МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ КАРИЕСА

13.04.2020

Стоматология



Зубная эмаль – одна из первых, кто страдает в дни повышенного стресса. Ее прочность и стойкость к пищевым кислотам обуславливается «идеальной формулой» Ca 10(PO4)6(OH)2. Обратите внимание на десять молекул кальция.

В периоды стресса надпочечники, вырабатывающие кальцитонин, работают с повышенной нагрузкой. Это приводит к повышенному расходу данного металла, при том, что усвоение его из пищи не улучшается, а даже уменьшается ввиду ускорения прохождения пищевого кома по желудочно-кишечному тракту во время того, как человек нервничает.

Происходит изоморфное замещение кальция на другие металлы: Mg +, K +, Na + Cr, Ba, фтор или другой элемент с близкими свойствами.

Причем только замещение на фтор способствует укреплению эмали, в то время, как остальные элементы уступают по прочности кальцию.

Так берет начало кариес, это базовый механизм развития заболевания.

Избыточное усвоение фтора вместо пользы, начинает приносить вред. Переизбыток фтора приводит к образованию токсичного соединения внутри ткани зуба - CaF 2. В результате этого развивается флюороз. Заболевание является эндемичным для Полтавской области.

Другой причиной изменения состав эмали являются пустоты в узле кристаллической решетки, которые должны быть заняты молекулами воды.

Эти молекулы постепенно замещаются на кальций, что является потенциалом упрочения эмали в течение жизни.

В патологическом процессе образования безводных пустот задействован дефицит гиалуроновой кислоты. Закладывается этот механизм еще в период прорезывания зубов, поэтому ведущие стоматологи мира и неонатологи настаивают на включении в пропедевтическую практику гелей с гиалуроновой кислотой для ухода за деснами младенцев.

В Украине компания MedWave представляет разрешенное средство Генгигель Тизинг.

Так же оправдано регулярное применение средств различных форм выпуска, содержащих гиалуронат натрия, у взрослых.

Линейка Генгигель полностью отвечает потребностям современного человека.

Применение средств Генгигель создает предпосылки для реминерализации постоянных зубов. Основываясь на свойстве гидроксиапатита эмали к химическому обмену, становится возможным влияние на ход минерализации и зрелости зубной эмали с помощью гиалуроновй кислоты Генгигеля и кальция, магния, фтора, получаемых из средств-репарантов.

Такими средствами выступают препараты непосредственного контакта: аппликации, гели, лаки, полоскания, гигиенические зубные пасты.

Предыдущая статья