

Перспективы создания нового лекарственного препарата с выраженной ноотропной активностью на основе *Panax ginseng*

Бендау Суфиан, Ромась Е.П.

Национальный фармацевтический университет,

Кафедра аптечной технологии лекарств

(Харьков, Украина)

atl@nuph.edu.ua

Актуальность научных исследований в рамках создания новых лекарственных препаратов ноотропного действия, подтверждена наблюдающимся ростом числа нарушений интеллектуальной функции головного мозга среди населения Украины (согласно данным изучения в течение последних пяти лет) и, как следствие, повышением спроса на лекарственные средства указанной фармакологической группы.

Ноотропы — группа психотропных препаратов, воздействующих на высшие функции мозга и повышающих его устойчивость к негативным экзогенным факторам: чрезмерным нагрузкам, интоксикации, травмам или гипоксии. Ноотропные средства улучшают память, повышают интеллект, стимулируют познавательную деятельность, за счет способности оказывать влияние на структуры нервной системы и улучшать микроциркуляцию в головном мозге.

Препараты данной группы проявляют нейропротекторное, мембраностабилизирующее, антиоксидантное, противогипоксическое, мягкое успокаивающее и миорелаксирующее действие.

Бесспорно, создание лекарственных средств с различной терапевтической активностью, в том числе и ноотропной, на основе компонентов природного и растительного происхождения является перспективным направлением и позволяет не только наделять их выраженной фармакологической активностью, но и минимизировать возможные проявления неблагоприятных явлений и негативное влияние препарата на различные органы и системы организма пациента (включая аллергические реакции на синтетические вещества, снижение иммунной защиты и появление гиповитаминоза).

Перспективным компонентом природного происхождения в составе нового ноотропного препарата является женьшень (*Panax ginseng*, семейства аралиевых (*Araliaceae*)) благодаря наличию широкого спектра фармакологических явлений [2].

Известны укрепляющие, иммуностимулирующие свойства данного растения, а также способность оказывать благоприятное воздействие на продолжительность жизни. Экспериментально установлено наличие выраженной тонизирующей и стимулирующей активности женьшеня, благодаря чему растение широко применяется при умственном или физическом переутомлении. Способность оказывать системное влияние на организм человека, повышать общую резистентность, регулировать обмен нуклеиновых кислот и белков, способствовать регенерации тканей, усиливать ассимиляцию питательных веществ, предотвращать локализации липидов в печени женьшень проявляет благодаря наличию в своем составе большого количества биологически активных веществ, таких как тритерпеновые гликозиды, слизи, смолы, витамины В1, В2, и С, холин, горечи, эфирные и жирные масла, пектины [1, 3].

Таким образом, разработка нового ноотропного препарата на основе *Panax ginseng* является актуальным вопросом современной медицинской и фармацевтической отрасли.

Список используемой литературы:

1. Бунцевич Л. Л. Выращивание женьшеня в культуре *in vitro*, разработка напитков с применением его экстрактов / Л. Л. Бунцевич, Н. М. Агеева, М. А. Костюк // Плодоводство и виноградарство Юга России. – 2014. – № 30 (06). – С. 33-44.
2. Нестерова Д.В. Женьшень — корень жизни. — М: РИПОЛ классик, 2005.— 64 с.
3. Choi, K.T. Botanical characteristics, pharmacologic al effects and medicinal components of Korean *Panax ginseng* C. A. Meyer/ K.T. Choi // Acta Pharmacol Sin. - V. 29. - 2008. - P. 1109-1118.