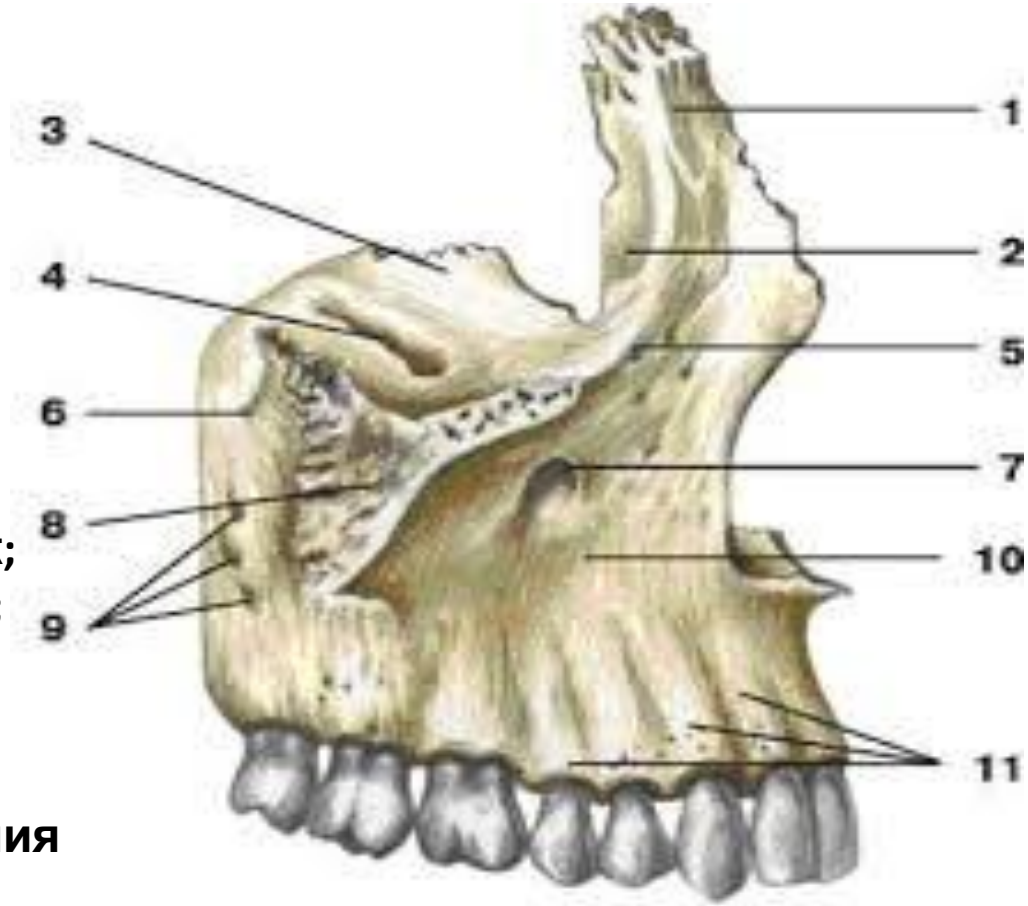
Анатомия верхней челюсти

Выполнила: Иманкулова К

Верхняя челюсть, maxilla - парная воздухоносная кость, которая развивается из верхней части первой жаберной дуги. Расположена в центре лица и сочетается со всеми костями лицевого черепа

В ней различают тело, corpus maxillae, и четыре отростка: лобный-processus frontalis, Скуловой-processus zygomaticus, небный-processus palatinus, альвеолярный- processus alveolaris.



1 — лобный отросток;
2 — слезная борозда;
3 — глазничная поверхность;
4 —подглазничная борозда;
5 — подглазничный край;
6 — верхнечелюстной бугорок;
7 — подглазничное отверстие;
8 — скуловой отросток;
9 — альвеолярные отверстия;
10 — клыковая ямка;
11 —альвеолярные возвышения

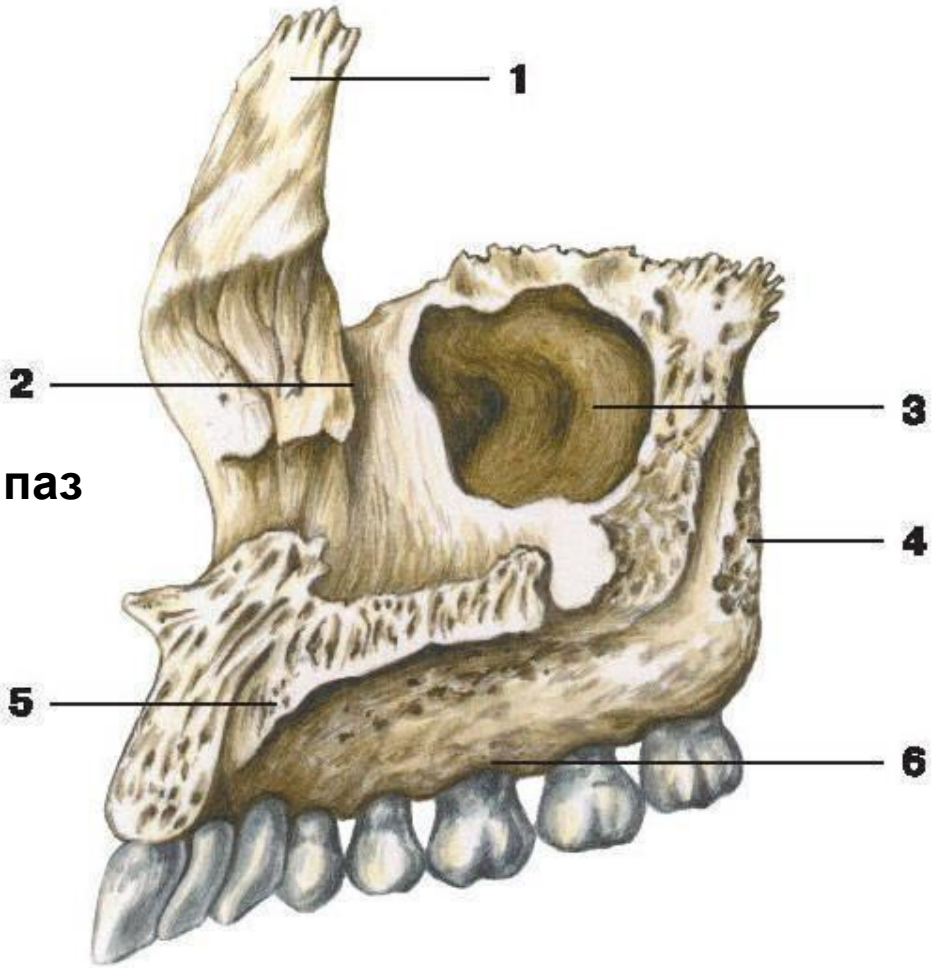
Тело верхней челюсти (corpus maxillae) имеет 4 поверхности: переднюю, подвисочную, глазничную и носовую.

Передняя поверхность вверху ограничена подглазничным краем, ниже которого находится одноименное отверстие, через которое выходят сосуды и нервы. Это отверстие 2-6 мм в диаметре расположено на уровне 5-го или 6-го зубов. Под этим отверстием лежит клыковая ямка (fossa canim), являющаяся местом начала мышцы, поднимающей угол рта.

На подвисочной поверхности различают бугор верхней челюсти (tuber maxillae), на котором имеются 3-4 альвеолярных отверстия, направляющихся к молярам. **Глазничная поверхность** содержит слезную вырезку, ограничивает нижнюю глазничную щель (fissura orbitalis inferior). На заднем крае этой поверхности находится подглазничная борозда (sulcus infraorbitalis), переходящая в одноименный канал.

Носовая поверхность в значительной мере занята верхнечелюстной расщелиной (hiatus maxillaris).

Верхняя челюсть (вид изнутри):
1 — лобный отросток;
2 — слезная борозда;
3 — расщелина верхнечелюстной паз ухи;
4 — подвисочная поверхность;
5 — небный отросток;
6 — альвеолярный отросток



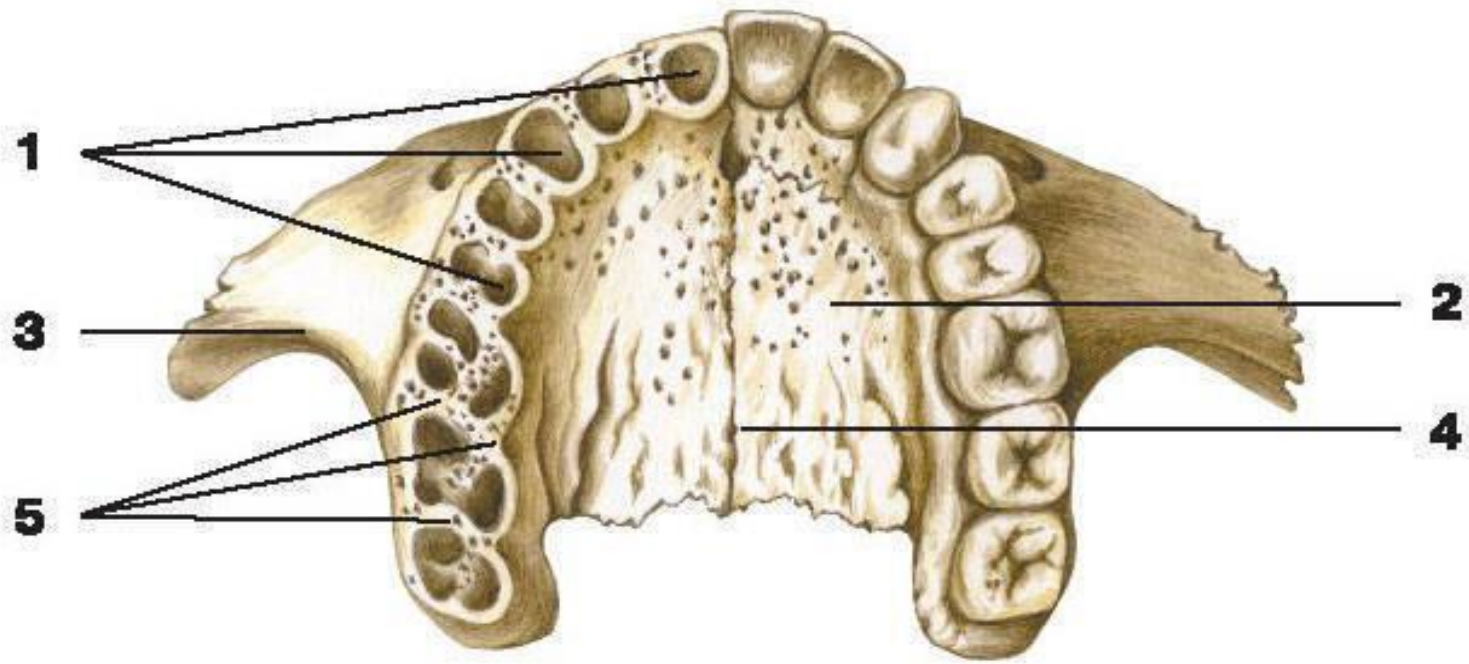
Отростки.

Лобный отросток, processus frontalis, поднимается кверху и соединяется с pars nasalis лобной кости. На медиальной поверхности имеется гребень, crista ethmoiddlis - след прикрепления средней носовой раковины.

Альвеолярный отросток, processus alveolaris, на своем нижнем крае, arcus alveolaris, имеет зубные ячейки, alveoli dentales, восьми верхних зубов; ячейки разделяются перегородками, septa interalveolaria.

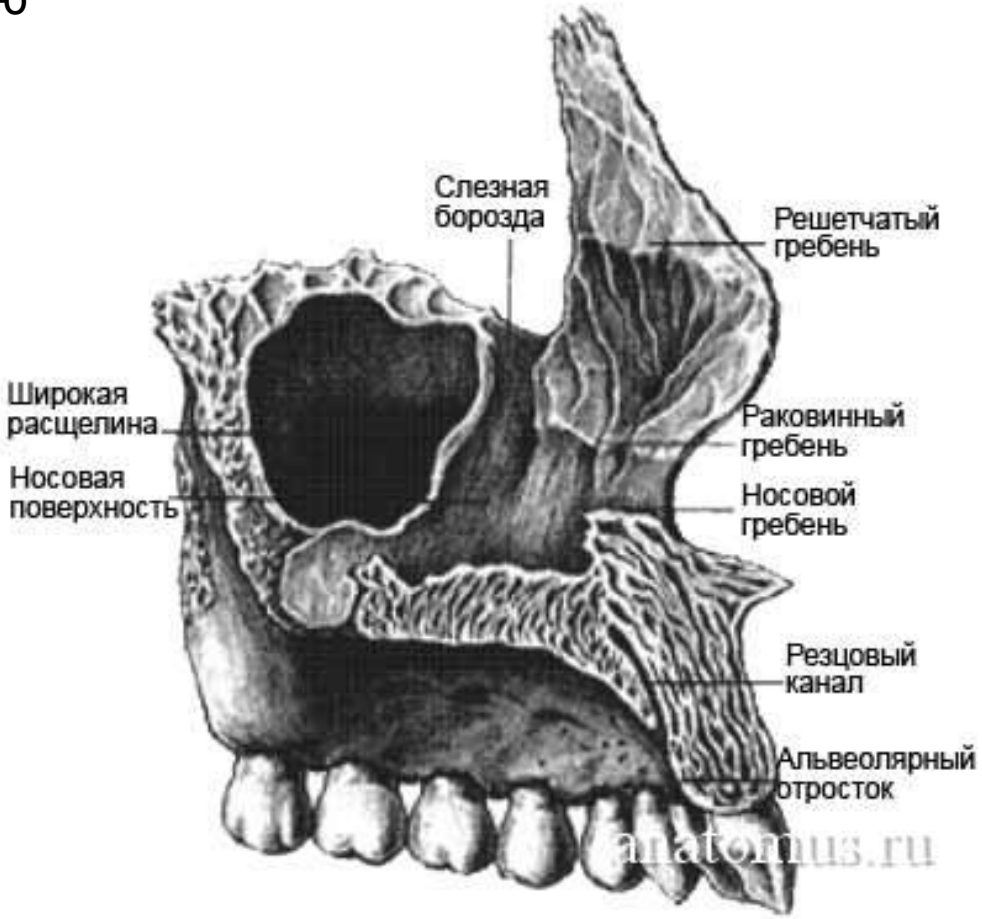
Небный отросток, processus palatinus образует большую часть твердого неба, palatum osseum, соединяясь с парным отростком противоположной стороны срединным швом. Вдоль срединного шва на верхней, обращенной в полость носа стороне отростка идет носовой гребень, crista nasalis, соединяющийся с нижним краем сошника. Близ переднего конца crista nasalis на верхней поверхности заметно отверстие, ведущее в резцовый канал, canalis incisivus. Верхняя поверхность гладкая, нижняя же, обращенная в полость рта, шероховатая (оттиски желез слизистой оболочки) и несет продольные борозды, sulci palatini, для нервов и сосудов. В переднем отделе часто заметен резцовый шов, sutiira incisiva. Он отделяет слившуюся с верхней челюстью резцовую кость, os incisivum, которая у многих животных бывает в виде отдельной кости (os intermaxillare), а у человека лишь как редкий вариант.

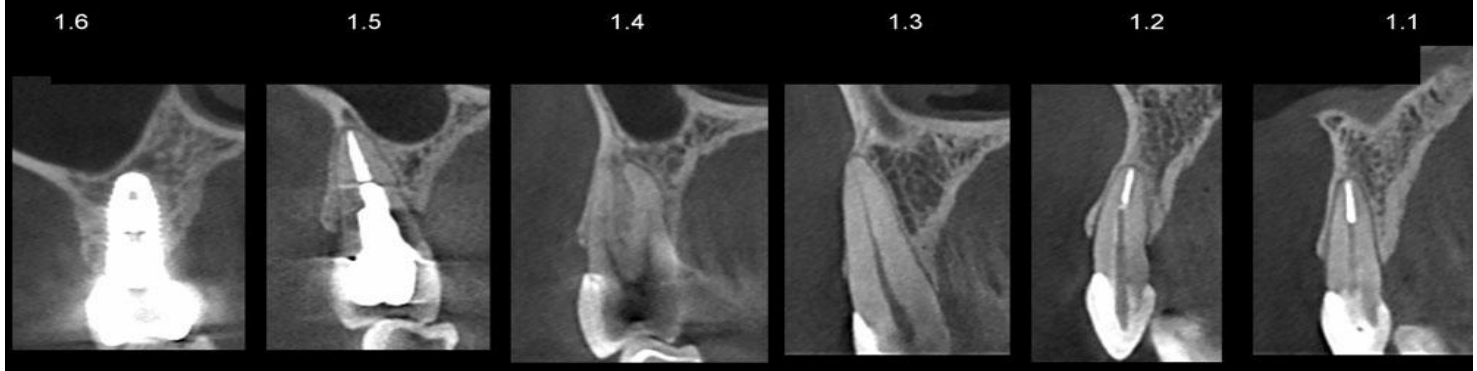
Скуловой отросток, processus zygomaticus, соединяется со скуловой костью и образует толстую подпору, через которую передается на скуловую кость давление при жевании.

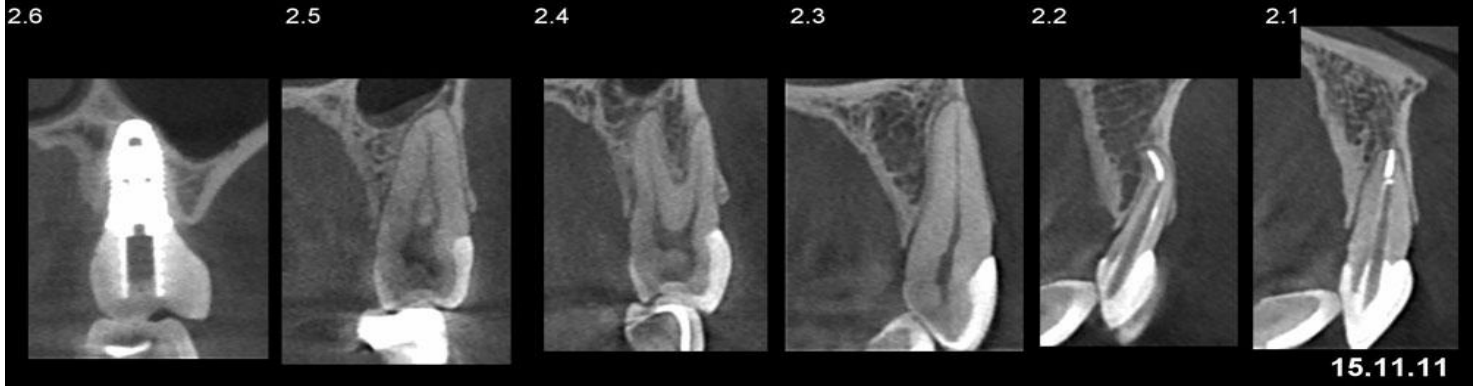


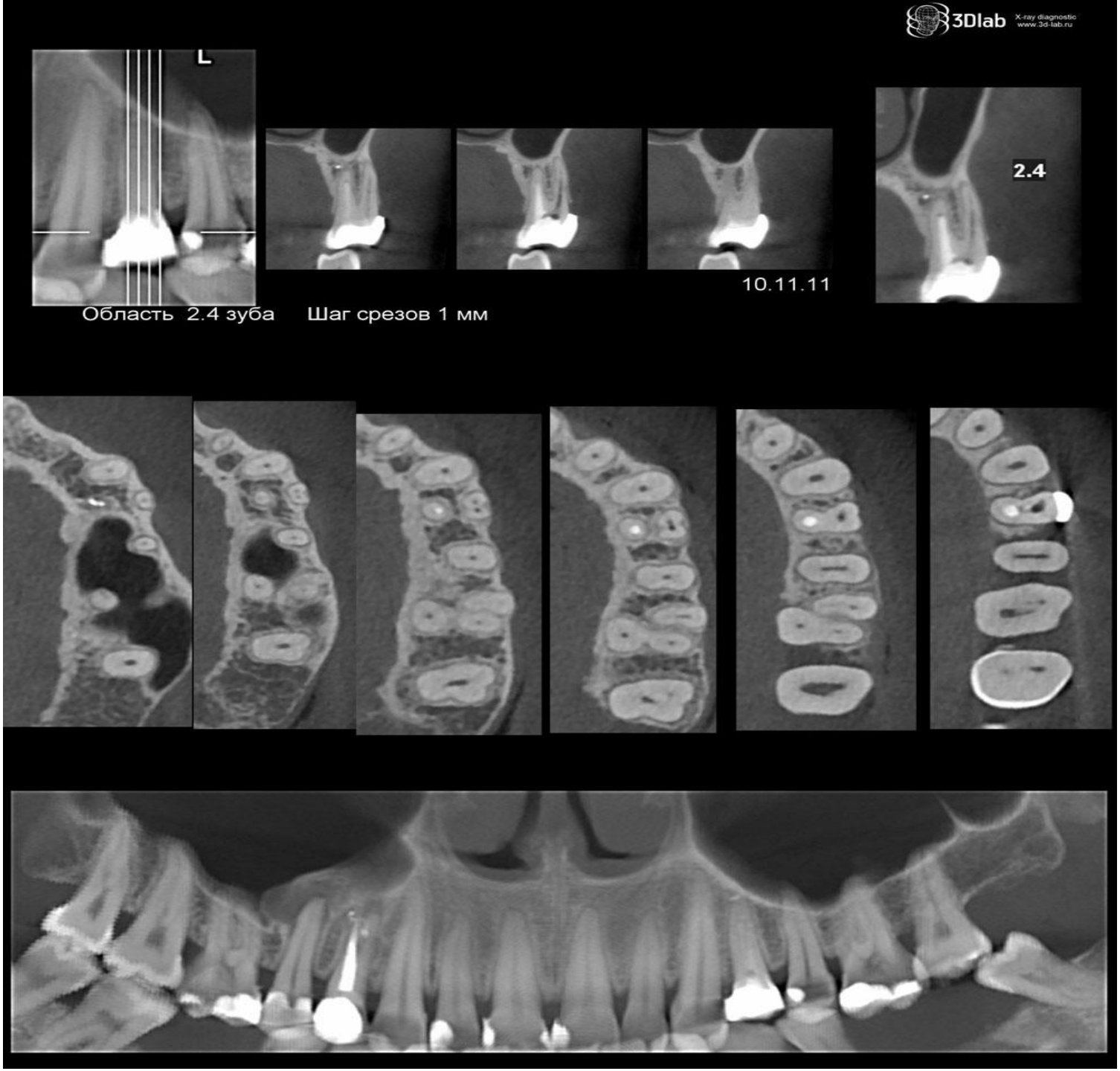
1 — зубные альвеолы;
2 — небный отросток;
3 — скуловой отросток;
4 — срединный небный шов;
5 — межальвеолярные перегородки

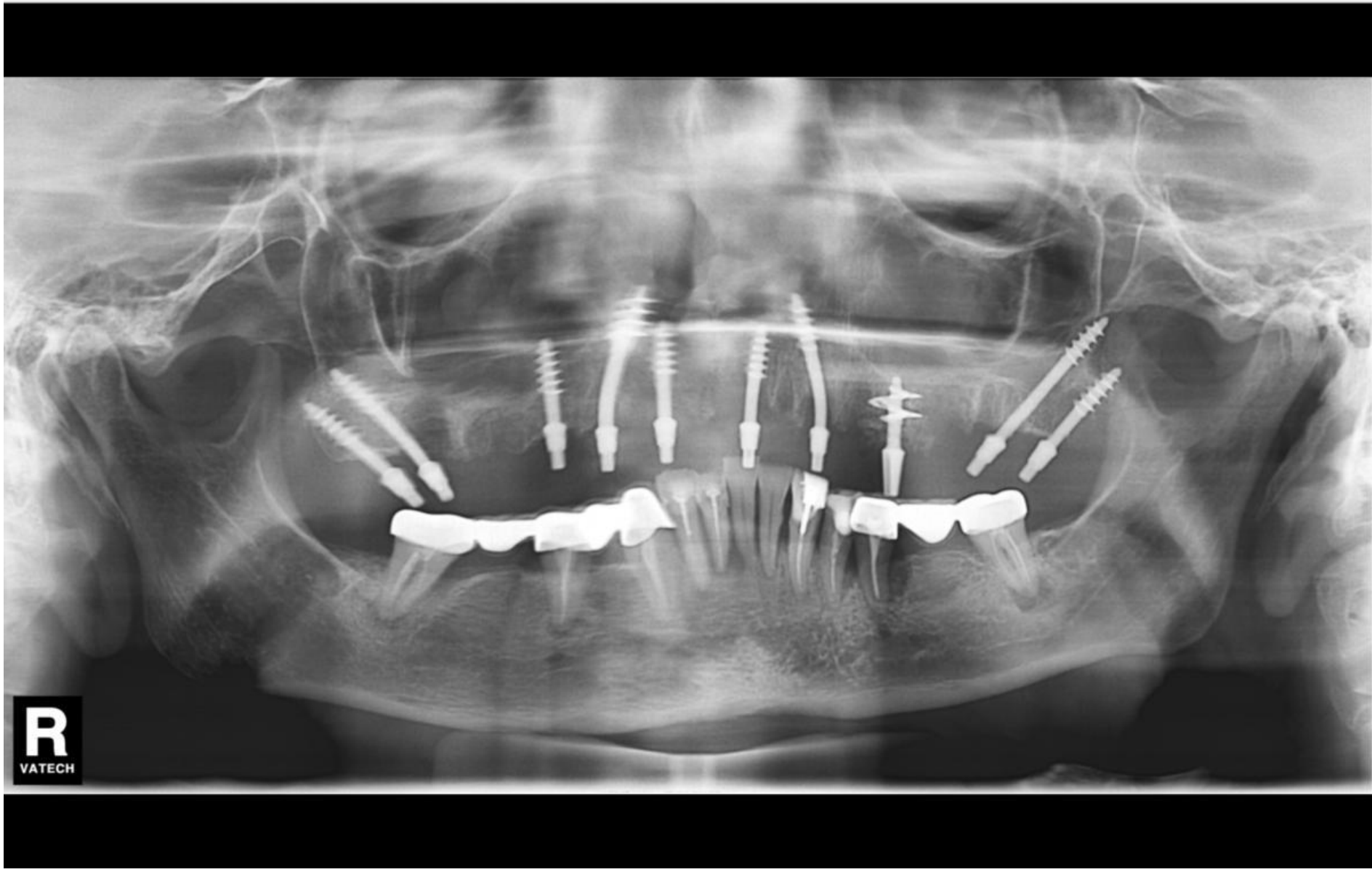
Тело верхней челюсти имеет воздухоносную пазуху, sinus maxillaris (гайморова пазуха), которая покрыта слизистой оболочкой (Шнайдеровской). Верхнечелюстная пазуха является самой крупной околоносовой пазухой емкостью от 15 до 40 см3, которая по форме напоминает пирамиду.




1.6
1.5
1.4
1.3
1.2
1.1

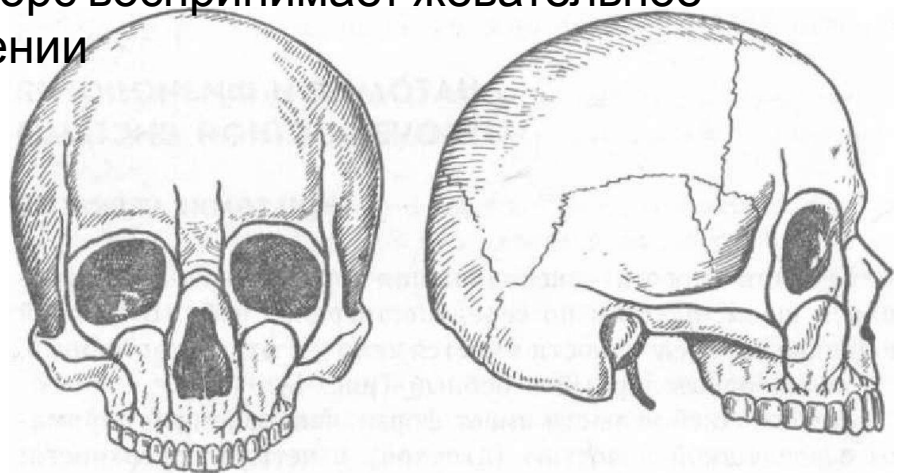

2.6
2.5
2.4
2.3
2.2
2.1
15.11.11


3Dlab
X-ray diagnostic
www.3d-lab.ru
L
2.4
10.11.11
Область 2.4 зуба
Шаг срезов 1 мм


R
VATECH

КОНТРФОРСЫ

Наблюдают в строении верхней челюсти. Рассматривают контрфорсы как функциональные образования. Контрфорсы - это устои, воспринимающие жевательное давление и удары, возникающие во время смыкания зубных рядов. Различают четыре контрфорса. Первый, лобноносовой контрфорс соответствует боковой стенке носовой полости; направляясь кверху, он переходит в носовой отросток и укрепляет участок верхней челюсти в этой области, уравновешивая силы давления и тяги, развиваемые клыками в направлении снизу вверх. Второй, скуловой контрфорс опирается сверху в тело скуловой кости и подкрепляется сзади скуловой дугой; он воспринимает силы, идущие от жевательных зубов снизу вверх, спереди кзади и снаружи кнутри. Третий, крылонебной контрфорс образован бугром верхней челюсти, который подпирается крыловидным отростком; крылонебной контрфорс воспринимает давление снизу вверх и сзади наперед, идущее от моляров. Четвертый, нёбный контрфорс образуется нёбными отростками, скрепляющими правую и левую стороны зубных дуг в поперечном направлении; нёбный контрфорс воспринимает жевательное давление, идущее в поперечном направлении



- Кортикальный слой состоит из плотно расположенных костных пластинок, которые на 95% являются минеральными солями.
- Губчатый слой (альвеолярный) на 70% состоит из мягких тканей (перегородок и костных атрофическим (убыли костной ткани) и воспалительным процессам. При отсутствии жевательной нагрузки, а также в случае воспаления (например, кистозные образования) нарушается нормальная работа клеток ответственных за построение (регенерацию) новой костной ткани, что и приводит к «проседанию» слоя за слоем. Название этих важных клеток – остеобласты.
- Базальный слой - от слова база, основа или фундамент, самый глубокий слой кости, он прочнее двух предыдущих и менее всего подвержен атрофии.