

хіміопротективних засобів, які вводяться як частина щоденного раціону, здається вирішальним. Полісахариди з *S. crista* можуть бути цінним доповненням до раціону людини як нутрицевтики або функціональні харчові інгредієнти. Плодові тіла гриба цвітної капусти можна вживати як частину звичного раціону. Крім того, неочищений полісахарид може використовуватися як біоактивна добавка до різноманітних харчових продуктів, доступних споживачам. Потенційне використання полісахаридів із *S. crista* для підтримки профілактики та лікування раку товстої кишки щодо їх хімічної структури буде розглянуто в подальших дослідженнях.

До питання створення матричних таблеток з екстрактом імбирю

Адилова Д., Хохлова Л.М.

Кафедра заводської технології ліків Національного фармацевтичного університету,
м. Харків, Україна
hohlovalarisa56@gmail.com

Важливим напрямком досліджень сучасної фармацевтичної технології є підвищення ефективності та безпечності лікарських препаратів, що забезпечується шляхом розробки ліків з модифікованим вивільненням діючих речовин. На сьогодні найбільш розповсюдженими серед препаратів для парентерального застосування є таблетки. Можливий спосіб забезпечення модифікованого, тобто, пролонгованого вивільнення активної речовини з таблеток полягає у наданні їм матричної структури, що являє собою каркас, в якому рівномірно розподілена фармацевтична субстанція.

У фармакотерапії багатьох захворювань важливе місце займають лікарські засоби рослинного походження. Імбир лікарський є універсальною рослиною, БАР якої містяться у складі препаратів для лікування захворювань органів травлення, дихання, зниження позивів нудоти тощо. Протизапальну активність рослині забезпечують головні компоненти її хімічного складу – фенольні сполуки, завдяки яким імбир застосовують для лікування хронічних захворювань кістково-м'язової системи, які є широко розповсюдженими та

потребують тривалої терапії. Сполуки імбиру пригнічують синтез головних модуляторів процесу руйнування кісткового хряща і, на відміну від багатьох нестероїдних лікарських засобів, перешкоджають появі виразок шлунково-кишкової системи. Проте на вітчизняному фармацевтичному ринку відсутні препарати на основі імбиру у вигляді твердих ЛЗ з модифікованим вивільненням.

Таким чином, розробка матричних таблеток пролонгованої дії з сухим екстрактом імбиру лікарського є актуальною задачею вітчизняної фармації.

Дослідження показників якості жувальних цукерок з яблучним оцтом

Азаренко Ю.М., Двінських Н.В.

Кафедра біотехнології Національного фармацевтичного університету, м. Харків, Україна
outland@gmail.com

Натуральний яблучний оцет має низку позитивних ефектів на здоров'я людини. Окрім антибактеріальних властивостей, цей продукт сприяє зниженню рівня цукру в крові, зниженню ваги, протидіє запаленню і контролює кров'яний тиск. Але при безпосередньому застосуванні у високих концентраціях яблучний оцет може викликати опік або подразнення слизових оболонок ротової порожнини та шлунково-кишкового тракту. Рішенням цієї проблеми може стати застосування яблучного оцту в якості функціонального компонента в складі твердих лікарських форм та функціональних харчових продуктів.

На підставі аналізу літературних даних було зроблено висновок, що жувальні цукерки є однією з оптимальних форм введення в організм різних функціональних компонентів, у тому числі і яблучного оцту. Були приготовані зразки жувальних цукерок, до складу яких входили сахароза, глюкоза, фруктоза, желатин, оцет яблучний, вода очищена та ароматизатор «Яблуко».

Отримані зразки цукерок досліджували за наступними показниками: активна кислотність (рН), кількісний вміст кислоти оцтової та наявність оцтовокислих бактерій. Визначення показника активної кислотності є необхідним для дослідження властивостей отриманих цукерок. Рівень рН