

желатинових капсул. Для уникнення надмірного електризування часток сірки нами запропоновано проводити її подрібнення в присутності аеросилу, який покриваючи частки порошку тонким шаром запобігає появі статичних зарядів на поверхні часточок. Встановлено, що застосування 0,5% аеросилу допомагає отримати порошок із задовільними технологічними властивостями для його капсулювання.

Сучасні підходи до використання фітокомплексів для розробки зовнішнього лікарського засобу для лікування захворювань шкіри

Миргород В.С., Башура О.Г., Бобро С.Г.

Кафедра косметології і ароматології

Національний фармацевтичний університет,

м. Харків, Україна

svetabobro1@gmail.com

Пошук нових високоефективних лікарських засобів для лікування різноманітних захворювань – важливе завдання медицини і фармації. Не дивлячись на відносно велику кількість препаратів залишається актуальною для фармацевтичної науки і практики задача розробки нових біологічно активних, не токсичних лікарських препаратів, які володіють найбільш вираженими фармакотерапевтичними властивостями.

Мета нашої роботи направлена на створення лікарського-профілактичного засобу з рослинними екстрактами, який буде впливати на усунення захворювань шкіри.

Методами дослідження є літературні джерела та інтернет-ресурси.

Основні результати. Із літературних джерел відомо, що існують оптимальні фітокомпозиції, здатні забезпечити комплексний фармакотерапевтичний вплив на організм. До таких фітокомпонентів, які досить широко використовуються в зовнішніх лікарських формах у вигляді водних або спирто-водних витягів, відносяться каштан кінський, чебрець, звіробій звичайний, кропива дводомна та і багато інших.

Чебрець є одним з давна відомих рослин в медицині лікарських рослин. Екстракт чебрець. багатий біологічно активними речовинами - він містить гіркі і дубильні речовини, трітерпеноїди, камедь, смолу, флавоноїди, органічні кислоти, ефірну олію, вітаміни (А, В1, В2, РР, В5, В6, В9, С), макроелементи (калій, кальцій, магній, натрій, фосфор) і мікроелементи (залізо, марганець, мідь, селен, цинк). Настой з трави чебрецю застосовують для загоєння ран і виразок, при шкірних захворюваннях, для полоскання при ангінах і стоматитах. Чебрець -

харчова рослина, що підтверджує його нешкідливість і можливість використання в профілактичних цілях.

Каштан кінський (вихідна сировина - насіння, кора, листя) - насіння каштана кінського, що містять біологічно активні речовини різних класів, використовуються для створення ефективних препаратів, які застосовуються при порушеннях венозного кровообігу та для зниження проникності судин, зменшення периферичних набряків. Екстракти з насіння кінського каштана застосовуються в сучасній косметичній промисловості. Кора містить флавоноїди, кумаринові сполуки (ескулін, фраксин), тритерпеновий сапонін есцин, дубильні речовини, жирне масло, кумарини, вітаміни С і В. Насіння містить ескулін, фраксин, есцин, жирне масло, білки, крохмаль - 50%, дубильні речовини, вітаміни В, С, К, мінеральні речовини, в тому числі селен. Листя містять флавоноїди (в тому числі рутин), каротиноїди, пектини. У квітках знайдені рутин, пектини, слиз, велика кількість флавоноїдів.

Звіробій звичайний - препарати звіробою мають в'яжучі, протизапальні, антисептичні та стимулюючими регенерацію тканин властивостями.

Кропива дводомна застосовують для лікування шкірних захворювань, які супроводжуються свербінням, і використовують в складі складної мазі, що використовується для лікування ран. Листки кропиви містять до 269 мг% вітаміну С, каротин, вітаміни групи В і К, каротин і інші каротиноїди (до 50 мг%), пантотенову, мурашину і інші органічні кислоти. Виявлено у листках до 5% хлорофілу, понад 2% дубильних речовин, залізо, фітонциди, кверцетин, глікозид уртицин, камедь, ситостерин, протопорфірин, коптопорфірин, ферулова, кавова, р-кумарова кислоти, гістамін і ацетилхолін.

Висновки. Таким чином, розробка зовнішніх лікарських форм на основі фітокомпозицій може забезпечити сучасну дерматологію цілком ефективними і надійними репаративними та протизапальними лікарськими засобами.