

ХИМИЧЕСКОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ТРАВЫ ТИМЬЯНА МОЛДАВСКОГО

Доля В.С., Мозуль В.И., Денисенко О.Н.

Запорожский государственный медицинский университет

Виды рода тимьян широко используются в современной медицине для лечения заболеваний верхних дыхательных путей, ревматизма, радикулита.

Эфирное масло находит применение как анальгетическое и гипотензивное средство, назначают при радикулитах и невритах, ринитах, стоматитах.

Учитывая большую медицинскую ценность и недостаточную изученность видов рода тимьян, целью нашего исследования явилось изучение химического состава основных биологически активных веществ перспективного вида *Thymus moldavicus* Klok et Shost.

С помощью качественных реакций, хроматографического анализа в траве тимьяна молдавского обнаружено 8 фенольных соединений.

В результате проведенных исследований на основании физико-химических показателей, УФ-, ИК-, ПМР-спектров, в сравнении с достоверными образцами, идентифицированы рутин, лютеолин, кверцетин, апигенин, апигенин-7-О-β-Д-глюкопиранозид, кофейная, хлорогеновая и коричная кислоты.

Для исследования компонентного состава эфирного масла, полученного из травы тимьяна молдавского использовали хромато-масс-спектрометр Hewlett-Packard A (США)

Идентификацию компонентов проводили путем сравнения полученного масс-спектра с библиотечными масс-спектрами (библиотека 130000 масс-спектров Wiley).

Количественное содержание эфирного масла колеблется от $0,79 \pm 0,02$ % до $1,55 \pm 0,06$ %.

В эфирном масле тимьяна молдавского идентифицировано 50 соединений. Основными компонентами являются : карвакрол ($29,2 \pm 0,01$ %), п-цимен ($18,21 \pm 0,02$ %), камфора ($7,9 \pm 0,02$ %), камфен ($2,94 \pm 0,01$ %), 1,8-цинеол ($2,45 \pm 0,01$ %), γ-терпинен ($2,34 \pm 0,02$ %), тимол ($3,18 \pm 0,01$ %), геранилацетат ($6,31 \pm 0,02$ %), β-бисаболен ($1,36 \pm 0,02$ %).

В следовых количествах найдены: метиловый эфир 2-метилкапроновой кислоты, трициклен, α-туйен, мирцен, 3-октанол, 3,7-диметил-1,3,6-октатриен, α-терпинолен, терпинолен-4-ол, миртенол, эндоборнилацетат, цитраль, нерилацетат, α-гумулен, аромадендрен, кадинен.

Проведение исследования свидетельствуют о перспективности дальнейшего изучения *Thymus moldavicus* Klok et Shost как источника новых лекарственных препаратов.