

ВІДКРИВАЄМО НОВЕ СТОРІЧЧЯ: ЗДОБУТКИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

(екстрагент етанол 15%), трави материнки (екстрагент етанол 96%), листя плюща(екстрагент етанол 40%), із вмістом сухої речовини не менше 75%.

Матеріали та методи. Ми визначали шляхом визначення масу сухого залишку (Державна Фармакопея України (ДФУ) 2.8.16) та кількісного вмісту активних речовин з використанням абсорбційної спектрофотометрії (ДФУ 2.2.25 і ДФУ 2.2.28). Упарювання проводили на лабораторному роторному випарювачі LABOROTA 4001. та при глибокому вакуумі $-0.8-0.9$ кгс/см².

Отримані результати. Під час дослідження процесу упарювання рідкого екстракту трави материнки визначили оптимальні умови упарювання які склали 60-70 °С впродовж 6-7 год. При вищих температурних режимах спостерігалось зниження кількісного вмісту тимолу і карвакролу, оскільки, вони є елементами ефірних олій материнки і є леткими сполуками при високих температурах. Під час дослідження процесу упарювання пеларгонії екстракту рідкого, через низький вміст етанолу (15%), ми спостерігали, що при температурах нижче 70 °С тривалість процесу суттєво довша ніж при умовах 80-90 °С, а підвищення температури не впливає негативно на кількісний вміст танінів у густому екстракті. Тривалість упарювання складає 5-6 годин. Під час дослідження процесу упарювання екстракту плюща ми виявили, що найоптимальніше проводити процес при температур 65 – 70 °С, оскільки при цьому тривалість упарювання складала близько 5 год.

Висновки. Нами досліджено, умови проведення упарювання рідких екстрактів і визначили оптимальні умови технологічного процесу по одерженню густих екстрактів материнки трави , плюща листя та пеларгонії коренів

ДОСЛІДЖЕННЯ МІКРОБІОЛОГІЧНОЇ ЧИСТОТИ БАГАТОКОМПОНЕНТНОГО ГЕЛЮ КОМПЛЕКСНОЇ ДІЇ

Бурбан О. І, Калюжна О. М., Вишневська Л. І.

Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

atl@ukr.net

Вступ. Присутність мікроорганізмів у нестерильних препаратах може викликати зменшення або навіть інактивацію їх терапевтичної дії. Тому проведення випробувань препаратів, що розробляються, на мікробіологічну чистоту, є обов'язковим етапом.

Мета дослідження. Метою нашої роботи було визначення відповідності розробленого багатокомпонентного комбінованого гелю комплексної дії для фармакотерапії променевої уражень шкіри вимогам щодо мікробіологічної чистоти, наведеним у ДФУ 2.4 статті 5.1.4. Згідно вимог ДФУ проводили перевірку стерильності живильних середовищ, розчинника, ростових властивостей живильних середовищ та придатності методики визначення загального числа життєздатних клітин.

Матеріали та методи. При випробуванні мікробіологічної чистоти досліджуваного гелю використовували метод поверхневого висівання у чашки Петрі з соєво-казеїновим агаром (для ТАМС) та Сабуро-декстрозним агаром (для ТУМС). Готували зразки, використовуючи методику, придатність якої була доведена. Для кожного розведення зразків готували по 2 чашки Петрі з кожним живильним середовищем. Чашки з соєво-казеїновим агаром інкубували при температурі 30-35 °С 3–5 діб, чашки з Сабуро-декстрозним агаром

інкубували при температурі 20-25 °С 5–7 діб. Для кожного живильного середовища обчислювали середнє арифметичне значення числа колоній та визначали число КУО в 1 мл зразка.

Визначення числа мікроорганізмів при випробуванні мікробіологічної чистоти гелю проводили згідно з методами, наведеними в ДФУ 2.0 статті 2.6.12, випробування на окремі види мікроорганізмів - в ДФУ 2.0 статті 2.6.13.

Отримані результати. Під час підготовки до проведення випробувань та власне випробувань використовували середовища, рекомендовані ДФУ: для підготовки тест-штамів бактерій та тест-штамів грибів – соєво-казеїновий бульйон та Сабуро-декстрозний бульйон, відповідно; для визначення ТАМС та ТУМС – соєво-казеїновий бульйон та Сабуро-декстрозний бульйон, відповідно для випробування на окремі види мікроорганізмів *Staphylococcus aureus* та *Pseudomonas aeruginosa* - манітно-сольовий агар та цетримідний агар, відповідно.

Висновки. Випробування мікробіологічної чистоти зразків гелю показало, що загальне число аеробних мікроорганізмів (ТАМС), дріжджових і плісневих грибів (ТУМС) при зберіганні за температури +(18-25) та +(2-8) °С відповідають вимогам ДФУ.

ОСНОВНІ ПРИНЦИПИ РОЗРОБКИ КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ШКІРОЮ ПІСЛЯ ГОЛІННЯ

Ващенко К.Ф., Гладченко В.О.

Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького, Львів, Україна
vkf.07@ukr.net

Вступ. В останні роки відомі косметичні компанії звернули особливу увагу на розробку засобів, призначених спеціально для чоловіків. При розробці таких засобів враховуються основні характеристики чоловічої шкіри та реальні потреби сучасної ділової людини. Для чоловіків запропоновано великий асортимент косметичних засобів різного призначення у різних формах випуску, проте асортимент засобів для догляду за шкірою обличчя після гоління недостатній. Тому актуальним є розробка нових ефективних засобів після гоління з метою впровадження у вітчизняне виробництво.

Мета дослідження. Проаналізувати основні підходи до вибору косметичних засобів для догляду за шкірою обличчя чоловіків та розглянути принципи розробки косметичних засобів після гоління.

Матеріали та методи. Джерела медичної та фармацевтичної інформації; інформаційний аналіз.

Отримані результати. Чоловіча шкіра потребує догляду не менше, ніж жіноча, причому необхідно враховувати, що шкірі чоловіків властиві свої особливі проблеми. Очевидно, що допомогти успішно вирішити їх може тільки спеціальна косметика, розроблена з урахуванням власне чоловічих особливостей. Найважливішим правилом при виборі засобу для догляду за шкірою обличчя залишається тип шкіри, адже саме від цього в більшій мірі буде залежати результат, який очікується отримати. В залежності від типу шкіри бажано вибирати форму випуску косметичного засобу та його склад: для сухої і чутливої шкіри необхідно застосовувати малоспиртові лосьйони, креми або бальзами з позначкою "sensitive",