

ЗМІНИ АКТИВНОСТІ КАТАЛАЗИ В ЛЕГЕНЯХ МОРСЬКИХ СВИНОК В ДИНАМІЦІ ФОРМУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЕРГІЧНОГО АЛЬВЕОЛІТУ

Ковальська М.Є.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Метою нашої роботи було дослідити активність каталази (КТ), в легенях за умов розвитку експериментального алергічного альвеоліту (ЕАА).

Дослідження проводились на 52 самках морських свинок - масою тіла 180 – 200 г., поділені на 5 груп тварин. Перша (n = 12) – інтактні морські свинки (контроль). Відповідно друга, третя, четверта та п'ята групи тварин (n = 10) – на 1, 2, 24, 34 доби ЕАА.

ЕАА відтворювали за методикою О.О.Орехова, Ю.А.Кирилова (1985). Активність каталазу визначали за методом Holmes R., Masters C. (1970). Статистичне опрацювання одержаних результатів здійснювали за методом Стьюдента.

На початку експерименту (1-ша доба) активність каталази в легенях морських свинок зростає на 16,8 % ($p < 0,05$) у порівнянні з першою групою. Пізніше, на 2-гу добу відмічаємо незначне підвищення даного показника на 22,5 % ($p < 0,05$) у порівнянні з контрольною групою. На 24-ту добу спостерігається подальше підвищення КТ на 38,4 % ($p < 0,05$) в порівнянні з інтактною групою тварин, на 34-ту добу активність КТ продовжує збільшуватися на 42,9 % ($p < 0,05$) у порівнянні з контролем.

Отримані результати свідчать про компенсаторне підвищення активності, протягом усього експерименту, КТ одного з ферментів антиоксидантної системи в легенях за умов експериментального алергічного альвеоліту.