

## **ЗМІНИ КОНЦЕНТРАЦІЇ ЦИТОКІНІВ У СИРОВАТЦІ КРОВІ В ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ ПОСТЕКСТРАКЦІЙНОГО АЛЬВЕОЛІТУ ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ ТІОТРІАЗОЛІНОМ**

**©А. Є. Демкович, Ю. І. Бондаренко**

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

Експерименти проводили на білих безпородних клінічно здорових щурах масою 150–200 г в умовах віварію Тернопільського державного медичного університету імені І. Я. Горбачевського. Тварин поділили на 4 групи: I – інтактні тварини (n=10), II – тварини з експериментальним постекстракційним альвеолітом (ЕПА) на 5 добу дослідження (n=6), III – тварини з ЕПА на 15 добу дослідження (n=6), IV – тварини з ЕПА, які отримували тіотріазолін (n=6). При дослідженні сироватки крові тварин з альвеолітом виявлені достовірні порушення цитокінового статусу. Зокрема відмічалось, що на 5 добу розвитку ЕПА рівень ІЛ-1 $\beta$  зростав на 17,1 % (p<0,05), ІЛ-6 – на 23,3 % (p<0,05), ІЛ-10 – на 20,1 % (p<0,01), ФНП- $\alpha$  – на 92,0 % (p<0,01), порівняно із показниками інтактної групи. На 15 добу рівень ІЛ-1 $\beta$  у сироватці крові підвищився ще на 31,9 % (p<0,01), вміст ІЛ-10 знизився на 30,6 % (p<0,01), концентрація ФНП- $\alpha$  зменшилась на 28,5 % (p<0,05), в порівнянні із їхніми показниками у тварин з ЕПА на 5 добу експерименту. Концентрація ІЛ-6 залишилась на високому рівні і на

15 добу становила 23,3 % (p<0,05) відносно інтактної групи тварин. Застосування антиоксиданта тіотріазоліну впродовж 5-ти днів внутрішньом'язово, у дозі 100 мг/кг, призвело до зниження вмісту ІЛ-1 $\beta$  на 10,6 % (p<0,05), проти групи тварин з ЕПА, які не отримували препарат, що свідчить про його гальмівний вплив на розвиток запального процесу. При цьому істотно підвищувалась продукція ІЛ-6. Рівень його при даній модельованій патології збільшився (в 1,31 раза; p<0,05), порівняно з тваринами з ЕПА на 5 добу. Використання тіотріазоліну зумовило зниження ФНП- $\alpha$  у сироватці крові на 25,1 % (p<0,05), а ІЛ-10 – на 28,3 % (p<0,01), проти даних показників групи тварин з ЕПА на 5 добу експерименту. Таким чином, тіотріазолін, проявляючи імуномодельючий вплив на гуморальну ланку імунітету в процесі розвитку експериментального постекстракційного альвеоліту, впливає на продукцію цитокінів, змінюючи при цьому їх концентрацію в сироватці крові відповідно до стадії формування запалення в тканинах альвеоли видаленого зуба.