

СТАН АНТИОКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У ПАРАТРАХЕАЛЬНИХ ЛІМФАТИЧНИХ ВУЗЛАХ ТВАРИН З ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНИМ АЛЕРГІЧНИМ АЛЬВЕОЛІТОМ

©Т. М. Матолінець, О. М. Матолінець

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Екзогенний алергічний альвеоліт (ЕАА) – це захворювання, в патогенезі якого основну роль відіграють імунно-алергічні реакції та характеризується дифузним ураженням паренхіми легень внаслідок інгаляції певних антигенів.

Метою нашого дослідження було встановити активність ферментів антиоксидантної системи (АОС) у паратрахеальних лімфатичних вузлах в пізні періоди генезу ЕАА. Для цього визначали активність основних ферментів АОС на 74-у, 84-у і 94-у доби експерименту. Об'єктом дослідження були 48 мурчаків, поділених на 4 дослідні групи. Модель ЕАА відтворювали за методикою Орехова О.О. і Кірілова Ю.А. У гомогенаті паратрахеальних лімфатичних вузлів досліджували активність каталази (КТ), супероксиддисмутази (СОД), глутатіонредуктази (ГР) та пероксидази (ПО).

Встановлено поступове зниження активності усіх досліджуваних ферментів, починаючи із 74-ї

доби експерименту. Так, активність СОД та КТ на 74-у добу становила 71,8% та 73,79% відповідно відносно контролю, а активність ПО і ГР – 68,57% і 70,97% відповідно відносно контролю. На 84-у добу достовірно знижувалася активність СОД та КТ і складала 54,1% та 60,0% відповідно відносно контролю, активність ПО і ГР – 58,09% і 48,78% відповідно відносно контролю. Суттєвого зниження зазнавала активність ферментів АОС на 94-у добу ЕАА, особливо активність СОД. Активність СОД знижувалася до 40,77% відносно контролю, активність ГР, КТ, та ПО знижувалася до 41,22%, 52,43% та 50,48% відповідно відносно контролю.

Таким чином, можна припускати, що в патогенезі розвитку ЕАА важливу роль відіграє поступове виснаження ферментативної ланки АОС імунних органів, особливо на пізніх етапах розвитку алергічного альвеоліту.