

12. Gallou-Kabani C., Junien C. Nutritional epigenomics of metabolic syndrome New perspective against the epidemic. *Diabetes*. 2005, 54: 1899-1906. 10.2337/diabetes.54.7.1899.
13. Wang S. C., Oelze B., Schumacher A. Age-specific epigenetic drift in late-onset Alzheimer's disease. *PLoS One*. 2008, 3: e2698-10.1371/journal.pone.0002698.
14. Ehrlich M. DNA methylation in cancer: too much, but also too little. *Oncogene*. 2002, 21: 5400-5413. 10.1038/sj.onc.1205651.
15. Hsieh H. Y., Chiu P. H., Wang S. C. Epigenetics in traditional Chinese pharmacy: a bioinformatic study at pharmacopoeia scale. *eCAM*. 2011, 10.1093/ecam/neq050.
16. Yang S-Z. Th Divine Farmer's Materia Medica: A Translation of the Shen Nong Ben Cao. 1998, Boulder CO: *Blue Poppy Press*.
17. Moran P. A. Notes on continuous stochastic phenomena. *Biometrika*. 1950, 37: 17-33.
18. Liao H., Banbury L. K., Leach D. N. Antioxidant activity of 45 Chinese herbs and the relationship with their TCM characteristics. *eCAM*. 2008, 5: 429-434.
19. Li S., Zhang B., Jiang D., Wei Y., Zhang N. Herb network construction and co-module analysis for uncovering the combination rule of traditional Chinese medicine. *BMC Bioinforma*. 2010, 11(11). P. 6-10.

ДОСЛІДЖЕННЯ НЕЙРОТРОПНИХ ЕФЕКТІВ КОМБІНОВАНОГО ЗАСОБУ «СЕЛЕРИН»

Голдовська В. М., Койро О. О., Степанова С. І., Штриголь С. Ю.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Порушення діяльності центральної нервової системи, пов'язані з підвищеною тривожністю та/або надмірною збудливістю, широко розповсюджені, часто мають хронічний перебіг та погіршують якість життя. Вони часто потребують фармакотерапії, для якої застосовуються переважно седативні та анксиолітичні засоби, асортимент яких є обмеженим. Результати численних досліджень вказують на те, що фітопрепарати можуть мати більш сприятливий профіль безпеки у порівнянні з синтетичними засобами. У цьому аспекті привертають увагу рослини родини селерових (*Apiaceae*), а саме яглиця звичайна (*Aegopodium podagraria L.*) та селера звичайна (*Apium graveolens L.*). Вони застосовуються як харчові, а отже препарати на їх основі мають бути безпечними навіть при тривалому застосуванні.

Мета дослідження. Вивчення нейротропних властивостей фітопрепарату «Селерин», який являє собою рідкий екстракт (екстрагент – 70 % спирт етиловий) суміші листя яглиці звичайної та листя селери звичайної у співвідношенні 1:1.

Матеріали і методи. Дослідження проводили на мишах масою 20–22 г.

Тварини були розділені на 3 групи: інтактний контроль і тварини, які протягом 7 днів внутрішньошлунково отримували «Селерин» у дозах 1 мл/кг або 5 мл/кг. Після курсового введення препарату досліджували поведінкову активність тварин у тестах «відкрите поле» та «піднесений хрестоподібний лабіринт». До тестування миші протягом 60 хв. перебували у темному приміщенні.

Результати. У тесті «відкрите поле» було встановлено, що «Селерин» дозозалежно знижував локомоторну активність мишей порівняно з такою у тварин контрольної групи. Кількість перетнутих квадратів зменшувалася на 39,8 % ($p < 0,05$) та 13,6 % ($p > 0,05$) при застосуванні фітопрепарату в дозах 1 мл/кг та 5 мл/кг відповідно. Відзначено також дозозалежну редукцію горизонтальної орієнтовно-дослідницької активності: на 41,9 % ($p < 0,05$) і 22,2 % ($p > 0,05$) відповідно. На тлі застосування «Селерину» дозозалежно зростала кількість фекальних болюсів (у 1,8 та 10,7 разу відповідно), що, очевидно, пов'язано із його послаблювальною дією. Решта показників вегетативного супроводу емоційних реакцій достовірно не відрізнялися від аналогічних показників у групі контролю.

При оцінці рівня тривожності тварин у тесті «піднесений хрестоподібний лабіринт» досліджуваний фітопрепарат збільшував тривалість перебування мишей у темних рукавах на 11,4 % ($p > 0,05$) та 31,2 % ($p < 0,05$) відповідно. Решта показників достовірно не відрізнялися від таких у контрольній групі.

Висновки. Нейротропна активність «Селерину» є дозозалежною. У низьких дозах виявляється седативна дія, при збільшенні дози спостерігається анксиогенний вплив.

ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНЕ ВИВЧЕННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ ПОЛІСАХАРИДНОГО ФІТОКОМПЛЕКСУ З ПАГОНІВ *LEDUM PALUSTRE* В КОМБІНАЦІЇ З АРГІНІНОМ ЯК ПРОТИКАШЛЬОВОГО ЗАСОБУ

Головко К. О., Толмачова К.С.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Кашель – це симптом, що може бути присутнім при багатьох нозологіях захворювань органів дихання, який представляє собою рефлекторно-захисний акт, у вигляді товчкоподібного форсованого звучного видиху у відповідь на подразнення рецепторів дихальних шляхів і плеври. За статистикою кашель є найчастіший симптом з яким звертаються до сімейного лікаря. В свою чергу, захворювання дихальних шляхів у структурі первинної захворюваності в Україні складають понад 44 %. Аналіз європейської літератури показав, що на сьогоднішній день, на ринку нашої країни значний дефіцит лікарських препаратів