

ВМІСТ ПРОДУКТІВ ПЕРЕКИСНОГО ОКИСНЕННЯ ЛІПІДІВ У БРОНХАХ ЗА УМОВ РОЗВИТКУ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ

Регада М. М.

*Національний медичний університет ім. Данила Галицького, м. Львів
кафедра патологічної фізіології*

Патологія органів дихання і, зокрема до яких відноситься пневмонія, займає одне з чільних місць серед захворювань внутрішніх органів. У практичній роботі лікаря-терапевта, пульмонолога досить часто спостерігаються випадки гіпер- та гіподіагностики пневмонії. Це захворювання може викликати ряд ускладнень і призводити до тимчасової чи довготривалої втрати працездатності.

На сьогодні до кінця невивченим залишається питання, що стосується ролі продуктів перекисного окиснення ліпідів (ПОЛ) в патогенезі розвитку експериментальної пневмонії (ЕП).

Тому метою нашого дослідження було з'ясувати вміст дієнових кон'югатів (ДК) і малонового діальдегіду (МДА) в бронхах за умов формування ЕП.

Дослідження проводили на 40 морських свинках (самцях) масою 0,200-0,250 г, які розподіляли на п'ять груп. Перша група – інтактні тварини (контроль). Друга, третя, четверта і п'ята групи – морські свинки з ЕП відповідно на 1-у, 3-ю, 5-у і 7-у доби експерименту.

Експериментальна пневмонію відтворювали шляхом інтраназального введення тваринам культури *Staphylococcus aureus* за методом В.Н.Шляпникова, Т.Л.Солодова, А.С.Степанова (1988). Вміст ДК в бронхах визначали за методом В.Г.Гаврилова, В.І.Мишкорудної (1989), МДА в бронхах за методом Е.Н.Коробейникова (1988). Статистичне опрацювання одержаних цифрових результатів проводили за методом Стьюдента.

Результати досліджень показали, що вміст ДК і МДА в бронхах на 1-у добу ЕП зростав відповідно на 18,3 % ($P < 0,05$) і 19,1 % ($P < 0,05$) в порівнянні з контролем. Пізніше на 3-ю добу ЕП спостерігалось подальше підвищення рівня ДК на 19,6 % ($P < 0,05$) і МДА на 20,9 % ($P < 0,05$) проти першої групи тварин. Далі на 5-у добу ЕП встановлено також однонаправлені зміни концентрації ДК на 19,8 % ($P < 0,05$) і МДА на 21,3 % ($P < 0,05$) в бронхах і в найпізніший період (7-а доба) формування цієї експериментальної моделі хвороби відбувалося подальше зростання вмісту ДК на 21,3 % ($P < 0,05$) і МДА на 22,6 % ($P < 0,05$) в порівнянні з величинами інтактної групи тварин.

Таким чином, проведені дослідження ДК і МДА в динаміці розвитку цієї експериментальної моделі хвороби встановили їх поступове підвищення в бронхах, що свідчить про надмірне нагромадження продуктів ПОЛ та участь їх в патогенезі експериментальної пневмонії.