РОЗРОБКА СКЛАДУ КАПСУЛ З ЕКСТРАКТАМИ ПЛОДІВ ГЛОДУ І ЕХІНАЦЕЇ

Аббад І., Січкар А.А., Сайко І.В.
Національний фармацевтичний університет, Харків, Україна

Вступ. Функціональні порушення діяльності серцево-судинної системи (ССС) значно розповсюджені, серед них — нейроциркуляторна дистонія — поліетіологічне функціональне захворювання ССС нейрогенного генезу, в основі якого лежать розлади нейроендокринної регуляції, що виникають внаслідок тривалого психоемоційного напруження, інфекцій, фізичної перевтоми. Препаратами, що рекомендуються при функціональних розладах діяльності ССС, є препарати плодів глоду [1]. Екстракт плодів глоду підсилює кровопостачання коронарних судин серця і головного мозку, знижує збудливість серцевих м'язів за рахунок збільшення їхніх скорочень, нормалізує артеріальний тиск. Глід знімає загальну збудливість і проявляє спазмолітичну дію. Препарати з даною діючою речовиною малотоксичні й не накопичуються в організмі після прийому. Як і глід, ехінацея також є адаптогеном, що допомагає емоційно та фізично призвичаїтися до зовнішніх обставин та несприятливих чинників навколишнього середовища. Ехінацея є імуномодулятором, який підтримує організм та допомагає йому чинити опір інфекційним захворюванням, природний енергетик, що надає сил та наснаги при емоційних та фізичних навантаженнях, млявості, проблемах із режимом сну. Тому актуальним є створення нових лікарських засобів із комбінацією екстрактів у пероральній лікарській формі.

Мета дослідження. Метою нашої роботи була розробка складу твердих желатинових капсул із екстрактом ехінацеї (20 %) та екстрактом глоду (40 %).

Методи дослідження. Фармако-технологічні випробування екстрактів (ТОВ «Віларус», Україна), суміші для інкапсулювання та приготовлених капсул проводили із застосуванням методів Державної фармакопеї України 2.0.

Основні результати. Мікроскопічні дослідження показали, що екстракти являють собою полідисперсні порошки з переважанням дрібної фракції. Частинки двох екстрактів мають шорстку поверхню, що зумовлює значну силу тертя між частинками та погану плинність (180 і 195 с/100 г зразка). Насипна густина суміші діючих речовин є малою (0,37 г/мл). Встановлено покращення фармакотехнологічних властивостей суміші екстрактів при застосуванні лактози (33 %), карбонату магнію (5 %) та аеросилу (2 %).

Висновки. На основі фармако-технологічних досліджень розроблено склад капсул із сухим екстрактом ехінацеї та сухим екстрактом глоду.

Список літератури

1. Несукай О.Г. Нейроциркуляторна дистонія. *Компедіум 2023 – лікарські препарати* [Електронний ресурс] – Режим доступу: https://compendium.com.ua/uk/clinical-guidelines-uk/cardiology-uk/section-12-uk/glava-1-nejrotsirkulyatorna-distoniya/ – Дата звернення: 11.04.2023.