

УДК 616.314.17.-001.8-063]-031

©Ю. Л. Бандрівський<sup>1</sup>, О. О. Бандрівська<sup>1</sup>, Н. Н. Бандрівська<sup>2</sup>

ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського»<sup>1</sup>

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького<sup>2</sup>

## **Зміни показників вуглеводного метаболізму в сироватці крові й ротовій рідині у хворих на генералізований пародонтит із різною груповою приналежністю крові**

У 412 пацієнтів із генералізованим пародонтитом (ГП) I–III ступенів тяжкості (основна група) та у 184 практично здорових осіб без соматичних та стоматологічних захворювань із різною груповою приналежністю крові (порівняльна група) було проаналізовано вміст амілази, лактатдегідрогенази (LDH) та глюкози у сироватці крові й ротовій рідині. Біохімічні дослідження проведені за допомогою автоматичного аналізатора «Hitachi» (Японія).

У результаті вивчення показників вуглеводного метаболізму біологічних рідин встановлено, що у хворих основної групи вміст амілази у сироватці крові був на 1,24 вище, ніж в осіб порівняльної групи ( $p > 0,05$ ). Досліджено, що максимальні значення показника, що аналізується, були у носіїв АВ (IV) групи крові:  $(60,19 \pm 6,41)$  Од/л – в основній та  $(60,0 \pm 6,40)$  Од/л у порівняльній групі,  $p > 0,05$ . Мінімальні значення вмісту амілази були встановлені у представників В (III) групи крові:  $(49,02 \pm 4,10)$  Од/л – в основній та  $(48,70 \pm 4,07)$  Од/л у порівняльній групі,  $p > 0,05$ . Разом з тим, у хворих на генералізований пародонтит, носіїв А (II) групи крові вміст амілази у сироватці крові був збільшений на 3,65 %, порівняно з даними носіїв інших груп крові хворих, що було максимальним. Вміст амілази в ротовій рідині у хворих на ГП коливався від  $(65105 \pm 10542)$  Од/л у представників О (I) групи крові до  $(592348 \pm 33950)$  Од/л у носіїв В (III) групи крові, що було менше значень, де мінімальні значення амілази були зафіксовані у носіїв О (I) групи крові –  $(71889 \pm 11379)$  Од/л при максимальних значеннях ферменту, який аналізують в представників В (III) групи крові,  $p > 0,05$ . Однак максимальні значення амілази у ротовій рідині визначали у носіїв А (II) групи крові (на 29,42 %,  $p > 0,05$ ), хворих на ГП.

На тлі підвищення вмісту амілази досліджували концентрацію глюкози у сироватці крові хворих на ГП, причому максимальні

значення даного показника були визначені у носіїв А (II) групи крові –  $(4,96 \pm 0,22)$  ммоль/л при мінімальних даних у представників В (III) групи крові –  $(4,56 \pm 0,41)$  ммоль/л,  $p > 0,05$ . При цьому у хворих на ГП, носіїв А (II) групи крові вміст глюкози підвищувався максимально (на 19,51 %), порівняно з даними представників інших групових приналежностей крові, хворих на ГП.

На фоні зменшення вмісту амілази у ротовій рідині хворих на ГП зростала концентрація глюкози у ротовій рідині відносно значень у практично здорових людей  $((0,46 \pm 0,12)$  ммоль/л проти  $(0,34 \pm 0,09)$  ммоль/л, відповідно,  $p > 0,05$ ). Причому максимальні значення аналізуючого показника було досліджено у представників АВ (IV) групи крові обох груп порівняння:  $(0,52 \pm 0,06)$  ммоль/л – в основній та  $(0,44 \pm 0,07)$  ммоль/л – у порівняльній групі,  $p > 0,05$ . Привертало увагу, що у носіїв А (II) групи крові, хворих на ГП, відбувалось більш суттєве підвищення (на 95,83 %) значень даного показника, ніж у представників з іншими групами крові, хворими на ГП.

Вміст лактатдегідрогенази у хворих на ГП зростав та був більшим, ніж в осіб групи порівняння: на 4,56 % у сироватці крові,  $p > 0,05$ , та на 13,24 % – у ротовій рідині,  $p > 0,05$ . Найбільше зростання LDH на 5,15 % у сироватці крові та на 19,07 % у ротовій рідині було визначено у носіїв А (II) групи крові основної групи. Мінімальне зростання LDH у сироватці крові (на 3,50 %) досліджували в представників В (III) групи та у ротовій рідині (на 6,09 %) у хворих на ГП з О (I) групою крові.

Отже, визначені зміни вуглеводного метаболізму в ротовій рідині у хворих на ГП можуть слугувати альтернативним, а при подальшому корелятивному аналізі більш інформативним методом діагностики при скринінгових дослідженнях у хворих на генералізований пародонтит.