

Непорада К.С., Скрипник І.М., Тарасенко Л.М.

Ефективність цитопротекторної дії альгігелю на слизову оболонку шлунка при гострому емоційно-больовому стресі у щурів

Українська медична стоматологічна академія, м. Полтава

Лікування виразкової хвороби шлунка і пошук засобів з цитопротекторною дією залишається актуальною проблемою. Виходячи із сучасних уявлень про патогенез виразкової хвороби, однією з важливих задач лікування є підвищення захисної функції слизової оболонки шлунка (СОШ).

Мета роботи - визначення ефективності дії альгігелю на стан слизового бар'єра шлунка за умов гострого стресу.

Експерименти виконані на 20 статевозрілих щурах Вістар масою тіла 150-200 г. Гострий емоційно-больовий стрес моделювали за методом O.Desiderato et al. (1974). Тварин розподіляли на 2 групи: контрольну і дослідну. Щурам дослідної групи до корму протягом трьох діб додавали альгігель з розрахунку 1 мл/100 г маси тіла, контрольна група замість альгігелю одержувала відповідну кількість води. Через 3 доби після моделювання емоційно-больового стресу щурів обох груп забивали під гексеналовим наркозом і враховували частоту, тяжкість і множинність виразкових уражень шлунка. В СОШ визначали вміст фукози.

Встановлено, що в дослідній групі тварин на третю добу лікування альгігелем спостерігалось зниження множинності та тяжкості виразкових уражень шлунка порівняно з контрольною групою. Загальна площа стресорних виразок шлунка у тварин вірогідно зменшилася більш ніж у 2 рази порівняно зі щурами контрольної групи. При цьому вміст фукопротеїнів у складі клітин СОШ збільшився на 26% порівняно з контролем.

Таким чином, альгігель підвищує захисну функцію слизового бар'єра шлунка за рахунок активації синтезу протективних білків фукопротеїнів.