

НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК
УКРАЇНИ
ІНФОРМАЦІЙНИЙ ЛИСТ

Про нововведення в системі охорони здоров'я

УДК: 615.32, 615.322:582.583.3

Випуск із проблеми
«Офтальмологія»

Підстава: Інформаційний бюлетень
НАМН України вип. 59 2025 р., с. 99

«ЗАТВЕРДЖЕНО»

Вченою радою ДУ «інститут очних
хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»
Протокол № 17 від 25.11.2025 року

Укладачі:

Фесюнова Г.С., к.б.н., зав. лабораторії фармакології і тканинної терапії ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Кисіль С.М, м.н.с. лабораторії фармакології і тканинної терапії ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Цибуляк А.М. м.н.с. лабораторії фармакології і тканинної терапії ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Рецензенти:

Сідак-Петрецька О.С. к.мед.н. – ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України»

Коновалова Н.В., д.м.н., професор кафедри загальної, дитячої та військової хірургії з циклом урології та офтальмології Одеського Національного медичного університету

Відповідальний за випуск: ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії ім. В.П. Філатова НАМН України», 65061, Україна, м. Одеса, бул. Французький, 49/51.

Тел. (048) 729-22-76

e-mail: filatovscience@ukr.net

СПОСІБ КОНТРОЛЮ ЯКОСТІ РОСЛИННОЇ СИРОВИНИ АЛОЕ
ЛІКАРСЬКОГО АБО ІНШОГО ПРИЗНАЧЕННЯ.

Установа-розробник: Державна установа
«Інститут очних хвороб і тканинної терапії
ім. В.П. Філатова НАМН України»

Тираж 100 примірників

Одеса 2025

Суть впровадження. Пропонується Спосіб контролю якості рослинної сировини алое лікарського або іншого призначення, який дозволяє здійснювати контроль якості рослинної сировини алое лікарського призначення, напівпродуктів, що використовуються при виробництві активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ), лікарських субстанцій та готових форм лікарських препаратів на основі алое. Розробка надає можливість визначення кількісних характеристик ізольованих біоактивних полісахаридів цієї рослини при проведенні наукових дослідів та фармако-технологічних розробок. Спосіб контролю якості рослинної сировини алое лікарського призначення базується на здійсненні визначення інтенсивності спектрів поглинання зневоднених до гідроксиметилфурфуролу досліджуваної проби ацетильованого манану алое (ацеманану) та манози стандартного зразку. Зіставлення отриманих результатів вимірювання складної природної речовини, полісахариду складеного з біологічно-активних макромолекул, з використання запропонованого молярного коефіцієнту перерахунку дає можливість застосувати для аналізу доступну стандартну речовину (моносахарид) ступеня чистоти прийнятного для фармацевтичного аналізу. Це дозволяє замінити напівкількісну стандартизацію за мінімально припустимою межею вмісту діючої речовини на норму дозування препарату за мінімально прийнятним відхиленням, як пріоритетну для лікарських засобів.

На запропонований «Спосіб контролю якості рослинної сировини алое лікарського або іншого призначення» зареєстровано технологію, державний реєстраційний № 0624U000107, дата реєстрації 20 листопада 2024 р.

Нововведення впроваджено в лабораторії фармакології і тканинної терапії ДУ «Інститут очних хвороб і тканинної терапії імені В.П. Філатова НАМН України» НАМН України».

Впровадження нововведення при наявності необхідного обладнання додаткових коштів не потребує.

Рівень інновації. Інноваційна складова даної розробки – це введення коефіцієнту молярного перерахунку КМ. Коефіцієнт дозволяє нівелювати неодмінну різницю станів зразку і стандарту в аналізі мономерів із складу субодиноци високоацетильованої макромолекули полісахариду та моносахаридів чистої стандартної речовини.

Актуальність проблеми. Новий спосіб дозволить замінити поширений на цей час метод встановлення мінімально прийнятного кількісного вмісту маркеру стандартизації (глікоантахінонів), забезпечить ефект раціонального використання і контролю вихідної сировини при виробництві препаратів алое.

Показання до застосування: рекомендоване застосовувати в офтальмологічних лікувальних закладах, закладах охорони здоров'я, фармацевтичних лабораторіях

Протипоказання до застосування: немає.

Гриф секретності немає.

Висновок. Запропонований спосіб дозволить замінити поширений на цей час метод встановлення мінімально прийнятного кількісного вмісту маркеру стандартизації (глікоантахінонів). Забезпечить ефект раціонального використання і контролю вихідної сировини при виробництві препаратів алое приблизно в 50 разів. кількісних характеристик ізольованих біоактивних полісахаридів цієї рослини при проведенні наукових дослідів та фармако-технологічних розробок.