

## ІМУНОТРОПНА ДІЯ ЕКСТРАКТУ ЛИСТЯ ПЕРСИКА В УМОВАХ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНОГО СТРЕСУ

Мищенко О.Я., Халєєва О.Л.

*Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна  
clinpharmacol\_ipksph@niph.edu.ua*

У відповідь на дію стресу при розвитку адекватних метаболічних і морфофункціональних змін в організмі людини підвищується його неспецифічна і специфічна резистентність. Інтенсивний або неадекватно тривалий вплив негативних факторів призводить до розвитку неадекватної стрес-реакції, яка може викликати тканинні і органні ушкодження.

На тлі тривалої іммобілізації щурів розвивався синдром ендогенної інтоксикації, спостерігалися істотні зрушення в морфологічному складі крові. Під впливом глюкокортикоїдів та медіаторів гострого запалення спостерігалося пригнічення проліферації нейтрофілів, що виражалося у збільшенні процентної частки паличкоядерних нейтрофілів, зниженні кількості лімфоцитів і збільшення лейкоцитів. Результати розрахунку лейкоцитарних індексів опосередковано свідчать про порушення імунологічної реактивності організму тварин, що виражалося в пригніченні активності фагоцитарних реакцій, зниженні швидкості регенерації нейтрофілів і моноцитів. Разом з тим в підтримці загальної реактивності організму посилювалася активність факторів специфічного імунітету.

З метою оцінки імуотропної дії екстракту з листя персика звичайного (ЕЛП) було вивчено його вплив на стан неспецифічної імунологічної резистентності щурів на моделі хронічного іммобілізаційного стресу. Визначали лейкограму, кількість лейкоцитів в крові і фагоцитарну активність поліморфноядерних лейкоцитів. Досліджувані засоби (ЕЛП та препарат порівняння сироп «Імуно-тон») вводили за 5 діб до початку досліду і щодня за 40 хвилин до експозиції стресу.

Уведення ЕЛП в дозі 100 мг/кг в профілактичному режимі значно знижувало негативний вплив тривалої іммобілізації на організм щурів. Під впливом ЕЛП рівень циркулюючих імунних комплексів статистично значимо знижувався по відношенню до контрольної патології. Кількість лейкоцитів була нижчою ніж в групі контрольної патології, але вищою ніж у інтактних тварин. Показники лейкограми і величини лейкоцитарних індексів так само були в межах фізіологічної норми і не відрізнялися статистично значимо від показників у групі інтактного контролю.

Динаміка досліджуваних показників свідчила про розвиток фізіологічних компенсаторно-адаптивних реакцій на стрес у щурів під впливом ЕЛП. Ефективність досліджуваного екстракту була на рівні препарату порівняння сиропу «Імуно-тон», а за цілою низкою показників ЕЛП перевершував його.

Таким чином, профілактичне введення екстракту листя персика сприяє підвищенню неспецифічних компенсаторно-адаптивних імунних реакцій у щурів в умовах хронічного іммобілізаційного стресу.