

# КЛІНІЧНІ ПРОТОКОЛИ та персоналізована медицина: як знайти золоту середину

---

*Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної  
конференції за участю міжнародних спеціалістів  
з клінічної фармакології*



Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова  
Кафедра клінічної фармації та клінічної фармакології  
Кафедра фармакології  
Департамент охорони здоров'я Вінницької ОДА  
Департамент охорони здоров'я Вінницької міської ради  
Українська асоціація клінічної фармакології та фармакотерапії

## **Клінічні протоколи та персоналізована медицина: як знайти золоту середину**

### ***Clinical Treatment Protocols and Personalized Medicine: How to Find the Golden Mean***

Матеріали XI Всеукраїнської науково-практичної конференції за участю міжнародних спеціалістів з клінічної фармакології

*XI Ukrainian International Scientific Conference*

*Вінниця  
12–13 листопада 2021 р.*

***Vinnytsia  
12–13 November, 2021***

УДК 615.03: 615.27:615.36  
К 47

**Редакційна колегія:**

академік НАМН України В. М. Мороз (м. Вінниця),  
проф. О. О. Яковлева (м. Вінниця)

К 47 Клінічні протоколи та персоналізована медицина:  
як знайти золоту середину / Матеріали XI Всеу-  
країнської науково-практичної конференції з між-  
народною участю, 12–13 листопада 2021 року. –  
Вінниця, ТОВ «Твори» – 272 с.

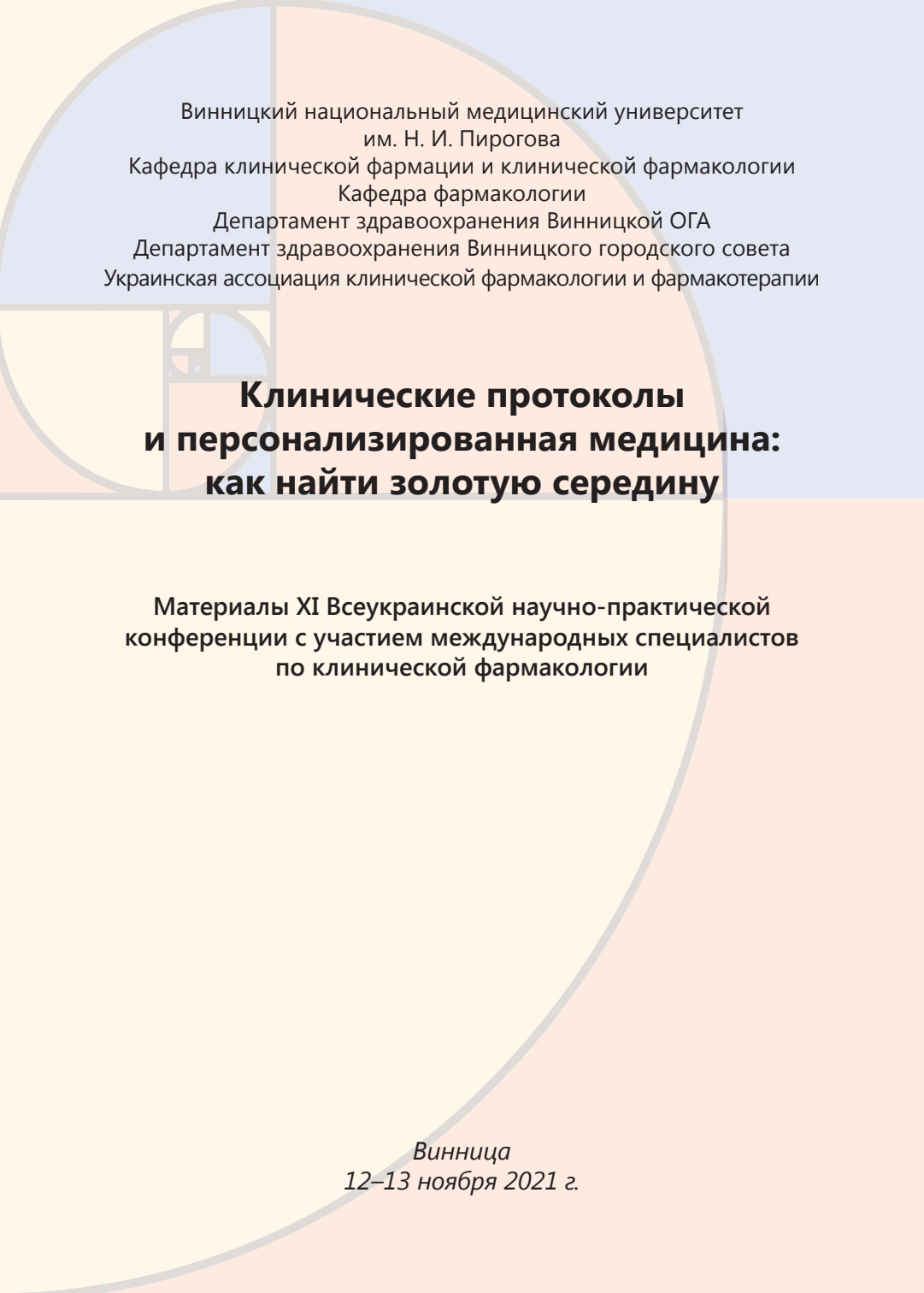
ISBN 978-966-949-936-3

Матеріали конференції присвячено сучасним проблемам в Україні з актуальних питань клінічної та експериментальної фармакології, відповідно світовим стандартам. Серед представлених текстів значна частина публікацій присвячена протоколам та світовим рекомендаціям; вони повинні бути орієнтирами для впровадження з точки зору відповідностей індивідуальним особливостям пацієнтів. Наукові розробки вітчизняних учених спрямовані на створення перспективних для клінічних випробувань активних речовин з фармакодинамічними ефектами. Узагальнено досвід клінічних спостережень при фармакотерапії найбільш розповсюджених та соціально значущих захворювань (в кардіології, пульмонології, ревматології, гастроентерології, онкогематології, геріатрії тощо), з акцентом на визначення фармакодинаміки лікарських засобів, уточнення молекулярних механізмів їхньої дії, оцінки ефективності та безпеки, особливо в умовах взаємодії ліків, на тлі оптимальної комплексної фармакотерапії.

УДК 615.03: 615.27:615.36

ISBN 978-966-949-936-3

© Вінницький національний  
медичний університет  
ім. М. І. Пирогова, 2021



Винницкий национальный медицинский университет  
им. Н. И. Пирогова  
Кафедра клинической фармации и клинической фармакологии  
Кафедра фармакологии  
Департамент здравоохранения Винницкой ОГА  
Департамент здравоохранения Винницкого городского совета  
Украинская ассоциация клинической фармакологии и фармакотерапии

## **Клинические протоколы и персонализированная медицина: как найти золотую середину**

Материалы XI Всеукраинской научно-практической  
конференции с участием международных специалистов  
по клинической фармакологии

*Винница  
12–13 ноября 2021 г.*

# Зміст

<b>Кроки клінічної фармакології до майбутнього</b> <i>Яковлева О. О.</i> .....	13
---	----

## РОЗДІЛ 1. СТАТТІ

<b>Pathogenetic mechanisms of glucocorticoid-induced glaucoma</b> <i>Bacinschi A., Gonciar V., Scutari C., Peredelcu R.</i> .....	16
--	----

<b>The level of knowledge and attitude towards adverse drug reaction reporting</b> <i>Gutanu D. I., Coretchi I. G., Turcan L. M</i> .....	24
--	----

<b>Рівень CCL<sub>2</sub>/MCP-1 в сироватці дітей з меланоцитарними невусами у післяопераційному періоді</b> <i>Пасічник О. В., Коноплицький В. С., Коробко Ю. Є.</i> .....	48
--	----

<b>Аналіз клінічних даних хворих, що померли від ускладнень ковід-пневмонії, які перебували на штучній вентиляції легень у блоку інтенсивної терапії КНП “ВМКЛ №3”</b> <i>Сторожук Б. Г., Сізова М. П., Кузик О. В., Муляр Д. К., Нечипорук О. В.</i> ....	51
---	----

<b>Гемостатичний потенціал плазми крові та його зв'язок з молекулярними маркерами системи гемостазу у пацієнтів зі стенозом коронарних артерій</b> <i>Сторожук Н. В., Сторожук О. Б., Сторожук Б. Г.</i> .....	58
---	----

<b>Протоколи фармакотерапии хронической обструктивной болезни легких и проблемы индивидуальной уникальности каждого пациента (обзор литературы)</b> <i>Яковлева О. А., Щербенюк Н. В., Гойна-Кардасевич О. Ю</i> .....	75
---	----

## РОЗДІЛ 2. ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

<b>Моделювання фармакологічної активності тартратогерманатів</b> <i>Аль-Надаві Н. Д.</i> .....	82
---	----

<b>Эндотелиальная дисфункция и патогенетические фенотипы очаговой склеродермии</b> <i>Аль-Омари Обадах Махмуд, Бондарь С. А.</i> . . . . .	84
<b>Сучасні аспекти та доцільність проведення алергопроб перед призначенням антибіотикотерапії</b> <i>Альохіна Є. О., Варгатюк Т. Ф., Дзюбик Ю. В., Ярова В. О., Маслоїд Т. М.</i> . . . . .	86
<b>Знеболення пацієнтів після малоінвазивних втручань з приводу сечокам'яної хвороби</b> <i>Барало І. В., Барало Р. П., Вознюк Т. О., Лев Р. О.</i> . . . . .	90
<b>Benefit of beta-adrenoblockers in sars Cov-2 infection</b> <i>Bacinschi G., Gonciar V., Bodrug E., Scutari C.</i> . . . . .	94
<b>Обоснованность антибактериальной терапии у больных КОВИД-19</b> <i>Бачински Н. Г., Киану М. Г., Артени И. В., Какракаш А. В., Васиlake Е. В., Штырба Д. Г.</i> . . . . .	99
<b>Роль ксантинооксидази як біомаркера порушень пуринового обміну</b> <i>Білай С. І., Красько М. П.</i> . . . . .	103
<b>Спосіб лікування артеріальної гіпертензії у пацієнтів з цукровим діабетом 2 та гіпомагніємією</b> <i>Біловол О. М., Князькова І. І., Тверетінов О. Б.</i> . . . . .	105
<b>Дослідження окремих біологічних властивостей відходів рослинної сировини, що утворюються в результаті виробництва засобу "протефлазид"</b> <i>Бобильова О. О., Калашніков А. А., Петрашенко Г. І., Худайкулова О. О., Головащенко Г. В., Курділь Н. В.</i> . . . . .	107
<b>Використання лікарських рослин у комплексному лікуванні дисбіозу</b> <i>Богату С. І.</i> . . . . .	109
<b>Особливості антагоніста кальцію 3-го покоління амлодипіну: зв'язок клінічної фармакології та терапевтичного використання</b> <i>Вознюк Л. А., Іванова О. П., Щугарєва Н. В.</i> . . . . .	111

<b>Кардіотоксичний ефект при ізольованому застосуванні макролідних антибіотиків</b> <i>Дзекан О. В., Дехтярьова Г. В., Кушнір Т. Т.</i> .....	113
<b>Диференційований підхід до медикаментозної терапії різних підвидів вродженого синдрому подовженого інтервалу QT</b> <i>Дзекан О. В., Дехтярьова Г. В., Кушнір Т. Т.</i> .....	118
<b>Основні побічні ефекти при використанні прегабаліну у хворих на фіброміалгію</b> <i>Дзекан О. В.</i> .....	122
<b>Особливості фармакотерапії цукрового діабету II типу у пацієнтів з COVID-19</b> <i>Дорошкевич І. О., Жамба А. О.</i> .....	125
<b>Опыт применения ABC/VEN анализа в стационаре г. Алматы</b> <i>Еркинбекова Г. Б., Рахимов К. Д., Ташкеева М. Ж., Тануарбек У. А., Темурғалиева Э. М.</i> .....	127
<b>Значення антимікробних пептидів при atopічному дерматиті</b> <i>Ехаб Гарібех, Бондар С. А.</i> .....	129
<b>Застосування високодисперсного кремнезему у медичній практиці</b> <i>Зайченко Г. В., Горчакова Н. О., Дорошенко А. І.</i> .....	131
<b>Алгоритм емпіричного вибору стартової антибіотикотерапії у пацієнтів з одонтогенними флегмонами</b> <i>Іванова М. О., Мартинчук О. О.</i> .....	133
<b>Потенційно корисні терапевтичні ефекти спіронолактону в лікуванні пацієнтів з COVID-19</b> <i>Ігнатова О. А., Маслоїд Т. М.</i> .....	135
<b>The issue of medicinal liver injuries as an important problem in patients with comorbid pathology</b> <i>Kovalenko O. Yu., Rudakova V. V.</i> .....	137
<b>Порівняльна характеристика ефективності застосування різних комбінацій нейропротекторів при гострій церебральній ішемії</b> <i>Карімুলін Р. Ф., Семененко А. І.</i> .....	139

<b>Стабілізація молекули розувастатину меглуміном як фактор підвищення ефективності лікування дисліпідемій при кислотоасоційованих станах шлунково-кишкового тракту</b> <i>Клекот О. О. ....</i>	141
<b>Сучасний стан використання сировини горіха волоського (<i>Juglansregia L.</i>) у медицині та фармації</b> <i>Коваль В. М., Гуцол В. В., Гордзієвська Н. А., Поліщук Ю. М. ....</i>	143
<b>Морфологічні особливості внутрішніх органів білих мишей після застосування нового білково-сольового розчину ALX-5 %</b> <i>Кондрацький Б. О., Качмарик Д. Л., Кондрацький Я. Б., Новак В. Л., Винарчик М. Й., Панас О. М., Брагінець О. Г. ....</i>	145
<b>Противірусна терапія у хворих на COVID-19: крайні настанови чи персоніфікований підхід</b> <i>Коновалова Н. В., Коновалова І. Р. ....</i>	148
<b>Патоморфологічні зміни печінки та нирок на тлі застосування сполуки ПК-66 та диклофенаку натрію у щурів з ад'ювантним артритом</b> <i>Крамар Г. І., Степанюк Г. І., Альчук О. І., Біговциць С. В. ....</i>	150
<b>Комбінована метаболічна терапія в геріатрії</b> <i>Купраш Л. П., Гріненко Ю. О., Гударенко С. О. ....</i>	152
<b>Вплив комбінації молсидоміну з АТФ–лонг на стреслімітуючі системи організму тварин різного віку при хронічному м'якому стресі</b> <i>Купраш Л. П., Пантелеймонова Т. М., Шарабура Л. Б., Лабунець І. Ф., Сикало Н. В. ....</i>	154
<b>Сучасна аюрведа у вимірі доказової медицини</b> <i>Курділь Н. В., Сандвар К., Худайкулова О. О., Калашніков А. А. ....</i>	156
<b>Сучасні тренди в структурі гострих отруень та ризику для здоров'я, обумовлені поширенням нових синтетичних опіоїдів</b> <i>Курділь Н. В. ....</i>	158
<b>Роль інгібіторів натрійзалежного котранспортера глюкози 2-го типу у лікуванні серцевої недостатності</b> <i>Куровська М. О., Марчук І. О., Новицький А. В., Приходько В. М., Маслоїд Т. М. ....</i>	161



<b>Івабрадин в лікуванні гострого коронарного синдрому</b> <i>Лаба О. В., Кірієнко О. М., Кузнецов І. В. ....</i>	163
<b>Побічні ефекти таргетної хіміотерапії у онкогематологічних пацієнтів похилого віку</b> <i>Лисенко Д. А., Бондарчук С.В. ....</i>	165
<b>Клініко-фармацевтична характеристика асортименту місцевих протигрибкових лікарських засобів для застосування у гінекології</b> <i>Лопатинська О. І., Кричковська А. М. ....</i>	167
<b>Можливості використання самоелімінуючих пробіотиків в комплексній терапії atopічного дерматиту</b> <i>Мартинчук Н. О., Совдус Я. В. ....</i>	171
<b>Посттрансплантаційний цукровий діабет: фактори ризику перед трансплантацією</b> <i>Марченко І. О.<sup>1</sup>, Човпан Г. О.<sup>1</sup>, Яковлева О. О.<sup>2</sup> ....</i>	173
<b>Місце вітаміну D в стандартах і клінічних настановах з хронічного обструктивного захворювання легень</b> <i>Масік Н. П., Нечипорук С. В. ....</i>	175
<b>Респіраторний синдром при застосуванні інгібіторів ангіотензинперетворюючих ферментів</b> <i>Маслоїд Т. М., Волинець В. В. ....</i>	178
<b>Використання препаратів міді у сучасній фармакології при дефіциті міді та супутніх мідьдефіцитних станах</b> <i>Никитюк Е. О., Боярська З. О., Яковлева О. О. ....</i>	180
<b>Аналіз білка клітин Клара при бронхіоліті у дітей малюкового віку</b> <i>Оверчук А. А. ....</i>	182
<b>Дослідження опіодергічної ланки антиноцицептивної системи в механізмі аналгетичної дії n-(γ-амінобутирил)-1-аза-4,7,10,13-тетраоксациклопентадекану гідрохлориду</b> <i>Орленко О. Б., Волощук Н. І. ....</i>	184

<b>Аналіз впливу поліморфізму гена CYP2E1 у 6 інтроні на активність аланінамінотрансферази у сироватці крові серед здорових мешканців Одеського регіону</b> <i>Остачук К. В., Лобашова К. Г. ....</i>	186
<b>Терапевтична ефективність топічного препарату у фармакотерапії герпетичного стоматиту</b> <i>Островська Г. Ю., Розколуна Н. В., Петрова Т. А., Дев'яткіна Н. М., Чечотіна С. Ю., Власова О. В. ....</i>	188
<b>Стеатоз підшлункової залози у пацієнтів з підвищеною масою тіла та ожирінням</b> <i>Півторак К. В., Яковлева О. О., Феджага І. В., Півторак Н. А. ....</i>	190
<b>Морфологічні дослідження в експериментальній фармакології</b> <i>Піскун Р. П., Савицька О. О., Лілевська А. А. ....</i>	192
<b>Рациональність применения прямих антикоагулянтов у больных с COVID-19</b> <i>Подгурски Л. А., Сургуц С. Г., Бачински Н. Г., Каракаш А. В., Маланча О. И., Штырба Д. Г. ....</i>	194
<b>Генотип CYP3A4 як маркер гепатотоксичності протитуберкульозної терапії</b> <i>Полуденко Г. О., Антоненко П. Б., Антоненко К. О., Лобашова К. Г. ....</i>	198
<b>Дослідження етіологічних та патогенетичних механізмів нейропатичного болю</b> <i>Попелнуха А. Г., Дмитрієв Д. В., Яковлева О. О. ....</i>	200
<b>Дослідження впливу ментону та його гідразонів на судомну активність мишей в умовах корнеального кіндлінгу</b> <i>Ратовська Г. В., Бойко Ю. О., Шандра О. А., Бойко І. А. ....</i>	202
<b>Фармакологические аспекты эмицизумаба у пациентов с ингибиторной формой гемофилии</b> <i>Рахимов К. Д., Темиргалиева Э. М., Мухитова Д. Т., Зинбай Ф. З. ....</i>	203

<b>Зміна показників фактора некрозу пухлин-альфа у головному мозку щурів з ЧМТ при застосуванні Адемолу</b> <i>Семененко С. І., Марчук О. В., Семененко О. М. ....</i>	206
<b>Disturbance of energy metabolism and gamma-aminobutyric acid (gaba)-shunt in the brain of rats with chronic alcohol intoxication</b> <i>Sokolik O. P. ....</i>	209
<b>Особливості лікування стабільної стенокардії в сукупності з пролапсом мітрального клапана</b> <i>Солейко Л. П., Солейко О. В., Гиренко К. В. ....</i>	211
<b>Особливості лікування осіб старших вікових груп (клінічний випадок)</b> <i>Солейко Л. П., Солейко О. В., Гиренко К. В. ....</i>	213
<b>Антитромботична терапія SARS-COV-2 агресії – важливий чинник підвищення ефективності лікування COVID-19 у коморбідних хворих</b> <i>Солейко Л. П., Солейко О. В., Гиренко О. В. ....</i>	215
<b>Підсумки роботи системи фармаконагляду у Вінницькій області у 2020 році</b> <i>Степанюк Г. І., Драчук О. П., Швидюк С. І. ....</i>	216
<b>Фармакологічний аналіз опіоїдєргічного компонента в анальгетичній дії похідного хіназоліну (сполука DSK-38)</b> <i>Степанюк Г. І., Якубовська В. В., Орнотай В. В., Степанюк А. Г. ....</i>	218
<b>Вплив профілактичного введення медгерму на показники ендогенної інтоксикації при галактозаміновому експериментальному гепатиті</b> <i>Тимчишин О. Л. ....</i>	220
<b>Розробка стратегії вибору засобів замісної терапії синдрому сухого ока</b> <i>Томашевська Ю. О., Кривов'яз О. В., Кривов'яз С. О. ....</i>	222
<b>Получение и исследование углекислотного экстракта из цветков сафлора красильного (Carthamus Tinctorius L.)</b> <i>Тургумбаева А. А., Абуова Ж. Б., Рахимов К. Д. ....</i>	224

<b>Доказова і/або персоналізована медицина: стан та перспективи</b>	
<i>Хайтович М. В., Потаскалова В. С.</i> .....	228
<b>Нейротропні властивості артраторгерманату магнію</b>	
<i>Шемонаєва К. Ф., Матюшкіна М. В., Кирилюк А. О.</i> .....	231
<b>Амінокислотовмісні похідні 1,4-нафтохінону – перспективний клас сполук для пошуку речовин із церебропротекторною дією</b>	
<i>Шеремета Р. О., Степанюк Г. І.</i> .....	234
<b>Протизапальна активність густого екстракту якірців сланких на моделі формалінового набряку у щурів</b>	
<i>Юнусова С. І., Рожковський Я. В.</i> .....	236
<b>Вплив глюкозаміну гідрохлориду на стан периферичного кровообігу після гострої холодової травми у самців та самок щурів</b>	
<i>Юхимчук А. В., Волощук Н. І.</i> .....	238
<b>Оцінка стану здоров'я та якості життя у хворих на анкілозивний спондиліт з нейропатичним компонентом більового синдрому</b>	
<i>Кедик І. О., Станіславчук М. А.</i> .....	240

### РОЗДІЛ 3. ПРОБЛЕМИ ВИЩОЇ ШКОЛИ

<b>Вибіркові дисципліни як щабель у досягненні фахових компетентностей</b>	
<i>Барало Р. П., Яковлева О. О., Семененко І. Ф., Столярчук В. О., Семененко С. І., Стопінчук О. В., Дорошкевич І. О., Жамба А. О., Вознюк Л. А., Півторак К. В., Коновалова Н. В., Клекот О. О.</i> .....	242
<b>Професійно-орієнтоване навчання провізорів-інтернів з використанням можливостей дистанційної освіти</b>	
<i>Білай І. М., Остапенко А. О.</i> .....	245
<b>Methodological issues of improving the quality of education subject of clinical pharmacology to improve the quality of personalized patient therapy</b>	
<i>Kovalenko O. Yu., Rudakova V. V.</i> .....	247

<b>Елективні курси як невід’ємний компонент сучасної медичної освіти</b> <i>Пашинська О. С., Денисюк О. М., Волощук Н. І. ....</i>	249
<b>Дистанційне викладання лікарської токсикології на платформі microsoft teams</b> <i>Прустуна Б. В. ....</i>	251
<b>Clarification of principles of evidence-based medicine when considering issues of special pharmacology to students of medical educational institutions</b> <i>Filipets N. D., Filipets O. O. ....</i>	253
<b>POST SCRIPTUM. Новини з досвіду іноземних колег</b>	
<i>Стаття</i>	
<b>Анализ медикаментозного лечения пациентов с сочетанной патологией – АГ и ХОБЛ в амбулаторных условиях</b> <i>К. Д. Рахимов, Б. Т. Мырзабек, З. Ж. Батагоева ....</i>	256
<i>Тези доповіді</i>	
<b>The analysis of pharmacotherapy of patients with combined pathology – arterial hypertension and chronic obstructive pulmonary diseases in outpatient conditions</b> <i>K. Rakhimov, B. Myrzabek, Z. Batagoeva ....</i>	269

клад, ресвератрол з *Punica granatum*), кумарини, алкалоїди, стероїди, дубильні речовини.

### **Висновки**

БАР лікарських рослин чинять позитивний модулюючий ефект на мікрофлору кишківника людини і можуть бути використані для створення нових лікарських засобів для лікування та профілактики дисбіозу.

## **Особливості антагоністу кальцію 3-го покоління амлодипіну: зв'язок клінічної фармакології та терапевтичного використання**

***Вознюк Л. А.<sup>1</sup>, Іванова О. П.<sup>2</sup>, Щугарева Н. В.<sup>2</sup>.***

<sup>1</sup> Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова, кафедра клінічної фармації та клінічної фармакології, 21018, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Україна.

<sup>2</sup> НКП ВОР "Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М. І. Пирогова", кардіологічне відділення, [laravoznyuk@gmail.com](mailto:laravoznyuk@gmail.com)

### **Актуальність теми**

Антагоністи кальцію (АК) для лікування серцево-судинних захворювань використовуються близько 50 років. "Ідеальний" АК має забезпечити терапевтичний ефект протягом 24 годин. Якщо дія АК буде тривати довше, це дозволить подовжити ефект у випадку пропуску чергової дози. Отже, можливість розвитку "синдрому рикошету" при призначенні АК із надтривалою дією мінімальна. Амлодипін, як АК 3 покоління, використовується більше 20 років, має високу антигіпертензивну ефективність, пов'язану із судино-розширюючою дією.

## **Мета дослідження**

Вивчення антигіпертензивної ефективності Амлодипіну порівняно з іншими антигіпертензивними групами лікарських засобів (ЛЗ) в різних когортах пацієнтів.

## **Матеріали і методи дослідження**

На базі кардіологічного відділення НКП ВОР “Вінницька обласна клінічна лікарня ім. М.І.Пирогова” було проведено ретроспективне дослідження 45 пацієнтів з артеріальною гіпертензією, середній вік склав  $68,3 \pm 1,6$  років. Тривалість спостереження 8 тижнів.

## **Результати**

Амлодипін (А) викликав рівномірне зниження АТ за рахунок зменшення загального периферичного судинного супротиву (практично без зміни ЧСС), що дозволяло його використовувати у хворих із фракцією викиду лівого шлуночка (ФВ ЛШ) менше 40%, на відміну від верапамілу та ділтіазему. У хворих практично не реєструвалася рефлекторна тахікардія (на відміну від ніфедипіну, фелодипіну, нікардипіну). Антигіпертензивна дія А проявлялася поступово – через кілька діб після призначення препарату. Максимальний ефект – через 6,5 тижнів, тому початкова доза А (5 мг 1 раз на добу) була подвоєна через 2–3 тижні від початку терапії. В дозі 5–10 мг/д А знижував систолічний АТ (сАТ) в середньому на 15 мм рт. ст. і діастолічний АТ (дАТ) на 10–15 мм рт. ст. у 78% хворих з помірним ступенем АГ. Протягом перших 4 тижнів дослідження АТ знизився в середньому на 16,3/12,5 мм рт. ст. До кінця дослідження антигіпертензивний ефект А (зниження дАТ нижче 90 мм рт. ст. або принаймні на 10 мм рт. ст.) був досягнутий у 82% хворих. Антигіпертензивний ефект А був більше виражений у жінок і у пацієнтів старше 65 років. Відношення остаточного ефекту до найбільшого (ОЕ/НЕ) має бути не менше 50% (або 0,50). Чим ближче величина ОЕ/НЕ до 100% (або 1,00), тим рівномірніша антигіпертензивна дія препарату протягом доби. При призначенні А в дозах 5–10 мг/д середні значення ОЕ/НЕ для дАТ коливаються від 50% до 100%, в середньому складаючи 62%. Відповідно, А – один із небагатьох АК тривалої дії, у яких значення ОЕ/НЕ перевищують 50% і можуть сягати 100%.

## **Висновки**

Вираженість антигіпертензивної дії Амлодипіну не залежить від статі, віку, маси тіла, кількості солі, яка вживається з їжею. Більше того, у осіб похилого віку Амлодипін має більш виражену антигіпертензивну дію порівняно з пацієнтами молодшого віку, що важливо у випадку супутньої коморбідної патології, яка вимагає призначення ЛЗ. Таким чином, можна уникнути певних фармакодинамічних та фармакокінетичних взаємодій груп ЛЗ і, відповідно, розвитку побічних реакцій.

## **Кардіотоксичний ефект при ізольованому застосуванні макролідних антибіотиків**

*Дзекан О. В., Дехтярьова Г. В., Кушнір Т. Т.*

Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова, 21018, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Україна.

Вінницьке КНП "ВОКЛ ім. М. І. Пирогова", 21018, вул. Пирогова, 56, м. Вінниця, Україна, [olga.dzekan@gmail.com](mailto:olga.dzekan@gmail.com), [anna.dekhtiarova@gmail.com](mailto:anna.dekhtiarova@gmail.com), [KushnirTetT@gmail.com](mailto:KushnirTetT@gmail.com)

## **Актуальність**

Макролідні антибіотики вже більш ніж півстоліття широко використовуються в лікарській практиці, але донині не втрачають своєї значущості у лікуванні інфекційних захворювань. Успішність застосування цієї групи препаратів пов'язана не лише з їх високою ефективністю, але й з відносною безпечністю [1, 22]. На сьогодні добре вивченими є можливі гепато- та ототоксичність макролідів, вплив на центральну нервову систему [11]. Менше уваги приділено дослідженню кардіотоксичного впливу макролідних антибіотиків. Вважають, що подовження інтервалу QT на електрокардіограмі є причиною розвитку вентрикулярних аритмій, зокрема, torsade de pointes (TdP), і ймовірної раптової смерті. На практиці користуються значенням інтервалу QTc – коригованого за частотою серцевих