

повинні існувати затверджені державним стандартом метрологічно атестовані методики, в тому числі і Фармакопейні статті.

Лікарські рослини, які входять до біологічно активних добавок, спеціальних продуктів харчування, повинні бути регламентовані за складом і дією з виключенням сильнодіючих та обмеженням за віком. Особливо це актуально для дітей.

Щодо підтвердження ефективності і безпеки таких спеціальних продуктів харчування, повинно розглядатися в спеціальних медичних закладах, клініках системи НДІ МОЗ та Нац. акад. мед. наук України.

Таким чином, виробник спеціальних продуктів харчування повинен забезпечити пакет документів, який гарантує, підтверджує, відтворює якість, безпеку заявлених складових їх ефективність перевірену в клінічних умовах.

АНАЛІЗ ДІСТИЧНИХ ДОБАВОК З ЛАВАНДОЮ

А.С. ГЕЙДЕРІХ, Т.В. УПІР, О.М. КОШОВИЙ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра хімії природних сполук, oleg_koshevoy@mail15.com

США та Європа – найбільший світовий ринок БАД. Їх виробництво становить 32-35%, тоді як в Україні лише 2%. Створення БАД в Україні є перспективним напрямком у зв'язку з широким спектром фармакологічної активності, більш спрощеною процедурою реєстрації та просування на ринок.

Існує безліч харчових добавок до складу яких входить лаванда (Соберекс, Пакс+, Нікітський фіточай №1 та ін.). Лаванда в харчових добавках застосовується в основному як седативний засіб, для зняття нервової напруги і неспокою, для загального розслаблення організму.

Відомо, що основною групою БАР лаванди лікарської є терпеноїди. Крім седативної дії вони також володіють антимікробною дією. Тому

створення лікарського засобу з антимікробною активністю на основі терпеноїдів є актуальним.

Отже метою нашої роботи було вивчити терпеноїдний склад гексанового екстракту та антимікробну активність екстракту з трави лаванди вузьколистої для створення нових лікарських засобів на його основі.

Екстракт отримували трьохкратною екстракцією гексаном у співвідношенні 1:10 з урахуванням коефіцієнта поглинання сировини та настоювали протягом 2 діб. Екстракти об'єднували, фільтрували й упарювали до густої маси.

Вивчення якісного складу терпеноїдів проводили методом тонкошарової хроматографії на пластинках силікагелю (0,25 мм) з використанням як рухомої фази системи толуол-етилацетат (85:15) з подвійним розгіном. Для візуалізації зон терпеноїдів, пластинки обробляли анісальдегідовим реагентом і нагрівали протягом 15 хв при 105°C. Було ідентифіковано ліналоолоксид, борнеол, цинеол, камфора.

Більш детальніше вивчення терпеноїдів трави лаванди вузьколистої проводили методом газової хроматографії за допомогою газового хроматографа Agilent Technology 6890 з мас-спектрометричним детектором 5973.

Було виявлено 39 речовин, з них ідентифіковано 21. Встановлено, що домінуючими компонентами є ліналоол, 1,8-цинеол, борнеол та борнілацетат.

Антимікробну активність вивчали методом дифузії в агар. Екстракт проявив антимікробну активність широкого спектру дії по відношенню до *Staphylococcus aureus*, *Streptococcus pyogenes*, *Escherichia coli* та *Candida albicans*.

Отже, одержаний екстракт є перспективною сировиною для створення нових БАД з антимікробною активністю.