

РОЗРОБКА ДИТЯЧИХ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ З ЕКСТРАКТАМИ СОЛОДКОВОГО КОРЕНЯ

Рухмакова О. А., Ярних Т. Г.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Актуальною проблемою педіатрії є лікування захворювань імунозалежної природи, які викликають зниження імунного захисту організму дитини. Асортимент препаратів вказаної дії, дозволених до застосування у педіатричній практиці, на фармацевтичному ринку є вкрай обмеженим. Перспективною сировиною для створення лікарських препаратів для лікування вказаних патологій є солодка гола. Безпосереднє застосування у педіатричній практиці знайшов лише сироп солодкового кореня для лікування захворювань дихальних шляхів. У даному аспекті розробка технології дитячих лікарських препаратів з екстрактами солодкового кореня (СЕСК) у формі ректальних супозиторіїв, дерматологічної мазі та стоматологічного гелю для комплексного лікування вказаних патологій є актуальною.

При створенні лікарських препаратів з екстрактами солодкового кореня для лікування дитячих імунозалежних хвороб нами були визначені основні методологічні засади їх фармацевтичної розробки: 1) визначення раціональної дози лікарської речовини проводили за допомогою мікробіологічних і біологічних досліджень; 2) вибір допоміжних речовин здійснювали на підставі фармако-технологічних і біофармацевтичних досліджень; 3) при розробці технологічного процесу досліджували спосіб введення екстрактів до складу лікарських форм (табл.), вивчали їх стабільність під впливом різних температур (рис.); 4) використовували єдиний підхід до ідентифікації і кількісного визначення гліциризинової кислоти (ГК) у складі запропонованих лікарських препаратів методом ВЕРХ.

Таблиця

Спосіб введення екстрактів до складу досліджуваних лікарських форм

Лікарська форма	Фізико-хімічні властивості	Спосіб введення
Супозиторії	СЕСК – легкорозчинна у воді субстанція у кількості 5%	За типом суспензії у нерозчиненому вигляді
Мазь, стоматологічний гель	СЕСК – легкорозчинна у воді субстанція	У вигляді водного розчину

На підставі проведених термогравіметричних досліджень встановлено, що екстракти солодкового кореня є термостабільними субстанціями, поступова втрата в їх масі відбувається при температурі від 41 °С до 94 °С.

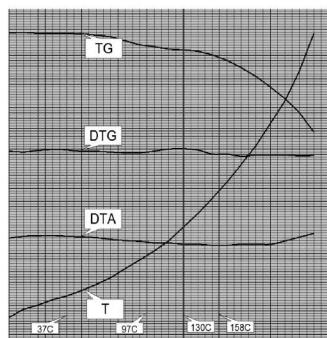
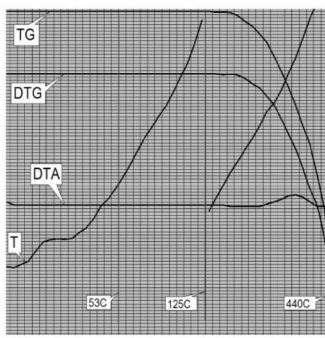
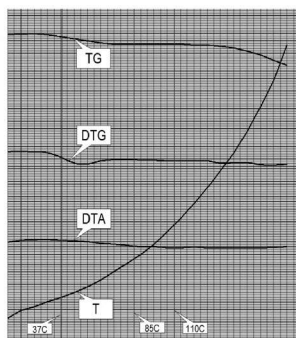


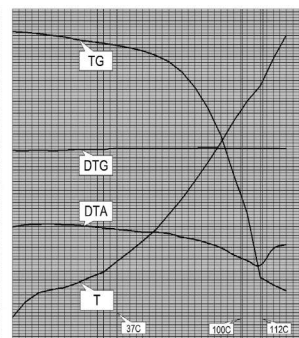
Рис. а)
Дериватограма СЕСК



б) Дериватограма
супозиторіїв



в) Дериватограма
мазі



г) Дериватограма
гелю