

## ДОСЛІДЖЕННЯ ВПЛИВУ ВІТАМІНІВ-АНТИОКСИДАНТІВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЗАПАЛЕННЯ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОМУ ГАСТРОЕНТЕРОКОЛІТІ

Ткаченко А.С., Оніщенко А.І.

Харківський національний медичний університет

Відомо, що запальні процеси супроводжуються синтезом прозапального цитокіну ФНП- $\alpha$ , вміст якого у сироватці крові є маркером інтенсивності запалення.

**Метою** дослідження було вивчення впливу перорального вживання вітамінів-антиоксидантів, а саме аскорутину,  $\beta$ -каротину,  $\alpha$ -токоферолу, на інтенсивність запального процесу при експериментальному хронічному карагенан-індукованому гастроентероколіті (ГЕК).

**Матеріали та методи.** Експеримент проводили на 30 щурах-самках лінії WAG. Перша група була контрольною і складалася з 10 інтактних тварин. Друга група включала 10 щурів, які вживали карагенан протягом чотирьох тижнів, що призводило до розвитку ГЕК. Тварини третьої групи ( $n = 10$ ) щодня отримували вітаміни-антиоксиданти (аскорутин з розрахунку 50 мг / кг,  $\alpha$ -токоферол з розрахунку 20 мг / кг,  $\beta$ -каротин з розрахунку 5 мг / кг) на тлі чотиритижневого вживання карагенану. Розвиток ГЕК підтверджували морфологічно. Рівень ФНП- $\alpha$  в сироватці крові визначали імуноферментним методом.

**Результати.** Встановлено, що рівень ФНП- $\alpha$  у сироватці крові тварин другої групи у 8 разів більше, ніж у контролі, що свідчить про розвиток запалення при вживанні карагенану. Додавання вітамінів-антиоксидантів до раціону тварин з ГЕК призводить до достовірного зниження рівня ФНП- $\alpha$  ( $21,67 \pm 3,31$  пг/мл на фоні  $29,47 \pm 5,26$  пг/мл у тварин другої групи), але не досягає показнику контрольної групи.

**Висновки.** Пероральне вживання вітамінів-антиоксидантів призводить до зниження інтенсивності запального процесу у щурів з хронічним карагенан-індукованим ГЕК.