

РІВЕНЬ ДІЕНОВИХ КОН'ЮГАТІВ ТА МАЛОНОВОГО ДІАЛЬДЕГІДУ У КРОВІ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ

©Н. М. Ференц

Львівський національний медичний університет імені Д. Галицького

Проблема патогенезу розвитку пневмонії на сьогодні залишається актуальною. Питання, які стосуються вивчення особливостей змін процесів перекисного окислення ліпідів в динаміці розвитку експериментальної пневмонії (ЕП) за останні десятиліття є особливо актуальні і до кінця не досліджені. Зокрема, немає результатів щодо зрушень вмісту дієнових кон'югатів (ДК) та малонового діальдегіду (МДА) в крові при експериментальній пневмонії.

Експериментальну модель пневмонії відтворювали за методом В.Н.Шляпнікова, Т.Л.Солодова, С.А.Степанова (1988р.). Вивчення вмісту дієнових кон'югатів (ДК) проводилось В.Б.Гаврилова, М.І.Мишкорудної (1989р.), вміст малонового діальдегіду (МДА) – за методом Е.Н.Коробейнікова (1989р.).

Опрацювання цифрових даних проводилось за методом варіаційної статистики з використанням критерію Стюдента.

З цією метою використано 40 морських свинок (самців), які розподілялись на 5 груп: перша група – контрольні (інтактні) тварини (8); друга група – тварини з ЕП (8) на 1-шу добу; третя група – тварини з ЕП (8) на 3-тю добу; четверта – тварини

з ЕП (8) на 6-ту добу; п'ята група – тварини з (ЕП) на 10-ту добу.

Результати досліджень показали, що на 1-шу добу ЕП встановлено зростання вмісту ДК на 14,2 % ($P < 0,05$), далі на 3-тю добу поступове підвищення цього показника на 16,5 % ($P < 0,05$), на 6-ту і 10-ту доби спостерігалось подальше його зростання в крові відповідно на 18 % ($P < 0,05$) і 12,5 % ($P < 0,05$) в порівнянні з групою інтактних тварин.

Визначення іншого показника, що характеризує процеси ліпопероксидази – був малоновий діальдегід (МДА). Виявлено, що на 1-шу і 3-тю доби ЕП – підвищення його рівня відповідно на 13,3 % ($P < 0,05$) та 14,5 % ($P < 0,05$).

Далі на 6-ту і 10-ту доби встановлено подальше його зростання в крові відповідно на 16,2 % ($P < 0,05$) та 17,8 % ($P < 0,05$) в порівнянні з контрольною групою тварин.

Таким чином, проведені дослідження показників дієнових кон'югатів (ДК) та малонового діальдегіду (МДА) в крові встановили поступове їх зростання в залежності від тривалості експериментальної пневмонії, що свідчить про надмірне нагромадження продуктів перекисного окислення ліпідів за умов розвитку експериментальної моделі хвороби.