

Різні ступені збільшення дозволяють вибрати ділянку, що вивчається, а після маркірування наблизити її та вивчити детальніше. На рис. 1-3 зображено зони емалі

в різній масштабній сітці для поглибленого вивчення кількості емалевих призм. Аналізуючи отримані дані щодо будови емалі при фізіологічній і

підвищеній стертості, ми виявили різницю в розташуванні емалевих призм, зокрема їх укладки, яка при підвищеній стертості майже втрачає чітке розташування в



Рис. 1. Електронне зображення досліджуваної зони емалі в ділянці (скол-горбик) для підрахунку кількості емалевих призм (зуб із явищами підвищеної стертості II ступеня). 36. 3810x, масштабна мітка - 20 мкм

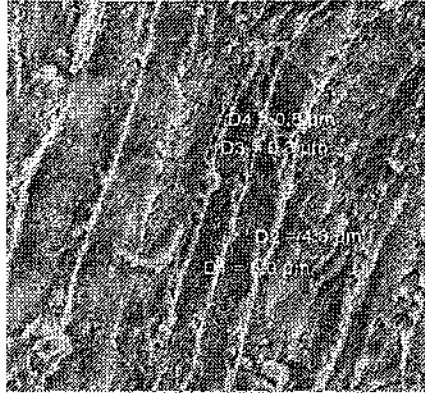


Рис. 2. Електронне зображення досліджуваної зони емалі в ділянці (скол-горбик) із нанесеними розмірами просвіту емалевих призм і проміжків між ними (зуб із явищами підвищеної стертості II ступеня). 36. 9010x, масштабна мітка - 10 мкм

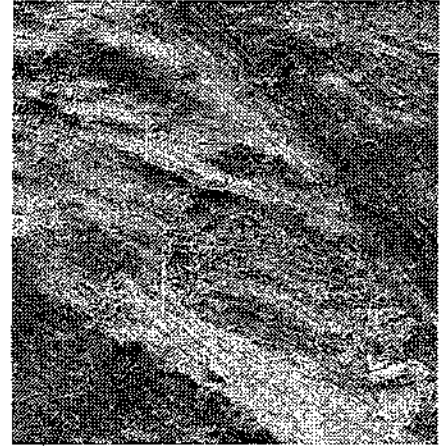


Рис. 3. Електронне зображення досліджуваної зони емалі в ділянці (скол-горбик) (зуб із явищами фізіологічної стертості). Загальний вигляд емалі на сколі. 36. 1140x, масштабна мітка - 100 мкм

поверхневій зоні та здебільшого утворює конгломерат, у переважній більшості випадків без чіткої структури призм.

Порівнюючи щільність розташування емалевих призм досліджуваних зубів, зазначаємо, що кількість призм на одиницю

площі при фізіологічній стертості та підвищеній досить суттєво відрізняється, що дає підстави припускати подальшу зміну резистентності емалі при фізіологічній і підвищеній стертості.

Змінюються також і показники проміжків між емалевими при-

змами, що також може бути зумовлене змінами при закладці емалі. Зазначені відхилення від норми надалі можуть бути використані для розробки ефективних профілактичних заходів для запобігання стертості емалі та підвищення її твердості.

Література

1. Біда В.І. Патологічне стирання твердих тканин зубів та основні принципи його лікування / Біда В.І. – К: ВАТ «Видавництво «Київська правда», 2002. – 96 с.
2. Фастовець О.О. Клініко-патогенетичне обґрунтування комплексного лікування патологічного стирання зубів: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня доктора мед. наук: спец. 14.01.22 «Стоматологія» / Олена Олександрівна Фастовець. – К., 2008. – 35 с.
3. Каламкарів Х.А. Ортопедическое лечение патологической стираемости твердых тканей зубов / Х.А. Каламкарів. – М.: Медицинское информационное агентство, 2004. – 176 с.
4. Баля Г.Н. Классификация форм генерализованного патологического стирания твердых тканей зубов / Г.Н. Баля // Актуальні проблеми сучасної медицини: Вісник Української медичної стоматологічної академії. – 2008. – Т. 8, вип. 3(23). – С. 121-123.
5. Зелинский А.Т. Особенности ортопедического лечения больных при патологической стираемости твердых тканей зубов, осложненных снижением высоты прикуса: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук: спец. 14.00.21 «Стоматология» / Анатолий Терентьевич Зелинский. – Л., 1978. – 16 с.
6. Суржанский С.К. Прижизненное определение твердости тканей зубов и ее роль в патогенезе и ортопедическом лечении патологической стираемости: автореф. дис. на соискание науч. степени канд. мед. наук: спец. 14.01.21 «Стоматология» / Станислав Константинович Суржанский. – К., 1988. – 23 с.

Summary

The work deals with the factors developing heightened dental abrasion. The research of enamel thickness is considered to be of great interest in this aspect. In our opinion, it depends on enamel microelement contents as well as on the laying compactness of enamel units. These changes may take place at the stages of embryogenesis. In this case the disorders of protein structures are primary, while the disorders of crystal orientation and laying are secondary.

That is why the conducted study of teeth enamel structure with the use of raster electron microscope and energydispersion spectrometer was aimed to determine its contents and thickness.

Key words: heightened abrasion of teeth hard tissues, enamel hardness determination.