

ГИСТОХИМИЧЕСКИЕ ИЗМЕНЕНИЯ ЭМАЛИ ЗУБОВ ПРИ ФЛЮОРОЗЕ

Гасюк А.П., Иленко Н.Н., Волобуев Н.А., Марченко А.В.

Медицинский стоматологический институт, г. Полтава.

Проведено исследование распределения и содержания в эмали кислых гликозаминогликанов, гликопротеидов и липопротеидов с помощью модифицированной нами окраски: судан III, ШИК+альциановый синий. Окраска проводилась на тотальных полутонких шлифах интактных и пораженных флюорозом зубов.

Эмаль интактных зубов содержит преимущественно кислые гликозаминогликаны, которые склеивают эмалевые призмы в эмалевые пучки. Отмечается различное их содержание в паразонах и диазонах. Нейтральные гликопротеиды преимущественно локализируются в "якорных" волокнах бугорковой зоны.

Особый интерес представляет выявленное нами цементоподобное вещество, окрашивающееся в сиреневый цвет, которое более выражено в фиссурах и пришеечной области, а в остальных участках эмали оно представлено узкой полоской.

Липопротеиды выявляются в виде слабой суданофилии в межпризменных пространствах.

При флюорозе нарушается гистохимическая картина эмали зуба. Так, отмечается уменьшение содержания кислых гликозаминогликанов в эмалевых пучках. В очагах зернисто-глыбчатого распада эмалевых призм отмечается увеличение липопротеидов. Наконец, постоянно, преимущественно в наружных паразонах эмали, выявлено увеличение содержания цементоподобного вещества.

Таким образом, при флюорозе зубов в эмали происходит резкое нарушение их органического матрикса, что, несомненно, ведет к нарушению процессов ее минерализации.