Одержані дані, свідчать про наявність у екстрактах з кореневищ і коренів Родовика лікарського кровоспинної активності, яка обумовлена високим вмістом сполук фенольної природи, що коагулює кров при вивільненні із фітоплівки.

Таким чином, отримані нами результати підтверджують перспективність подальшого фармакогностичного дослідження фітоплівки з наповненням екстрактом Родовика лікарського.

ОБГРУНТУВАННЯ СКЛАДУ АЛГІНАТНОЇ МАСКИ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ АКНЕ

Олексенко О. М.
Науковий керівник: доц. Семченко К. В.
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна
oleksenko-olya@i.ua

Вступ. Акне, або вугрова хвороба, є одним з найпоширеніших захворювань шкіри: у пубертатному періоді трапляється з різним ступенем вираженості у 100 % юнаків і 90 % дівчат. Пік захворювання зазвичай припадає на 15-16 років. У юнаків захворювання має поширеніший і тяжчий характер.

Акне не становить загрози для життя людини, однак приносить багато психологічних страждань, особливо в підлітковому віці, коли спостерігається найбільш критичне ставлення до власної зовнішності. Наявність змін шкіри у вигляді пігментних плям, келоїдних рубців та інших елементів є закономірним проявом патології внутрішніх органів, у зв'язку з чим можлива структурна і функціональна недостатність різних елементів шкіри, включаючи сальні залози і волосяні фолікули.

Мета. Метою даної роботи є розробка альгінатної маски для лікування вугрової хвороби на основі комплексу ефірних масел.

Матеріали та методи. Об’єктами дослідження були ефірні олії чайного дерева, лаванди, розмарину, грейпфрута та м’яти разом з вітамінами А та Е. Всі інгредієнти відповідають вимогам відповідної нормативної документації. Якість отриманих зразків оцінювали за органолептичними параметрами.

Результати та їх обговорення. Кількість діючих речовин (ефірних олій чайного дерева, лаванди, розмарину, грейпфруту, м’яти та вітамінів А та Е) обирали основі проведено бібіліосемантичного аналізу.

Оскільки обрані діючі речовини є гідрофобними та дуже добре розчиняються в оліях, їх вводили до складу альгінатної маски, яка являє собою водну систему, за типом емульсії.

З метою встановлення оптимального складу маски нами було проведено дослідження з визначення найбільш раціонального емульгатора для подальшого формування емульсії-концентрату діючих речовин (табл. 1).

Таблиця 1. Дослідження з вибору емульгатора

		Вміст мас., %					
1	2	3	4	5	6	7	8
№	**Інгредієнти**	**Зразок 1**	**Зразок 2**	**Зразок 3**	**Зразок 4**	**Зразок 5**	**Зразок 6**
1	Ефірна олія чайного дерева	*8,57*	*8,75*	*8,75*	*8,75*	*8,75*	*8,75*
2	Ефірна олія лаванди	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*
3	Ефірна олія розмарину	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*
4	Ефірна олія грейпфруту	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*
5	Ефірна олія м'яти	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*	*5,71*

1	2	3	4	5	6	7	8
6	Токоферолу ацетат	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*
7	Ретинол	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*	*14,28*
8	Вода очищена	*35,03*	*35,03*	*35,03*	*35,03*	*35,03*	*35,03*
9	Емульгатор Шовковий гуар	*0,5*	-	-	-	-	-
10	Емульгатор Emulpharma	-	*5*	-	-	-	-
11	Емульгатор Planta M	-	-	*5*	-	-	-
12	Емульгатор Montanov 202	-	-	-	*5*	-	-
13	Емульгатор Твін-80	-	-	-	-	*0,41*	-
14	Емульгатор Твін-80	-	-	-	-	-	*0,72*

Емульсія за зразком 1 не утворилась. Емульсії за зразком 2, 5 та 6 занадто рідкі і розшарувалися протягом 10-30 хв. Емульсія за зразком 3 має консистенцію щільного крему і не підходить для утворення альгінатної маски. Емульсія за зразком 4 з плином часу не розшаровується, консистенція ідеальна для створення маски обраного складу. Дана емульсія не впливає на час застигання маски – приблизно 16 хвилин, що не суперечить вимогам ДСТУ.

Висновки. Таким чином, за органолептичними показниками, найкращим емульгатором для утворення емульсії для приготування альгінатної маски обраного складу є Montanov 202 в концентрації 5%.

ФІТОХІМІЧНИЙ СКЛАД МАТЕРИНКИ ЗВИЧАЙНОЇ (ORIGANUM VULGARE L.)

Петрощук С. Р., Ходорівська І. І.
Науковий керівник: доц. Грицина М.Р.
Львівський національний університет ветеринарної медицини та біотехнологій імені С. З. Ґжицького, Львів, Україна.

Материнка звичайна (*Origanum vulgare* L.) багаторічна трав'яна рослина, яка поширена по всій Україні. Лікарська рослинна сировина (*Oregani herba)* є однією з дуже популярних ефіроолійних та пряно-ароматичних рослин у Європі, особливо в Середземномор'ї, її сировина входить до ряду фармакопей різних країн. В останні роки материнка набуває в Україні все більшої популярності. Трава материнки виявляє високу антибактеріальну і антиоксидантну активність та антигрибкову дію. Її лікувальна дія зумовлена наявністю ефірних олій, флавоноїдів, глікозидів. Ефірні олії у *Origanum vulgare* нагромаджуються у булавовидних залозистих волосках з одноклітинною головкою і одноклітинною ніжкою, ефіроолійних багатоклітинних зовнішніх залозках (пельтатних волосках) та ефіроолійних вмістищах мезофілу листка.

В роді налічують до десяти видів, поширених в Європі (Середня Європа – і в східній частині (Угорщина, Нижня Австрія, Польща), північ Балканського півострова, Україна), Західній та Центральній Азії, з яких на Україні зустрічаються лише 2 види – материнка звичайна (*O. vulgare*) її синонім материнка пухната (*O. puberulum*) та материнка розширена (*O. dilatatum*) (Крим).

Метою роботи було визначення кількісного та якісного вмісту ефірних олій сировини *O. vulgare* – *Oregani herba* на території Львівщини в умовах лісостепової зони України.

З літератури відомо, що нагромадження ефірних олій залежить від умов зростанням: сонячної радіації, клімату, орографічних та топографічних умов. У сонячних місцях і теплому