

УДК 612.015.3:616.314.18-002.4-06:616.71-008.9

©С. І. Бойцанюк, О. Ю. Кіндрацька, А. В. Баліцький

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського»

## **Біохімічні маркери кісткового метаболізму у хворих на генералізований пародонтит**

Кісткова тканина є активною метаболічною системою, яка постійно самооновлюється за рахунок процесів резорбції та формування (моделювання і ремоделювання). Рівень кальцію в сироватці крові впливає на активність процесів ремоделювання кісткової тканини. Концентрація кальцію у сироватці крові людини підтримується на сталому рівні 2,25 – 2,55 ммоль/л та ретельно регулюється

(денні коливання до 4 %). Відомо, що 99 % кальцію всього організму людини міститься у кістковій тканині, яка функціонує як його депо. У разі зниження рівня кальцію у крові гомеостатичні механізми організму будуть працювати на руйнування кісткової тканини, щоб нормалізувати його рівень. З іншого боку, порушення мінерального обміну в кістковій тканині (навіть і альвеолярного відростка ще-

леп) знаходять своє відображення у вмісті основних мінеральних компонентів кістки (кальцію і фосфору) в сироватці крові.

Періоди загострення генералізованих уражень тканин пародонта супроводжуються достовірним підвищенням показників рівня кальцію та лужної фосфатази в плазмі крові. Поглиблення дистрофічно-запальних процесів в альвеолярному паростку співставно з підвищенням рівня кальцію в крові, що свідчить про посилення резорбції та вимивання мінеральних компонентів із кісткової тканини.

В період загострення генералізованого пародонтиту рівень кальцію в плазмі крові досягає  $(2,39 \pm 0,09)$  ммоль/л, разом з тим у період ремісії даний показник був достовірно нижчим і складав 1,87 ммоль/л.

Проведені дослідження виявили тісний взаємозв'язок між активністю патологічних процесів в тканинах пародонта, кістковій тканині та гемостазом кальцію крові. В період загострення найбільш оптимальним є застосування препаратів, фізіологічним ефектом яких є гальмування остеокластичної резорбції кісткової тканини шляхом зниження рівня кальцію крові.