Бевзо В.В.

ЗМІНИ ПОКАЗНИКА pH РОТОВОЇ РІДИНИ ПРИ РОЗВИТКУ КАРІОЗНОГО ПРОЦЕСУ РІЗНОГО СТУПЕНЯ ІНТЕНСИВНОСТІ

Кафедра біоорганічної і біологічної хімії та клінічної біохімії
Буковинський державний медичний університет

Змішана слина – це біологічна рідина, до складу якої входять білки, ферменти, гормони, ліпіди, вуглеводи та мінеральні компоненти із слинних залоз, сироватки крові і тканин ротової порожнини. Слинні залози швидко реагують на будь-які зміни стану внутрішніх органів та систем організму, незалежно від того чи це патологічний процес, чи фізіологічний стан. Особливу увагу дослідників привертає вивчення властивостей компонентів ротового секрету – слини в людини як перспективної діагностичної рідини, насамперед, при розвитку процесу карієсу зубів. Тому метою роботи було дослідження показника pH ротової рідини в залежності від різного ступеня інтенсивності каріозного процесу.

Об’єктом дослідження стала ротова рідина студентів стоматологічного факультету, яку збирали вранці в період з 8 до 9 години через 1–1,5 години після чищення зубів. Проводили обстеження порожнини рота з метою виявлення каріозного процесу та визначали показник pH ротової рідини. Обстеження складалося з обліку даних анамнезу та об’єктивного обстеження ротової порожнини. Анамнестичні дані реєстрували у розроблених анкетах, які заповнювалися всіма студентами на початку дослідження. Анкети включали питання про характер догляду за порожниною рота, частоту відвідування стоматолога, часу чищення зубів, використовувані предмети і засоби гігієни, наявність або відсутність супутньої патології, вживання жувальної гумки, режим харчування, склад їжі, що приймається, та ін. При клінічному огляді відзначали зубну формулу, стан зубів, м’який зубний наліт, над- та підясенні зубні відкладення, наявність або відсутність аномалій зубів та прикусу.

Виявлено залежність показника pH ротової рідини від ступеня інтенсивності та поширеності каріозного процесу. Діапазон значень pH становить 6,6–7,0 в дослідній групі та 7,1–7,5 в контрольній. Встановлено, що на інтенсивність ураження каріозним процесом впливає характер харчування та гігієнічний догляд за ротовою порожниною. Підтверджено наявність у слини буферних властивостей.

Таким чином, аналіз каріозного процесу на ранніх етапах дозволив виявити особливості змін показника pH у ротовій рідині, що є важливим саме на початковій стадії процесу, так як клінічні прояви на цьому етапі можуть бути слабо виражені. Отримані дані можуть бути використані для пояснення механізмів порушення гомеостазу в ротовій порожнині та оцінки ефективності засобів профілактики та лікування карієсу зубів на ранніх стадіях.

Геруш І.В.

ВПЛИВ МЕЛАТОНІНУ НА АКТИВНІСТЬ H^+-АТФ-АЗИ ТА ВМІСТ ТБК-АКТИВНИХ ПРОДУКТІВ В МІТОХОНДРІЯХ НИРОК ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ НЕФРОПАТІЇ

Кафедра біоорганічної і біологічної хімії та клінічної біохімії
Буковинський державний медичний університет

Захворювання нирок є однією із актуальних проблем сучасної медицини. Загалом, хвороби нирок різного генезу спостерігаються у 1,5-2% населення і становлять близько 5,5-6% загальної захворюваності, характеризуються прогресуючим перебігом та високою летальністю. Різні етіологічні фактори викликають розвиток нефропатії, при цьому одним з центральних механізмів є посилення процесів вільнорадикального окиснення, що призводить до зміни структурних і функціональних властивостей мембран, активності ензимів системи антиоксидантного захисту та активації прозапальних процесів. Мітохондрії є основним джерелом активних форм оксигену (АФО), що можуть впливати на внутрішньоклітинну