

МОРФОЛОГИЧЕСКАЯ И ГИСТОХИМИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЭМАЛИ ЗУБОВ ПРИ ФЛЮОРОЗЕ

А.П. Гасюк, А.К. Николишин, Н.А. Волобуев,
Н.Н. Иленко

В качестве объекта исследования использованы полутонкие шлифы 24 интактных зубов и 12 - с проявлением флюороза. Часть шлифов окрашивали акридиновым оранжевым, а также с помощью комбинированной окраски. ШИК + альпиановый синий, часть шлифов изучали неокрашенными. Исследование проводилось с помощью бинокулярной лупы, и светового микроскопа, как в отраженном, так и в проходящем свете.

Установлено, что эмаль состоит из четко отграниченных эмалевых пучков, идущих от эмалеводентинной границы к кутикуле зуба. Каждый из них включает различное количество S-образно извитых эмалевых призм, о чем свидетельствует наличие на нативных шлифах чередование темных и светлых полос, так называемых, паразон и диазон. Количество эмалевых призм колеблется в широких пределах от 24 до 40 в различных эмалевых пучках. Эти колебания зависят от локализации сегмента эмали и формы коронки зуба.

При флюорозе в стадии мелового пятна, выявлена дезорганизация эмали, в очаге поражения. Морфологически она проявляется в виде отрыва отдельных участков эмалевых пучков от эмалеводентинной границы, нарушения упорядоченности их хода, исчезновение поперечной исчертанности. Местами выявлены зернисто-глыбчатый распад отдельных эмалевых призм. Эти деструктивные процессы наиболее отчетливо выражены в наружной паразоне эмали.

При гистологическом исследовании выявлены процессы приспособительного характера. Последнее проявляется в виде разрастания цементоподобного вещества в сторону пораженной эмали, прикрывающего участки его деструкции. Это подтверждается идентичностью окраски цемента и вышеуказанного цементоподобного вещества.

Таким образом, при флюорозе можно отметить сочетание двух процессов: дезорганизации и приспособления.