

ТВОРЧЕСКИЙ ПРОЕКТ

Специальность: 31.02.05 Стоматология ортопедическая
По междисциплинарному курсу: МДК.02.03 Технология
моделирования зубов
Профессионального модуля: ПМ. 02 Изготовление несъёмных
протезов

Тема: «Первый моляр нижней челюсти»

Выполнил: Михайлов Валерий студента 1 курса группы 3Т
ОЗФОСпециальность 31.02.05 Стоматология
ортопедическаяПреподаватель: Черемисина М.В.

План:

- *Введение. Особенности зубов на нижней челюсти*
- *Моляры*
- *Анатомическое строение зуба*
- *Анатомия первого моляра нижней челюсти*
- *Моделирование первого моляра нижней челюсти*
- *Заключение.*

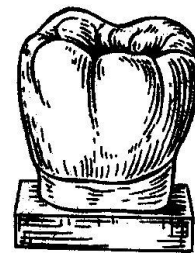
Особенности зубов на нижней челюсти.

- На нижней челюсти имеется 6 моляров, по 3 с каждой стороны. Именуют их так же, как и на верхней челюсти: первыми, вторыми и третьими. Моляры расположены позади премоляров. Первый моляр больше второго и третьего.
- Форма коронки первого моляра приближается к форме куба.
- Вестибулярная поверхность выпукла и у края жевательной поверхности наклонена в оральную сторону.
- Оральная поверхность также выпукла, она меньше вестибулярной.
- Медиальная (а проксимальная) поверхность больше дистальной и более выпукла. Обе апроксимальные поверхности резко сходятся к шейке.
- Жевательная поверхность прямоугольной формы, медиально-дистальный размер ее больше вестибулярно-орального. Жевательная поверхность имеет 5 бугров: 3 вестибулярных и 2 оральных. Самым большим бугром является медиально-вестибулярный, меньшим - дистально-вестибулярный. Бугры отделены друг от друга бороздками. Две главные бороздки идут от медиального края к дистальному и от орального к вестибулярному, перекрещиваясь посередине жевательной поверхности под прямым углом, причем продольная бороздка не доходит до апроксимальных краев жевательной поверхности, поперечная же переходит в виде желобка на вестибулярную и оральную поверхности зуба.
- Коронка первого моляра нижней челюсти:
 - а) вестибулярная поверхность;
 - б) апроксимальная поверхность;
 - в) жевательная поверхность.

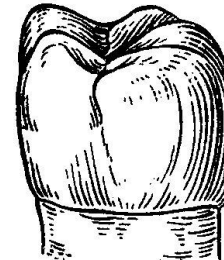
Моляры:



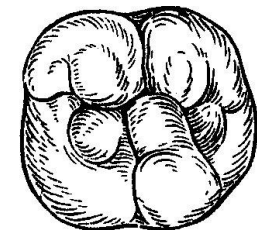
- Моляры — большие коренные зубы (*dentes molares*) имеют крупную и массивную коронку с самой большой площадью жевательной поверхности среди всех групп зубов, чаще всего с 4-5 бугорками. Коронка верхних моляров по форме ромбовидная; борозда, разделяющая бугорки, похожа по форме на букву Н.
- Моляры нижней челюсти имеют коронку, немного вытянутую в направлении зубного ряда. Бороздки между бугорками расположены крестообразно или похожи на букву Ж. Бугорки называются щечные или язычные, это зависит от того, какую из поверхностей они продолжают. По направлению зубного ряда они называются мезиальными или дистальными. В итоге, название бугорков следующее:
 - • мезиально-щечные,
 - • мезиально-язычные,
 - • дистально-щечные,
 - • дистально-язычные.



а



б

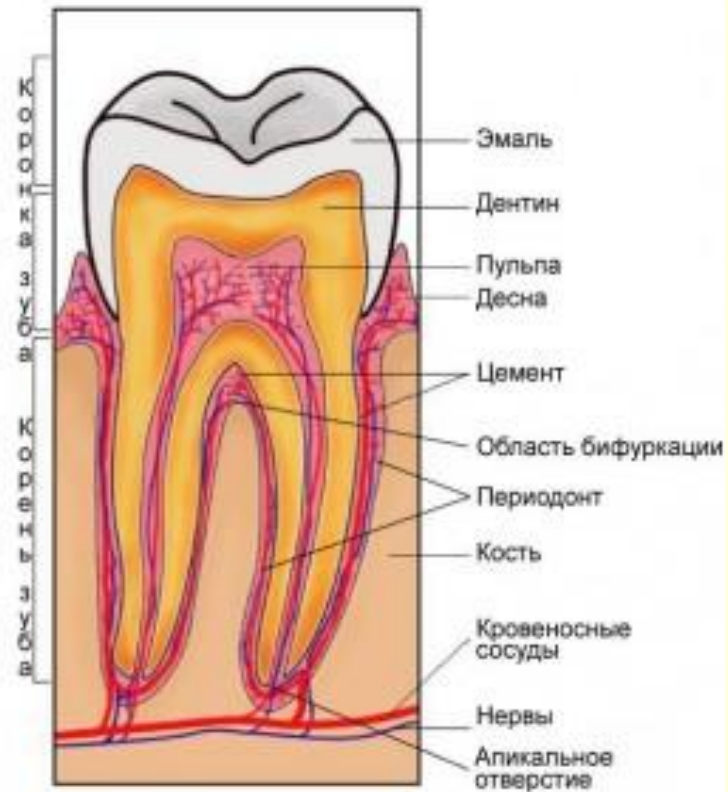


в

Анатомическое строение зуба

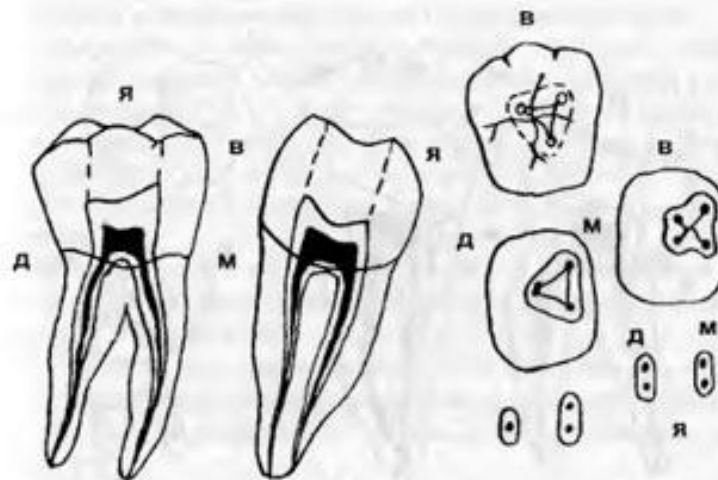
- Это что касалось строения челюсти и отдельных зубов. А вот анатомическое строение зуба подразумевает наличие следующих его частей:
- коронки,
- шейки,
- корня.
- Коронкой называют ту часть зуба, которая располагается над десной. То есть видимую каждому.
- Корень зуба находится в альвеоле – углублении в челюсти. Количество корней, как становится очевидным из предыдущих разделов статьи, не всегда одинаково. Закрепляется корень в альвеоле при помощи соединительной ткани, образуемой пучками коллагеновых волокон. Шейкой называется та часть зуба, которая расположена между корнем и коронкой.
- Если же посмотреть на зуб в разрезе, можно отметить, что состоит он из нескольких слоев.
- Снаружи зуб покрыт самой твердой тканью в человеческом организме – эмалью. У только появившихся зубов она сверху еще покрыта кутикулой, которая со временем заменяется производной от слюны оболочкой – пелликулой.
-
- Рис.3 Схема строения зубов человека
- Под эмалью располагается слой дентина – основы зуба. По своему клеточному строению он схож с костной тканью, но по свойствам отличается намного большим запасом прочности из-за повышенной минерализации.
- В районе корня, где эмаль отсутствует, дентин покрыт слоем цемента и пронизан коллагеновыми волокнами, которые крепят собой периодонт.
- В самом центре зуба располагается соединительная ткань – пульпа. Она мягкая, пронизанная множеством кровеносных сосудов и нервных окончаний. Именно ее поражение кариесом или воспалительными процессами вызывает ту самую нестерпимую зубную боль.

Схема строения зубов



Анатомия первого моляра нижней челюсти

- Первый моляр нижней челюсти (рис. 41) самый большой из моляров нижней челюсти. Коронка кубической формы, на жевательной поверхности 5 бугорков: 3 щечных и 2 более развитых язычных. Наиболее развит заднеязычный. Бугорки разделены Ж-образной фиссурой, продольная часть которой доходит до эмалевых валиков краев коронки, а поперечные части переходят на пологую вестибулярную поверхность и заканчиваются небольшими углублениями. Щечная поверхность выпукла, язычная параллельна ей, менее выпукла. Контактная передняя поверхность шире и выпуклее, чем задняя. Зуб имеет 2 корня передний и задний. Они уплотнены, ширина их больше в щечно-язычном направлении. Задний корень крупный, прямой.
- Передний сплюснен в переднезаднем направлении. На поверхности корней имеются продольные борозды, на задней поверхности заднего корня бороздка отсутствует, зуб имеет хорошо выраженные три признака.



Длина зуба: средняя 22 мм, размах 17—27 мм

Число и названия корневых каналов

3 канала 87%

мезиально-щечный,
мезиально-язычный,
дистальный

Мезиальный корень

2 канала 1 отверстие 40%

2 канала 2 отверстия 60%

Латеральные каналы 45%

Аликальные дельтовидные разветвления 10%

Аликальное отверстие

0-1 мм от апекса 80%

1-2 мм от апекса 20%

Дистальный корень

дистально-щечный,
дистально-язычный

2 канала 1 отверстие 62%

2 канала 2 отверстия 38%

Латеральные каналы 30%

Аликальное отверстие

0-1 мм от апекса 65%

1-2 мм от апекса 35%

4 канала 13%

Рис. 41. Нижний первый моляр (левый) — ПЛ6

Моделирование второго резца нижней челюсти

- Его моделирование можно начать с медиального валика (4), который является медиальным краем щечной поверхности. Ход гребня данного валика варьирует по поверхности: начинаясь от медиального угла протокониды, он направляется вначале медиально, затем незначительно изгибается дистально в направлении шейки зуба.
- Основную выпуклость медиального бугорка со щечной поверхности создаем, моделируя продольный валик (1) (в средней трети его длины).
- Дистальный валик (5) короче двух предыдущих — заканчивается на уровне вестибулярного отверстия (9). Дистальный скат дистального валика граничит с вестибулярной бороздой (или скатывается в вестибулярную борозду).
- Валики разделены между собой слабовыраженными углублениями. Дистовестибулярный бугорок (гипоконид) моделируется несколько меньшим по размеру, в отличие от медиального бугорка.
- Ему также присущи основные морфологические элементы: продольный (2), дистальный (7), медиальный (6) валики и разделяющие их дистальное и медиальное углубления.
- Самым маленьким по размеру оформляем дистальный бугорок.
- Гребень его продольного валика (3) представляет собой дистальную границу щечной поверхности.
- Медиальный валик (8) моделируем на щечной поверхности, дистальный — на дистальной контактной поверхности.
- В пришеечной трети оформляем выпуклый экватор (10). Моделируем язычную поверхность (рис. 224, 225).
- Лингвальной бороздой (1) делим данную поверхность на две, примерно равные выпуклые части, для оформления контуров медиального более высокого (2) (метакониды) и дистального (энтокониды) (3) язычных бугорков.

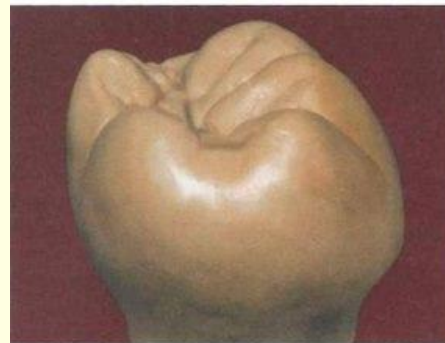


Рис. 224

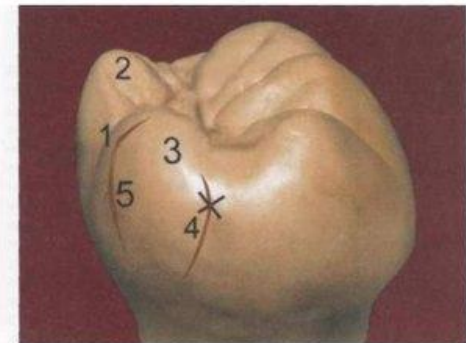


Рис. 225

-
- Продольный валик метаконида моделируется более широким и выпуклым в средней трети поверхности, медиальный и дистальный валики выражены незначительно, медиальный валик при этом является медиальным контактным краем язычной поверхности.
 - Ход гребня медиального валика варьирует по поверхности: начинаясь от медиального угла метаконида, он направляется вначале медиально до границы верхней и средней трети, затем незначительно изгибается дистально в направлении шейки зуба. Дистальный валик моделируем до середины язычной поверхности.

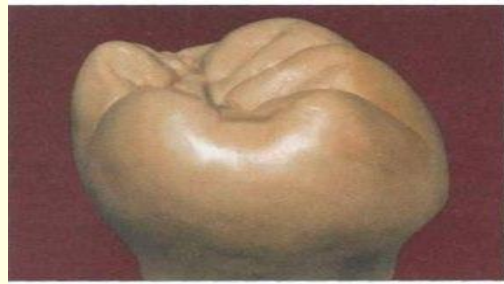


Рис. 224

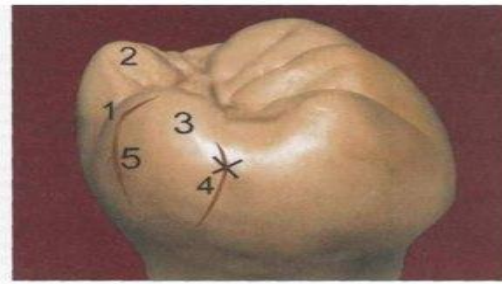


Рис. 225

- 1 — лингвальная борозда;
- 2 — передний язычный бугорок (метаконид);
- 3 — задний язычный бугорок (энтоконид);
- 4—дистальный гребень заднего язычного бугорка;
- 5 — продольный гребень заднего язычного бугорка
- В зеркальном отображении оформляется дистальный язычный бугорок (3), имеющий аналогичный ход основных морфологических элементов.
- При этом дистальный валик (4) начинается от вершины данного бугорка, затем направляется вдоль дистального ребра до границы окклюзионной средней трети, где образует максимальную выпуклость (место дистального межзубного контакта).

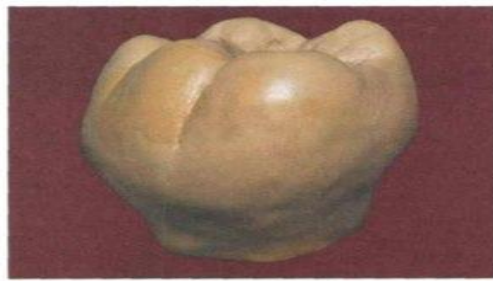


Рис. 226

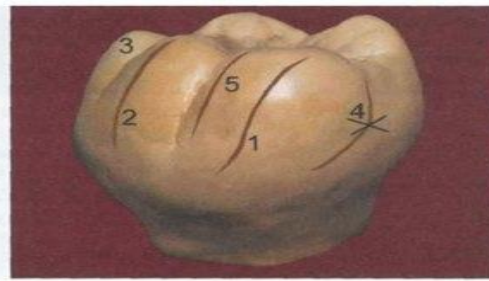


Рис. 227

- В зеркальном отображении оформляется дистальный язычный бугорок (3), имеющий аналогичный ход основных морфологических элементов.
- При этом дистальный валик (4) начинается от верхушки данного бугорка, затем направляется вдоль дистального ребра до границы окклюзионной средней трети, где образует максимальную выпуклость (место дистального межзубного контакта).
- Затем гребень дистального валика меняет направленность медиально, плавно переходя в экватор коронки.
- Рис. 226, 227 отображают вестибулярную и переднюю контактную поверхности коронки 46 зуба.
- Хорошо просматривается ход основных валиков, углублений, фиссур. Отмечается наклон коронки зуба в оральную сторону.
- При моделировании медиальной контактной поверхности выкладываем медиальный валик (4): начиная от медиального бугорка, дойдя до середины коронки зуба (место медиального межзубного контакта) делаем плавный дистальный поворот валика, приближаясь к экватору и заканчиваясь на границе средней трети и пришеечной области.
- 1 — продольный гребень переднего щечного бугорка;
- 2 — продольный гребень заднего щечного бугорка;
- 3 — задний бугорок;
- 4 — медиальный гребень переднего щечного бугорка;
- 5 — дистальный гребень заднего щечного бугорка

Заключение

- *Спасибо за внимание*
- **Список используемой литературы источников:**
- **<http://ortstom.in.ua/ru/первый-моляр-нижней-челюсти>**
- **<http://zzuby.ru/zuby/stroenie-zuba-cheloveka.html>**
- **<http://zzuby.ru/zuby/stroenie-zuba-cheloveka.html>**
- **http://www.whitetooth.ru/articles/anatomiya_molyarov.html**
- **<http://dentaltechnic.info/index.php/modelirovanie/hudozhestvennoemodelirovanieirestavracijazubov/254-modelirovani epervogomolyaranizhnejchelyusti>**
- **Ломиашвили Л.М., Аюпова Л.Г. Художественное моделирование и реставрация зубов. М.: Медицинская книга, 2004. — 252 с: ил.**