

КОРЕКЦІЯ МУЛЬТИПРОБІОТИКОМ ПАТОЛОГІЧНИХ ЗМІН В ОРГАНАХ ПОРОЖНИНИ РОТА ЗА УМОВ ТРИВАЛОГО ГІПОАЦИДИТЕТУ

Непорада К.С., Манько А.М., Сухомлин А.А., Берегова Т.В., Янковський Д.С.

ВДНЗ України “Українська медична стоматологічна академія”

Відомо, що тривале зниження шлункової секреції призводить до розвитку дисбіозу у різних біотопах ШКТ, зокрема в проксимальному відділу. Одним з шляхів корекції є застосування пробіотиків, які нормалізують порушення екосистеми різних мікробіоценозів.

Метою дослідження було експериментальне обґрунтування можливості застосування мультипробіотика «Симбітер» для корекції патологічних змін в тканинах слинних залоз та пародонта в умовах гіпергастринемії. Експерименти виконані на 49 білих щурах-самцях. Тварини були поділені на окремі групи, яким протягом 28 днів вводили омепразол (14 мг/кг маси тіла внутрішньоочередно), «Симбітер» (0,14 мл/кг маси тіла перорально) окремо та в поєднанні. Розвиток гіпергастринемії верифікували за вмістом гастрину в плазмі крові щурів ($59,0 \pm 35,5$ пг/мл, порівняно з дослідними тваринами, яким вводили протягом 28 днів омепразол – $170,7 \pm 90,7$ пг/мл). У тканинах слинних залоз і пародонта визначали вміст окисно-модифікованих білків (ОМБ) та молекул середньої маси (МСМ).

Вміст ОМБ у слинних залозах щурів в умовах омепразол-індукованої гіпергастринемії на 28 добу введення омепразолу збільшився в 1,33 рази порівняно з контролем, а у м'яких тканинах пародонта – в 3,6 рази ($p < 0,05$). На 28 добу експерименту в умовах корекції мультипробіотиком спостерігалось достовірне зниження ОМБ у слинних залозах та м'яких тканинах пародонта порівняно із щурами, які не отримували «Симбітер». Вміст МСМ в слинних залозах щурів при 28-денному введенні омепразолу збільшився в 1,32 рази порівняно з контролем, а у м'яких тканинах пародонта – у 1,06 рази ($p > 0,05$). Аналізуючи на 28 добу введення омепразолу, вміст МСМ в тканинах слинних залоз та м'яких тканинах пародонта щурів за умов використання мультипробіотика «Симбітер», на тлі гіпергастринемії, спостерігаємо достовірне зниження їх вмісту порівняно з тваринами без корекції.

Отже, застосування мультипробіотика «Симбітер» призводить до зниження інтенсивності вільно-радикальних процесів у тканинах ротової порожнини та запобігає розвитку оксидативного стресу в умовах тривалого гіпоацидитету.