

ОБГРУНТУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ЕФЕКТИВНОСТІ
МУЛЬТИПРОБІОТИКА “СИМБІТЕР® АЦИДОФІЛЬНИЙ” ДЛЯ
КОРЕКЦІЇ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН В ОРГАНАХ ПОРОЖНИНИ РОТА
ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО ГІПОАЦИДИТЕТУ

Манько А.М.¹, Сухомлин А.А.¹, Берегова Т.В.², Непорада К.С.¹

1 – Вищий державний навчальний заклад “Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава; 2 – Київський національний університет імені Тараса Шевченка

Мультипробіотики нині широко застосовуються як загальнозміцнюючі засоби, стимулюючи механізми імунобіологічної реактивності, як засоби комплексної терапії захворювань, пов'язаних із мікроекологічними порушеннями, в тому числі при гіпоацидних станах. Метою нашого дослідження було обґрунтування експериментальної ефективності мультипробіотика “Симбітер® ацидофільний” (“О.Д. Пролісок”, Україна) (С) для корекції патологічних змін в тканинах порожнини рота щурів в умовах тривалого гіпоацидитету. Експерименти виконані з дотриманням рекомендацій щодо проведення медико-біологічних досліджень згідно з Європейською конвенцією на 41 щурі-самці лінії “Вістар”, вагою 180-250г. Дослідним тваринам протягом 28 діб внутрішньоочередивно вводили омепразол (“Sigma”, USA) дозою 14 мг/кг маси окремо та в поєднанні із мультипробіотиком С, який вводили перорально дозою 0,14 мл/кг. Контрольним щурам вводили 0,2 мл води для ін'єкцій. В органах порожнини рота (м'які тканини пародонта, слинні задози) визначали активність NO-синтази, вміст нітрит-аніонів, молекул середньої маси (МСМ) та окисно-модифікованих білків (ОМБ). Аналізуючи NO-ергічну систему дослідних тварин з корекцією в м'яких тканинах пародонта відзначається достовірне зростання вмісту нітритів у 3 рази та активності NO-синтази в 3,3 рази на 28-у добу експерименту порівняно з щурами, яким в цей час вводили лише омепразол. Нами встановлено, що у тканинах слинних залоз активність NO-синтази за умов корекції тривалої гіпоацидності мультипробіотиком С була вище в 1,18 рази ($p < 0,05$), порівняно зі щурами без корекції, а вміст нітритів – у 1,02 рази. Нами встановлено зменшення в 4 рази вмісту ОМБ та в 1,14 разів вмісту МСМ ($p < 0,05$) в тканинах пародонта щурів, яким вводили С 28 діб, порівняно з тими, яким вводили омепразол 28 діб, а в тканинах слинних залоз вміст ОМБ за умов корекції гіпоацидитету С зменшився в 1,08 рази, а вміст МСМ – зменшився в 1,11 рази порівняно з тваринами без корекції.

Експериментальна ефективність пробіотикотерапії за умов гіпоацидності доведена на підставі нормалізації ендотеліальної дисфункції, пригнічення процесів вільно-радикального окислення та розвитку ендотоксемії в органах ротової порожнини.