

ОСОБЕННОСТИ СТРОЕНИЯ МИКРОКРИСТАЛЛОВ СЛЮНЫ ЧЕЛОВЕКА

Шестакова В. И., Ячменева Л.А.

ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России

Курск, Россия

FEATURES OF THE STRUCTURE OF MICROCRYSTALS OF HUMAN SALIVA

Shestakova V.I., Yachmeneva L.A.

FGBOU VO KSMU of the Ministry of Health of Russia

Kursk, Russia

Вопрос этиологии стоматологических заболеваний являлся актуальным на протяжении всех этапов развития этого направления. Активно изучается взаимосвязь всех компонентов полости рта, а так же взаимное влияние, оказываемое друг на друга этими компонентами. Слюна является важным показателем, отражающим общесоматическое состояние организма. Форма, структура и состав кристаллов слюны подвержены значительным изменениям при нарушении работы какой-либо из систем организма. В свою очередь слюна способна оказывать влияние на морфологическое состояние зубочелюстной системы, в особенности, на распространение кариесогенной ситуации в полости рта. Именно поэтому активное изучение состава, свойств, структуры здоровой слюны является важным направлением развития диагностических возможностей в стоматологии.

Цель: изучение структуры и свойств слюны человека в норме и при патологии

Особенности строения микрокристаллограмм зависят от содержания органических и неорганических веществ, физико-химических показателей слюны, что напрямую зависит от общесоматического состояния. Микрокристаллы могут демонстрировать состояние обменных процессов, степень тяжести воспалительных заболеваний, отражать структурно-функциональный состав эмали, который напрямую влияет на кариесрезистентность зубов. Микрокристаллограммы можно рассматривать как достаточно простой, бюджетный, неинвазивный и информативный способ тестирования состояния организма в целом и зубочелюстной системы, в частности. Актуальным вопросом является разработка компьютерных систем анализа изображений микрокристаллов слюны. Полученные результаты и выводы могут активно внедряться в исследования современной стоматологии и другие отрасли медицины.

Литература:

1. Ткаченко Ю.В., Слободской Р.Б. Перспективы исследования кристаллогенеза ротовой жидкости в доказательной ортодонтии // Современная медицина: актуальные вопросы: сб. ст. по матер. VII междунар. науч.-практ. конф. – Новосибирск: СибАК, 2012.