



**ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ**

Морфология клыков верхней челюсти. Моделирование клыка верхней челюсти.

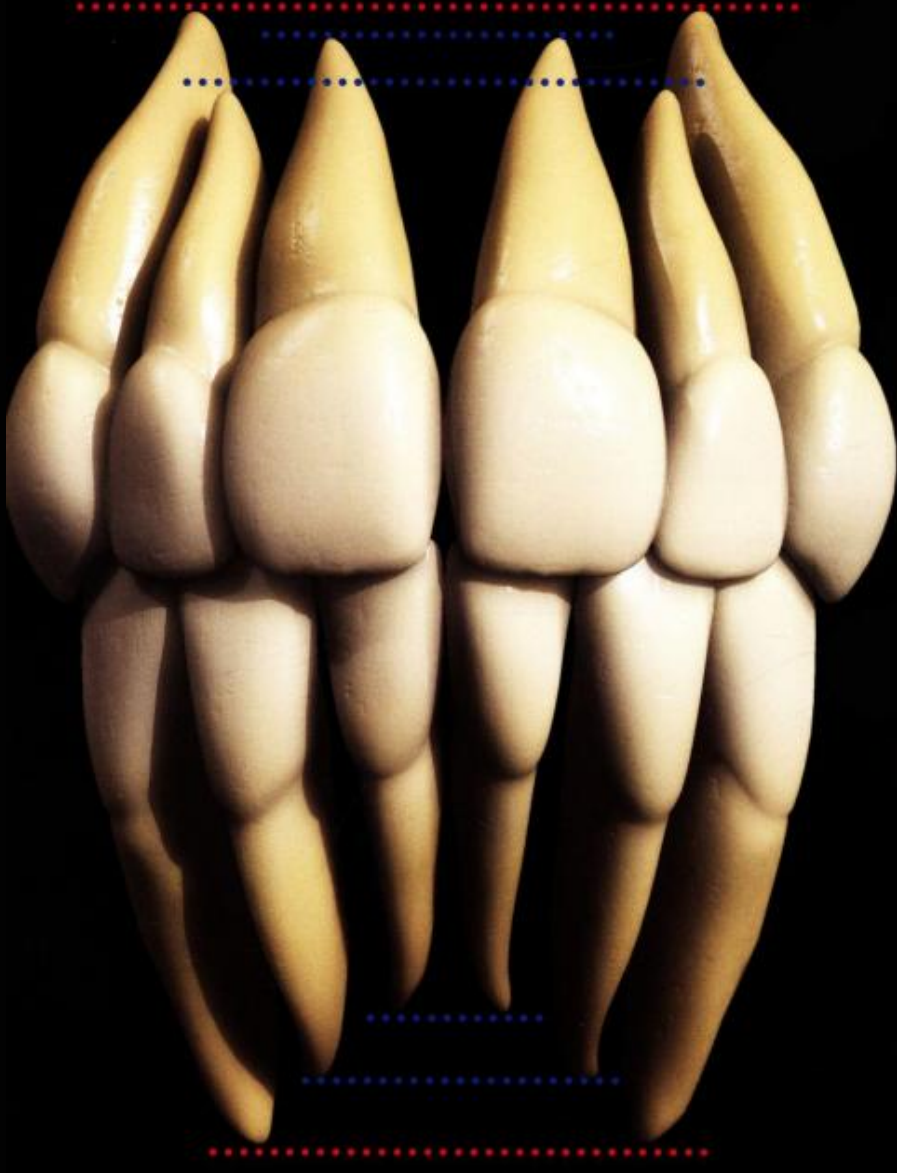
К.м.н., доцент Дорожкина Е.Г.

Общие характеристики клыков

Клыки (*dentes canini*) – однокорневые зубы с острым «рвущим бугром» окклюзионного контура, расположены в зубной дуге между резцами и премолярами (третья позиция) и предназначены для разрывания пищи.

У человека четыре постоянных клыка: клыки верхней челюсти (правый, левый) и клыки нижней челюсти (правый, левый).

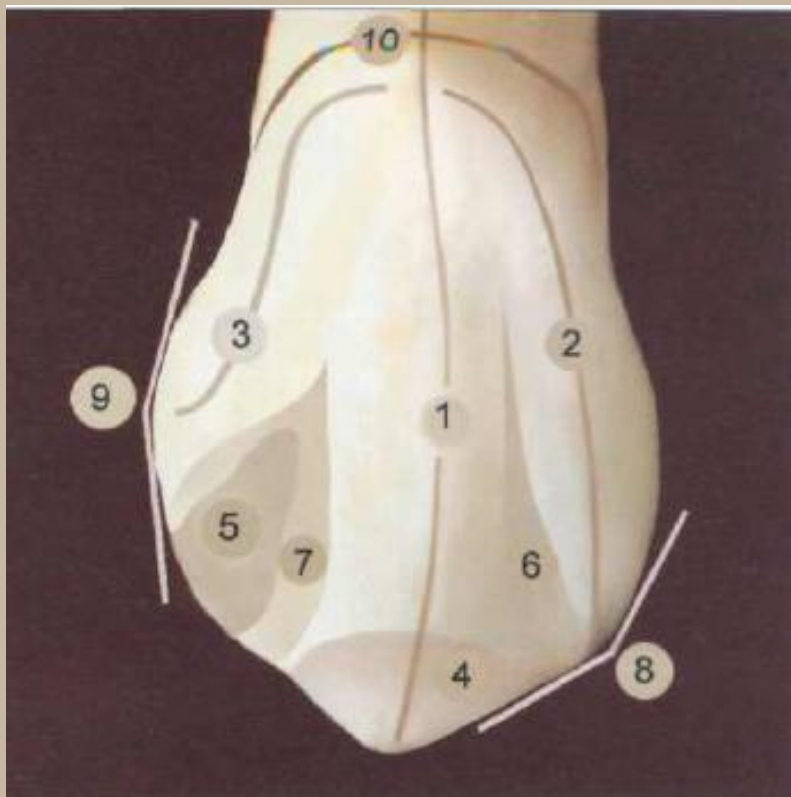
Общим в анатомии клыков является наличие заостренной со всех поверхностей конусовидной коронки, а также наличие наиболее длинного одиночного корня. Клык верхней челюсти крупнее клыка нижней челюсти. У клыков выражены все основные признаки латерализации.





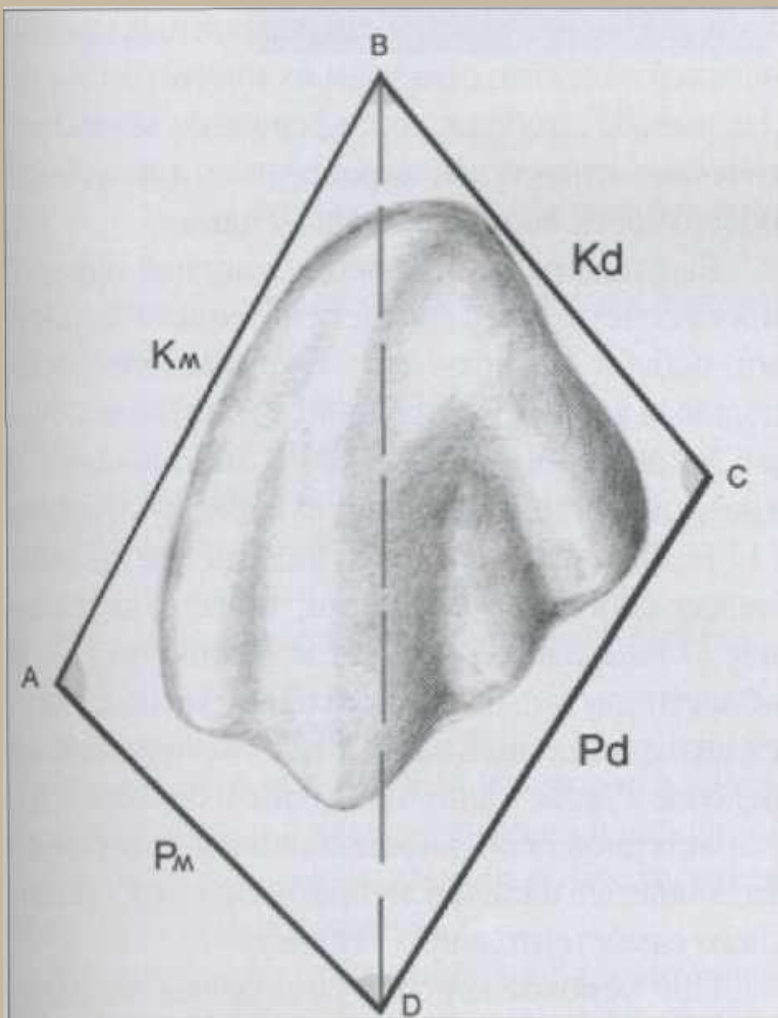
- ✓ Клыки образуют переход между резцами и премолярами.
- ✓ Значительный вестибуло-дистальный размер и мощный корень обеспечивают большую устойчивость к действию неосевой нагрузки.
- ✓ Коронка клыка имеет пиковидный контур с одним бугорком и хорошо сформированные щечные и небные гребни. Корень отличается значительным изгибом в области апекса.

Основные морфологические элементы вестибулярной поверхности



1. Продольный валик
2. Медиальный валик
3. Дистальный валик
4. Рвущий бугор
5. Дополнительный бугорок
6. Медиальное углубление
7. Дистальное углубление
8. Медиальный угол
9. Дистальный угол
- 10.Анатомическая шейка

Основные морфологические элементы вестибулярной поверхности



Вестибулярная поверхность клыка напоминает форму ромба, однако грани в этой геометрической фигуре неравнозначны.

Если обозначить стороны ромба соответственно буквами, то:

Km — контактный медиальный край;

Kd — контактный дистальный край;

Pm — режущий медиальный край;

Pd — режущий дистальный край;

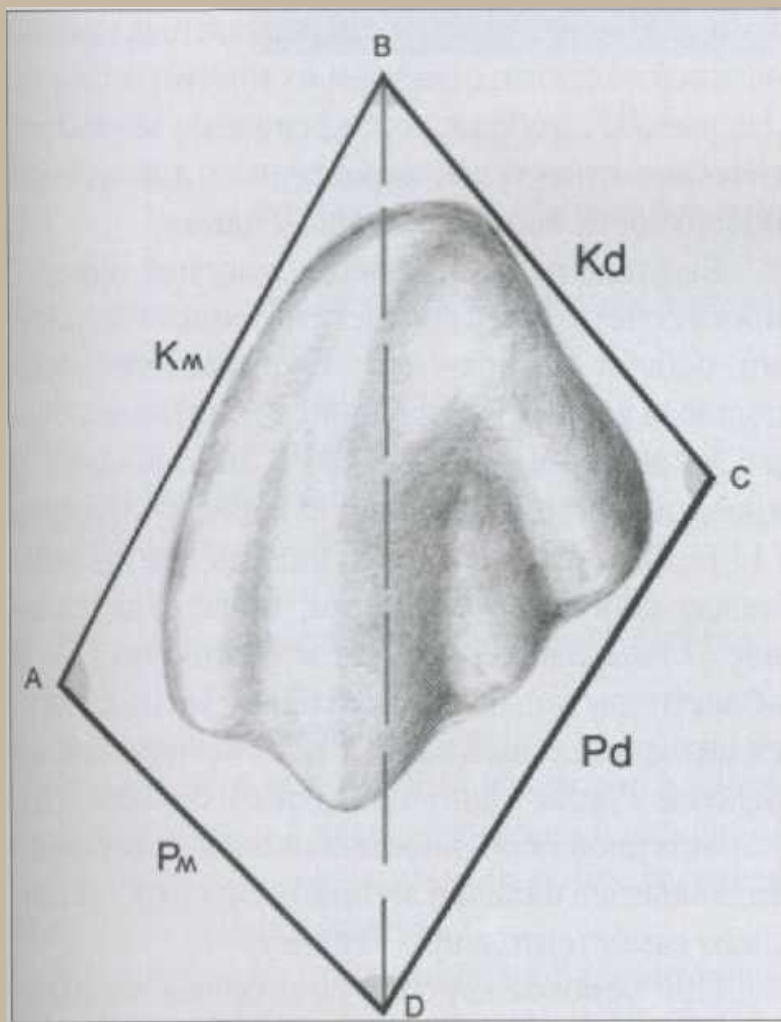
Угол B — образован контактными медиальным и дистальным краями;

Угол C — контактным дистальным и режущим дистальным краями;

Угол D — режущими дистальным и медиальным краями;

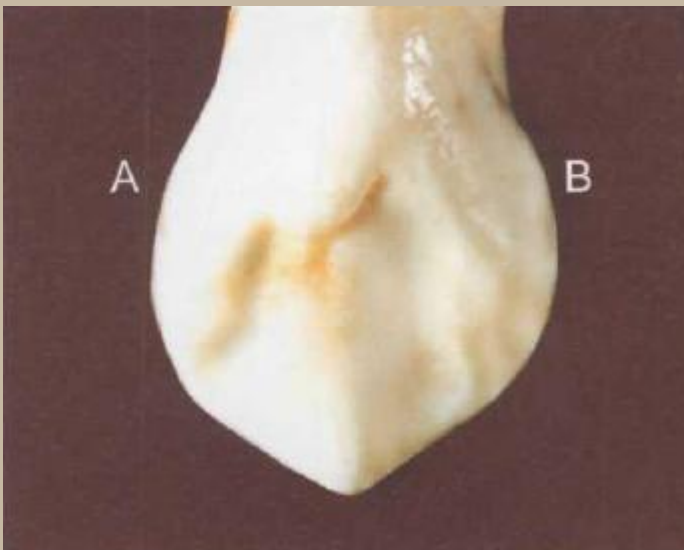
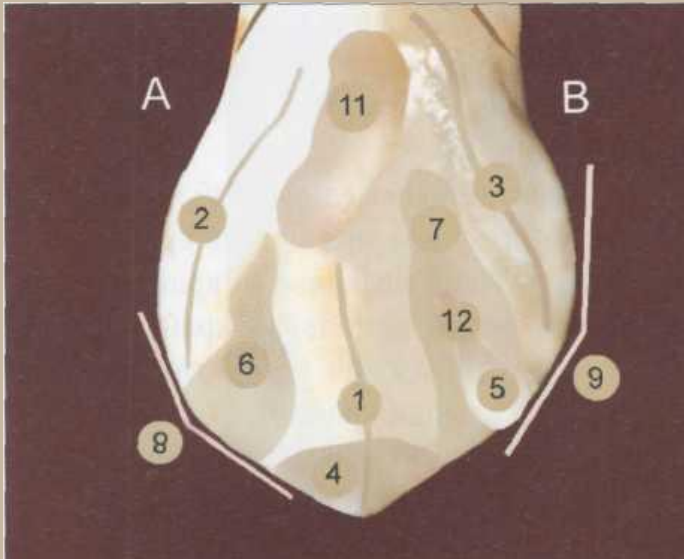
Угол A — режущим и контактным медиальным краями.

Основные особенности вестибулярной поверхности



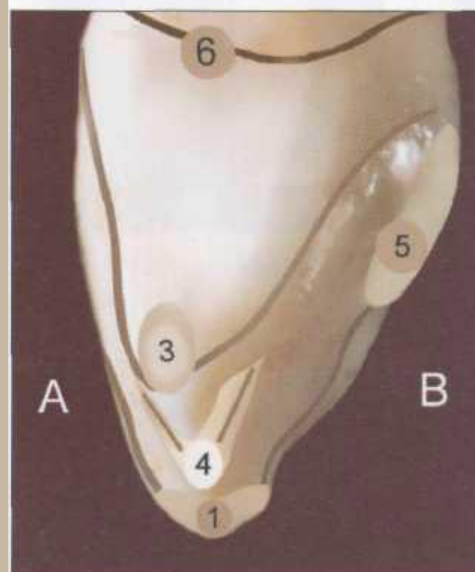
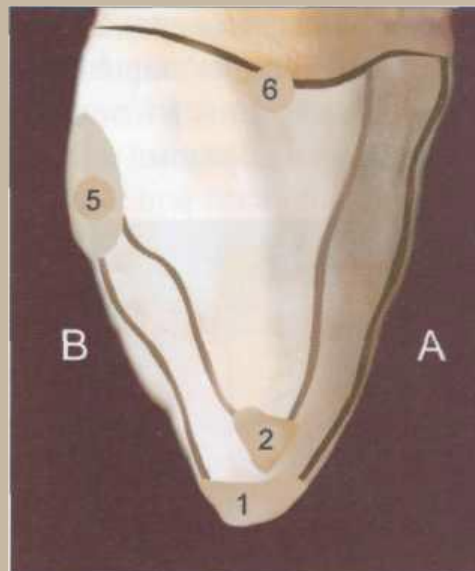
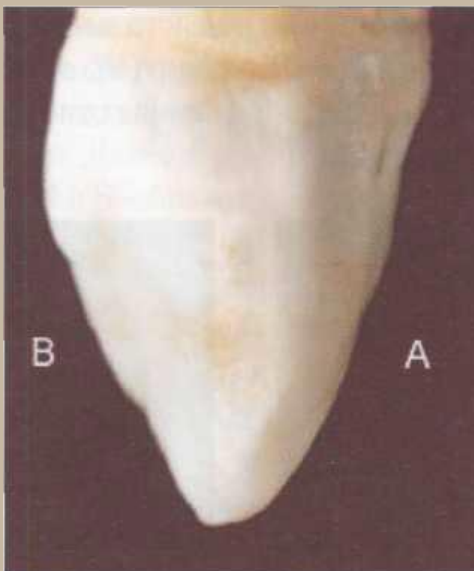
- 1) Режущую треть вестибулярной поверхности клыка составляет рвущий бугор, который занимает 1/3 коронки.
- 2) Медиальный режущий край (Рм) короче, чем дистальный (Pd).
- 3) Контактный медиальный край (Км) длиннее, чем дистальный (Kd).
- 4) Медиальная часть (ABД) меньше дистальной (BCД).
- 5) Продольная ось продольного валика вестибулярной поверхности клыка отклонена от центральной линии.

Основные морфологические элементы небной поверхности



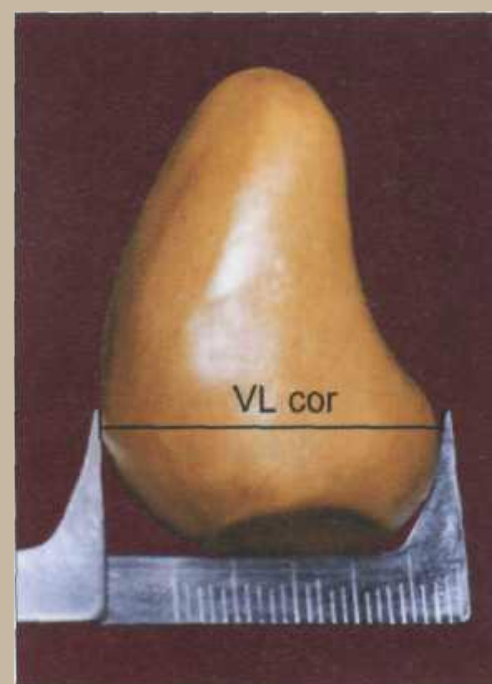
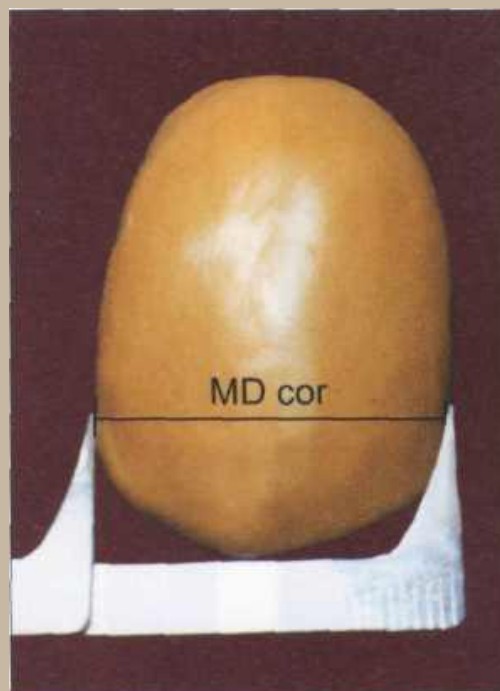
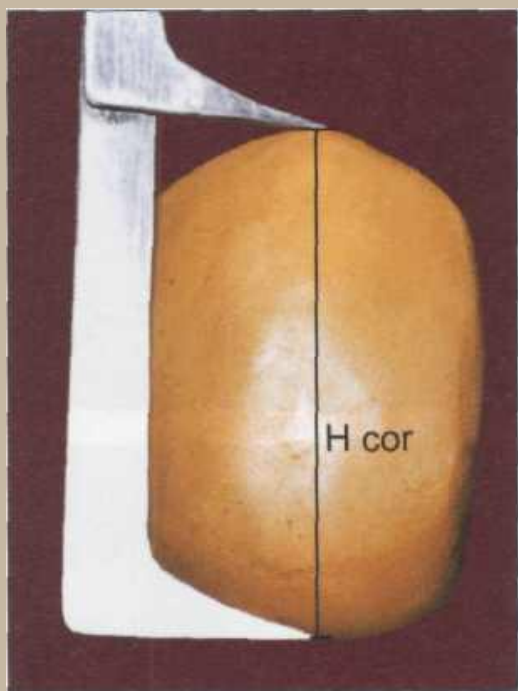
1. Продольный валик
 2. Медиальный валик
 3. Дистальный валик
 4. Рвущий бугор
 5. Дополнительный бугорок
 6. Медиальное углубление
 7. Дистальное углубление
 8. Медиальный угол
 9. Дистальный угол
 - 10.Анатомическая шейка
 - 11.Небный бугорок
 - 12.Дополнительный валик
- А - медиальная сторона
В - дистальная сторона

Основные морфологические элементы небной поверхности



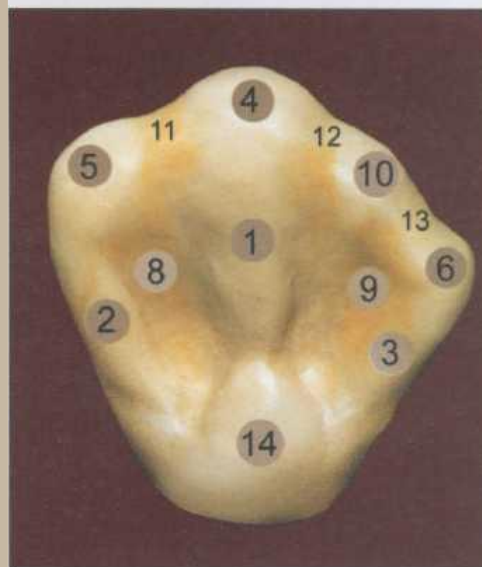
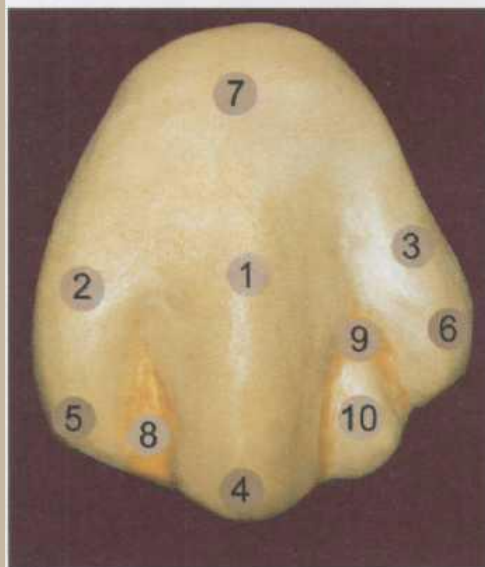
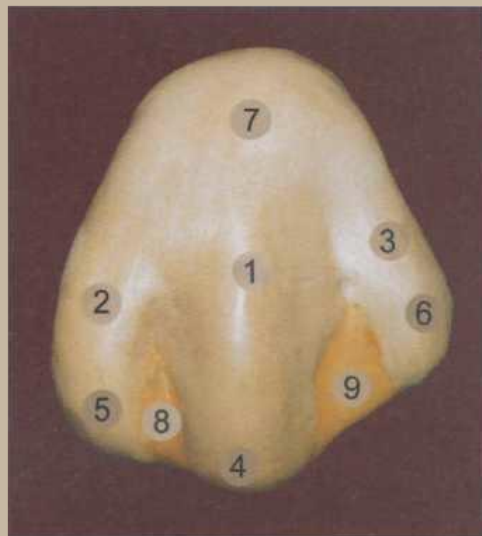
1. Рвущий бугор
 2. Медиальный бугорок
 3. Дистальный бугорок
 4. Дополнительный дистальный бугорок
 5. Небный бугорок
 6. Анатомическая шейка
- А - вестибулярная сторона
В - небная сторона

Моделирование клыка верхней челюсти



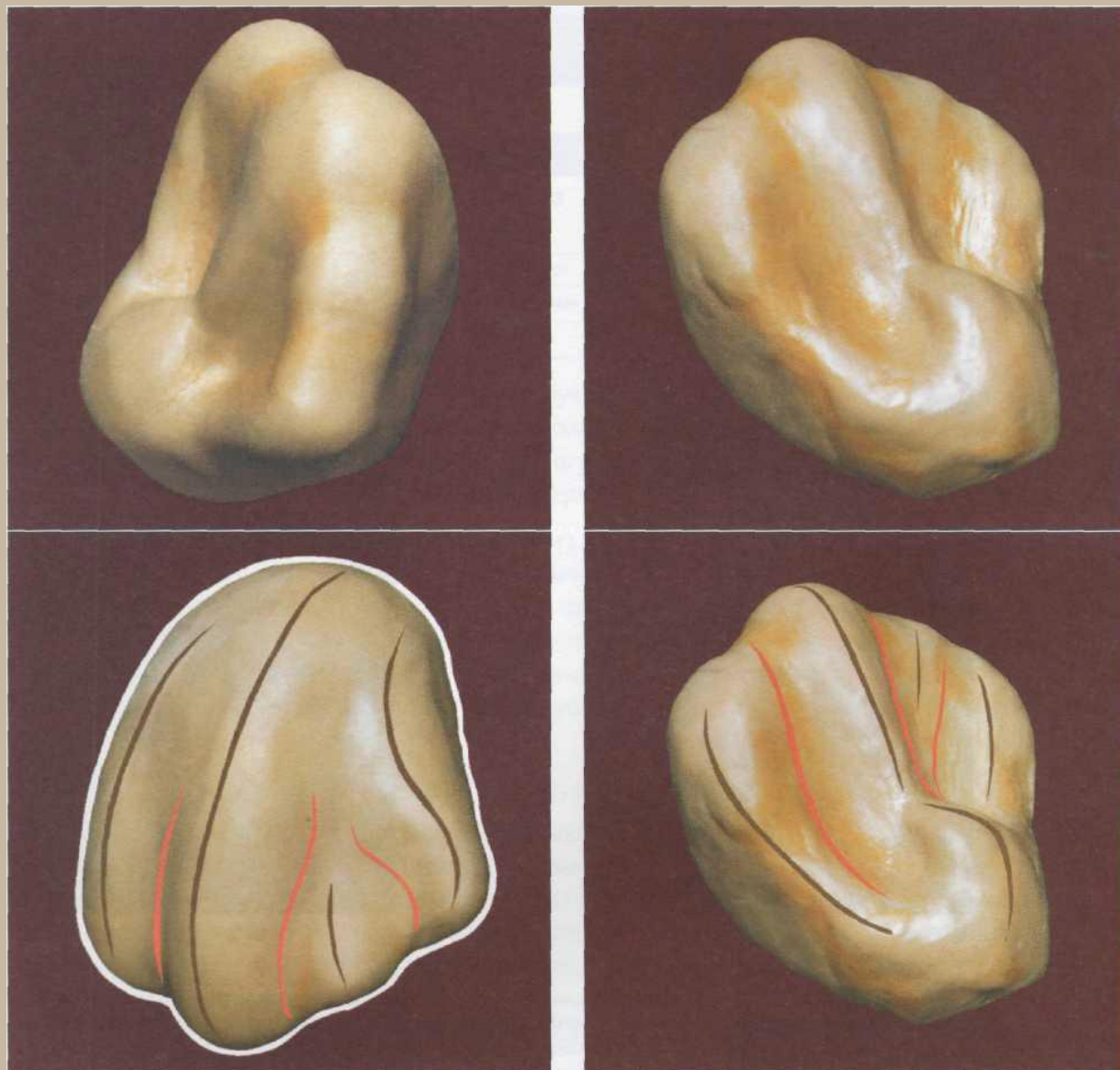
Пропорциональные соотношения величин
H cor: Md cor: Vl cor, как 1,14 : 1,00 : 1,04

Моделирование вестибулярной и небной поверхностей

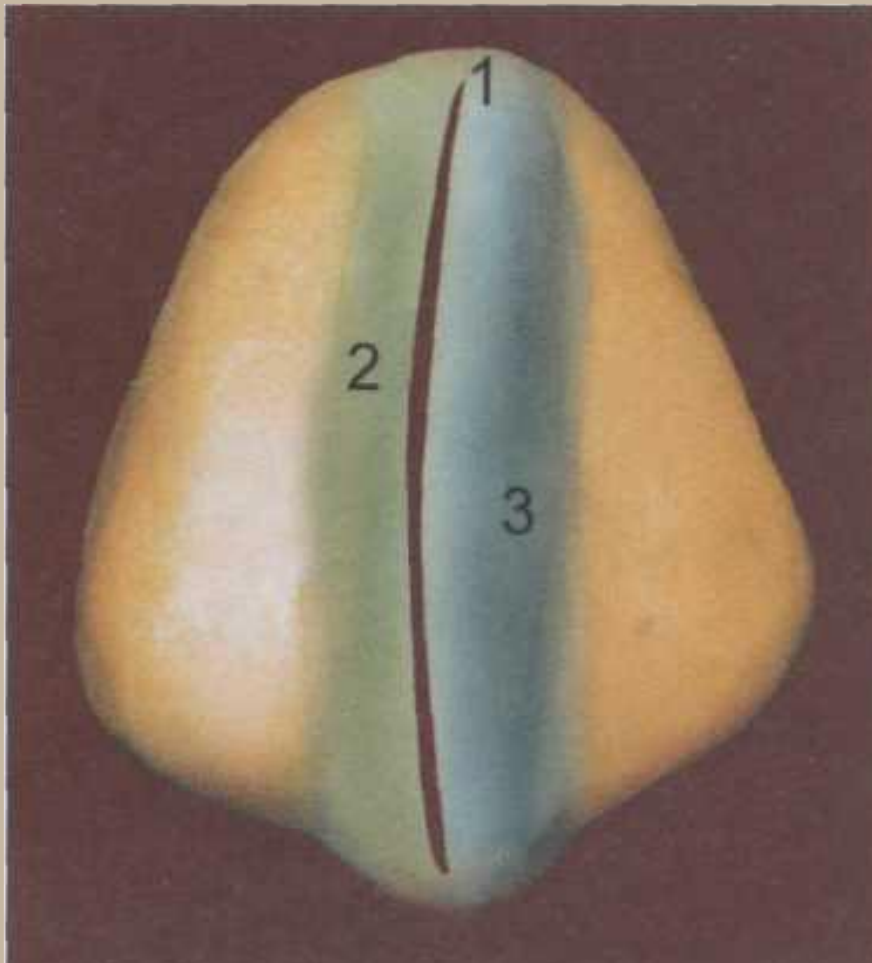


1. Продольный валик
2. Медиальный валик
3. Дистальный валик
4. Рвущий бугор
5. Бугор медиального валика
6. Бугор дистального валика
7. Экватор
8. Медиальное углубление
9. Дистальное углубление
10. Бугорок дополнительного дистального валика
11. Вырезка медиального углубления
- 12.13. Вырезки дистального углубления
14. Небный бугорок

Моделирование вестибулярной и небной поверхностей

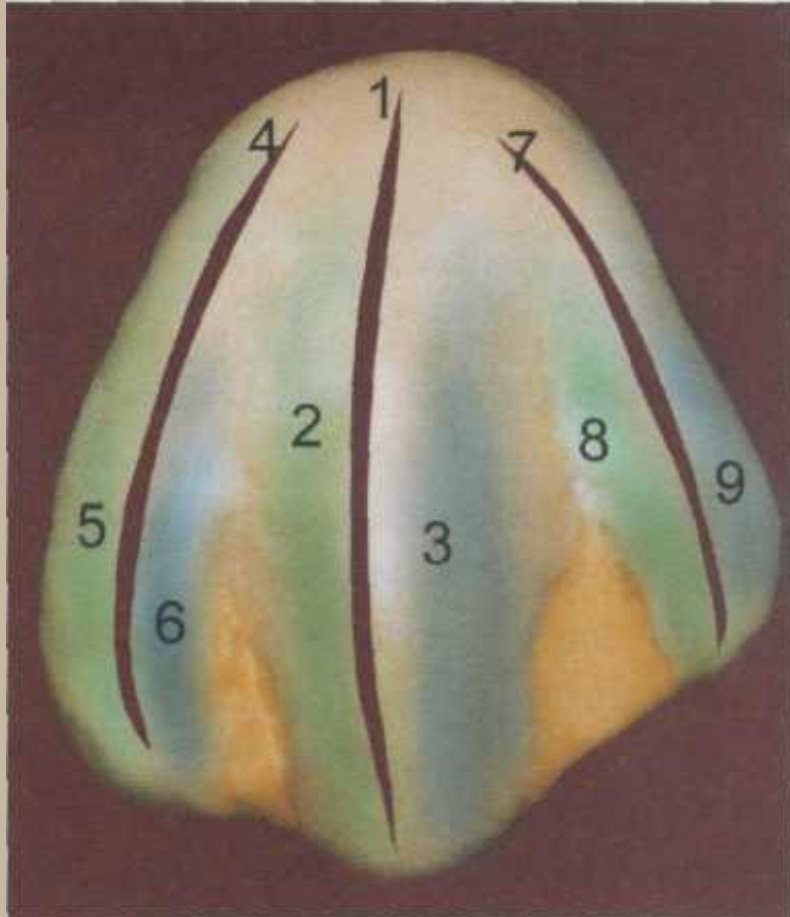


Микрорельеф вестибулярной поверхности



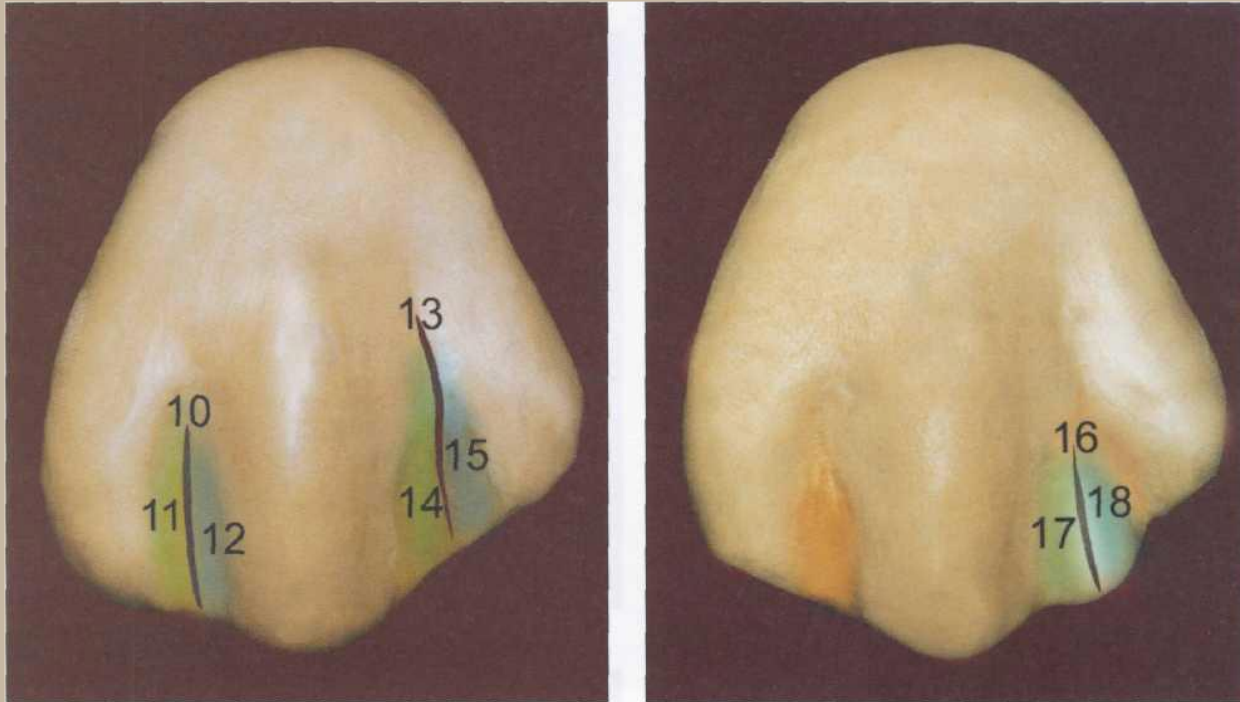
1. Продольный валик
2. Медиальный скат
3. Дистальный скат

Микрорельеф вестибулярной поверхности



1. Продольный валик
2. Медиальный скат
3. Дистальный скат
4. Гребень краевого медиального валика
5. Медиальный скат краевого медиального валика
6. Дистальный скат краевого медиального валика
7. Гребень краевого дистального валика
8. Медиальный скат краевого дистального валика
9. Дистальный скат краевого дистального валика

Микрорельеф вестибулярной поверхности



10. Впадина медиального углубления

11. Медиальный склон медиального углубления

12. Дистальный склон медиального углубления

13. Впадина дистального углубления

14. Медиальный склон дистального углубления

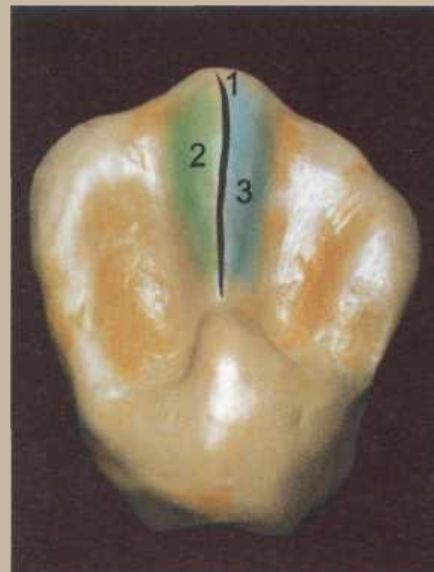
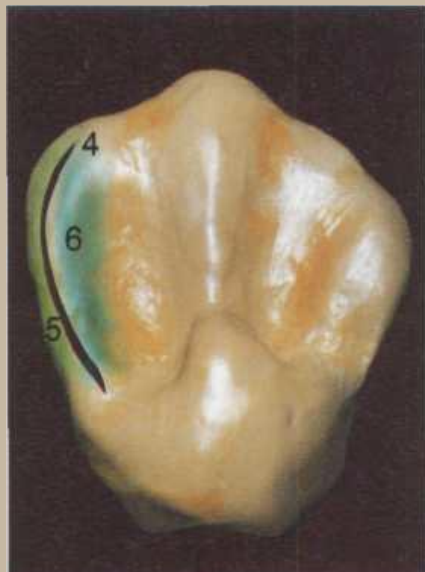
15. Дистальный склон дистального углубления

16. Гребень дополнительного дистального валика

17. Медиальный скат дополнительного дистального валика

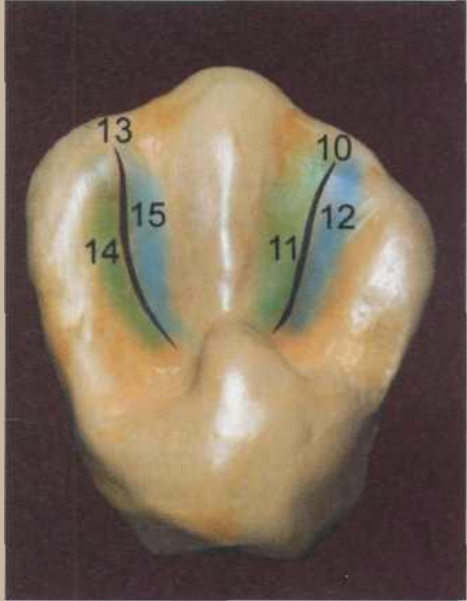
18. Дистальный скат дополнительного дистального валика

Микрорельеф небной поверхности



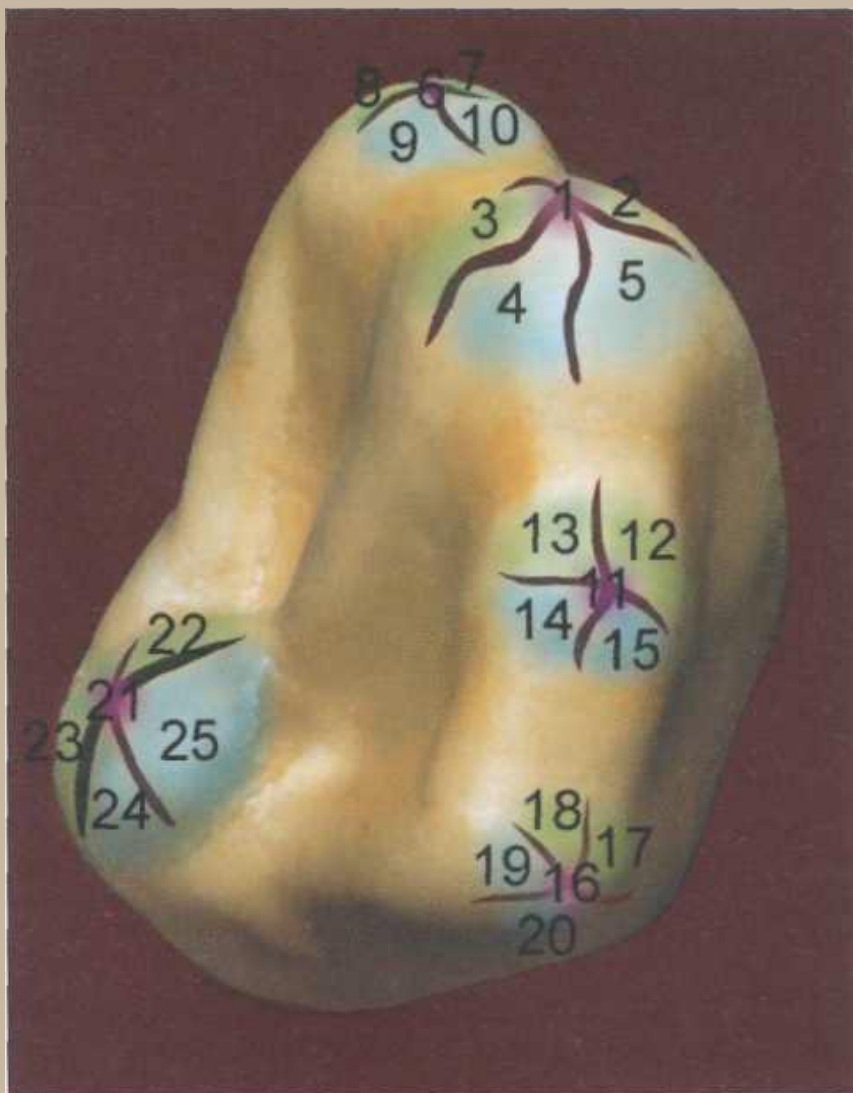
1. Гребень продольного валика
2. Медиальный скат продольного валика
3. Дистальный скат продольного валика
4. Гребень краевого медиального валика
5. Медиальный скат краевого медиального валика
6. Дистальный скат краевого медиального валика
7. Гребень краевого дистального валика
8. Медиальный скат краевого дистального валика
9. Дистальный скат краевого дистального валика

Микрорельеф небной поверхности



- 10. Впадина дистального углубления
- 11. Медиальный склон дистального углубления
- 12. Дистальный склон дистального углубления
- 13. Впадина медиального углубления
- 14. Медиальный склон медиального углубления
- 15. Дистальный склон медиального углубления
- 16. Гребень дополнительного дистального валика
- 17. Медиальный скат дополнительного дистального валика
- 18. Дистальный скат дополнительного дистального валика

Микрорельеф небной поверхности



21.Вершина небного бугорка

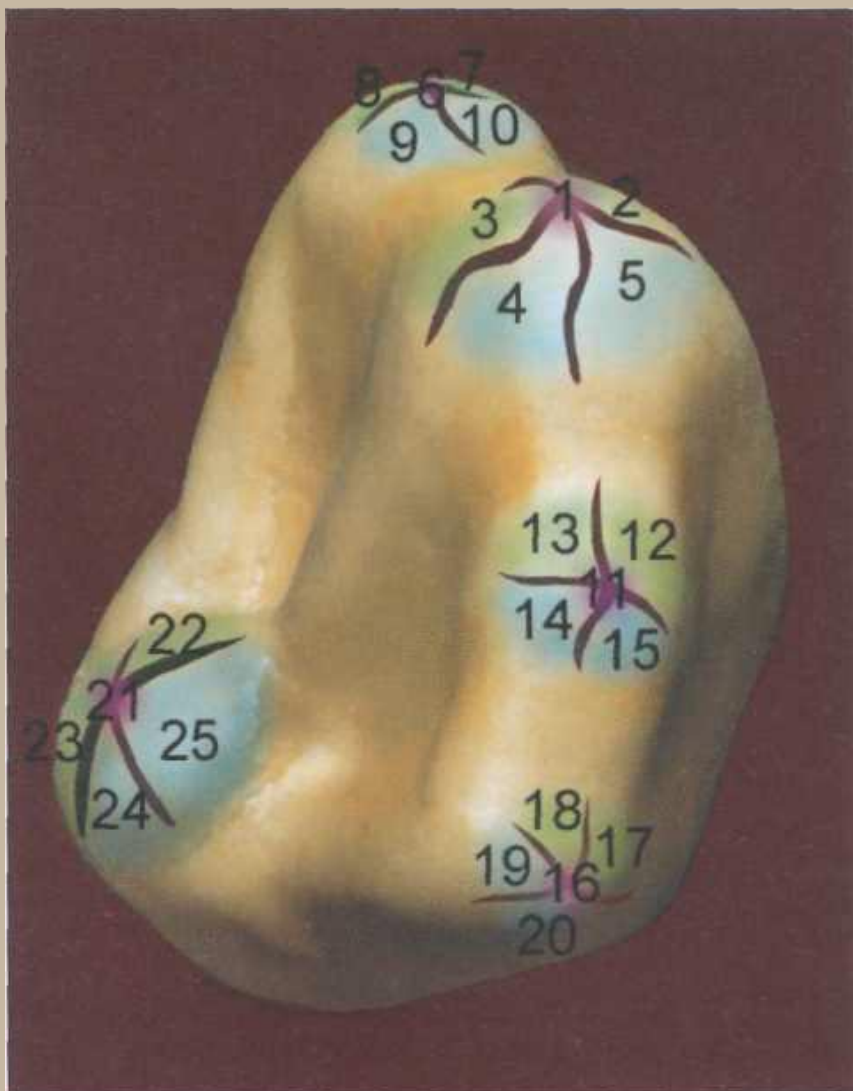
22.Средний медиальный скат небного бугорка

23.Пришеечный медиальный скат небного бугорка

24.Пришеечный дистальный скат небного бугорка

25.Средний дистальный скат небного бугорка

Микрорельеф режущего края



Рвущий бугор (1) и каждая из вершин медиального (6), дистального угла (16), а также вершина дополнительного дистального бугра (11) образована 4 скатами продольных валиков небной и вестибулярной поверхностей. Вершина медиального угла четко оформлена, дистального – закруглена.



ВОЛГОГРАДСКИЙ
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
УНИВЕРСИТЕТ



БЛАГОДАРЮ
ЗА ВНИМАНИЕ!