



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

СПЕКТРОФОТОМЕТРИЧНЕ ВИЗНАЧЕННЯ ВМІСТУ НІМОДИПІНУ У ТВЕРДИХ ЛІКАРСЬКИХ ФОРМАХ

Васюхнова А.Г., Рева Т.Д.

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

Вступ. Німодипін призначають пацієнтам з субарахноїдальним крововиливом. У хворого виникає гострий головний біль, вегетативні порушення, блювання. Німодипін є антагоністом іонів кальцію. Кількісно за ДФУ та Європейською фармакопеею німодипін визначають з фероїном цериметрією та рідинною хроматографією.

Мета дослідження. Розробити та апробувати нову альтернативну методику кількісного визначення німодипіну у лікарських засобах.

Методи дослідження. Спектрофотометрія.

Результати. Об'єктами дослідження (зразок 1 та зразок 2) ми обрали тверді лікарські форми, діючою речовиною яких є німодипін. Концентрація німодипіну у кожній таблетці становила 30 мг (зазначено в інструкціях для медичного застосування). Стандартний розчин концентрації 0,0024г на 100 мл готували з точної наважки субстанції, як розчинник використовували ДМФА. Для подальших досліджень (визначення лінійності методики, стабільності розчинів у часі тощо) готували більш розведені розчини загальновідомими методиками розведення. Досліджувані розчини готували безпосередньо з таблетованих форм. Для цього таблетку (кожного зразка окремо) розтирали у порцеляновій ступці. Точну наважку (до 0,2 г) розчиняли у 25 мл розчинника. Відбирали аліквоту 2 мл і переносили у мірну колбу на 25 мл, додавали розчин КаОН і доводили до риси органічним розчинником ДМФА. При моделюванні спектрофотометричної методики кількісного визначення німодипіну було враховано, що німодипін у ДМФА з розчином натрій гідроксиду утворює комплексну сполуку жовтого кольору з максимумом світлопоглинання при довжині хвилі 440-450 нм. Масу діючої речовини визначали за стандартними формулами розрахунку методу стандарту. Відповідно до отриманих результатів визначено маси діючої речовини німодипін у таблетках (зразок 1 та зразок 2), які становлять 0,0293г та 0,0288г відповідно та корелюють з вмістом німодипіну, зазначеним в інструкції до медичного застосування.

Висновки. У результаті експериментальних досліджень апробована нова експресна методика кількісного визначення німодипіну у таблетках (зразок 1 та зразок 2), проведена часткова валідація методики.