

Фармакологічне вивчення бронхолітичної дії фітокомплексу *Ledum* 50

Толмачова К.С.

Національний фармацевтичний університет

Кафедра фармакології та фармакотерапії

(м.Харків, Україна)

Tolmacheva.karina.91@gmail.com

І з року в рік захворювання дихальних шляхів посідають одне з перших місць в загальній структурі захворюваності. Найчастіше стається гострий бронхіт. Вважається, що щорічно епізоди гострого бронхіту відчуває приблизно 5% загальної популяції. Осатанім часом лікарі розпочали призначати пацієнтам з гострим бронхітом β_2 – агоністи (Сальбутамол). Тим часом, клінічні дослідження довели, що не раціонально приймати β_2 – агоністи (рівень доказовості: С). Препарати цієї групи при гострому бронхіті можуть бути не корисними, за винятком пацієнтів при обструкції дихальних шляхів. Обструкція відбувається за рахунок загального потовщення стінок дихальних шляхів при гострому бронхіті. Гострі прояви запалення, такі як інфільтрація стінок і набряк, ведуть до звуження їх просвіту.

Так як, препарати групи β_2 – агоністи мають низький рівень доказовості сенс створювати нові лікарські препарати. В даному випадку перспективними можуть бути рослинні засоби. Тому, на кафедрі фармакогнозії під керівництвом професора О.М.Кошового було одержано фітокомплекс з пагонів *Ledum palustris*. Ця рослинна з давніх часів використовується при лікуванні кашлю. Існують дані, що вона володіє і бронхолітичною дією. Але за рахунок токсичної дії сьогодні використання *Ledum palustris* різко обмежено. Нами було одержано новогаленовий фітокомплекс з пагонів *Ledum palustris* – *Ledum* 50, відокремлений від баласних речовин та досліджено бронхолітичну дію фітокомплексу на моделі бронхоспазму в ненаркотизованих мурчаків з аерозольним впливом, через компресорний небулайзер протягом 20 с, бронхоконстриктора (1 % розчин гістаміну). У досліді було 3 групи тварини: 1 – група – контроль, якій вводили воду дистильовану; 2 – група-порівняння, якій вводили бронхолітик «Вентолін» - Сальбутамол; 3 – дослідна група, якій вводили *Ledum* 50 у дозі 50 мг/кг (умовно-терапевтична доза). Бронхолітичну активність оцінювали за латентним періодом, який виражався в хвилинах. Латентний період – реакція тварини між впливом бронхоконстриктора (гістаміну) і перших ознак бронхоспастичної реакції, яка виражається у вигляді: чихання, кашлю, задухи, колапсу або загибелі тварини. Оцінювали латентний період між групою дослід або референтною групою по відношенню до контрольної групи.

За результатами дослідження, новогаленовий фіткомплекс *Ledum* 50 має виражену бронхолітичну дію в порівнянні з групою-контроль. Фітокомплекс у дозі 50 мг/кг збільшував латентний період у 2 рази. Класичний бронхолітик Сальбутамол збільшував латентний період у 3,5 рази в порівнянні з контрольною групою, яка отримувала дистильовану воду. Слід підкреслити, що у контрольній групі в мурчаків відмічений кашель, чхання, приступ задухи, тахіпное, у двох тварин, стався колапс, у вигляді падіння на один бік та сильного приступу кашлю, чого не спостерігали у групі-референс та групі-дослід.

Отже, фітокомплекс *Ledum* 50 має виражену бронхолітичну дію та може бути рекомендований при гострому бронхіті, як з обструкцією так і без неї.