ОКОЛОУШНАЯ ЖЕЛЕЗА

Концевые отделы — только белковые (серозные).

ПОДЧЕЛЮСТНАЯ ЖЕЛЕЗА

Концевые отделы — белковые и смешанные (белково-слизистые).

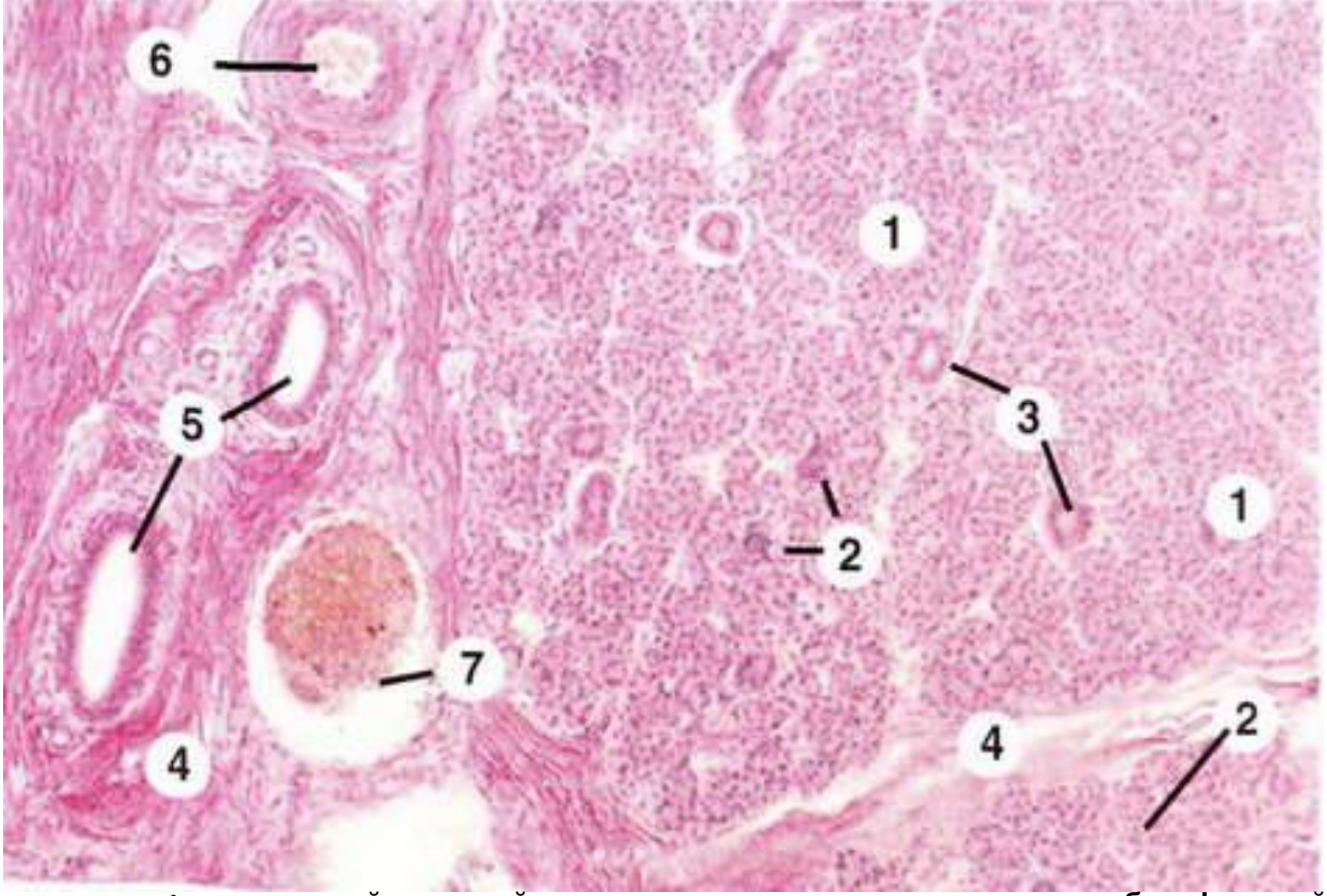
ПОДЪЯЗЫЧНАЯ ЖЕЛЕЗА

Концевые отделы белковые, смешанные и слизистые.

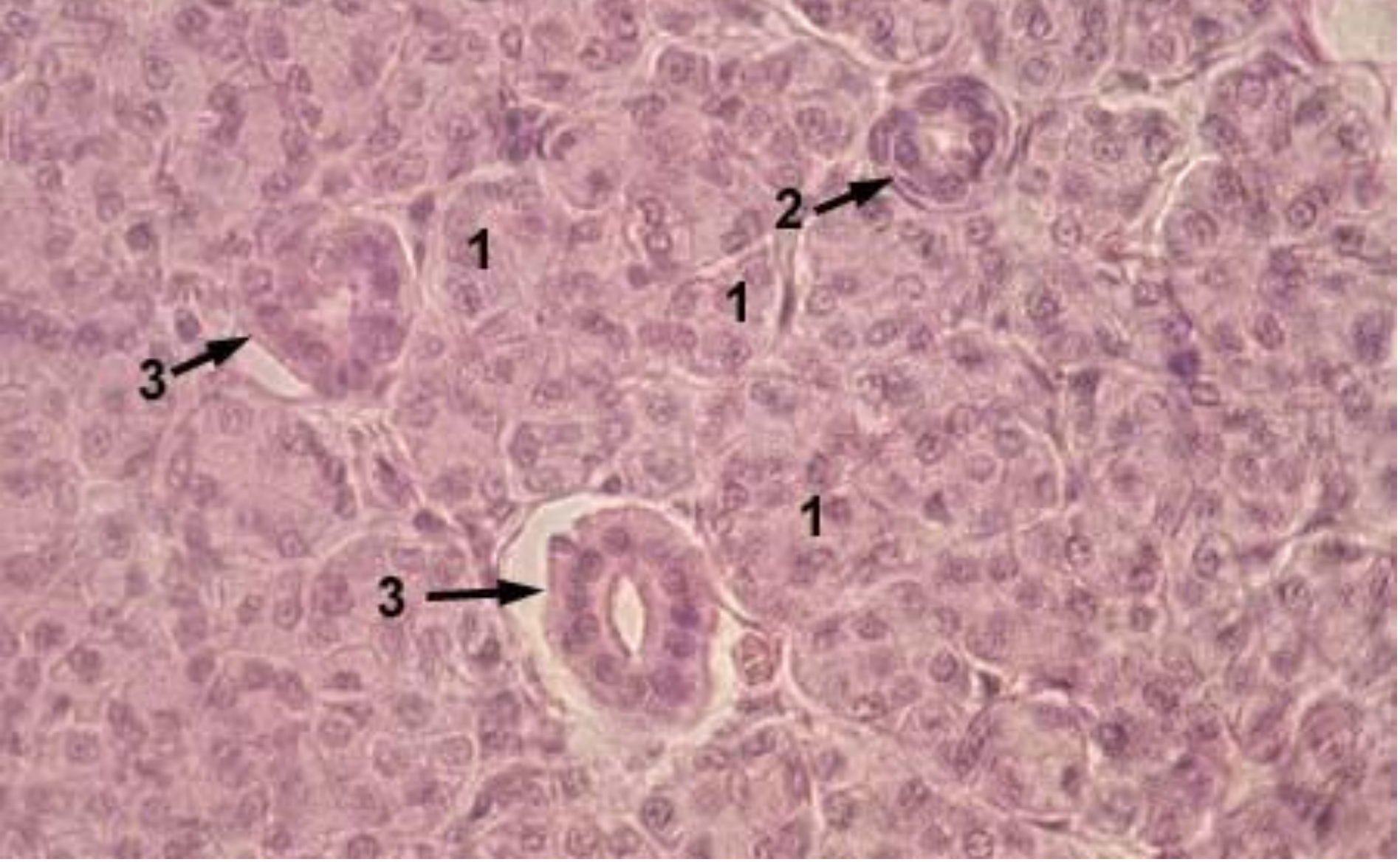
MedUniver.com
Все по медицине...

1околоушная слюнная железа

Околоушные СЖ – сложная альвеолярная белковая железа. Концевые отделы по строению альвеолы, по характеру секрета белковые, состоят из сероцитов (белковых клеток). Сероциты – клетки конической формы, с базофильной цитоплазмой. В цитоплазме хорошо выражены гранулярный ЭПС, ПК и митохондрии. В альвеолах кнаружу от сероцитов (как бы вторым слоем) располагаются миоэпителиальные клетки. Миоэпителиальные клетки имеют звездчатую или отросчатую форму, отростками обхватывают концевой секреторный отдел, в цитоплазме содержат сократительные белки. Вставочные протоки продолжаются в исчерченные отделы. Исчерченные отделы выстланы однослойным призматическим эпителием с базальной исчерченностью, обусловленной наличием складок цитолеммы в базальной части клеток и лежащими в этих складках митохондриями. В отличие от подчелюстной и подъязычной СЖ в околоушной СЖ внутри долек прослойки рыхлой волокнистой сдт выражены плохо.



1 –железистый эпителий:представлен только сероцитами- кл. с базофильной цитоплазмой
2 –вставочные протоки
3-исчерченные протоки
4 междольковые соеденительные перегородки в них
5 –междольковый выводной проток
6-артерия
7 вена

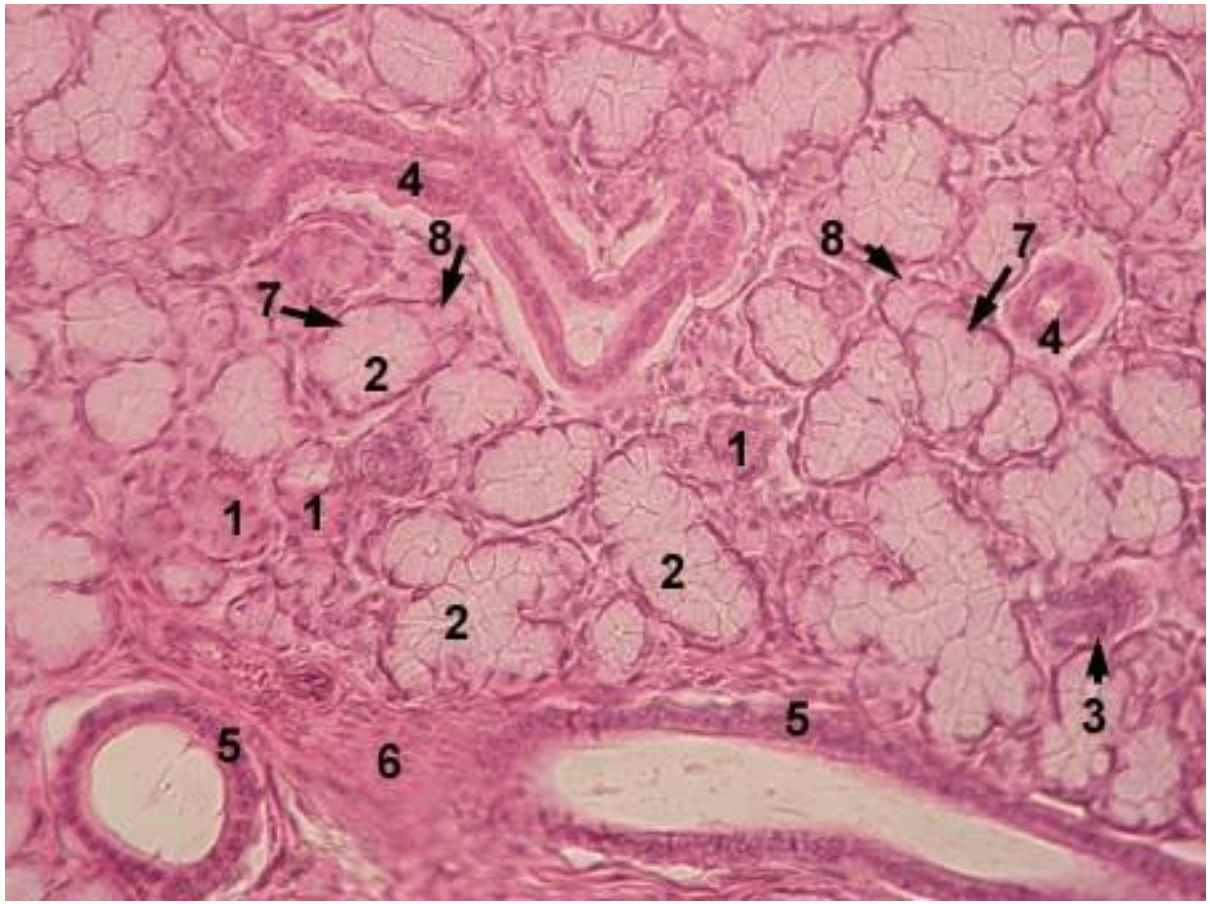


1 концевые отделы
2-вставочные протоки
3исчерченные протоки

2 ПОДЧЕЛЮСТНАЯ ЖЕЛЕЗА

- является сложной, разветвленной, альвеолярно-трубчатой железой со смешанным по химическому составу секретом. Наряду с белковой слюной она образует слизь, поэтому кроме белковых секреторных отделов, численно преобладающих в железе, в ней содержатся смешанные концевые отделы. В результате подчелюстная железа является смешанной по характеру продуцируемого секрета, с преобладанием белкового компонента, т.е. белково-слизистой.

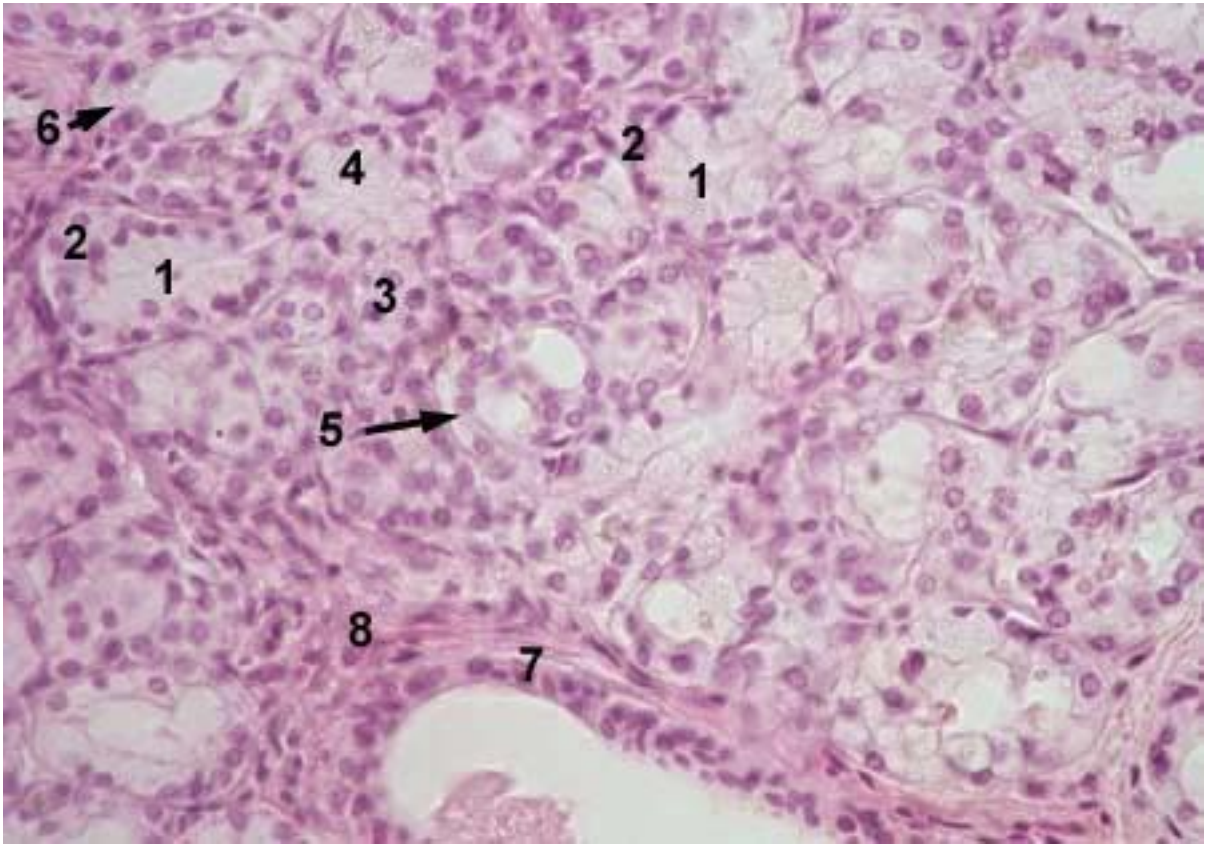
- Вставочные протоки в подчелюстной железе короткие, а исчерченные - длинные, сильно ветвящиеся. Последние имеют расширенные и суженные участки.



1-серозные концевые отделы, их мало состоят из мелких базофильных сероцитов
2смешанные концевые отделы, составляют большинство
3-вставочный выводной проток
4-исчерченные протоки

3Подъязычные железы.

- **Подъязычные железы**. Это сложные альвеолярно-трубчатые железы, вырабатывающие слизисто-белковый секрет с преобладанием мукоида. В них имеются секреторные отделы трех типов: белковые, слизистые и смешанные. Основную массу составляют смешанные концевые отделы, образованные мукоцитами и полулуниями из сероцитов. Вставочные и исчерченные протоки в подъязычной железе развиты слабо.


6
4
2
1
2
1
3
5
8
7

4 нитивидные сосочки

- Нитевидные сосочки — самые многочисленные (. Они располагаются на всей верхней поверхности тела и верхушке Я., придавая им бархатистый вид. Основу сосочка образует соединительная ткань собственной пластинки слизистой оболочки. Нитевидные сосочки (papillae filiformes) наиболее многочисленны, рассеяны на всем протяжении спинки и по краям языка. Их длина от 0,6 до 2,5 мм, толщина 0,1-0,6 мм. Спереди они длиннее, чем в задних отделах спинки языка. Основу сосочка составляет выпячивание собственной пластинки слизистой оболочки, которое покрыто многослойным плоским эпителием ороговевающего типа. Слущивающиеся роговые чешуйки имеют беловатый цвет, вследствие чего цвет языка беловато-розовый. При нарушениях пищеварения отторжение ороговевших клеток эпителия задерживается, г, результате чего на языке образуется белый налет («обложенный» язык). Нитевидные сосочки не являются вкусовыми органами. Они функционируют как органы осязания и способствуют удержанию пищи на языке.

2
3
1
4
4

5листовидные сосочки

- . Листовидные сосочки (papillae foliatae) расположены по краям языка в его заднем отделе, немного кпереди от желобовидных сосочков, по 15-20 с каждой стороны, образуя несколько маленьких складочек, или морщин. Высота складочек может достигать 7 мм, а толщина — 2-3 мм. В эпителии листовидных сосочков имеются вкусовые почки, которые содержат концевой рецепторный аппарат вкусового анализатора. Они располагаются не только в сосочках языка, но и на заднем крае нёба, в эпителии глотки и надгортанника. Полагают, что грибовидные и листовидные сосочки воспринимают кислое, сладкое и соленое, а желобовидные — горькое.

1
2
1
1
2
1
3

6 срез нижней челюсти зародыша свиньи. 1 и 2 стадии развития зуба

- В микропрепарате представлен сагиттальный срез нижней челюсти зародыша свиньи. При малом увеличении найти десну, покрытую многослойным плоским неороговевающим эпителием. Билатерально в ней располагаются зачатки эмалевых органов зубов, связанные с эпителием десны тяжем клеток, представляющих зубные пластинки. Эмалевый орган имеет форму двустенного колпачка. Наружный слой клеток имеет уплощённую форму, вогнутый внутренний слой образован высокими клетками, ядра которых лежат на разных уровнях. Между наружным и внутренним слоями находится промежуточный слой звёздчатых клеток, образующих сетевидную структуру (пульпа эмалевого органа). Внутрь колпачка вдаётся мезенхимный зубной сосочек. Вокруг эмалевого органа и зубного сосочка располагается уплотнённая мезенхима, формирующая зубной мешочек. Вблизи таких образований видны рыхло расположенные мезенхимоциты, зачатки кровеносных сосудов и островки костной ткани, отличающиеся от всех иных структур выраженной оксифилией.
- При большом увеличении изучить особенности строения клеток эктодермального и мезенхимного генеза, которые образуют зачатки зубов.
- После изучения микропрепарата под микроскопом закрасить в приведенном рисунке эмалевого органа структурные компоненты в соответствующие цвета и обозначить учебные элементы.

7 срез нижней челюсти зар.свиньи стадии гистогенеза

- Зуб развивается из двух источников:
- из эпителия ротовой полости происходят
- эмаль и
- её кутикула,

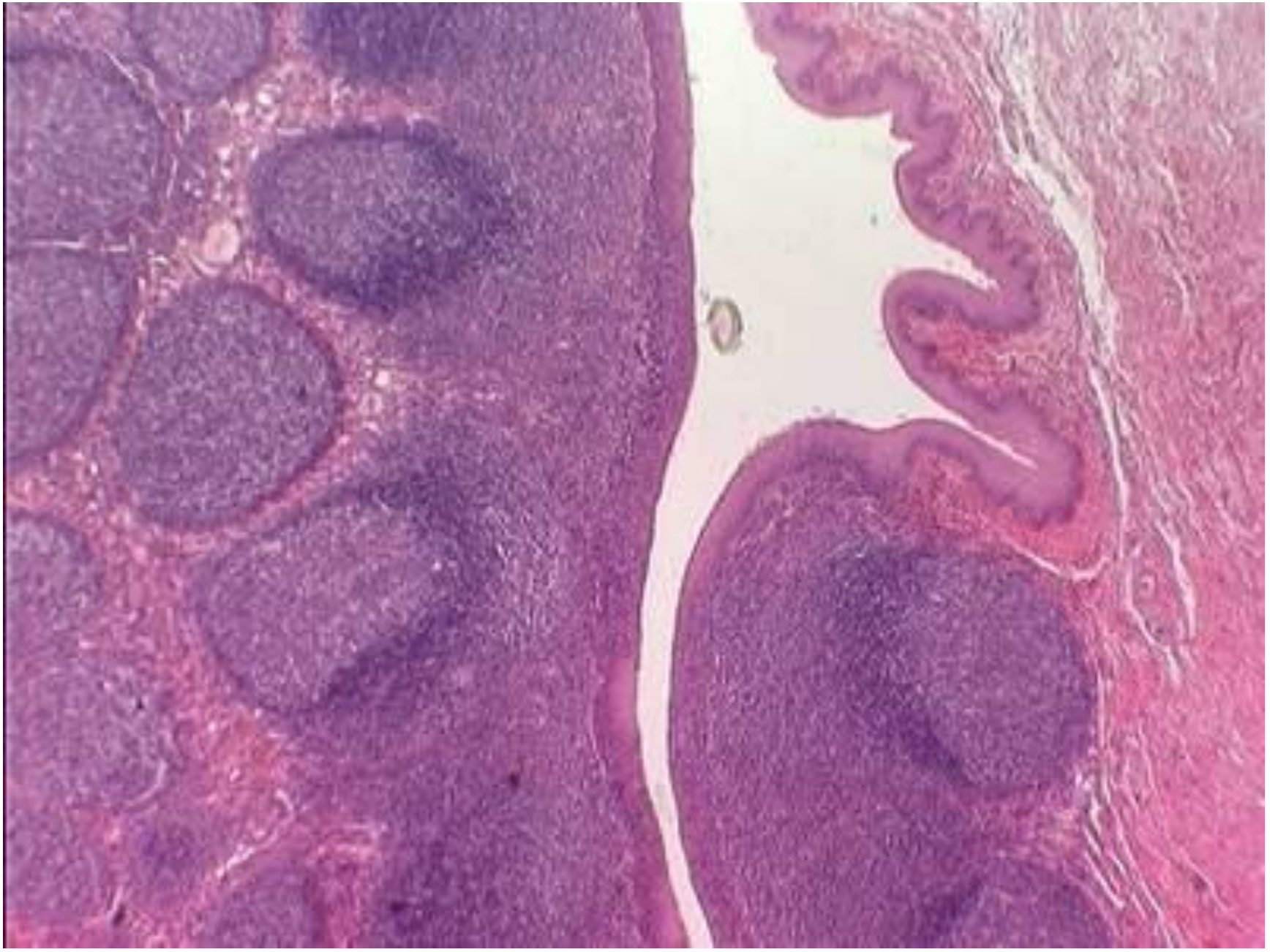
- из мезенхимы - остальные ткани зуба:
- дентин,
- пульпа,
- цемент.

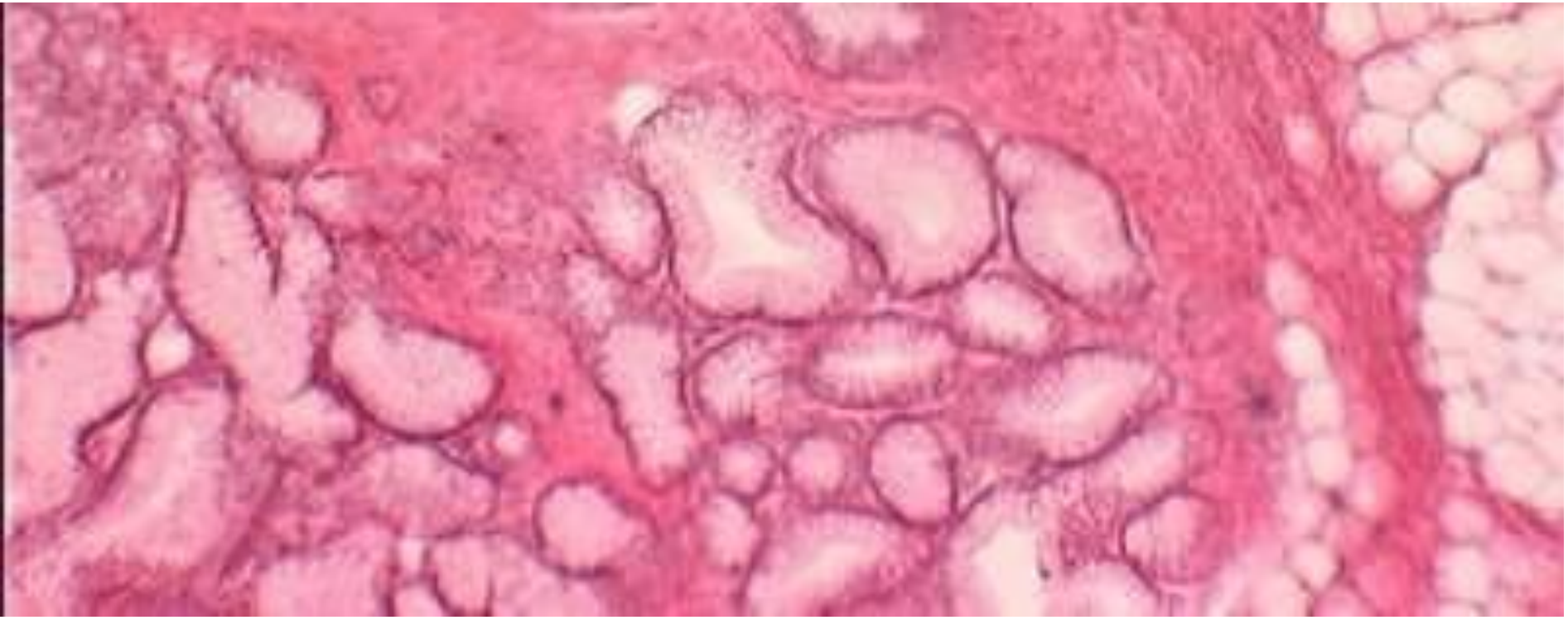
- из зубного сосочка (впячивания мезенхимы в эмалевый орган) - дентин (10) и пульпа зуба (11)

- а из зубного мешочка (слоя мезенхимы вокруг зубного зачатка) - цемент зуба.

8 небная миндалина.мягкое небо

- . Они состоят из скоплений лимфоидной ткани в собственной пластинке слизистой оболочки и покрыты многослойным плоским эпителием, который, погружаясь в подлежащую лимфоидную ткань, образует в небной миндалине крипты. Лимфоидная ткань представлена лимфатическими фолликулами со скоплением лимфацитов на периферии, причем эти скопления более выражены ближе к поверхности глотки из-за трансэпителиальной миграции лимфоцитов, которые затем выходят в слюну. Лимфоциты при этом так инфильтрируют эпителий, что становится трудно установить его границу, т. е. он становится атипическим или ретикулярным, что влечет за собой значительное снижение защитных свойств эпителия. Функция механизма фильтрации присуща только лимфоцитам небных миндалин. В этих участках залегают также слизистые слюнные железы.



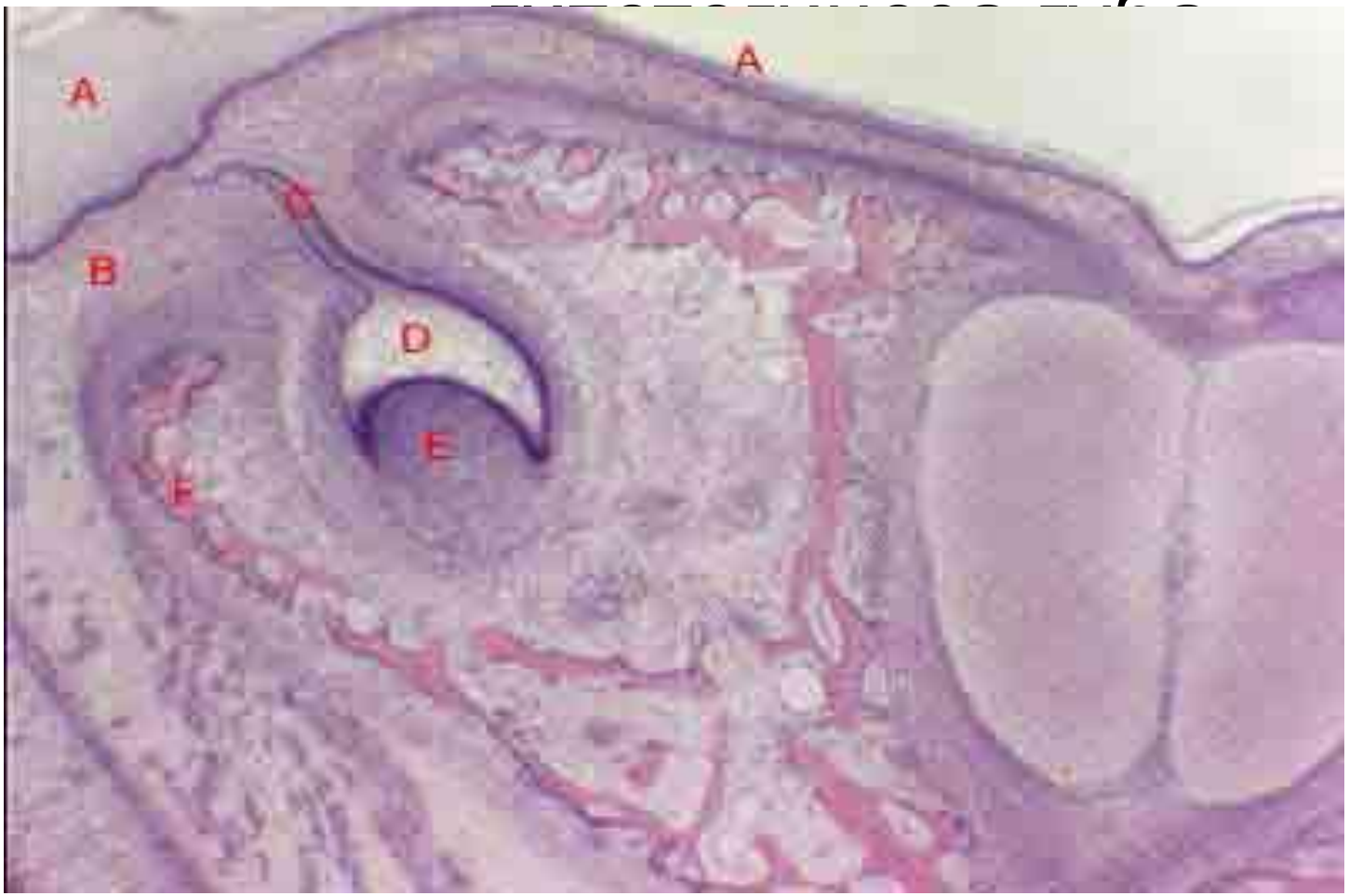


9 зуб человека.срез через коронку

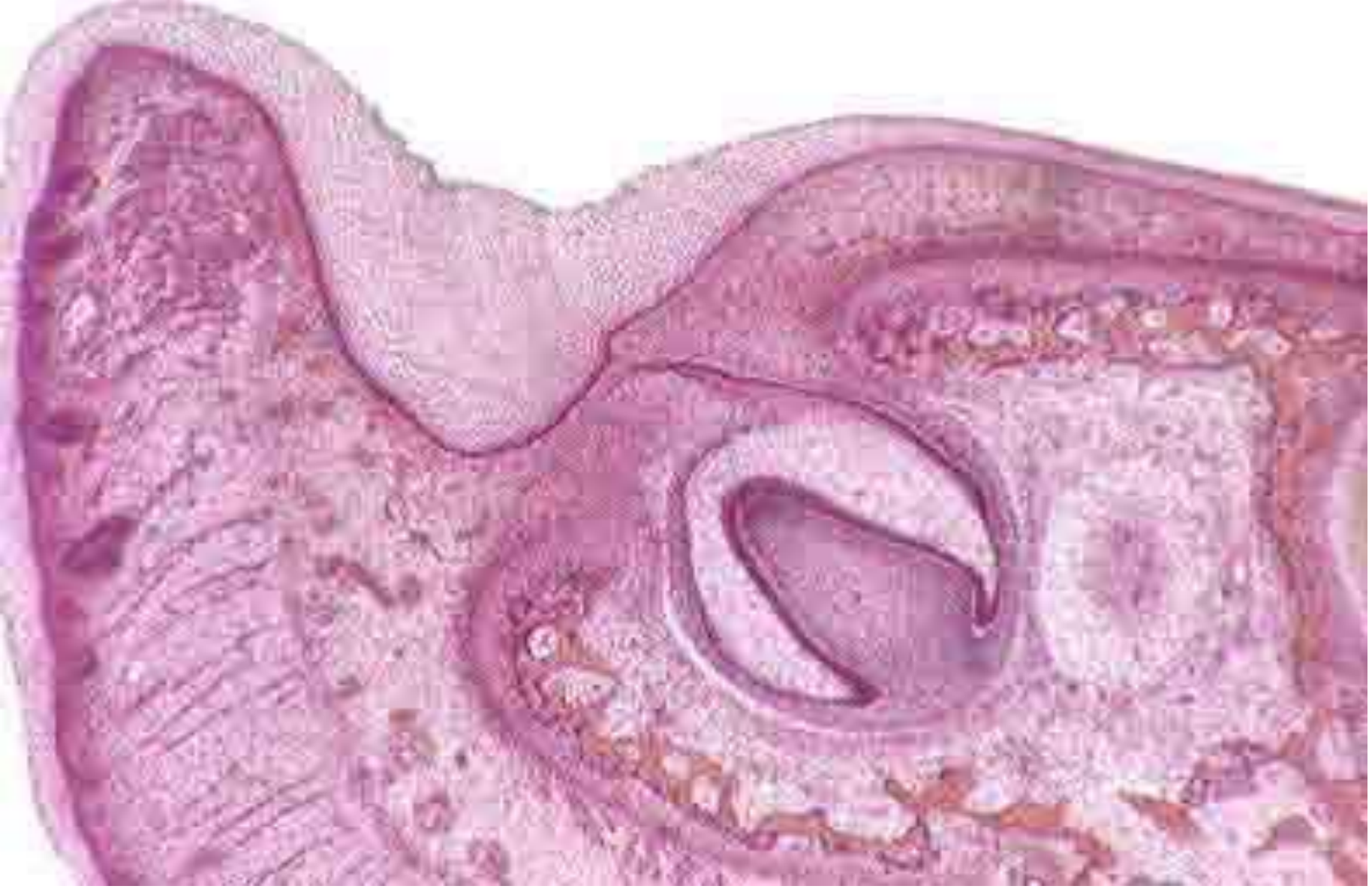
Зуб человека

Мягкое небо человека

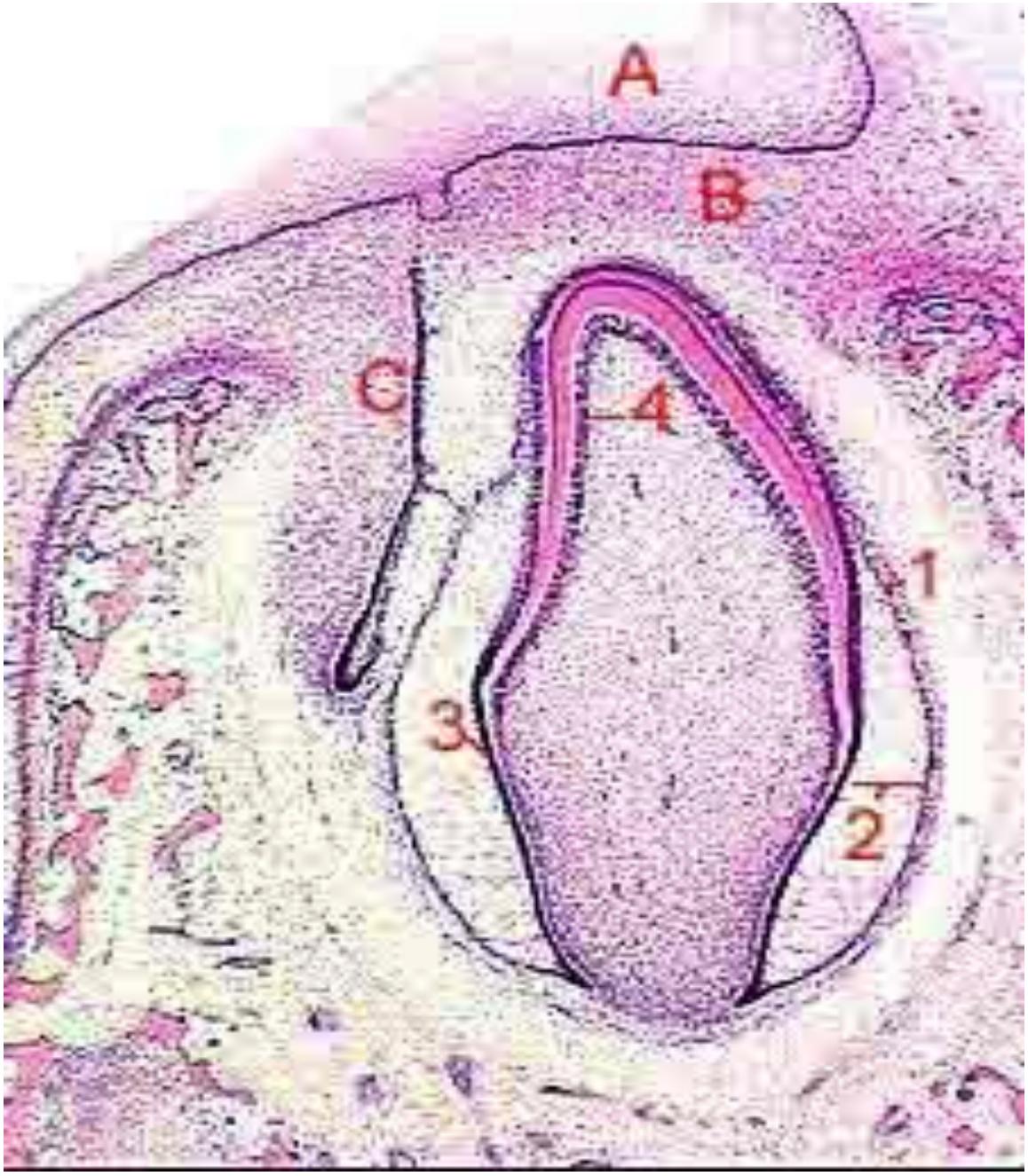
11 развитие зуба человека.стадии



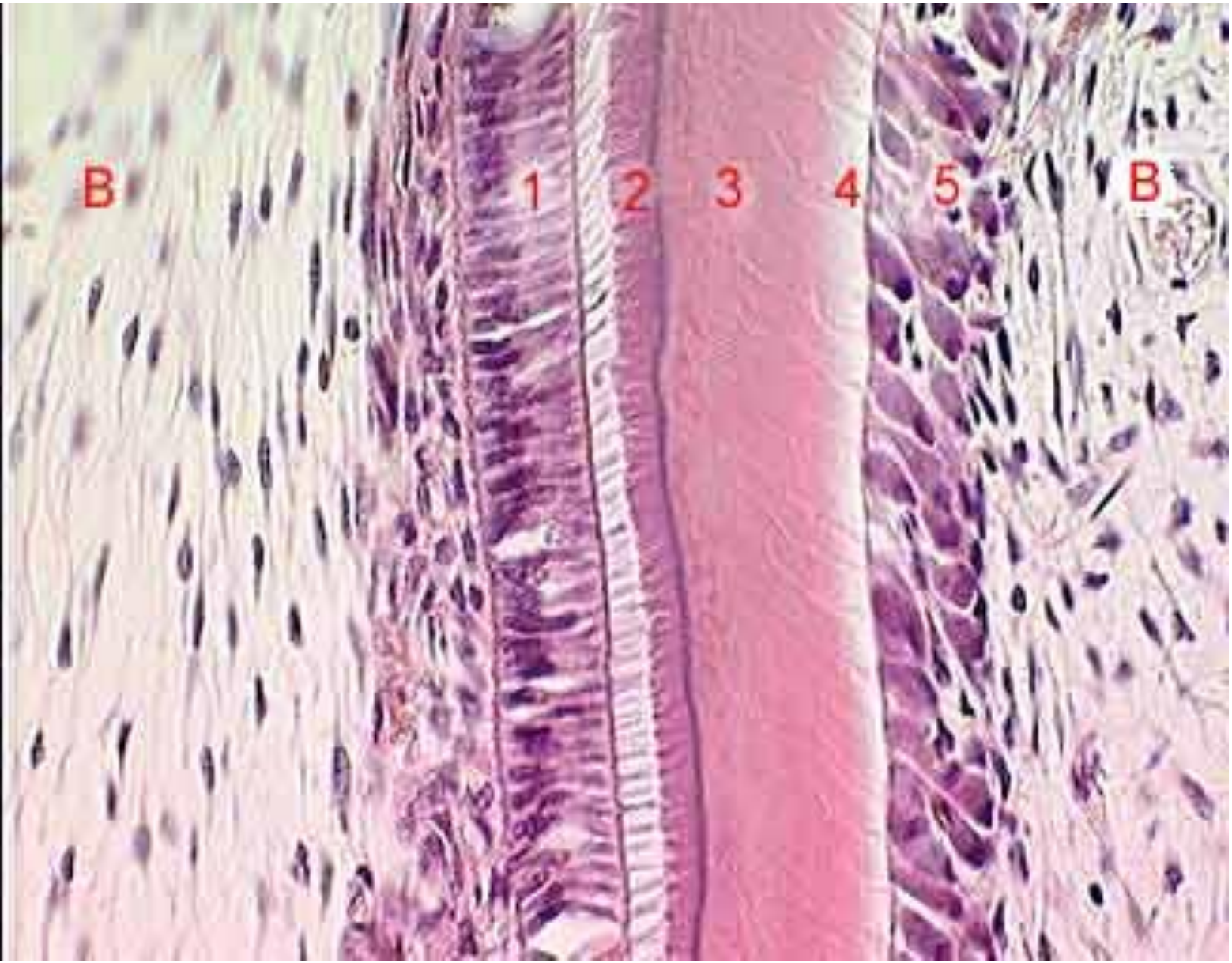
- Развивающийся зуб на стадии
- закладки эмалевого органа.
- Окраска гематоксилин-эозин.



Развитие зуба, закладка дентина и эмали.
Окраска гематоксилин-эозин



Развитие зуба.
Образование эмали и дентина
Окраска гематоксилином и эозином
Малое увеличение



Развитие зуба. Образование эмали и дентина Окраска гематоксилином и эозином Среднее увеличение

Декальцинированный зуб