

**ХАРАКТЕР МЕТАБОЛІЧНИХ ПРОЦЕСІВ У ТКАНИНАХ  
ПІДШЛУНКОВОЇ ЗАЛОЗИ ЗА ЕРОЗИВНО-ВИРАЗКОВИХ УРАЖЕНЬ  
ШЛУНКА ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ L-АРГІНІНОМ**

*СКРИПНИК І. М., ТАРАСЕНКО Л. М., ГОПКО О. Ф.*

*Українська медична стоматологічна академія, Полтава, Україна;*

*e-mail: [scrin69@yandex.ru](mailto:scrin69@yandex.ru)*

Мета — вивчити механізми ушкодження тканин підшлункової залози (ПЗ) за пептичної виразки шлунка (ПВШ) та їх корекції L-аргініном. Експерименти виконані на 58 щурах самцях Вістар. Схему в експерименті моделювали за власно розробленим способом (патент України №35336 від 01): перед початком відтворення ПВШ тварини голодували впродовж 24 годин без обмеження в їжі, потім щоденно впродовж 12 діб перорально через зонд вводили 10% розчин консервованої їжі (1 мл/100 г маси тіла) на тлі дозованого голодування (зменшення на 1/3 стандартного раціону. Через 1 годину після введення розчину жовчі тварин піддавали дії хронічних психоемоційних показників за O.Desiderato (1974). Частині тварин з метою корекції метаболічних розладів і дотримання антиульцерового ефекту вводили L-аргінін у дозі 100 мг/кг маси тіла перорально: з об'єктивною метою — за 3 дні до початку відтворення ПВШ, з лікувальною — впродовж 3-х днів після завершення її моделювання.

У тварин з ерозивно-виразковими ураженнями шлунка в тканині ПЗ підвищилась загальна психолітична активність ( $0,93 \pm 0,1$  мкмоль/г/хв проти  $0,62 \pm 0,09$  мкмоль/г/хв в контролі;  $p < 0,05$ ) після збільшення в 1,3 рази її активності у сироватці крові. Одночасно зменшилась інгібіторна активність тканини ПЗ ( $22,8 \pm 1,9$  мкг/кг проти  $44,2 \pm 3,8$  мкг/кг в контролі;  $p < 0,05$ ) поряд із зниження в 1,6 рази активності  $\alpha$ -протеїназного інгібітора в сироватці крові порівняно з інтактними. У щурів із ПВШ у тканині ПЗ підвищується в 1,5 рази концентрація ТБК-реактивних за одночасного підвищення в 1,8 рази активності супероксиддисмутази (СОД). Превентивне введення L-аргініну щурам із ПВШ викликає зменшення в 1,3 рази концентрації ТБК-реактивних у

тканині ПЗ на тлі зростання в 1,6 рази активності СОД порівняно з щурами із ПВШ, які не отримували фармакологічної корекції. Концентрація ТБК-реактантів у тканині ПЗ у тварин із ПВШ і наступним зростанням L-аргініну зменшилась в 1,5 рази порівняно з плацебо за одночасного зростання в 1,6 цієї активності СОД. L-аргінін відтворює позитивний вплив на зовнішньосекреторну функцію у тварин із ПВШ за умов його превентивного введення: підвищується рН дуоденального вмісту в 1,5 рази порівняно з тваринами із ПВШ, збільшується в 1,7 рази концентрація гідрокарбонатів і зростає в 1,5 рази активність ліпази ( $25,3 \pm 1,4$  мкмоль/мл/год проти  $17,1 \pm 2,5$  мкмоль/мл/год;  $p < 0,05$ ).

Таким чином, L-аргінін усуває прояви клітинних ушкоджень ПЗ (знижує інтенсивність процесів перекисного окислення ліпідів та протеолізу), які супроводжують патологічний процес у тканинах шлунка.