

## **ЗМІНА ПОКАЗНИКІВ ГУМОРАЛЬНОГО ІМУНІТЕТУ ПРИ РІЗНИХ ТИПАХ ЗАПАЛЬНОЇ РЕАКЦІЇ У ТВАРИН З ГАСТРОДУОДЕНІТОМ**

**©Д. В. Козак, В. І. Бондарчук**

*ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України»*

**Вступ.** Запальні захворювання шлунково-кишкового тракту, у тому числі і гастродуоденіт, за даними літератури, є етіологічним фактором розвитку захворювань слизової оболонки порожнини рота. Одними з найважливіших етіологічних чинників розвитку запальних захворювань ротової порожнини є фактори, які регулюють метаболізм тканин порожнини рота та характер відповіді на патогенну дію. Впродовж останніх років інтенсивно ведеться дослідження етіології та патогенезу запальних захворювань слизової оболонки порожнини рота та їх взаємодії з іншими захворюваннями. Науковцями помічена важливість оцінки перебігу патології органів травної системи для призначення ефективної профілактики, терапії та реабілітації у відповідності до типів запальної реакції.

**Мета дослідження** – вивчити зміни показників гуморального імунітету у тварин з гастродуоденітом за умов впливу різних типів запальної реакції.

**Матеріал і методи дослідження.** Дослідження проведено на 42 білих нелінійних щурах-самцях, яких утримували в звичайних умовах та на стандартному раціоні віварію – відповідно до науково-практичних рекомендацій з утримання лабораторних тварин і роботи з ними (Ю. Кожем'якін та співавт., 2002). В усіх тварин моделювали гострий гастродуоденіт, гіпоергічний, гіперергічний та нормоергічний типи запальної реакції. Матеріалом досліджень була сироватка крові тварин, в якій вивчали рівні Ig A, M, G. Обробку результатів виконано у відділі системних статистичних дослідження ДВНЗ «Тернопільський державний медичний університет імені І. Я. Горбачевського МОЗ України» в програмному пакеті Statsoft STATISTIKA. Різницю між порівнювальними величинами визначали за критерієм Манна-Уїтні.

**Результати й обговорення.** Отримані результати дослідження свідчать, що рівень імуноглобулінів (Ig A, M, G) у сироватці крові у всіх групах тварин

підвищувався. Показники рівня Ig A найбільшими були у групі тварин з гіперергічним типом запальної реакції ( $0,991 \pm 0,004$ ) г/л, найменші – у тварин з гіпоергічним типом запальної реакції ( $0,714 \pm 0,002$ ) г/л, тварини з нормоергічним займали проміжне положення між гіпер-, та гіпоергічним типами запальної реакції ( $0,910 \pm 0,002$ ) г/л. У групі тварин з гіперергічним типом запальної реакції рівні Ig G мали найвищі показники – ( $1,433 \pm 0,002$ ) г/л. Рівень Ig G у групі щурів з нормоергічним типом запальної реакції займав проміжне місце – ( $1,414 \pm 0,003$ ) г/л. У групі тварин з гіпоергічним типом запальної реакції рівень Ig G був нижчим від групи тварин з нормоергічним та гіперергічним типами запальної реакції – ( $1,402 \pm 0,002$ ) г/л. У групі тварин з гіперергічним типом запальної реакції показники були найвищими – ( $0,938 \pm 0,014$ ) г/л, показники групи тварин з нормоергічним типом займали проміжне місце – ( $0,913 \pm 0,003$ ) г/л. У тварин з гіпоергічним типом запальної реакції рівень Ig M був найнижчим ( $0,899 \pm 0,005$ ) г/л.

**Висновки.** Як свідчать отримані дані, ступінь порушень гуморального імунітету у досліджуваних груп тварин залежить від типу запальної реакції. Аналіз отриманих результатів свідчить про наявність розладів у функціонуванні імунної системи організму тварин з гастродуоденітом за умов різних типів запальної реакції. Найбільш значні зміни були виявлені у тварин з гіперергічним типом запальної реакції, найменші – з гіпоергічним, у тварин з нормоергічним типом зміни займали проміжне місце.

**Перспективи подальших досліджень.** Отримані результати є експериментальним підґрунтям для проведення подальших досліджень щодо впливу типу запальної реакції на зміни в організмі та для призначення ефективної профілактики, терапії та реабілітації у відповідності до типів запальної реакції.