

2. Basics and Potential Applications of Surfactants - A Review / P. Muthuprasanna et al. *International Journal of PharmTech Research*. Vol. 1, № 4. P. 1354-1365.
3. De Angelis G., Amstad E. Influence of the hydrophile–lipophile balance of perfluorinated surfactants on the emulsion stability. *MRS Bulletin*. 2024. DOI: 10.1557/s43577-024-00704-x.
4. Role of Surfactant and Co-surfactant in Microemulsion: A Review / S. Ande et al. *Research Journal of Pharmacy and Technology*. 2022. P. 4829-4834. DOI: 10.52711/0974-360X.2022.00811.
5. Thakur R., Sharma A., Verma P., Devi A. A Review on Pharmaceutical Emulsion. *Asian Journal of Pharmaceutical Research and Development*. 2023. Vol. 11. P. 168-172.

ЗАСТОСУВАННЯ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ В ЛІКУВАЛЬНО-ПРО- ФІЛАКТИЧНИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБАХ

Марченко Я.С., Касіян І.А., Веденєєва А.М., Марченко М.В.,

Ель Мух Фарах

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Сучасний ринок насичений різними формами лікарських, лікувально-профілактичних та косметичних засобів, призначених для догляду за проблемною шкірою обличчя, схильною до проявів акне та постакне. В арсеналі лікарів, які лікують вугрову хворобу, значний відсоток займають симптоматичні засоби, наприклад, антибіотики для лікування запалення, спричиненого мікроорганізмами або спиртові суміші для видалення надлишків шкірного сала.

Мета дослідження. Обґрунтування актуальності застосування рослинної сировини в лікувально-профілактичних та косметичних засобах.

Матеріали та методи. Проведено огляд та аналіз науково-медичної літератури, використано методи інформаційного пошуку, зосереджено увагу на застосування рослинної сировини в лікувально-профілактичних та косметичних засобах.

Отримані результати. Мікрофлора шкірного покриву поступово стає резистентною до антибіотика, спирт пересушує шкіру, а видалення шкірного сала неминуче супроводжується розчиненням частини епідермальних ліпідів, порушуючи цілісність ліпідного бар'єру шкіри. Яскраво вираженою рисою сучасного косметичного виробництва є його лікувально-профілактична спрямованість, особливо у створенні засобів і рецептур, активно впливають на шкіру. З цією метою у рецептурах використовують як синтезовану, так і рослинну сировину.

Перевагою лікарських рослин є їх мала токсичність і можливість тривалого застосування без суттєвих побічних. Спектр застосування лікарської рослини у рецептурі засобів для впливу на шкіру залежить від терапевтичної ефективності комплексу біологічно активних речовин цієї рослини. Так, наприклад, встановлено фармакологічну дію органічних кислот, що утворюються в результаті біохімічних процесів клітинного соку більшості рослин. Деякі кислоти мають бактерицидні, гіпохолістерінемічні, дезінтоксикаційні властивості. Антибіотик рослинного походження - новоіманін зі звіробою продірявленого - рекомендований в клінічну практику і застосовується як зовнішній засіб при лікуванні гнійно-запальних процесів. Найбільший науковий інтерес є використання декількох лікарських рослин в одній рецептурі. У екстракти фітокомплексів входить величезна кількість БАР, причому істотну роль відіграє спосіб екстрагування, варіюючи яким можна екстрагувати ліпо-, або гідрофільні БАР.

Висновки. Сучасна фармацевтична промисловість приділяє велику увагу дослідженню компонентів лікарських засобів, бажаючи зрозуміти механізм їхньої дії та в деяких випадках створити препарат, що складається з «домінантів». Важливу роль фітотерапевтичному впливі грають флавоноїди, спектр фармакологічної дії яких дуже широкий. В даний час багато лікарських рослин використовуються як ефективні засоби при лікуванні різних захворювань.

АКТУАЛЬНІСТЬ СТВОРЕННЯ СПРЕЮ ПРОТИГРИБКОВОЇ ДІЇ

Марченко Я.С., Маркоза К.О., Марченко М.В.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Грибкові захворювання є однією з найстаріших патологій, на яку страждає людство, і кількісно ці хвороби поки не зменшуються. У той же час арсенал вітчизняних антимікотичних препаратів практично обмежений антифунгальними антибіотиками та препаратами на основі синтетичних сполук. Але використання даних лікарських препаратів супроводжується проявом цілого ряду побічних дій, що часто обмежує частоту їх застосування. При цьому, як правило, як основні побічні ефекти спостерігаються: різні алергічні реакції, зниження імунітету, порушення функціонування травної системи. У зв'язку з цим пошук нових антимікотичних засобів, особливо із сировини рослинного походження – завдання цілком актуальне. Тим більше, що лікарські препарати з рослинної сировини на сьогоднішній день посідають значне місце у номенклатурі лікарських засобів.

Мета дослідження. Обґрунтування актуальності створення спрею що містить як активний компонент комплексне вилучення з кількох рослинних об'єктів.