

## ЕФЕКТИ ДІЇ ПРИРОДНИХ АНТИОКСИДАНТІВ НА АКТИВНІСТЬ АМІНОТРАНСФЕРАЗ У КЛІТИНАХ СЛИЗОВОЇ ОБОЛОНКИ ШЛУНКА ЩУРІВ ЗА УМОВ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО УЛЬЦЕРОГЕНЕЗУ

Актуальним питанням медичної біохімії є вивчення патогенезу виразкової хвороби (ВХ) шлунка.

В останні роки для лікування різноманітних патологій використовують препарати природного походження, наприклад "Сквален" і "Аммівіт".

Пригнічення регенерації клітин слизової оболонки шлунка (СОШ), посилення процесу деструкції білків при ульцерогенезі роблять актуальним дослідження активності амінотрансфераз, що відіграють важливу роль в обміні речовин, зокрема у процесі синтезу й розпаду амінокислот. Вміст аланінамінотрансферази (АлАТ) та аспартатамінотрансферази (АсАТ) в організмі та їх каталітична активність є найвищими.

Метою даної роботи було дослідити ефекти дії природних антиоксидантів на активність амінотрансфераз у клітинах СОШ щурів за умов експериментального ульцерогенезу.

В досліді використовували білих нелінійних щурів обох статей масою 200 г. Ізольовані клітини СОШ отримували за модифікованим методом Левіна та ін. Активність ферментів

визначали спектрофотометрично, кількість білка – за методом Лоурі. Статистичну обробку результатів проводили загальноприйнятими методами варіаційної статистики.

В результаті досліджень з'ясовано, що внаслідок виразкоутворення намічалася тенденція до зниження активності АсАТ і АлАТ.

При введенні аммівіту на 3 добу ульцерогенезу активність АсАТ знизилась в 1,3 раза порівняно з контролем.

На 5 добу введення аммівіту активність амінотрансфераз починала зростати, але статистично достовірно не змінювалась порівняно зі значенням виразки. При введенні сквалену активність АлАТ підвищилась в 1,3 раза порівняно зі значенням виразки, активність АсАТ зростала, але статистично достовірно не змінилась.

Отримані результати свідчать про те, що аммівіт і сквален сприяють підвищенню активності амінотрансфераз у клітинах СОШ за умов розвитку виразки. Це сприяє відновленню структурно-функціонального стану слизової. Тому дані сполуки можуть бути рекомендовані для використання в комплексному лікуванні ВХ шлунка.