

Секция: Фармацевтические науки

Турсынова Шынар Бабашовна

PhD докторант кафедры фармацевтических дисциплин и химии

Карагандинский государственный медицинский университет

г. Караганда, Казахстан

Абдуллабекова Раиса Мусулманбековна

доктор фармацевтических наук,

профессор кафедры фармацевтических дисциплин и химии

Карагандинский государственный медицинский университет

г. Караганда, Казахстан

Жунусова Майра Абыловна

PhD докторант кафедры фармацевтических дисциплин и

химии Карагандинский государственный медицинский университет

г. Караганда, Казахстан

Жунусов Ержан Сейтполович

доктор философии PhD,

и.о. доцента кафедры инфекционных болезней и дерматологии

Карагандинский государственный медицинский университет

г. Караганда, Казахстан

**ИССЛЕДОВАНИЕ ВОЗМОЖНОСТИ ПРИМЕНЕНИЯ
УГЛЕКИСЛОТНОГО ЭКСТРАКТА ИЗ ТРАВЫ *SCABIOSA*
OSCHROLEUCA L. В ДЕРМАТОЛОГИИ**

В последнее время во всем мире возрастает тенденция использования фитопрепаратов для лечения и профилактики многих заболеваний. В связи с этим, в производственных программах ведущих

фармацевтических компаний мира создание фитопрепаратов занимает одно из ведущих мест.

Для решения данной проблемы Правительством Республики Казахстан принята Государственная программа, согласно которой в фармацевтической отрасли остается достижение 50% обеспечения внутреннего рынка фармацевтическими препаратами отечественного производства. В то же время для устойчивого развития экономики страны необходимо наиболее полное и эффективное использование внутренних ресурсов, в том числе и растительных.

Метод докритической углекислотной экстракции позволяет получать экстракты, обладающие антимикробной, антигрибковой, антиоксидантной, цитотоксической активностью. В этой связи целесообразно включение CO₂-экстракта в состав фитопрепаратов в качестве действующих веществ, что приведет к расширению отечественной номенклатуры лекарственных средств природного происхождения.

Исследователями Жунусовой М.А. и др. был получен и исследован компонентный состав углекислотного экстракта скабиозы бледно-желтой, произрастающей в Центральном Казахстане [1, с. 775]. Результаты доклинических исследований биологической активности CO₂-экстракта *Scabiosa ochroleuca* L. дают основание для дальнейших испытаний в качестве основного действующего вещества в лекарственных формах [1, с. 776; 2, с. 101]. Диаметры задержки роста тест - штаммов представлены в таблице 1.

Таблица 1

Диаметры задержки роста тест-штаммов

Исследуемые вещества	B.subtilis 6633	C.albicans НИЦ 1	S.aureus 0586	E.coli 0524	C.albicans 0475
CO ₂ -экстракт <i>Scabiosa ochroleuca</i> L. (растворитель – спирт этиловый 96%)	14±1,0	12±1,0	21±1,0	14±1,0	17,5±1,0

Спирт этиловый 96%	11±1,0	10±1,0	10±1,0	10±1,0	10±1,0
Бензилпенициллина натриевая соль	15±1,0	-	17±1,0	12±1,0	-
Цефтриаксон	33±1,0	-	35±1,0	34±1,0	-
Нистатин	-	22±1,0	-	-	25±1,0

Докритические углекислотные экстракты хорошо смешиваются с маслами, спиртами, пропиленгликолем. Наличие свойства докритических экстрактов поддерживать гомогенную среду в эмульсиях и гелях, дают основание для разработки лекарственных форм, преимущественно для наружного применения.

Обладая высокой степенью эффективности и минимальным количеством вероятных побочных проявлений, растения прочно вошли в систему лечения и оздоровления человека, поскольку система их использования подразумевает применение наиболее полезных их качеств. Возможности применения растений практически не ограничены: используются как их зеленые и цветущие части, так и корневая система.

Многообразие лечебных качеств растений нашло свое применение и в дерматологии, которая имеет целью оказание лечебного воздействия на кожные покровы человека. Фитотерапия в этой области имеет высокий уровень популярности, как комплексный метод лечения кожи. Это же подтверждает ежедневная клиническая практика и статистические данные, демонстрирующие выраженный положительный результат при применении фитотерапии в лечении многих кожных болезней.

Так *Scabiosa ochroleuca* L. обладает выраженным противовоспалительным, антиоксидантным, десенсибилизирующим свойством, что ставит данный фитопрепарат в ряд препаратов первой линии, препаратов выбора в комплексном лечении кожных заболеваний.

Можно с уверенностью утверждать, что применение фитопрепаратов, изготовленного на основе *Scabiosa ochroleuca* L, во

многих случаях будет способствовать значительному ограничению терапии гормональными, антигистаминными препаратами или даже ее отмена.

Таким образом, изучение и применение *Scabiosa ochroleuca* L в качестве фитопрепарата в дерматологии является своевременным и весьма актуальным.

Литература

1. Zhunusova M. A., Suleimen E. M., Iskakova Zh B., Ishmuratova M.Yu. and Abdullabekova R. M. Constituent composition and biological activity of CO₂-extracts of *Scabiosa isetensis* and *S. ochroleuca* / Chemistry of natural compounds, July 2017. - Vol. 53. - No. 4. – P. 775-777.
2. Zhunussova M. A., Abdullabekova R.M., Zhuravel I.O. Analysis of medicinal plant raw material of *Scabiosa ochroleuca* L. Proceedings of XIII International scientific conference “Modern science in Eastern Europe”. Morrisville, Lulu Press., 22 December 2017. – P. 100-104.