

## **Тема №12: Общая характеристика строения зубов. Эмаль. Строение дентина и цемента зуба**

### **Вопросы:**

1. Общий план структурной организации зубов.
2. Анатомические и гистологические понятия коронки, шейки и корня зуба.
3. Эмаль. Общая характеристика и функция.
4. Химический состав и микро-ультрамикроскопическое строение эмали.
5. Эмалевые призмы, межпризменное вещество, беспризменная эмаль.
6. Особенности обызвествления, обмена веществ в эмали. Полосы Гунтера-Шрегера и линии Ретциуса.
7. Эмалевые пластинки, пучки и веретена.
8. Поверхностные образования эмали. Кутикула. Пелликула.
9. Эмалево-дентинные и эмалево-цементные соединения.
10. Дентин. Общая характеристика и функции.
11. Химический состав и микроультраструктура дентина.
12. Межклеточное вещество и дентинные трубочки: радиальные и тангенциальные.
13. Значение одонтобластов в жизнедеятельности дентина и зуба.
14. Перитубулярный и интертубулярный дентин.
15. Первичный, вторичный и третичный дентин.
16. Реакция дентина на повреждения. Дентикли.
17. Общая характеристика и функции цемента.
18. Химический состав и микроультроструктура цемента.
19. Бесклеточный и клеточный цемент.
20. Цементциты и межклеточное вещество. Отличие от кости.
21. Участие цемента в формировании поддерживающего аппарата зуба, репаративных процессах и его компенсаторное отложение.

### **Вопросы для письменного ответа**

1. Общий план структурной организации зуба (схематический рисунок).
2. Понятия о линиях Ретциуса и полосах Гунтера-Шрегера.
3. Заполните таблицу: Поверхностные образования эмали

| <b>Поверхностные образования эмали</b> | <b>Краткая характеристика</b> |
|--|-------------------------------|
| Первичная кутикула (оболочка _____)    |                               |
| Вторичная кутикула                     |                               |
| Пелликула                              |                               |
| Зубная бляшка                          |                               |
| Зубной камень                          |                               |
| Перикиматии                            |                               |

4. Заполните таблицу: Химический состав твердых тканей зуба

| Твердые<br>ткани зуба | % содержание<br>неорганических веществ | % содержание<br>органических веществ | % содержание<br>воды |
|-----------------------|--|--------------------------------------|----------------------|
|                       |  |                                      |                      |
|                       |  |                                      |                      |
|                       |  |                                      |                      |

5. Заполните таблицу: Виды дентина

| По времени образования | По топографии | По степени обызвествления |
|------------------------|---------------|---------------------------|
| 1.                     | 1.            | 1.                        |
| 2.                     | 2.            | 2.                        |
| 3.                     | 3.            | 3.                        |
|                        | 4.            |                           |

6. Напишите компоненты дентинной трубочки:

- 1) \_\_\_\_\_
- 2) \_\_\_\_\_
- 3) \_\_\_\_\_
- 4) \_\_\_\_\_
- 5) \_\_\_\_\_

7. Заполните таблицу: Сравнительная характеристика бесклеточного и клеточного цемента

| Признаки             | Бесклеточный цемент | Клеточный цемент |
|----------------------|---------------------|------------------|
| Локализация          |                     |                  |
| Наличие клеток       |                     |                  |
| Отношение к дентину  |                     |                  |
| Граница с дентином   |                     |                  |
| Скорость образования |                     |                  |
| Линии роста          |                     |                  |
| Толщина прецементы   |                     |                  |