

ВПЛИВ МУЛЬТИПРОБІОТИКУ «СИМБІТЕР» НА РОЗВИТОК ЗМІН В СЛИННИХ ЗАЛОЗАХ В УМОВАХ ГІПЕРГАСТРИНЕМІЇ

А.А. Сухомлин, К.С. Непорада ; ВДНЗ України “Українська медична стоматологічна академія”, м. Полтава, Україна

Метою дослідження було обґрунтування експериментальної ефективності мультипробіотику “Симбітер” для корекції патологічних змін в тканинах слинних залоз щурів в умовах омепразол-індукованої гіпергастринемії. Експерименти виконані на 76 щурах-самцях лінії Вістар, вагою 180-250г. Тварини були поділені на окремі групи, яким щоденно протягом 7, 14, 21 та 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). В гомогенаті слинних залоз визначали вміст окисно-модифікованих білків (Дубинина Е.Е., 2008), молекул середньої маси (Габриэлян Н.И., 1983), активність загальних протеаз (Уголев А.М. та ін., 1969) та антитриптичну активність (Веремеенко К.М. та ін., 1988). Нами встановлено, що вміст окисно-модифікованих білків в слинних залозах щурів за умов корекції гіпергастринемії «Симбітером» зменшився в 1,08 рази, а вміст молекул середньої маси – зменшився в 1,11 рази порівняно з тваринами без корекції. Це свідчить про те, що застосування мультипробіотику «Симбітер» призвело до зниження інтенсивності вільнорадикальних процесів у тканинах слинних залоз. Також, введення мультипробіотику «Симбітер» за умов омепразол-індукованої гіпергастринемії призводить до нормалізації протеїназно-інгібіторного потенціалу тканин слинних залоз, про що свідчить вірогідне збільшення інгібіторів протеаз в 1,06 рази.