

ОСОБЛИВОСТІ ЗМІН ПОКАЗНИКІВ ПРООКСИДАНТНОЇ СИСТЕМИ У ЛЕГЕНЯХ В УМОВАХ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО АЛЕРГІЧНОГО АЛЬВЕОЛІТУ НА ТЛІ АДРЕНАЛІНОВОГО ПОШКОДЖЕННЯ МІОКАРДА ТА ЇХ КОРЕКЦІЯ ТІОТРИАЗОЛІНОМ

©В. Б. Пиндус

Львівський медичний інститут, м. Львів

На даний час залишається не до кінця вивченим вплив процесів перикисного окислення ліпідів (ПОЛ) у механізмах формування експериментального алергічного альвеоліту (ЕАА) поєднаного з адреналіновим пошкодженням міокарда (АПМ). Також не повністю встановлений вплив тіотриазоліну на рівень продуктів прооксидантної системи в легенях при експериментальному алергічному альвеоліті та адреналіновому пошкодженні міокарда.

Тому метою нашого дослідження було з'ясувати порушення процесів ліпопероксидації в легенях при ЕАА та АПМ та встановити дію антиоксиданта тіотриазоліну.

Для проведення експерименту нами використано 42 морські свинки-самці, які було розділено на 6 груп по 7 тварин в кожній. Першу (контрольну) групу становили інтактні тварини. Друга, третя, четверта і п'ята групи – тварини з ЕАА та АПМ відповідно на першу, сьому, чотирнадцяту і двадцять четверту доби експерименту. У шосту групу увійшли тварини з ЕАА та АПМ із застосуванням тіотриазоліну, який вводили внутрішньом'язово один раз на добу в розрахунку 100 мг на 1 кг маси впродовж 10 днів (з 14 по 24 доби).

Експериментальний алергічний альвеоліт (ЕАА) відтворювали за методом О. О. Орехова, Ю. А. Кирилова, адреналінове пошкодження міокарду (АПМ) – за методом О. О. Маркової. Вміст дієнових кон'югатів (ДК) визначали за методом В. Г. Гаврилова, М.І.Мишкорудної, малонової діальдегід (МДА) – за методом Е. Н. Коробейнікова.

Усі числові результати піддавали статистичному опрацюванню з використанням середньої арифметичної (М), похибки середньої арифметичної (m), критерію Стюдента "t". Зміни вважали достовірними при $P \leq 0,05$.

Дані експериментальних досліджень показали, що на 1, 7, 14 і 24 доби розвитку експериментального алергічного альвеоліту при АПМ відбувається поступове зростання вмісту малонової діальдегіду в легенях відповідно на 75,1 %, 88,7 %, 98,2 % і 134,2 % проти контрольної групи. Аналіз іншого показника ПОЛ – дієнових кон'югатів, встановив аналогічний напрям змін. Зокрема, виявлено підвищення концентрації ДК в легенях на 51,3 %, 73,9 %, 109,1 % і 118,6 % проти групи інтактних тварин відповідно на 1-у, 7-у, 14-у і 24-у доби експерименту.

Застосування тіотриазоліну впродовж 10 днів призводило до зниження вмісту МДА на 40,6 % і ДК на 43,2 % проти групи морських свинок ЕАА та АПМ без використання цього препарату.

Таким чином, одержані нами результати вказують на те, що при формуванні експериментального алергічного альвеоліту на фоні адреналінового пошкодження міокарда відбувається активація перекисного окислення ліпідів і поступове накопичення їх продуктів в легенях морських свинок, а антиоксидант тіотриазолін має коригувальний вплив на рівень утворення продуктів вільнорадикального окислення (ДК і МДА).