

Phytochemistry. – 1999. – № 51. – P. 417–423. [https://doi.org/10.1016/S0031-9422\(99\)00021-7](https://doi.org/10.1016/S0031-9422(99)00021-7)

2. Long, C. Bioactive flavonoids of *Tanacetum parthenium* revisited / C. Long, P. Sauleau, B. David. // *Phytochemistry*. – 2003. – № 64. – P. 567–569. [https://doi.org/10.1016/S0031-9422\(03\)00208-5](https://doi.org/10.1016/S0031-9422(03)00208-5)

УДОСКОНАЛЕННЯ ВИРОБНИЦТВА СУБСТАНЦІЇ ЕНКАДУ

Верещак Н.В., Двінських Н.В., Азаренко Ю.М.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Препарати на основі сполук нуклеїнової природи знаходять широке застосування як лікарські засоби (ЛЗ). Відомий препарат «Енкад» являє собою панкреатичний гідролізат РНК, в складі якого суміш олігорибонуклеотидів і піримідинових нуклеозид-3'-фосфатів. Препарат регулює обмін нуклеотидів у тканинах, має імуномодулюючі властивості, сприяє покращенню функцій клітинних мембран, проведенню імпульсу по рухових нервах, зменшенню міодистрофічних процесів та оптимізації біоенергетики м'язів. Відома клінічна ефективність препарату при низці інших соціально значущих захворювань (виразкова хвороба шлунка та дванадцятипалої кишки, псоріаз, розсіяний склероз тощо).

Однак, ін'єкційна лікарська форма ЛЗ, яку випускає АТ «Біолік» (м. Харків), поставляється на ринок України в обмежених кількостях, які не задовольняють його потреби. Тому удосконалення виробництва та підвищення виходу цільового продукту при збільшенні обсягів випуску є актуальним.

Мета дослідження: проведення огляду шляхів використання продуктів гідролізу дріжджової РНК, аналіз сировинних джерел, технології та існуючого стану виробництва для визначення шляхів удосконалення промислового отримання ефективного ЛЗ на основі біологічно активних сполук нуклеїнової природи і забезпечення потреби в них вітчизняних споживачів.

Матеріали та методи. Використовували описовий метод дослідження, скринінг та аналіз друкованих та Інтернет-джерел, що є у відкритому доступі.

Отримані результати. Дріжджова РНК, її гідролізати, компоненти нуклеїнових кислот та їх похідні широко використовуються у виробництві продуктів не тільки медичного, а ветеринарного та харчового призначення. Натрію нуклеїнат (натрієва сіль РНК) є імуномодулятором природного походження з вираженими стимулюючими властивостями та широким спектром біологічної активності. Його отримують з монокультури пекарських дріжджів *Saccharomyces cerevisiae* шляхом гідролізу біомаси та подальшого очищення. Відомі дослідження, які доводять, що застосування інгібітору рибонуклеаз мигдальної кислоти на стадії ультраконцентрування забезпечує збільшення виходу на 10-12% порівняно з відомими технологіями та дозволяє підвищити стабільність готового продукту. Ретельний аналіз обладнання для отримання субстанції енкаду (натрію нуклеїнату) виявив можливість збільшення також розміру виробничих серій за рахунок використання реактору більшої ємності для

етанольного осадження напівпродукту. Доцільність нововведень підтверджена техніко-економічними розрахунками.

Висновки. На основі проведеного аналізу та опрацюванні його результатів запропоновано застосування кислоти мигдальної для збільшення виходу субстанції енкаду та проведення оновлення апаратурного забезпечення операції осадження шляхом застосування нового сучасного реактору з метою отримання готового ЛЗ більш високої якості та в більшій кількості.

АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ СПРЕЇВ СЕРЕД ДЕРМАТОЛОГІЧНИХ ЛІКАРСЬКИХ ТА КОСМЕТИЧНИХ ЗАСОБІВ

Волощенко В.В., Половко Н.П.

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Вступ. Засоби у формі спрею широко використовуються для терапії низки дерматологічних захворювань. Вони мають низку переваг, і насамперед це зручність застосування, економічність використання, висока ступінь терапевтичної дії. Однак рідкі лікарські і косметичні засоби у формі спрею мають досить обмежений асортимент.

Мета дослідження. Проаналізувати асортимент дерматологічних лікарських і косметичних засобів у формі спрею.

Методи дослідження. В ході роботи використовували аналітичний, системний та маркетинговий методи аналізу.

Основні результати. За результатами аналізу встановлено, що асортимент спреїв представлений в декількох фармакотерапевтичних групах за АТС класифікацією. Група D дерматологічні засоби, D01 протигрибкові препарати для застосування в дерматології, D01A протигрибкові препарати для місцевого застосування, D01AA антибіотики, D01AC похідні імідазолу та триазолу, D01AE інші протигрибкові засоби для місцевого застосування включає препарати “Екзо-дерм”, спрей нашкірний, розчин (10 мг/мл нафтифіну гідрохлорид), флакон 8 мл, ФК Здоров'я, Україна; “Естезифін”, спрей нашкірний (1 % нафтифіну гідрохлорид), флакон 15 мл, АТ Фармак, Україна; “Ламікон®”, спрей нашкірний (1 % тербінафіну гідрохлориду в перерахуванні на 100 % безводну речовину), флакон 25 мл, АТ Фармак, Україна; “Мікофін”, спрей нашкірний (10 мг/г тербінафіну гідрохлорид), флакон 30 мл, Нобел Ілач Санаї Ве Тіджарет Туреччина; “Тербінорм”, спрей нашкірний (10 мг/г тербінафіну гідрохлорид), флакон 20 мл, World Medicine, Румунія. Група D04 протисвербіжні препарати (включаючи антигістамінні, місцевоанестезуючі та інші засоби) включає “Лідокаїн” спрей 10 % флакон 38 мл, виробництва Ф3 Егіс, Угорщина і ФК Здоров'я, Україна. Група D07 кортикостероїди для застосування в дерматології, D07A прості препарати кортикостероїдів містить препарати “Белодерм” спрей (0,05 % бетаметазону дипропіонат), флакон 50 мл, Belupo Хорватія. А група D08 антисептичні і дезінфікуючі засоби, D08А антисептичні і дезінфікуючі засоби включає препарати “Бепантен® плюс” спрей нашкірний, розчин флакон 30 мл, Ліхтенхельдт Гмбх Фармацойтіше Фабрік, “Пантенол плюс” спрей нашкірний, флакон 30 мл ФК Здоров'я, які містять декспантенол 50 мг/мл і хлоргексидину