

*Дікал Мар'яна*

**ВПЛИВ ФАКТОРА НЕКРОЗУ ПУХЛИН-АЛЬФА ТА ІНТЕРЛЕЙКІНА-6 НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК ЩУРІВ ПРИ ХРОНІЧНОМУ ГЛОМЕРУЛОНЕФРИТІ**

Кафедра медичної хімії  
Буковинський державний медичний університет  
м. Чернівці, Україна

В досліджах на 30 самцях білих-нелінійних щурів масою 0,16-0,18кг досліджували функціональний стан нирок при хронічному гломерулонефриті, який моделювали шляхом двократного (з інтервалом 24 год) внутрішньоочеревинного введення кролячої нефротоксичної сироватки в дозі 0,6 мл/ 100 г маси тіла з титром протиниркових антитіл не нижче 1:1024 (по даних реакції зв'язування комплементу). Дослідження проводили на 45-ту добу після введення сироватки, що відповідало термінам розвитку хронічного гломерулонефриту. Евтаназію тварин проводили шляхом декапітації під ефірним наркозом, згідно правил Ванкуверської декларації щодо гуманного ставлення до тварин.

За результатами досліджень встановлено зростання концентрації фактору некрозу пухлин-альфа в сироватці крові з  $(3,34 \pm 0,13)$  пг/мл в контролі до  $(12,63 \pm 0,885)$  пг/мл ( $p < 0,001$ ), інтерлейкіна - 6 з  $(62,12 \pm 2,24)$  пг/мл в контролі до  $(114,2 \pm 1,85)$  пг/мл ( $p < 0,001$ ), при нефриті, які при цьому негативно корелюють з проксимальною реабсорбцією іонів натрію та супроводжуються підвищенням екскреції та кліренса досліджуваного катіону, що вказує на розвиток запального процесу в нирках та має місце ушкоджувальний вплив фактору некрозу пухлин-альфа та інтерлейкіну - 6 на проксимальні канальці з розвитком атрофічних та дистрофічних змін із порушенням реабсорбції іонів натрію в них, що пояснюється активацією процесів апоптозу, що підтверджено морфологічно за фактом атрофії проксимальних канальців із відсутністю просвіту в нефункціонуючих нефронах, за умов хронічного гломерулонефриту.