

ВПЛИВ КОРВІТИНУ НА АКТИВНІСТЬ ЦЕРУЛОПЛАЗМІНУ В БРОНХАХ ЗА УМОВ ФОРМУВАННЯ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЇ ПНЕВМОНІЇ

©М. М. Регада

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Особливе місце серед захворювань бронхолегеневого апарату займає пневмонія. Ця патологія є найрозповсюдженішою серед захворювань органів дихання. Не дивлячись на значний успіх медицини та фармакотерапії пневмонія залишається в полі зору як експериментаторів, так і клініцистів тому, що є ще досить висока летальність від цього захворювання і спостерігається його гіпер- та гіподіагностика.

Не до кінця вивченим є патогенез пневмонії. В останнє десятиріччя приділяється велика увага порушенням оксидантно-антиоксидантної системи і її участі в патогенезі пневмонії. Нез'ясованим є вплив антиоксиданта корвітину на активність окремих ферментів антиоксидантного захисту при пневмонії.

Тому метою нашого дослідження було вивчити дії корвітину на активність церулоплазміну (ЦП) в бронхах за умов розвитку експериментальної пневмонії (ЕП).

Для цього були проведені дослідження на 60 самцях, морських свинках масою 0,200-0,250 г, які розподіляли на 6 груп. Перша – інтактні тварини (контроль), друга, третя, четверта і п'ята групи – тварини з ЕП відповідно на 1-у, 3-ю, 5-у і 7-у доби ЕП до лікування, шоста група – морські свинки з ЕП після лікування корвітином, який застосовували внутріш-

ньоочеревинно у дозі 40 мк/кг щоденно впродовж 7 днів (з 1-ої по 7-у доби).

ЕП відтворювали за методом В.Н.Шляпникова, Т.Л.Солодова (1988). Активність ЦП у бронхах визначали за методом В.Г.Колб, В.С.Камышнікова (1982). Статистичне опрацювання отриманих цифрових результатів проводили за методом Стьюдента.

Результати експериментальних досліджень показали, що на 1-у добу ЕП відбувається підвищення активності ЦП в бронхах на 30,2% ($P < 0,05$), а пізніше спостерігається протилежний напрям змін цього ферменту, він знижувався на 27,3% ($P < 0,05$) проти контролю. Згодом на 5-у і 7-у доби формування ЕП відмічалось подальше зниження активності ЦП в бронхах відповідно на 29,6% ($P < 0,05$) і 33,5% ($P < 0,05$) відносно групи інтактних тварин, що свідчить про пригнічення одного з компонентів ферментативної ланки антиоксидантного захисту.

Застосування корвітину в дозі 40 мг/кг маси, який вводили щоденно впродовж 7 днів внутрішньоочеревинно, призводило до зростання ефективності ЦП в бронхах на 56,5% ($P < 0,05$) в порівнянні з групою тварин з ЕП, що не піддавалися дії цього препарату. Це дозволяє стверджувати про його коригуючий вплив на активність ЦП за умов розвитку ЕП.