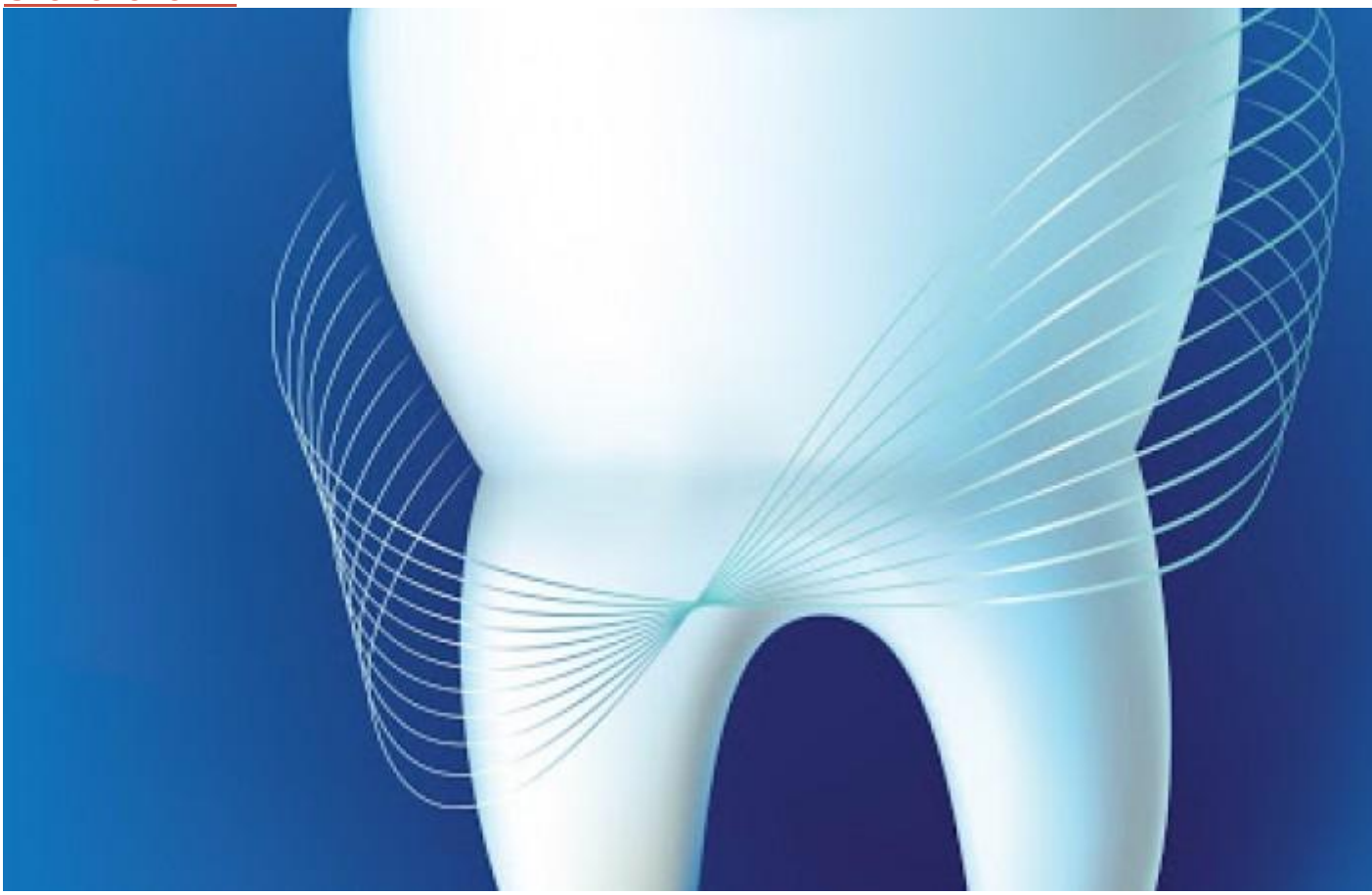
СРЕДСТВО ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КАРИЕСА

22.03.2020

Стоматология



Состав, структура, физиология изначально определяется генетическими факторами. Но после прорезывания на процессы, происходящие в зубах, большое влияние оказывает уже характер питания, заболевания десен, гигиена, состав и количество слюны. По химическому составу зубы отличаются от других твердых тканей организма. Включают органические, неорганические вещества, воду. Количество воды в зубных тканях га удивление высокое. В эмали содержится воды 2-3,8%, в дентине – 6-10%. В стоматологической пломбе – 0.

Из неорганических веществ в эмали содержится: кальция 37,8%, фосфора – 17,7%, магния – 0,45%, фтора до 1%. Все минеральные вещества в зубе находятся в форме сложных апатитов - солей фосфорной кислоты, в которые включены ионы фтора, хора и воды. Содержание воды в подлежащихтканях зуба еще выше, поэтому нормальное увлажнение ротовой полости, влагоудерживающие свойства тканей – залог крепкого здоровья зубов.

Также радикалы воды входят в органические веществ тканей зуба: белки, липиды, углеводы, цитраты. Основным структурным образованием эмали

являются эмалевые призмы диаметром 4-5 мкм. Они, концентрируясь в пучки, образуют S-образные изгибы. Из-за этого на поверхности зуба оптически выявляется неоднородность. Органическое вещество эмали виднеется в виде тонких структур фибрилл. На пучках эмалевых призм видны полосы, идущие к пульпе. Их образование связано с цикличностью минерализации в процессе развития. В эмали зуба в разные периоды жизни содержание твердых веществ меняется.

Под эмалью находится дентин. Каждый квадратный миллиметр основного вещества дентина, пронизан множеством дентинных трубочек, представляющих собой канальцы, по которым циркулирует дентинная жидкость. Дентинная жидкость транспортирует питательные вещества. Дентин – ткань с выраженной активностью обменных процессов, поэтому содержит большое количество воды.

Еще ниже находится пульпа. Она состоит из соединительной ткани рыхлой текстуры с большим количеством лимфатических и кровеносных сосудов. Пульпа имеет богатую иннервацию, поэтому, когда процесс кариеса доходит до нее, зуб начинает выраженно болеть. Пульпа отвечает за процессы регенерации и образования заместительного (запасного) дентина при наличии кариеса. А также пульпа является фильтрующим барьером на пути проникновения бактерий и вирусов из полостей зуба по каналам в периодонт.

К основам здоровья зуба следует отнести три главных свойства: высокую минерализацию, необходимое количество воды для осуществления обменных процессов, интенсивность заполнения вакансий в кристаллической решетке после прорезывания зуба. К поддержанию здоровья – низкую деминерализацию и достаточную реминерализацию – процесс заполнения запустевших кристаллических ячеек кальцием и фосфором. Для успеха всех факторов важно наличие в ротовой полости достаточного количества слюны правильного физиологического состава. Слюна – важнейшее кариеспрофилактирующее средство человека. Она может меньше вырабатываться с возрастом (возникает ощущение сухости во рту), выработка ее может нарушаться из-за наследственных предрасположенностей, вследствие заболеваний.

Поможет восстановить здоровый состав слюны и тенденцию к реминерализации зуба удивительное средство ГЕНГИГЕЛЬ ГИДРОГЕЛЬ,

содержащее оптимальную концентрацию гиалуроновой кислоты 0,025% для быстого охвата обширных поражений слизистой и стимуляции регенерации тканей пародонта.

Предыдущая статьяО чем расскажут зубы

Следующая статья