

более 100 грн. А т.к. Украина имеет собственную сырьевую базу листа толокнянки вопрос создания новых лекарственных средств на основе ее биологически активных веществ и увеличение доли отечественных препаратов является актуальным.

Нами был получен этилацетатный экстракт из листа толокнянки обыкновенной с содержанием арбутина 23,84 %. Идентифицирование полученного экстракта проводили методами бумажной хроматографии и хроматографии в тонком слое сорбента. И были идентифицированы: арбутин, метиларбутин, рутин, лютеолин, кемпферол, галовая кислота, эллаговая кислота, кумаровая кислота. Количественное определение проводили спектрофотометрическим методом. Установили, что в экстракте содержится производных гидроксикоричной кислоты ($1,06 \pm 0,02\%$), арбутина ($23,84 \pm 0,02\%$), флавоноидов ($3,26 \pm 0,01\%$) и суммы фенольных соединений ($29,82 \pm 0,02\%$). Полученный экстракт, является перспективным сырьем для создания новых БАД на основе листа толокнянки обыкновенной.

ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИБАКТЕРІАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ПРЕПАРАТУ ПРОПОЛІСУ В ОЧНИХ КРАПЛЯХ

Л.В. КОНОШЕВИЧ, О.І. ТИХОНОВ

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Кафедра технології парфумерно-косметичних препаратів,

atl@ukrfa.kharkov.ua

У різноманітному асортименті лікарських препаратів, які використовує сучасна наукова медицина, лікарські форми для очей посідають особливе місце, виробництво яких є предметом окремого розділу фармацевтичної технології. Це пояснюється як унікальними особливостями органа зору людини (своєрідність будови і властивостей), так і специфічними механізмами всмоктування, розподілення та взаємодії лікарських речовин з

різними тканинами та рідинами ока. Вразливість очних тканин, велика кількість захворювань органів зору людини (абсцеси повіки та очної ямки, аніома, блефарит, глаукома, трахома, катаракта і ціла низка інших захворювань) зумовили необхідність створення і постійного вдосконалювання препаратів, які застосовують в офтальмологічній практиці.

З розвитком фармацевтичної промисловості в Україні, доля лікарських препаратів із природних продуктів займає невелику частку ринку, хоча перспективи застосування яких дають можливість створювати нові оригінальні за хімічною структурою та фармакологічною дією лікарсько-профілактичні препарати. Саме тому на кафедрі аптечної технології ліків ім. Д.П. Сала Національного фармацевтичного університету проводиться робота з розробки лікарських засобів на основі продуктів бджільництва.

Одним з таких лікарських засобів розробляються на основі водного витягу прополісу (специфікація СПЦ-95) очні краплі на основі біологічно активної стандартизованої субстанції – яка проявляє антимікробну, протизапальну, антивірусну та репаративну дію.

Мета роботи: дослідження бактеріальної активності препарату прополісу в очних краплях прополісу.

Для визначення антимікробної активності використовували стійкі водні розчини фенольного гідрофобного препарату прополісу з масовою часткою від 0,10 % до 0,50 %. При використанні методу дифузії в агар, як тест-штами використовували культури: *S. aureus* ATCC 25923, *Str. pneumoniae* 4/49, *E. coli* ATCC 25922, *B. subtilis* ATCC 7241. Досліди повторювались тричі по відношенню до кожного штаму.

Як свідчать дані таблиці, розчин, який містить 0,5 % фенольного гідрофобного препарату прополісу виявляє досить високий рівень бактерицидної дії по відношенню до всіх використаних культур, при ідентифікації у відношенні цих же штамів водних розчинів з масовою долею фенольного гідрофобного препарату прополісу від 0,10 % до 0,40 %.

**Антибактеріальна активність водних розчинів фенольного
гідрофобного препарату прополісу**

№ п/п	Концентрація прополісу	Діаметр зони затримки росту мікроорганізмів, мм			
		S. aureus	Str. pneumoniae	E. coli	B. subtilis
1.	0,10	0	0	0	0
2.	0,20	0	0	0	0
3.	0,30	0	0	0	0
4.	0,40	0	0	0	0
5.	0,50	19	20	20	20

На підставі мікробіологічних досліджень нами була обрана оптимальна концентрація фенольного гідрофобного препарату прополісу, з масовою долею 0,5 %.

Висновки:

1. Проведено мікробіологічні дослідження очних крапель на основі водного витягу прополісу (специфікація СПЦ-95), яка проявляє антимікробну, протизапальну, антивірусну та репаративну дію.

2. Виходячи з даних антибактеріальної активності прополісу, була обрана оптимальна концентрація прополісу з масовою долею 0,05 %.

**ОПЫТ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ФУНКЦИОНАЛЬНЫХ ПИЩЕВЫХ
ПРОДУКТОВ И ДИЕТИЧЕСКИХ ДОБАВОК В ПИТАНИИ**

В.Н. КОРЗУН, Н.В. ОСТАНИНА, Е.М. КУЗНЕЦОВА, Ю.И. ЛЫСЕНКО

ДУ «Институт гигиены и медицинской экологии им. А.Н. Марзеева

НАМН Украины», г. Киев, Украина

Цель исследования: изучить влияние функциональных пищевых продуктов (ФПП) и диетических добавок (ДД) на функцию щитовидной железы (ЩЖ).

Методы: клинические, биохимические, УЗИ, статистические.