



МАТЕРІАЛИ

НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ,
ПРИСВЯЧЕНОЇ 25-РІЧЧЮ
ФАРМАЦЕВТИЧНОГО ФАКУЛЬТЕТУ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА,
НАУКА ТА ПРАКТИКА:
СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

19-20 ГРУДНЯ 2023
КИЇВ

НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О. О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

**ФАРМАЦЕВТИЧНА ОСВІТА, НАУКА ТА
ПРАКТИКА: СТАН, ПРОБЛЕМИ,
ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ**

Матеріали
науково-практичної конференції з міжнародною
участю, присвяченої 25-річчю фармацевтичного
факультету Національного медичного університету
імені О. О. Богомольця

19-20 грудня 2023 року м. Київ

Київ – 2023

УДК 615.03+[378.147:615](06)

Ф 22

Фармацевтична освіта, наука та практика: стан, проблеми, перспективи розвитку : матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю, присвяченої 25-річчю фармацевт. ф-ту Нац. мед. ун-ту імені О. О. Богомольця, 19-20 груд. 2023 р. м. Київ / Нац. мед. ун-т імені О. О. Богомольця, Фармацевт. ф-т; уклад. та відп. за вип.: Т. Д. Рева, І. А. Костюк. – Київ, 2023. – 475 с.

ОРГАНІЗАТОР
НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ

ОРГАНІЗАЦІЙНИЙ КОМІТЕТ

КУЧИН Юрій Леонідович, ректор, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – голова організаційного комітету

НАУМЕНКО Олександр Миколайович, перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти, член-кореспондент НАМН України, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

ЗЕМСКОВ Сергій Володимирович, проректор з наукової роботи та інновацій, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

СКРИПНИК Рімма Леонідівна, проректор з науково-педагогічної роботи, міжнародних зв'язків та європейської інтеграції, д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

НІЖЕНКОВСЬКА Ірина Володимирівна, гарант освітньо-професійної програми «Фармація», д-р мед. наук, професор – заступник голови організаційного комітету

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент – відповідальний секретар

Укладачі та відповідальні за випуск

РЕВА Тетяна Дмитрівна, декан фармацевтичного факультету, д-р пед. наук, професор

КОСТЮК Ірина Анатоліївна, канд. фарм. наук, доцент

ISBN-978-966-460-165-5

© Т. Д. Рева

© І. А. Костюк

ВИЗНАЧЕННЯ КОНЦЕНТРАЦІ НАТРІЙ ДИКЛОФЕНАКУ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ З ДИІНДОДИКАРБОЦІАНІНОМ

Хоменко О.Ю., Рева Т.Д.

Кафедра аналітичної, фізичної та колоїдної хімії
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
м. Київ, Україна

Вступ. Біль є неприємним відчуттям, і, безумовно, має негативний вплив на життя людини будь якого віку, може носити хронічний характер і бути нестерпним. Біль терпіти не можна, лікарські засоби, які усувають це відчуття є різноплановими та різноманітними. Натрію диклофенак відноситься до нестероїдних препаратів, який проявляє протизапальну та протибольову дію і призначається лікарем при запалювальних формах ревматоїдного артриту, остеоартрози, падагрі, ревматичних захворюваннях тощо. Згідно ДФУ кількісно натрій диклофенак визначають методом неводного потенціометричного ацидометричного титрування у середовищі концентрованої оцтової кислоти.

На нашу думку, вищезазначений метод має суттєвий недолік оскільки при проведенні титрування необхідно вживати заходи щодо захисту розчину від атмосферного CO₂.

Мета дослідження. Розробити та апробувати нову методику кількісного визначення натрій диклофенаку, який входить до складу твердих лікарських форм, екстракційно-спектрофотометричним методом.

Методи дослідження. Екстракція, спектрофотометрія.

Результати. Екстракційно-спектрофотометричний метод базується на екстракції певної речовини з наступним її фотометричним визначенням, яке можна проводити у широкому інтервалі концентрацій (10^{-6} - 10^{-2} моль/л). У нашому дослідженні об'єктами були тверді лікарські форми, до складу яких входить натрій диклофенак (зразок 1 - 25 мг, зразок 2 - 100 мг).

У хімічний стакан перенесли аналізовану речовину, яка містить орієнтовно до 50 мкг препарату (розведений розчин готували загальновідомими методиками), додавали амонійний буфер з рН = 8,8, та барвник диіндодикарбоціанін, розчин натрій сульфату та після перемішування проводили екстракцію толуеном. Вміст діючої речовини натрій диклофенак в екстракті визначали за калібрувальним графіком при довжині хвилі 642 нм.

Як стандарт використовували фармакопейний стандартний зразок ДФУ Diclofenac sodium, розчин стандарту готували загальновідомими методиками.

Висновки. У результаті проведеної роботи була розроблена та апробована альтернативна методика визначення кількісного вмісту натрій диклофенаку у твердих лікарських формах. Запропонована методика є експресною, простою та недорогою.