

Мезенцев Д.О.

аспірант,

Національний фармацевтичний університет

**ДЕСМОДИУМ КАНАДСКИЙ СОРТА PERSEI
КАК ИСТОЧНИК ПОЛУЧЕНИЯ
БИОЛОГИЧЕСКИ АКТИВНЫХ ПРЕПАРАТОВ**

Роль лекарственных растений в лечении различных заболеваний известна с древних времен, но актуальность их использования очевидна и в настоящее время. Особенно важно то, что проведенные многолетние исследования в области фармации, медицины, фармакогнозии и химии показали разнообразную активность и практически отсутствующую токсичность. Многие лекарственные препараты, полученные из лекарственного растительного сырья выпускаются как в нашей стране, так и за рубежом в различных лекарственных формах (таблетки, капли, суппозитории и т.д.). за последние десятилетия появились гомеопатические препараты с использованием большого перечня входящих в них растений. Например, фирма Heel (Германия) выпускает гомеопатический препарат Cralonin, содержащий 2 лекарственных растения, Zeptandra compositum содержащий 4 лекарственных растения, Traumel S14 и др. Отечественные гомеопатические препараты отсутствуют на фармацевтическом рынке Украины.

Из различных классов химических соединений, входящих в лекарственные растения, наиболее ранними были получены те, которые легче выделялись. Это различные кислоты, витамины, кумарины, сапонины и др. С накоплением знаний, методов выделения, использования приборов и аппаратуры стало возможным выделять и более сложные соединения, такие как флавоноиды, хотя сами растения, их содержащие, использовались в народной медицине очень давно и успешно.

Одним из перспективных источников фитопрепаратов остаются лекарственные растения, содержащие флавоноиды, в частности, С-гликозиды, которые в силу широкого распространения в растениях и большого структурного многообразия находятся в настоящее время в центре внимания исследователей.

Интерес связан с тем, что флавоноиды будучи адекватными организму человека, обуславливают антиоксидантное,

противогерпетическое, ангиопротекторное, гепатопротекторное, желчегонное, диуретическое, нейротропное и другие важные фармакологические свойства. Именно эти свойства в наибольшей степени привлекают ученых в области создания новых растительных лекарственных препаратов.

Флавоноиды наиболее многочисленный класс природных фенольных соединений, для которых характерно структурное многообразие, высокая разносторонняя активность и малая токсичность, чем и обусловлен широкий спектр биологической активности.

Важно отметить, что только за последние 10-15 лет число фармакопейных растений, содержащих флавоноиды, увеличилось в три раза. Вместе с тем созданию лекарственных препаратов на основе растений, содержащих флавоноиды, препятствует недостаточная степень изученности их химического состава. Кроме того, в настоящее время остро стоит проблема объективной стандартизации лекарственного растительного сырья и фитопрепаратов, содержащих флавоноиды, поскольку во многих случаях в методиках анализа отсутствует доказательная база или же не используются инструментальные возможности.

Учитывая результаты фармакологического исследования десмодиума канадского сорта *Persei* (*Desmodium canadense*, семейства Fabaceae на герпетическую активность, разработан состав и технология глазных капель на основе флавоноидов-субстанции, представляющей сумму С-гликозидов флавоноидов производных 2-фенилбензо-γ-пиона.

Нерешенность проблемы терапии герпеса обуславливает изыскание эффективных новых и совершенствования имеющихся терапевтических средств. Подавляющая часть герпетических поражений глаз (более 90%) приходится на рецидивирующий офтальмогерпес.

Выводы: 1. На основании лабораторных исследований разработана технология глазных капель с флавоноидом. Разработан их состав, разработана и апробирована технологическая схема производства. Проведены исследования на микробиологическую чистоту ряда микроорганизмов.

2. Полученные данные позволяют рекомендовать глазные капли для дальнейшего исследования с целью составления НТД.

Список использованных источников:

1. Корулькин Д. Ю., Абилов Ж. А., Музыкакина Р. А., Толстиков Г. А. Природные флавоноиды. – Новосибирск: Академическое издательство «Гео», 2007. – 232 с.
2. Куркин В. А. Современные аспекты химической классификации биологически активных соединений лекарственных растений // Фармация. – 2003. – Т. 50. – № 2. – С. 8-16.
3. Каспаров А. А. Основные направления в лечении офтальмогерпеса // Офт. Журнал. – 1981. – № 3. – С. 129-133.
4. Майчук Ю. Ф. Вирусные заболевания глаз. – М.: Медицина. – 1981. – С. 272.