

## АНТИОКСИДАНТНИЙ ЕФЕКТ ПОПЕРЕДНЬОЇ АДАПТАЦІЇ ЗА ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ВИРАЗКИ ШЛУНКА

Скрипник І.М., Гонко О.Ф.

*ВДНЗ України "Українська медична стоматологічна академія", м. Полтава*

Дослідження ролі попередньої адаптації до стресорних впливів за експериментальної виразки шлунка (ЕВШ) обґрунтоване її властивістю попереджати ушкодження тканин внаслідок дії патогенних чинників і підвищити ефективність стрес-лімітуючих систем, що забезпечує активацію адаптивних можливостей організму

Експериментальні дослідження виконані на 48 статевозрілих щурах лінії Вістар масою 150-200 г, які утримувались у віварії з урахуванням рекомендацій медико-біологічних досліджень. Розподіл щурів за групами: I (n=14) - інтактні, II (n=16) - ЕВШ, III (n=18) - попередня адаптація до стресорних впливів з наступним моделюванням ЕВШ.

Адаптацію до ЕВШ відтворювали протягом 13-ти діб за наступною схемою: 1-й день - 10 хв., 3-й день - 15 хв., 5-й день - 30 хв., 7-й день - 45 хв., 9, 11, 13-й дні - 60 хв., стохастично завдаючи електро-больові подразнення. Модель ЕВШ включала хронічне психоемоційне напруження, дозоване голодування та внутрішньошлункове введення 10 % розчину консервовані жовчі через зонд впродовж 12 днів. Тварин забивали під гексеналовим наркозом (50 мг/кг маси тіла) шляхом кровопускання.

Інтенсивність процесів оксидативного стресу в гомогенаті слизової оболонки шлунка оцінювали за концентрацією ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації. Антиоксидантний стан вивчали за активністю супероксиддисмутази (СОД) у сироватці крові.

У процесі розвитку ЕВШ різко підвищується інтенсивність ліпопероксидації, яка є універсальним механізмом пошкодження клітинних мембран. У щурів II групи спостерігалось зростання вмісту ТБК-продуктів до інкубації в гомогенаті СОШ в 2 рази та після 1,5-годинної інкубації в 1,25 рази порівняно з контрольною групою тварин. За попередньої адаптації до коротких стресорних впливів у щурів III групи встановлено пригнічення накопичення ТБК-продуктів в 1,6 рази та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи. Захисний ефект адаптації на тканини шлунка стресонестійких щурів чітко виявляється в достовірному зниженні ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи. Захисний ефект адаптації на тканини шлунка стресонестійких щурів чітко виявляється в достовірному зниженні ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи. Захисний ефект адаптації на тканини шлунка стресонестійких щурів чітко виявляється в достовірному зниженні ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи. Захисний ефект адаптації на тканини шлунка стресонестійких щурів чітко виявляється в достовірному зниженні ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи. Захисний ефект адаптації на тканини шлунка стресонестійких щурів чітко виявляється в достовірному зниженні ТБК-реактивних до та після 1.5-годинної інкубації в 1,2 рази порівняно з тваринами II групи.

Таким чином, результати біохімічних досліджень доводять позитивний ефект попередньої адаптації за ЕВШ, що характеризується системною антиоксидантною дією.