

The Ultimate Guide to Tooth Morphology 2

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство — Introduction — 003

Part 2 Основные формы и морфологические модификации верхних передних зубов

2-1 Основы морфологии верхних передних зубов

010

- 2-1-1 Основы морфологии верхних передних зубов
- 2-1-2 Основные признаки верхних передних зубов
- 2-1-3 Внешние контуры режущего края
- 2-1-4 Внешние контуры проксимальных поверхностей
- 2-1-5 Гребни и губные бороздки
- 2-1-6 Проксимальные бороздки
- 2-1-7 Язычные поверхности
- 2-1-8 Три основные формы коронок естественных зубов
- 2-1-9 Различия внешних контуров 3 основных форм коронок естественных зубов
- 2-1-10 Различия уровней проксимальных точек экватора 3 основных форм коронок передних зубов
- 2-1-11 Характерные признаки коронок при рассмотрении со стороны режущего края
- 2-1-12 Различия морфологических признаков вестибулярных поверхностей 3 основных форм коронок передних зубов
- 2-1-13 Вид 3 основных форм коронок передних зубов

2-2 Морфологические модификации 6 верхних передних зубов

020

- 2-2-1 Морфологические модификации 6 верхних передних зубов

- 2-2-2 Критерии оценки и процесс проведения морфологических модификаций верхних передних зубов

2-3 Процесс проведения морфологических модификаций верхних центральных резцов

032

- 2-3-1 Морфологические модификации верхних центральных резцов
- 2-3-2 Позиционирование собственно губной поверхности
- 2-3-3 Формирование срединного межрезцового пространства
- 2-3-4 Определение ширины коронки
- 2-3-5 Создание вершины дистального угла режущего края
- 2-3-6 Линии вершин краевых гребней
- 2-3-7 Ход линий вершин краевых гребней в 3 плоскостях
- 2-3-8 Выход линий вершин краевых гребней к режущему краю
- 2-3-9 Ход вершин мезио-дистальных краевых гребней
- 2-3-10 Гребни и губные бороздки
- 2-3-11 Мелкие гребни и бороздки
- 2-3-12 Поперечные бороздки
- 2-3-13 Микробороздки поперечной исчерченности
- 2-3-14 Полировка поверхностей конструкции
- 2-3-15 Готовая коронка

Part 3 Характеристика морфологии каждого зуба

3-1 Последовательность морфологических модификаций от верхнего центрального резца к последующим боковым зубам

046

- 3-1-1 Основные формы верхних передних зубов
- 3-1-2 Внешние контуры губных поверхностей передних зубов
- 3-1-3 Вид внешних контуров передних зубов со стороны режущего края
- 3-1-4 Различия мезио-дистальных контуров переходных поверхностей, морфология срединного межрезцового пространства и окклюзионных амбразур со стороны режущего края
- 3-1-5 Углы проксимальных переходных и собственно губных поверхностей
- 3-1-6 Внешние контуры проксимальных поверхностей
- 3-1-7 Язычные поверхности
- 3-1-8 Линии вершин краевых гребней
- 3-1-9 Гребни
- 3-1-10 Губные бороздки
- 3-1-11 Вогнутости режущего края
- 3-1-12 Вогнутости пришеечной области

3-2 Различия морфологических особенностей верхних одноименных левого и правого зубов

070

- 3-2-1 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого центральных резцов
- 3-2-2 Различия гребней верхних левого и правого центральных резцов

- 3-2-3 Различия в формировании 3 плоскостей верхних левого и правого центральных резцов
- 3-2-4 Различия внешних контуров верхних центральных резцов со стороны режущего края
- 3-2-5 Различия внешних контуров язычных поверхностей верхних центральных резцов
- 3-2-6 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого боковых резцов
- 3-2-7 Различия гребней верхних левого и правого боковых резцов
- 3-2-8 Различия дистальных гребней верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные разницей внешних контуров в области углов
- 3-2-9 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге
- 3-2-10 Различия внешних контуров верхних боковых резцов со стороны режущего края
- 3-2-11 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних боковых резцов
- 3-2-12 Различия линий вогнутостей верхних боковых резцов
- 3-2-13 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого клыков
- 3-2-14 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков
- 3-2-15 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого клыков, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге

- 3-2-16 Различия гребней верхних левого и правого клыков
3-2-17 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков со стороны режущего края
3-2-18 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних левого и правого клыков
3-2-19 Различия хода вогнутостей верхних левого и правого клыков

3-3 Морфологические модификации от верхнего центрального резца к последующим боковым зубам треугольной формы

— 102

- 3-3-1 Треугольная и квадратная формы коронок верхних передних зубов
3-3-2 Вид губных поверхностей верхних передних зубов спереди
3-3-3 Внешние контуры губных поверхностей верхних передних зубов спереди
3-3-4 Вид внешних контуров верхних передних зубов со стороны режущего края
3-3-5 Углы переходных поверхностей и собственно губные поверхности
3-3-6 Внешние контуры проксимальных поверхностей
3-3-7 Язычные поверхности
3-3-8 Линии вершин краевых гребней
3-3-9 Гребни
3-3-10 Губные бороздки
3-3-11 Вогнутости режущего края
3-3-12 Вогнутости пришеечной области

3-4 Различия морфологических особенностей верхних одноименных левого и правого передних зубов треугольной формы

— 126

- 3-4-1 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого центральных резцов
3-4-2 Различия гребней верхних левого и правого центральных резцов
3-4-3 Взаимосвязь морфологии гребней и прозрачности верхних левого и правого центральных резцов
3-4-4 Формирование 3 плоскостей верхних левого и правого центральных резцов
3-4-5 Внешние контуры верхних левого и правого центральных резцов со стороны режущего края
3-4-6 Внешние контуры язычных поверхностей верхних левого и правого центральных резцов
3-4-7 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого боковых резцов, процесс формирования признаков клыков
3-4-8 Различия гребней верхних левого и правого боковых резцов
3-4-9 Различия дистальных гребней верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные разницей внешних контуров в области углов
3-4-10 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге
3-4-11 Различия внешних контуров верхних левого и правого боковых резцов со стороны режущего края
3-4-12 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних левого и правого боковых резцов
3-4-13 Различия линий вогнутостей верхних левого и правого боковых резцов
3-4-14 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого клыков
3-4-15 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков
3-4-16 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого клыков, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге

- 3-4-17 Различия гребней верхних левого и правого клыков
3-4-18 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков со стороны режущего края
3-4-19 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних левого и правого клыков
3-4-20 Разница вогнутостей верхних левого и правого клыков

3-5 Морфологические модификации от верхнего центрального резца к последующим боковым зубам квадратной формы

— 162

- 3-5-1 Квадратная форма коронок верхних передних зубов
3-5-2 Вид губных поверхностей верхних передних зубов спереди
3-5-3 Внешние контуры губных поверхностей верхних передних зубов спереди
3-5-4 Вид внешних контуров верхних передних зубов со стороны режущего края
3-5-5 Углы переходных поверхностей и собственно губные поверхности
3-5-6 Внешние контуры проксимальных поверхностей
3-5-7 Язычные поверхности
3-5-8 Линии вершин краевых гребней
3-5-9 Гребни
3-5-10 Губные бороздки
3-5-11 Вогнутости режущего края
3-5-12 Вогнутости пришеечной области

3-6 Различия морфологических особенностей верхних одноименных левого и правого передних зубов квадратной формы

— 184

- 3-6-1 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого центральных резцов
3-6-2 Различия гребней верхних левого и правого центральных резцов
3-6-3 Формирование 3 плоскостей верхних левого и правого центральных резцов
3-6-4 Внешние контуры верхних левого и правого центральных резцов со стороны режущего края
3-6-5 Внешние контуры язычных поверхностей верхних левого и правого центральных резцов
3-6-6 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого боковых резцов
3-6-7 Различия гребней верхних левого и правого боковых резцов
3-6-8 Различия дистальных гребней верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные разницей внешних контуров в области углов
3-6-9 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого боковых резцов, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге
3-6-10 Различия внешних контуров верхних левого и правого боковых резцов со стороны режущего края
3-6-11 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних левого и правого боковых резцов
3-6-12 Различия линий вогнутостей верхних левого и правого боковых резцов
3-6-13 Различия морфологических особенностей верхних левого и правого клыков
3-6-14 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков
3-6-15 Изменения осевых наклонов верхних левого и правого клыков, обусловленные поворотом соседних зубов по зубной дуге
3-6-16 Различия гребней верхних левого и правого клыков
3-6-17 Различия внешних контуров верхних левого и правого клыков со стороны режущего края
3-6-18 Различия внешних контуров проксимальных поверхностей верхних левого и правого клыков
3-6-19 Разница вогнутостей верхних левого и правого клыков

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

3-7 Ход морфологических модификаций от нижнего центрального резца к последующим боковым зубам

216

- 3-7-1 Основные формы нижних передних зубов
- 3-7-2 Вид губных поверхностей нижних передних зубов спереди
- 3-7-3 Внешние контуры губных поверхностей передних зубов
- 3-7-4 Вид внешних контуров передних зубов со стороны режущего края
- 3-7-5 Углы проксимальных переходных и собственно губных поверхностей
- 3-7-6 Внешние контуры проксимальных поверхностей
- 3-7-7 Язычные поверхности
- 3-7-8 Линии вершин краевых гребней
- 3-7-9 Гребни
- 3-7-10 Губные бороздки
- 3-7-11 Вогнутости режущего края
- 3-7-12 Вогнутости пришеечной области

3-8 Ход морфологических модификаций от верхних премоляров к молярам

238

- 3-8-1 Основные формы верхних боковых зубов
- 3-8-2 Внешние контуры со стороны щечной поверхности
- 3-8-3 Внешние контуры со стороны язычной поверхности
- 3-8-4 Внешние контуры проксимальных поверхностей
- 3-8-5 Внешние контуры окклюзионных поверхностей

3-9 Ход морфологических модификаций от нижних премоляров к молярам

250

- 3-9-1 Основные формы нижних боковых зубов
- 3-9-2 Внешние контуры со стороны щечной поверхности
- 3-9-3 Внешние контуры со стороны язычной поверхности
- 3-9-4 Внешние контуры проксимальных поверхностей
- 3-9-5 Внешние контуры окклюзионных поверхностей

Part 4 Сравнительная характеристика морфологии зубов в полости рта и на гипсовой модели

4-1 Квадратная и овальная формы коронок зубов

264

- 4-1-1 Квадратная и овальная формы коронок зубов
- 4-1-2 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-1-3 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-1-4 Линия улыбки и зубная дуга (ее форма)
- 4-1-5 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-1-6 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности
- 4-1-7 Нижние передние зубы
- 4-1-8 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-1-9 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-1-10 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-1-11 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности
- 4-1-12 Внешние контуры верхнего и нижнего первых моляров со стороны щечной поверхности
- 4-1-13 Окклюзионная поверхность верхних и нижних зубов

4-2 Треугольная и квадратная формы коронок зубов

286

- 4-2-1 Треугольная и квадратная формы коронок зубов
- 4-2-2 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-2-3 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-2-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-2-5 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности
- 4-2-6 Нижние передние зубы
- 4-2-7 Вид нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-2-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам

- 4-2-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди

- 4-2-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности

- 4-2-11 Внешние контуры верхнего и нижнего первого моляра со стороны щечной поверхности

- 4-2-12 Внешние контуры окклюзионных поверхностей верхних и нижних боковых зубов

4-3 Треугольная форма коронок зубов

304

- 4-3-1 Треугольная форма коронок зубов
- 4-3-2 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-3-3 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-3-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-3-5 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности
- 4-3-6 Нижние передние зубы
- 4-3-7 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-3-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-3-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-3-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности
- 4-3-11 Внешние контуры верхнего и нижнего первых моляров со стороны щечной поверхности
- 4-3-12 Внешние контуры окклюзионных поверхностей верхних и нижних боковых зубов

4-4 Квадратная и треугольная формы коронок зубов

320

- 4-4-1 Квадратная и треугольная формы коронок зубов
- 4-4-2 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-4-3 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-4-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-4-5 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков вполборота со стороны губной поверхности

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

- 4-4-6 Передние зубы нижней челюсти
- 4-4-7 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-4-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-4-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-4-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности
- 4-4-11 Внешние контуры верхнего и нижнего первых моляров со стороны щечной поверхности
- 4-4-12 Внешние контуры окклюзионных поверхностей верхних и нижних боковых зубов

4-5 Квадратная и овальная формы коронок зубов — 338

- 4-5-1 Квадратная и овальная формы коронок зубов
- 4-5-2 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-5-3 Изменение положения (формы) области прозрачного слоя эмали в зависимости от угла обзора
- 4-5-4 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-5-5 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-5-6 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности
- 4-5-7 Передние зубы нижней челюсти
- 4-5-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-5-9 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-5-10 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-5-11 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности

4-6 Овальная и квадратная формы коронок зубов — 354

- 4-6-1 Овальная и квадратная формы коронок зубов
- 4-6-2 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-6-3 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-6-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-6-5 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности
- 4-6-6 Нижние передние зубы
- 4-6-7 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-6-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-6-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-6-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности

4-7 Треугольная и квадратная формы коронок зубов — 368

- 4-7-1 Треугольная и квадратная формы коронок зубов
- 4-7-2 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-7-3 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-7-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-7-5 Вид проксимальных поверхностей центральных

резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности

- 4-7-6 Нижние передние зубы
- 4-7-7 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-7-8 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-7-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-7-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности

4-8 Квадратная и овальная формы коронок зубов — 382

- 4-8-1 Квадратная и овальная формы коронок зубов
- 4-8-2 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-8-3 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-8-4 Вид губных поверхностей верхних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-8-5 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности
- 4-8-6 Нижние передние зубы
- 4-8-7 Последовательность морфологических модификаций от передних зубов (клыков) к молярам
- 4-8-8 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-8-9 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди
- 4-8-10 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности

4-9 Форма мамелонов и прозрачного слоя эмали режущих краев резцов — 396

- 4-9-1 Форма мамелонов и прозрачного слоя эмали режущих краев резцов
- 4-9-2 Вид губных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди влобопоборота
- 4-9-3 Верхние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-9-4 Вид проксимальных поверхностей центральных резцов, боковых резцов и клыков влобопоборота со стороны губной поверхности
- 4-9-5 Различия внешних контуров центральных резцов, боковых резцов и клыков со стороны режущего края
- 4-9-6 Нижние передние зубы
- 4-9-7 Нижние центральные резцы, боковые резцы и клыки
- 4-9-8 Вид губных поверхностей нижних центральных резцов, боковых резцов и клыков спереди

Epilogue/Список использованной литературы — 406

Список сокращений

- L: губная сторона
- Вн: щечная сторона
- Li: язычная сторона
- M: мезиальная сторона
- D: дистальная сторона
- O: окклюзионная сторона

2-1-1 Основы морфологии верхних передних зубов

Морфологические модификации верхних передних зубов изучают, рассматривая 5 линий (внешних контуров).

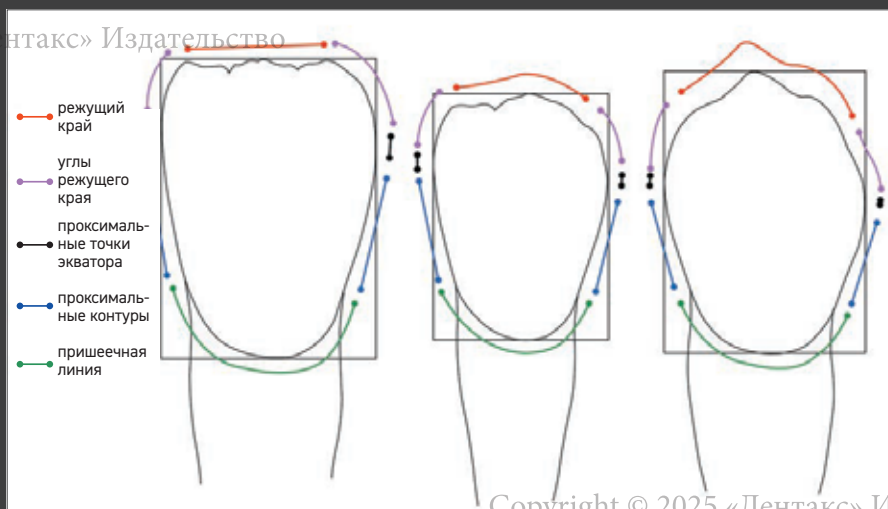
На примере демонстрационных моделей центральных резцов, боковых резцов и клыков средних размеров определяют: мезио-дистальную разницу размеров каждого контура, признаки коронки, лабиально-лингвальные размеры анатомической формы зубов.



01 | Губная поверхность 6 верхних передних зубов

2-1-2 Основные признаки верхних передних зубов

Процесс изменения основных характерных признаков – мезио-дистальных контуров со стороны губной и проксимальных поверхностей, режущих краев – описывается на примере морфологических модификаций верхних передних зубов.

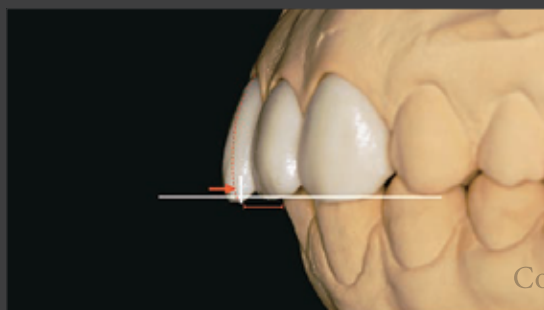


02 | Губная поверхность. 5 линий (внешних контуров) верхних передних зубов, разница размеров (изгибов) 5 контуров. Выделенные 5 линий – режущего края, максимальных мезио-дистальных размеров (проксимальных точек экватора), проксимальных контуров, пришеечной линии – определяют последовательность изменений признаков от центрального резца к последующим боковым зубам

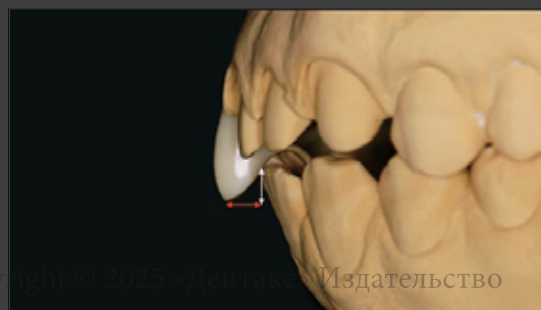
Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство



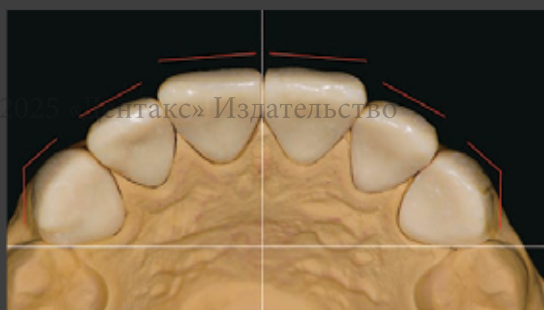
15 | Линия улыбки должна повторять изгиб верхнего края нижней губы



16 | После определения позиции режущего края уточняется длина режущего края (overbite) и устанавливается степень горизонтального перекрытия в язычно-губном направлении (overjet) (красный пунктир – линия окончательной формы)



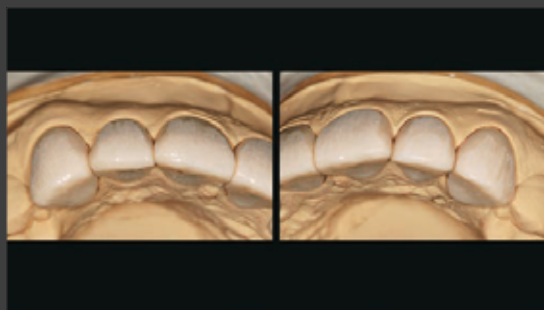
17 | Окончательная длина режущего края резца (overbite, белая стрелка) и степень горизонтального перекрытия в язычно-губном направлении (overjet, красная стрелка)



18 | Определение положения и угла наклона коронки относительно срединной сагиттальной плоскости со стороны режущего края



19 | Предыдущий рисунок, вид спереди. Выравнивание губных поверхностей коронок



20 | Предыдущий рисунок, вид вполоборота со стороны режущего края



21 | Язычно-губной угол наклона бокового резца параллелен соседнему центральному. Поверхности коронки клыков имеют мезиально-дистальный наклон (к оси зуба)



63 | Мезиальные линии краевых гребней и внешних контуров относительно прямые. Дистальные линии краевых гребней и внешних контуров более изогнуты, определяется плавное течение их морфологических модификаций от центрального резца к клыку. Разница между мезиальной и дистальной линией краевого гребня увеличивается в направлении к боковым зубам. (Примечание. Расширение дистального гребня центрального резца в области угла режущего края приводит к разделению линии вершины гребня на 2: ход главного гребня продолжается наружу (красный пунктир), вершина дополнительного гребня (красная линия) тянется к режущему краю)



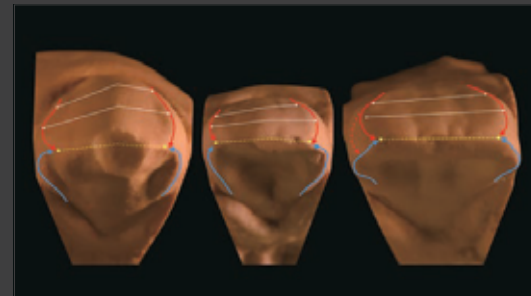
64 | Начинаясь от вершешек корней (красные пунктиры), линии гребней переходят к пришеечным областям (красные стрелки) и далее к обим сторонам режущих краев (белые линии)



65 | Разница длины мезиальной и дистальной линий краевых гребней, их изгибов увеличивается в направлении к боковым зубам. В пришеечных областях сужение краевых гребней кнутри увеличивает их различие с линиями внешних контуров и расширяет площади переходных плоскостей (желтые стрелки)



66 | Ширина собственно губных поверхностей в пришеечной области зубов (зеленые стрелки) также уменьшается по сравнению с шириной коронок в направлении к боковым зубам. Зеленые стрелки показывают соотношение ширины внутренних губных поверхностей и ширины коронок зубов



67 | Линии вершин краевых гребней со стороны режущего края (красные стрелки). Важно проследить наличие морфологических модификаций передних зубов в направлении к боковым: угол изгиба вестибулярной поверхности, изменение морфологии прилегающих проксимальных поверхностей соседних зубов, увеличение вестибулярно-язычных размеров. При расположении режущих краев зубов на одной линии (желтые пунктиры), соединив линии вершин мезиальных и дистальных гребней (белые линии), определяют: увеличение угла изгиба вестибулярной поверхности от мезиальных к дистальным краевым гребням и их сужение кнутри в пришеечных областях зубов

3-7-10 Губные бороздки

Латеральная губная борозда представляет собой углубление вдоль гребней, поэтому ее направление можно определить, рассматривая гребни. Все 3 гребня – мезиальный, центральный и дистальный – начиная от области режущего края, проходят отдельно и перекрываются в пришеечной области. Перекрытие гребней наименее выражено у центрального резца и чаще встречается у бокового резца и клыка. Выраженность (глубина) и направление губных бороздок зависят от степени перекрытия гребней. Глубокие бороздки подчеркивают наиболее выпуклые, перекрывающие друг друга гребни, а бороздки вдоль слабо выраженных гребней сглаживают их и делают менее заметными. Эта тенденция больше проявляется у нижних боковых резцов и клыков.



69 | В отличие от зубов верхней челюсти, точки начала перекрытия губных гребней у нижних зубов находятся выше, ход и глубина бороздок вдоль скатов вершин гребней по направлению к пришеечной области менее выражены (красные и синие стрелки/пунктиры). У бокового резца и клыка определяется заметный ход и увеличение длины дистальной губной бороздки. Центральный резец верхней челюсти – наиболее крупный передний зуб с выраженными гребнями, а размеры зубов нижней челюсти увеличиваются от центрального резца – наименьшего зуба с наименее выраженными гребнями – по направлению к боковым зубам



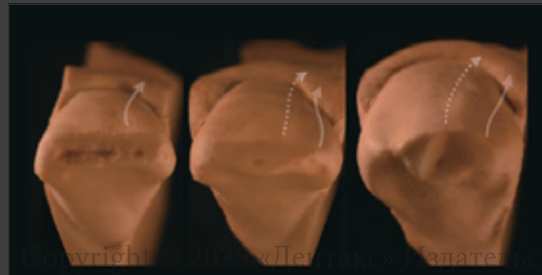
70 | Центральные гребни утолщаются и расширяются в пришеечной области от центральных зубов по направлению к боковым (синие области). Губные бороздки (синие пунктиры) проходят по обе стороны от центрального гребня (белые пунктиры, синие области), пересекая и сглаживая мезиальные и дистальные гребни. Гладкие центральный и дистальный гребни клыка почти не пересекаются, и ход бороздки продолжается к линии шейки зуба



71 | При рассмотрении хода мезиальных гребней по направлению к боковым зубам определяется разница размеров, выпуклости изгиба, наклона и т. д. Боковые губные бороздки (красные пунктиры), идущие вдоль мезиальных гребней (белые пунктиры), сглаживаются после перекрытия центральными гребнями (синие области)



72 | При рассмотрении хода дистальных гребней в направлении к боковым зубам определяется разница размеров, выпуклости изгиба, наклона и т. д. Губные бороздки (красные пунктиры), проходящие вдоль дистальных гребней (белые пунктиры), сглаживаются после перекрытия центральными гребнями (синие области), но центральный и дистальный гребни клыка почти не пересекаются, и ход бороздки продолжается к линии шейки зуба



73, 74 | От центрального к боковым зубам: 3 гребня – мезиальный, центральный и дистальный – раздельно проходят к суженной пришеечной области; мезиальные не сливаются, а частично перекрываются центральными (красные стрелки); степень перекрытия дистальных гребней постепенно уменьшается. Начиная от центрального резца определяется процесс формирования характерной, выраженной вогнутости между центральным и дистальным гребнями клыка (белые стрелки). Глубина и направление хода дистальной губной бороздки зависят от степени перекрытия 3 гребней, что наиболее выражено у бокового резца и клыка в области центрального и дистального гребней. В зависимости от размеров дополнительного гребня, между центральным и дистальными гребнями могут проходить вогнутости (красные стрелки/пунктиры). Как и на центральном резце верхней челюсти, выпуклая вершина центрального гребня клыков может расширяться, разделяясь в 2 направлениях, между которыми образуется вогнутость (белая стрелка/пунктир). Со стороны режущего края (74) определяется выраженная вогнутость дистальной трети губной поверхности клыка. Постепенное ее формирование прослеживается от центрального резца появлением бороздки между его центральным и дистальными гребнями (белые стрелки)

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство



05 | Естественные верхние левый и правый центральные резцы



06 | Верхние левый и правый центральные резцы (гипсовая модель). На поверхности видны следы от фиксации ортодонтической аппаратуры и остатки материалов для фиксации, а также направление их сошлифовывания, не соответствующие микрорельефу поверхностей, в частности таким его элементам, как частотные полосы, поперечные гребни и бороздки, что приводит к неестественному виду (центральная треть правого центрального резца). Можно сказать, что характерные элементы поверхности приобретают неестественные контуры в случае неправильно проведенной шлифовки поверхности коронок зубов

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство



07 | Правые верхние центральный резец, боковой резец и клык: вид вполоборота со стороны щечной поверхности. Определяется изменение цветового тона центральных и боковых резцов, клыка и премоляров. Видны белые и оранжевые полосы



08 | Верхние левые центральный резец, боковой резец и клык: вид вполоборота со стороны щечной поверхности



09 | Верхние правые центральный резец, боковой резец и клык: вид вполоборота со стороны щечной поверхности (гипсовая модель). Значение морфологии коронки можно понять, изучив влияние формы на цветовой тон зубов. Области белых и оранжевых полос обнаруживаются в пределах морфологических элементов, сужение определяется вблизи оранжевых пигментных полос



10 | Верхние левые центральный резец, боковой резец и клык: вид вполоборота со стороны щечной поверхности (гипсовая модель)

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство

Copyright © 2025 «Дентакс» Издательство