

ЗМІНА АКТИВНОСТІ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ В БРОНХАХ У ДИНАМІЦІ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ

©М. А. Колішецька, Н. Г. Семенців

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Метою нашого дослідження є вивчення особливостей змін церулоплазміну (ЦП) в бронхах морських свинок у динаміці розвитку експериментальної БА. Досліди проведені на 40 морських свинках (самці) масою 180 – 220 г, поділених на 5 дослідних груп по 8 тварин у кожній. До I групи (контроль) відносили інтактні морські свинки, до II- тварини з експериментальною БА (5-а доба), до III – морські свинки з експериментальною БА (19-а доба), до IV - тварини з експериментальною БА (26-а доба), до V - мурчаки на 33-ю добу експерименту. Експериментальна модель БА відтворювалась на морських свинках методом В.І. Бабица (1979). Усім групам морських свинок проводили визначення ЦП в бронхах за методом В.Г. Колб, В.С. Камишніков (1982). Цифрові результати опрацьовані статистичним методом з використанням критерію Стюдента.

Під час експерименту спостерігалася наступна зміна активності церулоплазміну в бронхах морських свинок у динаміці розвитку експериментальної БА. Так, на 5-у добу експериментальних досліджень даний показник зріс на 22,8% ($p < 0,05$) у порівнянні з I групою. Пізніше, на 19-у добу відмічається активність ЦП у мурчаків дещо нижча від рівня контрольної групи (на 5,3% ($p < 0,05$)). На 26-у добу спостерігаємо ще більше його зниження на 23,8% ($p < 0,05$) в порівнянні з інтактною групою тварин, і на 33-ю добу відмічається зменшення ЦП на 40,4 % ($p < 0,05$) у порівнянні з контролем.

Отримані результати свідчать про початкове зростання активності церулоплазміну, як можливої компенсаторної реакції, і подальше виснаження окремих компонентів антиоксидантної системи в бронхах морських свинок за умов експериментальної бронхіальної астми.