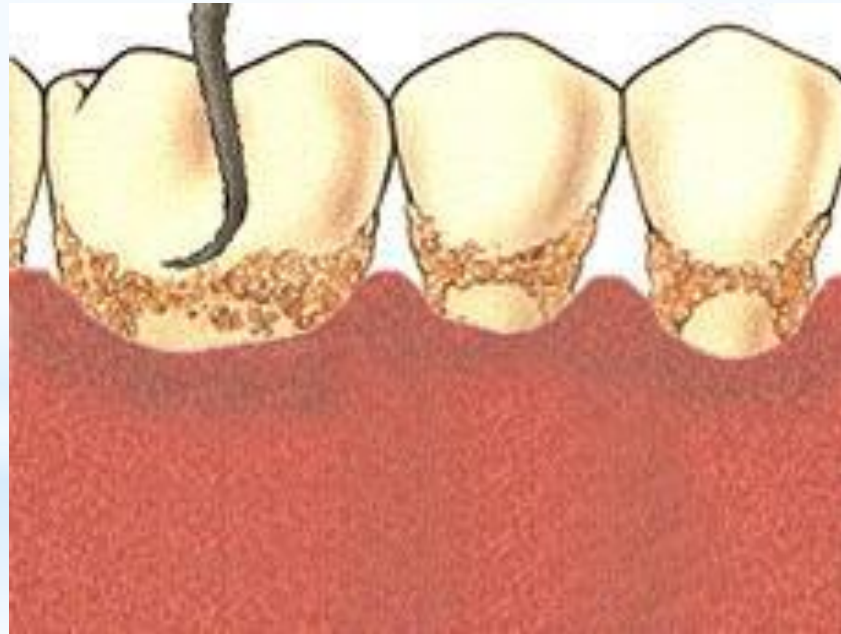


Зубная Бляшка

*Выполнил: студент
группы 204*

*Муругов Михаил
Владимирович*

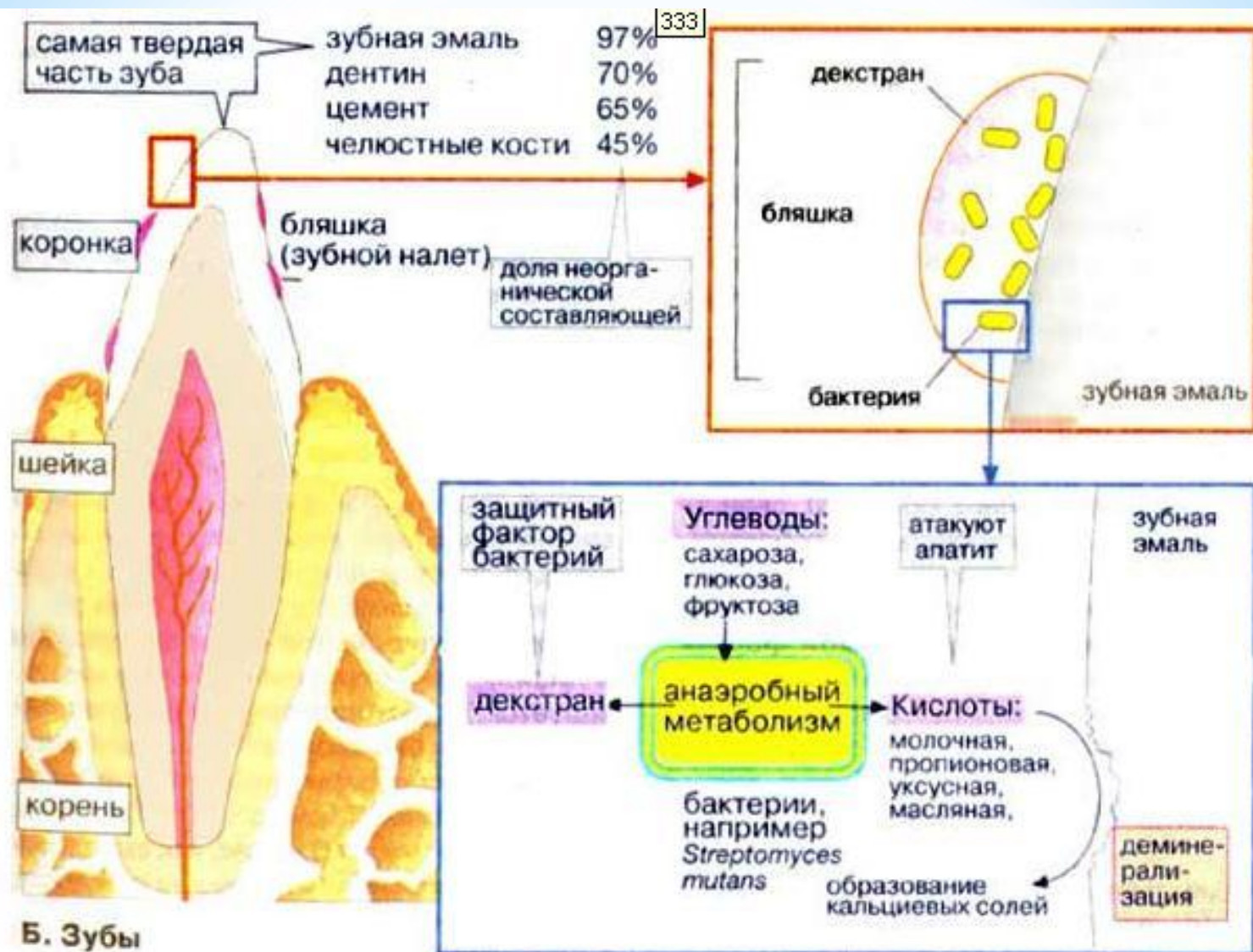
Зубная бляшка— скопление бактерий в конгломерате протеинов и полисахаридов. Матрицу бляшки составляют вещества, попадающие на поверхность зубов со слюной, а также частично образующиеся метаболиты микроорганизмов.



Условия формирования зубной бляшки.

Зубная бляшка начинает формироваться уже через 1-2 ч после чистки зубов. Бляшкообразование начинается с взаимодействия кислых групп гликопротеинов слюны с ионами Ca^{2+} зубной эмали, одновременно основные группы гликопротеинов реагируют с фосфатами гидроксиапатитов. В результате на поверхности зуба образуется тонкая плёнка — пелликула, а присутствие микробов, особенно кислотообразующих, стимулирует её образование.

*Плёнка облегчает микробную колонизацию поверхности зуба и десневых карманов. Первыми там появляются стрептококки — *S. sanguis* и *S. sativarius*, а затем прочие представители аэробной и факультативно-анаэробной флоры. Жизнедеятельность микроорганизмов снижает окислительно-восстановительный потенциал, что создаёт условия для колонизации региона анаэробами — вейло-неллами, актиномицетами и фузобактериями.*



Разновидности зубных бляшек.

- *Наддесневая бляшка*
- *Поддесневая бляшка*
- *Бляшки, образующиеся на поверхности зубов*
- *Бляшки, образующиеся в межзубных щелях.*

Значение зубной бляшки для возникновения кариеса.

Зубные бляшки имеют излюбленные места прикрепления, что в итоге определяет локализацию кариозного поражения. Наиболее восприимчивы к кариесу фиссуры и слепые ямки. На гладких поверхностях кариозные поражения возникают в области контактных поверхностей, корня.



Основной и самой главной причиной образования кариесогенной бляшки является частое употребление сахара, что сопровождается интенсивным размножением кислотообразующих бактерий. В условиях ограниченного поступления сахара рост бляшек не приводит к возникновению кариеса.

Факторы, которые контролируют состав микроорганизмов в бляшках, получили название экологических детерминантов. Эти факторы могут быть разделены на несколько взаимосвязанных групп, взаимодействие которых и определяет возможность возникновения кариеса.



Факторы, влияющие на процесс образования зубной бляшки:

- *Реакция среды (уровень pH).*
- *Характер питания.*
- *Меры, предпринимаемые для гигиены полости рта.*
- *Специфические и неспецифические факторы защиты.*
- *Состав и количество ротовой жидкости.*
- *Сопутствующие заболевания.*

Роль процессов гликолиза в деминерализации зубной эмали.

Зрелый зубной налет в 1г содержит около $2,5 \cdot 10^{11}$ бактерий. Основным источником энергопродукции бактерий зубного налета являются процессы анаэробного распада углеводов: молочнокислое, маслянокислое, пропионовокислое брожение. Лактат и другие органические кислоты, продуцируемые микробным налетом при утилизации углеводов пищи, и являются главными "виновниками" ацидозных сдвигов не только в области зубного налета, но и в ротовой жидкости.

***Спасибо за
внимание!***