



ФАКТОРЫ, ВЛИЯЮЩИЕ НА КИСЛОТНО-ОСНОВНОЕ СОСТОЯНИЕ ПОЛОСТИ РТА

Кафедра патологической физиологии

Берзин Ю.В., Остапов В.С. - группа 2131 КемГМУ

Научный руководитель: д.м.н. проф. каф. Макшанова Г.П.

Поддержание гомеостаза полости рта и всего организма в целом является весьма сложной задачей, из-за постоянного действия на человека большого числа различных внешних и внутренних факторов. Наиболее чувствительно к этим факторам кислотно-основное состояние (КОС), являющееся важным элементом и маркером состояния местного гомеостаза.

Цель исследования: изучить влияние различных патогенных факторов на кислотно-основное состояние полости рта.

Материалы и методы.

основным для данного исследования является описательный метод, включающий приёмы анализа, наблюдения и абстрагирования. В качестве материалов исследования были изучены научные статьи и книги.

Курение. Табак содержит множество химических веществ, которые могут нарушить КОС в полости рта. Например, никотин может вызывать сухость во рту, что приводит к снижению количества слюны, а табачковый дым содержит кислоты, которые могут повысить уровень кислотности, в результате этого может произойти разрушение эмали зубов и возникновение кариеса.

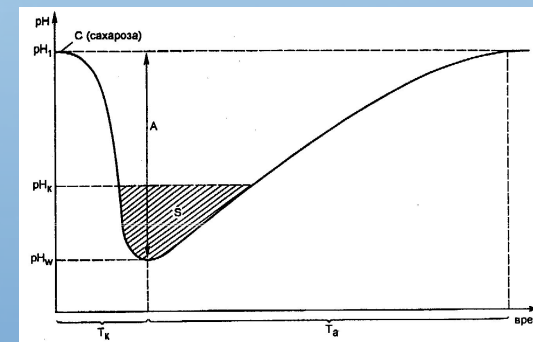
Результаты и обсуждения.

Полость рта является одним из важных входных ворот в организм, поэтому поддержание КОС полости рта является сложнейшей задачей. Здесь представлены все защитные системы организма, т.е. все компоненты естественного и адаптивного иммунитета. В норме среднее значение pH полости рта составляет 7,07, оно может понижаться до 6,8.



Выводы. Поддержание КОС в полости рта играет важную роль в поддержании общего здоровья и предотвращении патологии полости рта (развитие кариеса и воспалительных заболеваний пародонта). На сдвиг КОС влияют следующие факторы: употребляемая пища и напитки, курение, недостаточная гигиена полости рта.

Употребление углеводов. В результате метаболизма углеводов микрофлорой зубного налета образуется большое количество органических кислот, преимущественно лактата.. Так, употребление кислотосодержащих продуктов и напитков резко понижает pH до 4-3 единиц. Когда такая пища долго остается в полости рта, это может иметь разрушающее воздействие, например, приводить к эрозии эмали, дентина зуба.



Список литературы:

1. Кубрушко Т. В., Игнатенко В. Н., Сало С. С. Кислотно-основное равновесие полости рта при нарушении целостности зубного ряда //Международный журнал экспериментального образования. – 2015. – №. 5-1. – С. 35-36.
2. Есаян Л. К. Основные закономерности сдвигов кислотно-основного равновесия в полости рта при некоторых заболеваниях слизистой оболочки //Автореферат дис... д. м. н., Ереван–2017, 36с. – 2017.
3. Мандра Ю. В. и др. Динамика изменения биохимического состава слюны под влиянием углеводсодержащих продуктов «Легкого питания» //Проблемы стоматологии. – 2016. – №. 4. – С. 10-16.
4. Гаврилов В. А., Яценко А. Л. Влияние курения табака на органы полости рта (обзор литературы). – 2014. – Т. 9. – №. 4. – С. 4-14.