

13. Самборський О. С. Дослідження можливостей екстемпорального виготовлення в Україні та за кордоном / О. С. Самборський // Фармацевтичний часопис. – 2018. – № 1. – С. 102-114.
14. Технологія ректальних супозиторіїв і песаріїв «ex tempore» - пропозиції щодо доповнення до загальної статті ДФУ 5.N.1 «Екстемпоральні лікарські засоби» / Т. Г. Ярних, О. І. Тихонов, О. І. Гризодуб [та ін.] // Фармаком. – 2010. – № 1. – С. 68-73.
15. Тихонов А. И. Нормативно-технологические аспекты приготовления экстемпоральных лекарственных препаратов / А. И. Тихонов, Т. Г. Ярных // Al. Vi-lea Congress Al Farmacistilor din Republica Moldova. Chisinau. – 2009. – С. 69-71.
16. Тихонов О. І. Сучасний стан і перспективи екстемпорального приготування ліків в умовах аптек / О. І. Тихонов, Т. Г. Ярних // Фармац. журн. – 2004. – № 5. – С. 42-46.
17. Фармакопейні аспекти приготування лініментів, паст, кремів і гелів «ex tempore» / Т. Г. Ярних, О. І. Тихонов, О. І. Гризодуб [та ін.] // Фармаком. – 2009. – № 3. – С. 28-32.
18. Фармакопейні аспекти приготування мазей «ex tempore» / Т. Г. Ярних, О. І. Тихонов, В. М. Чушенко [та ін.] // Фармаком. – 2008. – № 3. – С. 47-51.
19. British Pharmacopeia. – London : HMCО, 2009. – V. 1-4. – 10952 p.
20. European Pharmacopeia. Suppl. 5-8. – Strasbourg: Council of Europe, 2004. – 2570 p.
21. USP Pharmacists' Pharmacopeia. II ed. – Rockville: The United State Pharmacopeial, 2008. – 1519 p.

Вивчення розчинності сухих екстрактів при розробці складу фітогелю

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

Кафедра косметології і аромології

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

svetabobro1@gmail.com

Вибір раціональної технології виготовлення лікарського засобу в значній мірі обумовлює його терапевтичну ефективність, оскільки якість лікарського засобу закладається на етапі фармацевтичної розробки. На кафедрі косметології і аромології виконується наукова робота з розробки фітогелю із вмістом сухих екстрактів листя горіха волоського (*Juglansregia*), кропиви дводомної (*Urticadioica*) та чебрецю повзучого (*Thymusserpyllum*) для лікування дерматологічних захворювань. З метою

обґрунтування технології введення сухих екстрактів до гелевої основи були проведені дослідження визначення їх розчинності у неводних гідрофільних розчинниках, таких як пропіленгліколь, гліцерин, поліетиленоксид 400, а також у воді очищеній.

Матеріали і методи. Для досліджень були виготовлені зразки у співвідношенні сухий екстракт : розчинник як 1 :5. Розчинність визначали при температурі 35°C, 40°C, 45°C та 50°C, термостатування зразків здійснювали упродовж 30 хв. Ступінь розчинності сухих екстрактів визначали візуально.

Результати та їх обговорення. У результаті експериментальних досліджень було встановлено, що часткова розчинність сухих екстрактів листя горіха, кропиви та чебрецю відбувається при температурі 45°C. При температурі 50°C сухий екстракт листя горіха повністю розчиняється у пропіленгліколі та гліцеринці, частково у воді очищеній та не розчинний у поліетиленоксиді 400. Сухий екстракт кропиви практично розчинний у воді очищеній, гліцерині, пропіленгліколі та не розчинний у поліетиленоксиді 400. Сухий екстракт чебрецю повністю розчинний у пропіленгліколі, частково у воді очищеній та гліцерині, і не розчинний у поліетиленоксиді 400.

Таким чином, найкращу розчинну здатність по відношенню до усіх сухих екстрактів продемонстрував пропіленгліколь при температурі 50°C. На підставі отриманих даних обґрунтовано введення сухих екстрактів до складу гелю по типу розчину.

Висновки. На підставі результатів досліджень розчинності сухих екстрактів обґрунтовано технологію їх введення до складу гелевої основи.

Література. Технологія ліків промислового виробництва : підруч. для студентів вищ. навч. закл. : у 2 ч. / В. І. Чуешов та ін. 2-ге вид., переробл. і допов. Харків : НФаУ : Оригінал, 2012. Ч. 2. 638 с.

Проблема безпеки застосування відтворених лікарських препаратів інсуліну

Мудренко М.О., Зубарєва І.М.

Кафедра біотехнології та біоінженерії

Дніпровський національний університет ім. Олесь Гончара, м. Дніпро, Україна

camelmania13@gmail.com

Всі сучасні препарати інсуліну відносяться до класу лікарських засобів, вироблених за допомогою біотехнологій. Складність процесу їх розробки і виробництва обумовлює високу вартість цих лікарських засобів. Стандартний шлях вирішення