

Выполнила:

Павченко Виктория Сд2-16

СТРОЕНИЕ ПУЛЬПЫ

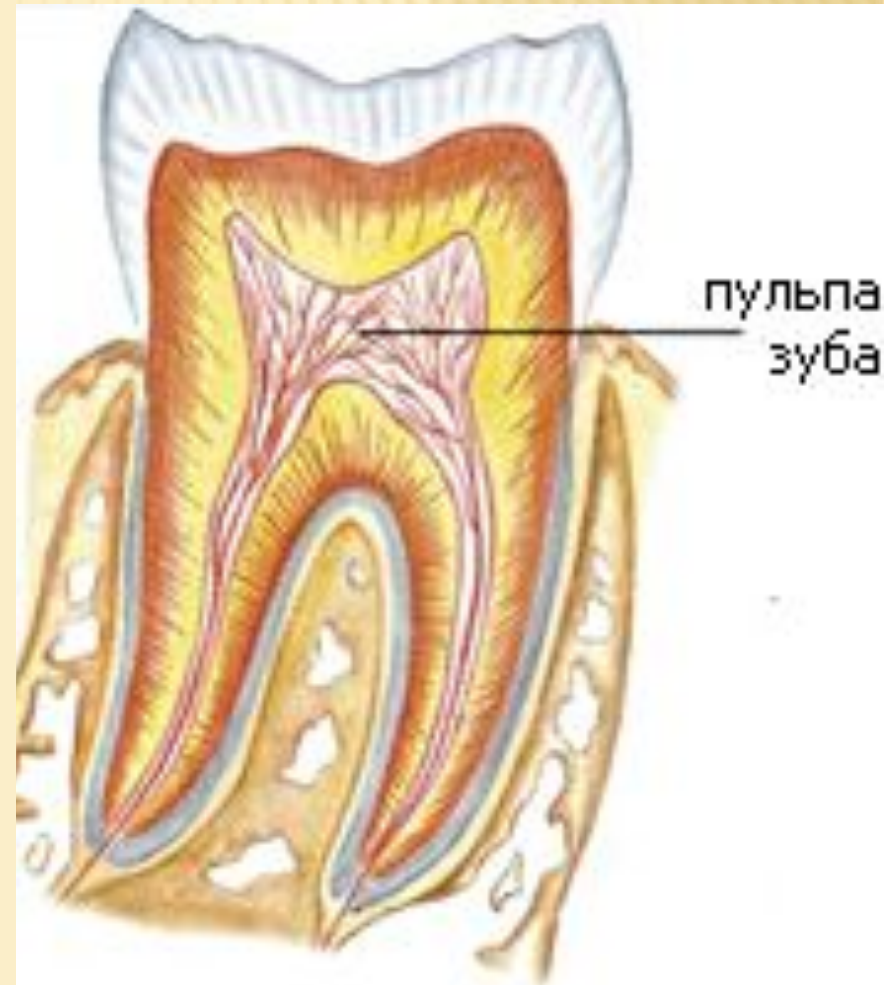
ЗУБА

ПЛАН:

- 1) Пульпа
- 2) Функции пульпы
- 3) Гистологическое строение пульпы зуба;
- 4) кровоснабжения пульпы зуба;
- 5) иннервации пульпы зуба;
- 6) Источники литературы

ПУЛЬПА ЗУБА

Пульпа (*pulpa dentis*), представляет собой сложный соединительнотканый орган с разнообразными клеточными структурами, кровеносными сосудами, богата нервными волокнами и рецепторным аппаратом, которые в комплексе выполняют ее функции, обеспечивают



Та часть пульпы которая находится в полости зуба называется коронковой пульпой, а продолжение её в корневые каналы – корневой.



В однокорневых каналах коронковая пульпа без резких границ переходит в корневую, а в многокорневых каналах имеются устья и соустья. Коронковая пульпа повторяет форму коронки зуба, а корневая корня зуба.

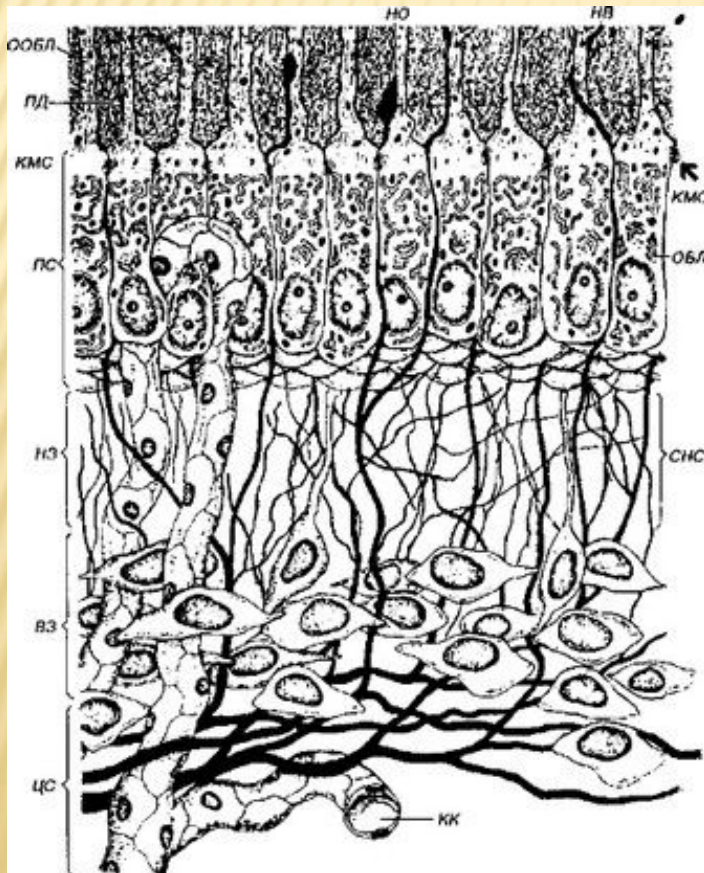
ФУНКЦИИ ПУЛЬПЫ

- пластическая -- участвует в образовании дентина (благодаря деятельности расположенных в них одонтобластов);
- трофическая -- обеспечивает трофику дентина (за счет находящихся в ней сосудов);
- сенсорная (вследствие присутствия в ней большого количества нервных окончаний);
- защитная (путем выработки третичного дентина, развития гуморальных и клеточных реакций, воспаления).

ГИСТОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ ПУЛЬПЫ ЗУБА

В пульпе зуба различают три слоя:

- 1) слой одонтобластов или периферический;
- 2) промежуточный или камбиальный (слой Вайля);
- 3) центральный или основной.



• В периферическом сосредоточены удлинненные клетки – одонтобласты. Они снабжены длинными периферическими отростками, которые проникают в дентинные канальцы в виде волокон Томса до эмалеводентинной границы. Короткие отростки соединяют одонтобласты друг с другом и с отростками клеток промежуточного слоя.

Промежуточный слой или камбиальный,

так как за счет этого слоя происходит формирование дентина и пополнение одонтобластами периферического слоя. Он состоит из мелких недифференцированных клеток. Эти клетки соединены отростками друг с другом и с наружно лежащими одонтобластами. Клетки превращаются в преодонтобласты, из которых развиваются одонтобласты

Центральный слой пульпы

построен по типу не вполне зрелой, рыхлой соединительной ткани и по клеточному составу в основном не отличается от последней, в которой преобладают фибробласты, и гистиоциты (фиксированные макрофаги). Недифференцированные гистиоциты выполняют роль камбиальных элементов и имеют значение в условиях физиологического существования, так и при патологических состояниях пульпы зуба.

Помимо клеточных элементов, в ткани пульпы имеются прекаллогеновые и коллагеновые волокна соединительной ткани, которые расположены преимущественно в центральном слое, В промежуточном слое обнаруживаются лишь прекаллогеновые волокна, а в периферическом слое – только коллагеновые волокна вокруг капилляров.

Особенности кровоснабжения пульпы зуба

Сосуды питающие пульпу, проникают через верхушечное отверстие в корневой канал, а затем в полость зуба.

После перехода в корневую пульпу превращаются в артерии прекапиллярного типа, а затем в капилляры

В корневой части сохраняется магистральный тип кровоснабжения: главные артериальные магистрали проходят через центр корневой пульпы и отдают боковые ответвления (в дельтовидные каналы) и переходят в

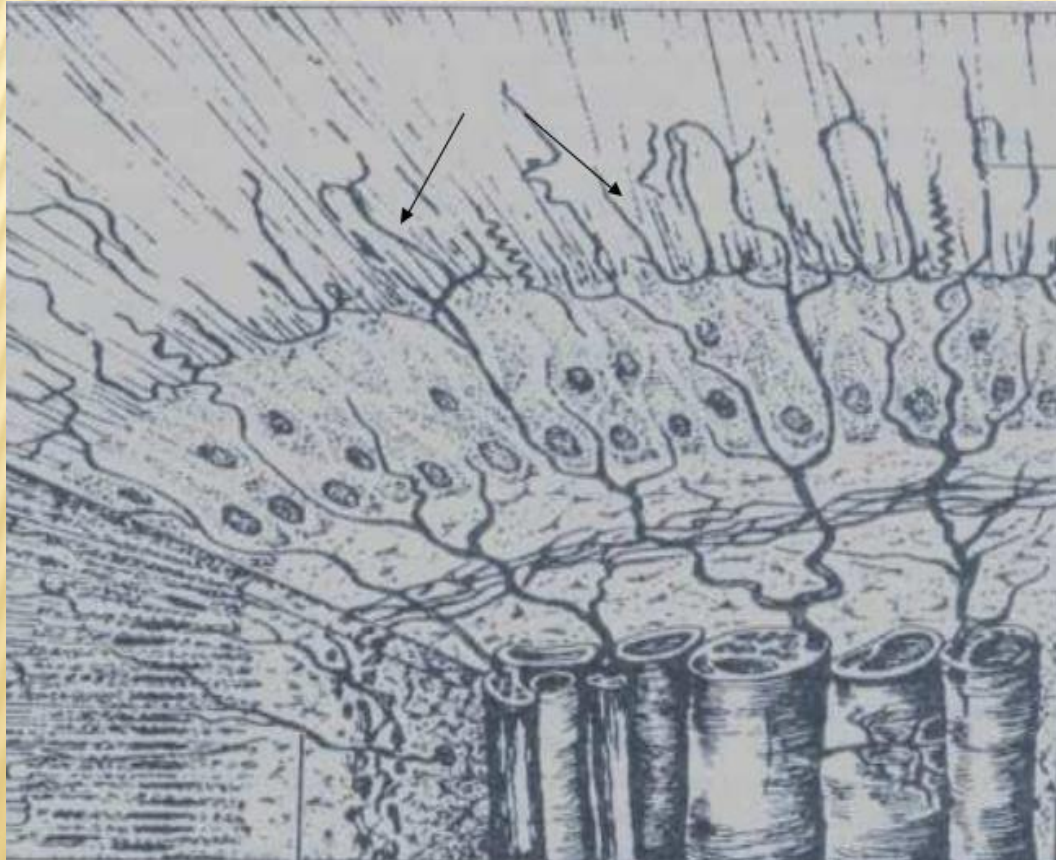


Особенности иннервации

пульпы зуба

Нервы в виде пучка мягкотных и частью без мягкотных волокон проникают в пульпу вместе с сосудами через верхушечное отверстие.

Направляясь к периферии образуют два сплетения:



1) пододонтобластический с преобладанием безмякотных волокон

2) надодонтобластическое (сплетение Рашкова), который расположен между одонтобластами и дентином.

Источники литературы

1. Гистология под ред. В.Г. Елисеева, Ю. И. Афанасьева, Н. А. Юриной. 1983г. Стр. 439.
2. Лекции по гистологии ВолгГМУ
3. <http://simf.h10.ru/>
4. <http://www.dentaltechnic.info/>
5. <http://www.mac-dent.ru/>
6. <http://stomatologist.org/>