

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ТЕРНОПІЛЬСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ І. Я. ГОРБАЧЕВСЬКОГО



НАУКОВО-ТЕХНІЧНИЙ ПРОГРЕС І ОПТИМІЗАЦІЯ
ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ СТВОРЕННЯ
ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

МАТЕРІАЛИ ІХ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ

22-23 вересня 2022 року

Тернопіль
ТНМУ
«Укрмедкнига»
2022

Редакційна колегія:

проф. Корда М.М., проф. Грошовий Т.А., проф. Фіра Л.С.,
доц. Вронська Л.В., доц. Демчук М.Б., доц. Покотило О.О.,
ст.викл. Стечишин І.П., асист. Павлюк Б.В., асист. Дуб А.І.

Науково-технічний прогрес і оптимізація технологічних процесів створення лікарських препаратів: матеріали ІХ наук.-практ. конф. з міжнар. участю (22 – 23 вересня 2022 р.). – Тернопіль : ТНМУ, 2022. – 245 с.

*Усі матеріали збірника подаються в авторській редакції.
Відповідальність за представлені результати досліджень несуть автори тез.*

симпатоміметики ксилометазолін та оксиметазолін (табл.1). В Україні достатньо представлені також симпатоміметики фенілефрин та нафазолін та менша частка належить трамазоліну, який в Польщі відсутній взагалі.

Таблиця 1

Частка діючих речовин симпатоміметиків підгрупи R01A

Діюча речовина симпатоміметик	Україна, %	Польща, %
ксилометазолін	39,8	30,65
оксиметазолін	21,43	17,74
фенілефрин	6,63	2,15
нафазолін	4,6	1,08
трамазолін	2,04	-

Слід зауважити, що симпатоміметики використовуються також і в комбінованих лікарських засобах для підсилення фармакотерапевтичного ефекту.

Висновки. Аналіз ринку лікарських засобів R01A показав, що на обох ринках в достатній кількості представлені лікарські препарати даної групи і це дозволяє при необхідності забезпечити потреби українських громадян, що вимушено перебувають на території дружньої країни звичними, відомими їм медикаментами.

References.

1. Державний реєстр лікарських засобів України. URL: <http://www.drlz.com.ua>
2. Державний реєстр лікарських засобів Польщі. URL: <https://rejestrymedyczne.ezdrowie.gov.pl/rpl/search/public>

ДОСЛІДЖЕННЯ ПРИСКОРЕНОЇ ДЕГРАДАЦІЇ НАТРІЮ 2-((4-АМІНО-5-ТІОФЕН-2-ІЛМЕТИЛ)-4Н-1,2,4-ТРІАЗОЛ-3-ІЛ)ТІО)АЦЕТАТУ

Д. Л. Усенко, А.А. Сафонов, Б.О. Варинський, А.Г. Каплаушенко
Запорізький державний медичний університет,
Запоріжжя, Україна
usenko.d.l@ukr.net

Вступ. Похідні 1,2,4-тріазол-3-тіону проявляють різну біологічну активність, саме через це вони привертають увагу багатьох дослідників, що займаються пошуком нових біологічно активних речовин. Натрію 2-((4-аміно-5-тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетату є потенційним активним фармацевтичним інгредієнтом з актопротекторною дією.

Мета роботи. Дослідження прискореної деградації має велике теоретичне і практичне значення для майбутнього впровадження препарату, адже дозволяє встановити умови зберігання, спрогнозувати термін придатності, а також встановити чутливість до впливу різних факторів.

Матеріали і методи. Система Agilent 1260 Infinity HPLC. Для дослідження було використано діодно-матричний детектор та одноквадрупольний мас-спектрометричний детектор Agilent 6120. Колонка Zorbax SB-C18; 30 мм x 4,6 мм; 1,8 мкм. Рухома фаза складалась із води (0,1% HCOOH) та ацетонітрилу (0,1% HCOOH) (75:25). Швидкість потоку 0,4 мкл/хв. Довжина хвилі діодноматричного детектора була 232 нм. Об'єм інжекції 2 мкл. Термічна деградація проводилася в сухожаровій шафі. Зразки натрію 2-((4-аміно-5-тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетату з перекисом водню, 0.1н луку і 0.1н кислотою тримали при кімнатній температурі протягом 3 днів.

Результати та висновки. Спостерігаючи за розкладом натрію 2-((4-аміно-5-тіофен-2-ілметил)-4Н-1,2,4-тріазол-3-іл)тіо)ацетату при дії високої температури, перекису водню, 0.1н луку та 0.1 кислоти протягом 3 днів і відбираючи проби кожного дня, були

встановлені умови зберігання і проаналізовано чутливість до різних факторів. Найбільший вплив на субстанцію показали такі чинники як висока температура і перекис водню.

**DEVELOPMENT OF COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF DENTAL GEL
ON THE BASIS OF LIQUID EXTRACT "GEMOSTAT"
FOR THE TREATMENT OF PARADONTAL DISEASES**

D.R.Gulyamova, N.A. Yunuskhodjayeva, N.M.Rizayeva, N.E. Yunuskhodjiyeva
Tashkent Pharmaceutical Institute, Tashkent, Uzbekistan
durdona.rustamovna@mail.ru

Introduction. Inflammatory diseases of the oral cavity have been known since ancient times. Treatment and prevention of such diseases as stomatitis, glossitis, cheilitis currently remains an urgent problem.

The most common inflammatory disease of the oral cavity is stomatitis - inflammation of the mucous membranes of the oral cavity. The causes of stomatitis are not unambiguous. Mechanical damage to the oral mucosa, poor-quality dentures, long-term use of certain drugs, poor-quality foods, bacterial and fungal infections of the oral cavity can be the causes of stomatitis [1].

Increasing the effectiveness of the treatment of inflammatory lesions of the oral mucosa can be achieved through the development and use of renewed dosage forms based on plant extracts. The basis for the successful treatment of inflammation and redness of the oral mucosa is local anti-inflammatory therapy, which includes applications to sensitive areas of the body of drugs [2].

The aim of the work. Development of technology and the selection of the optimal concentration of the basis for the dental gel based on the liquid extract "Gemostat", which has anti-inflammatory and hemostatic effects for the treatment of trauma to the oral mucosa.

Materials and methods. This work was carried out at the Department of Technology of Dosage Forms of the Tashkent Pharmaceutical Institute. To create the gel, the liquid extract "Hemostat" was chosen as an active substance.

In the form of a base, sodium carboxymethylcellulose, glycerin, nipagin, purified water.

To create a gel as an active pharmaceutical ingredient, we have chosen: liquid extract "Gemostat", expressed as well as anti-inflammatory and hemostatic action, helping wound healing and bleeding of the gums.

The following were used as excipients: sodium carboxymethyl cellulose (NaCMC - the basis of the gel), nipagin (preservative), purified water (solvent, pharmacologically indifferent, is a universal solvent for a number of biologically active substances), glycerin (plasticizer, is a viscous transparent liquid, colorless unlimitedly soluble in water. Sweet in taste, which is why it got its name, it dissolves many substances well). Hydrophilic pressure-sensitive bases can provide high adhesion to both dry substances and liquid extracts, and are also suitable for use in formulating dental gels. To increase the plasticity of the gel, glycerol was introduced at a concentration of 3-15%. With the addition of various concentrations of 5-8% glycerol were not enough to create a plastic gel; with the addition of 12-15% glycerol, the base liquefied and a liquid mass was obtained. The base components of the resulting gel base can be concluded that containing glycerol at a concentration of 10% is of good quality. The results of the experiment are presented in Table 1.

Table 1

Gel characteristics with different glycerin concentration

Characteris quality ticks	The concentration of glycerin in the gel				
	5%	8%	10%	12%	15%
External view	Does not match	Does not match	Corresponds	Does not match	Does not match