

**НАЦІОНАЛЬНА МЕДИЧНА АКАДЕМІЯ  
ПІСЛЯДИПЛОМНОЇ ОСВІТИ ІМЕНІ П. Л. ШУПИКА**

Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції  
молодих учених, присвяченої Дню науки

**«ІНТЕГРАЦІЯ ЗДОБУТКІВ МОЛОДИХ  
УЧЕНИХ-МЕДИКІВ ТА ФАРМАЦЕВТІВ  
В МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ  
ПРОСТІР: СЬОГОДЕННЯ ТА  
ПЕРСПЕКТИВИ»**

16-17 травня 2019 року



Київ 2019

**Мета дослідження.** Виявлення основних факторів ризику ГП у жінок пери – та менопаузального віку.

**Матеріали та методи.** У дослідженні взяло участь 120 жінок пери – та менопаузального віку з ГП I-II ступеня згідно POP-Q і реалізованою репродуктивною функцією, які знаходились на лікуванні в Київському міському центрі репродуктивної та перинатальної медицини.

**Результати дослідження.** Отриманні дані дозволяють сказати, що більшість (49,0%) жінок були у віці від 50 до 60 років. Середній вік склав  $54,0 \pm 9,0$  року. Середня вага жінок із ГП склав  $75,4 \pm 10,5$  кг. Встановлено, що у 85 (96,2%) жінок досліджуваної групи в анамнезі було більше однієї вагітності (в середньому  $3,5 \pm 2,1$ ). Пологи через природні пологові шляхи були у 80 (92,7%) жінок (в середньому  $1,5 \pm 0,4$ ), пологи великим плодом – у 12 (17,6%) жінок. Встановлено статистично значний ризик розвитку ГП у пацієнок, що мають в анамнезі пологи великим плодом (понад 4000 г) через природні родові шляхи ( $p < 0,05$ ). Виявлена пряма помірна залежність між важкою фізичною працею і наявністю ГП ( $p < 0,05$ ), важкою фізичною працею і ступенем пролапсу. Однією з провідних причин ГП є естрогенна недостатність. Оцінка ступеня пролапсу геніталій по кількісній класифікації пролапсу тазових органів POP-Q дала наступні результати: у 58,4% жінок – I ступінь, у 41,6% жінок – II ступінь.

**Висновки.** Таким чином, отриманні показники свідчать, що окрім таких факторів ризику, як пологи великим плодом *per vias naturales*, важка фізична праця, ожиріння, важливу роль відіграє наявність такої супутньої патології, як грижева хвороба, хронічні захворювання кишечника, легень та варикозна хвороба. Надалі більш глибоке вивчення взаємозв'язку ГП саме із наявною супутньою соматичною патологією допоможе виявити механізми, що поєднують ці види патології. ДВНЗ Івано-Франківський національний медичний університет.

## **ПРАКТИЧНЕ ЗАСТОСУВАННЯ СПЕКТРОФОТОМЕТРІЇ ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ТИМОЛУ ЕФІРНОЇ ОЛІЇ ЧЕБРЕЦЮ У СКЛАДІ ГЕЛІВ PRACTICAL USE OF SPECTROPHOTOMETRY FOR THYMOL DETERMINATION IN THYME ESSENTIAL OIL IN GELS**

*Лисянська Г. П., Ал Зедан Фаді, Мартинюк А. І.*

Запорізький державний медичний університет

Кафедра технології ліків

**Актуальність теми.** Останнім часом перспективним є застосування фітопрепаратів у лікарській та косметичній практиці, а саме ефірних олій. Однак, зважаючи на багатокomпонентний склад останніх, відсутність доступних методів стандартизації значно обмежує сферу їх використання.

Прикладом може бути ефірна олія чебрецю, основним компонентом якої є тимол. Більшість методик його кількісного визначення заснована на методах високоефективної рідинної чи газової хроматографії, які потребують відповідного обладнання. Натомість спектрофотометричні методи менш коштовні і більш доступні.

**Мета дослідження.** Визначити можливість практичного застосування спектрофотометрії для визначення тимола ефірної олії чебрецю у складі лікарських та косметичних гелів.

**Матеріали та методи.** Застосовували описаний у літературі метод визначення фенольних сполук (тимола) у лікарській рослинній сировині (Bachheet, 1998) спектрофотометрично. В основі методу – реакція тимола з натрію нітритом у кислому середовищі розчину кислоти хлористоводневої з наступним додаванням розчину натрію гідроксиду. При цьому утворювався продукт жовтого кольору з максимумом поглинання при 388 нм. Оптичну густину вимірювали на спектрофотометрі UV-2600 (190-1100 nm), Shimadzu Corporation (Японія).

**Результати дослідження.** Досліджено залежність значення оптичної густини від концентрації тимола у діапазоні 1-200 мкг/мл. Визначено, що у проміжку 2-100 мкг/мл вона носить лінійний характер ( $R=0,99993$ ). Забарвлений продукт стабільний протягом доби. Визначено вміст тимола (карвакролу) в ефірній олії чебрецю ТМ «ЦА» – 41,84% у порівнянні з броматометричним методом (ДФУ 2 вид.) – 42,0%. Визначено відсутність впливу гелеутворювачів, що широко застосовуються у складі м'яких лікарських і косметичних препаратів: натрій КМЦ, карбополу-940, гідроксиетилцелюлози, поліетиленоксидів.

**Висновки.** Спектрофотометричне визначення тимола за продуктами реакції з розчином натрію нітритом і кислоти хлористоводневої з наступним додаванням розчину натрію гідроксиду 10% можливо застосовувати для визначення тимола ефірної олії чебрецю у складі лікарських та косметичних гелів.

## **АРТЕРІАЛЬНА ГІПЕРТЕНЗІЯ ЯК ФАКТОР РИЗИКУ КАРДІОВАСКУЛЯРНИХ УКЛАДНЕНЬ У ХВОРИХ НА ЗАМІСНОЇ НИРКОВОЇ ТЕРАПІЇ МЕТОДОМ ГЕМОДІАЛІЗУ**

*Лисянська О. Ю.*

КЗ КОР «Київська обласна клінічна лікарня»

Національна медична академія післядипломної освіти імені П. Л. Шупика

Кафедра нефрології та ниркозамісної терапії