

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
КАФЕДРА НОРМАЛЬНОЇ ТА ПАТОЛОГІЧНОЇ ФІЗІОЛОГІЇ**



**V науково-практична internet-конференція
з міжнародною участю**

**«МЕХАНІЗМИ РОЗВИТКУ ПАТОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І
ХВОРОБ ТА ЇХ ФАРМАКОЛОГІЧНА КОРЕКЦІЯ»**

**17 ЛИСТОПАДА 2022
ХАРКІВ – Україна**

**MINISTRY OF HEALTH OF UKRAINE
NATIONAL UNIVERSITY OF PHARMACY
DEPARTMENT OF PHYSIOLOGY AND PATHOLOGICAL PHYSIOLOGY**



**Vth scientific and practical
internet-conference for the international participation**

**«MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES
DEVELOPMENT AND DISEASES,
THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION»**

**NOVEMBER 17, 2022
KHARKIV – Ukraine**

УДК 615.1:616 (043.2)

Редакційна колегія: Заслужений діяч науки і техніки України, проф. Котвіцька А. А., проф. Владимірова І. М., проф. Кононенко Н. М.

Укладачі: проф. Рибак В. А., Волохов І. В.

Посвідчення Державної наукової установи «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» № 595 від 02.08.2021 р.

Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їх фармакологічна корекція : тези доповідей V науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (17 листопада 2022 р.). – Х. : Вид-во НФаУ, 2022. – 341 с.

Збірник містить матеріали V Науково-практичної internet-конференції з міжнародною участю «Механізми розвитку патологічних процесів і хвороб та їхня фармакологічна корекція». В матеріалах конференції розглянуто сучасні проблеми медицини і фармації: молекулярні основи патології, клітинні та гуморальні механізми розвитку захворювань; роль генетичних факторів у патогенезі захворювань; механізми розвитку патологічних процесів і хвороб; вікова патофізіологія; проблемні аспекти хвороб цивілізації; клінічна патофізіологія; питання викладання патофізіології; експериментальна терапія найбільш поширених захворювань; фармакологічна корекція патологічних процесів; проблеми та перспективи створення лікарських препаратів різної спрямованості дії (лікувально-косметичних, гомеопатичних, ветеринарних, екстемпоральних); інформаційні технології і автоматизація наукових досліджень з розробки лікарських засобів; створення нутрицевтичних засобів та виробів медичного призначення; маркетингові дослідження сучасного фармацевтичного ринку; нанотехнології у фармації; таргетна терапія захворювань людини; трансляційна медицина; новітні технології діагностики та лікування; біомедичні технології; вплив сучасних технологій на здоров'я людини; актуальні питання фізичної реабілітації та сучасні технології збереження здоров'я людини; ментальне здоров'я та інновації у медико-психологічній реабілітації військовослужбовців в умовах воєнного стану; глобальні проблеми громадського здоров'я.

Для широкого кола наукових і практичних працівників медицини та фармації.

UDC 615.1:616 (043.2)

Editorial board: Honored worker of science and technology of Ukraine, prof. Kotvitska A. A., prof. Vladymyrova I. M., prof. Kononenko N. M.

Compilers: prof. Rybak V. A., Volokhov I. V.

Certificate of the State scientific organization «Ukrainian Institute of Scientific and Technical Expertise and Information» № 595 dated 02.08.2021.

Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction : collected papers of Vth scientific and practical internet-conference for the international participation (November 17, 2022). – Kh. : NUPh, 2022. – 341 p.

Collected papers includes the materials of Vth scientific and practical internet-conference for the international participation «Mechanisms of pathological processes development and diseases, their pharmacological correction». The modern problems of pathophysiology were considered the materials of the Conference: molecular basis of pathology, cellular and humoral mechanisms of disease development; role of genetic factors in the pathogenesis of diseases; mechanisms of pathological processes and diseases development; age-related pathophysiology; problematic aspects of the diseases of civilization; clinical pathophysiology; issues of pathophysiology teaching; experimental therapy of the most common diseases; pharmacological correction of pathological processes; problems and prospects for the development of medicines with different orientation of action (medical and cosmetic, homeopathic, veterinary, and extemporary preparation); information technology and automation of scientific research on drug create; development of nutraceutical drugs and products for medical purpose; marketing research of the modern pharmaceutical market; nanotechnology in pharmacy; targeted therapy of human diseases; translational medicine; the latest diagnostic and treatment technologies; biomedical technologies; impact of modern technologies on human health; current issues of physical rehabilitation and modern technologies for preserving human health; mental health and innovations in medical and psychological rehabilitation of military personnel under martial law; global public health issues. For a wide audience of scientific and practitioners of medicine and pharmacy.

UDC 615.1:616 (043.2)

© NUPh, 2022

Капустник Ю.О., Власенко Н.О., Дев'яткіна Н.М., Чечотіна С.Ю. Ефективність терапії препаратами рослинного походження алапініном і гілуритмалом пароксизмальних суправентрикулярних тахіаритмій у хворих на ішемічну хворобу серця.....	164
Карпушина С.А., Баярка С.В. Актуальність розробки методів аналітичної діагностики отруень трициклічними антидепресантами	167
Каштелян О.А., Савицький І.В. Дослідження ендотеліальної дисфункції у щурів за умов експериментального хронічного простатиту.....	169
Кишкан П.Я. Роль сучасних 3D технологій для ретроспективної діагностики гострого травмуючого предмета в судовій медицині.....	171
Кишкан І.Г. Вплив ксантинолу нікотинату на показники протеолітичної активності тканин нирок у щурів	173
Кідименко А.О., Деменко М.М. Вплив соціальних мереж на життєдіяльність особистості	175
Кіреєв І.В., Жаботинська Н.В., Штриголь С.Ю. Організація самореабілітації під керівництвом для хворих із травматичними ушкодженнями	177
Кметь О.Г. Вплив еналаприлу на протеолітичні процеси головного мозку щурів зі скополамін індукованою нейродеренерациєю	178
Коваленко Т.Ю., Дзиза А.В. COVID-асоційовані розлади нюху і смаку	181
Коваленко Т.Ю., Пустова Н.О. Оцінка знань про шляхи передачі, засоби захисту і профілактики сифілісу серед студентів Харківського національного медичного університету.....	183
Коваленко Т.Ю., Тихонова Л.В. Постковідний синдром. Вплив нової коронавірусної інфекції на центральну нервну систему.....	185
Козасва Р.С., Клименко М.О. Вплив ресвератролу на показники оксидативно-нітрозативного стресу та функцій слинних залоз щурів за умов впливу алкоголю на тлі ліпополісахарид-індукованої системної запальної відповіді.....	187
Комариця О.Й. Зміни імунітету за умов метаболічно-асоційованого стеатозу печінки.....	189
Коновальський М.І., Бєседіна А.А. Вплив сучасних технологій на здоров'я людини.....	190
Кононенко А.Г. Визначення токсичності водного екстракту з листя фейхоа на культурі клітин ВНК-21.....	192
Кононенко Н.М., Чікіткіна В.В. Біоетичні аспекти викладання патологічної фізіології	194
Кононенко Т.Р., Єрьоменко Р.Ф., Чікіткіна В.В. Перспективи створення нового антиатерогенного засобу на основі екстракту густого з коренеплодів моркви посівної та кверцетину	196
Коротенко В.О., Келюх Ю.О., Древаль М.В. Синдром емоційного вигорання у студентської молоді під час військового стану.....	199
Коряко С.С., Москаленко О.В., Циганков С.А. Синтез аліфатичних сполук з ацетиленовим фрагментом за реакцією Сейферта-Гілберта як потенційних біологічно активних речовин	200

ЕФЕКТИВНІСТЬ ТЕРАПІЇ ПРЕПАРАТАМИ РОСЛИННОГО ПОХОДЖЕННЯ АЛАПІНІНОМ І ГІЛУРИТМАЛОМ ПАРОКСИЗМАЛЬНИХ СУПРАВЕНТРИКУЛЯРНИХ ТАХІАРИТМІЙ У ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНУ ХВОРОБУ СЕРЦЯ

Капустник Ю. О., Власенко Н. О., Дев'яткіна Н. М., Чечотіна С. Ю.

Полтавський державний медичний університет, м. Полтава, Україна

vlasenkonata88@gmail.com

Вступ. Ішемічна хвороба серця – найпоширеніша форма серцево-судинних захворювань, що є провідним чинником втрати здоров'я в Україні. До кардіолога найчастіше звертаються зі скаргами на підвищення тиску, болі в серці, задишку та порушення серцевого ритму (аритмію). Аритмія – група патологічних станів, що характеризуються порушенням частоти, ритмічності і послідовності збудження та скорочення серця. Для правильного підбору лікування, що здійснюється кардіологом, аритмологом, необхідно встановити вид аритмії та виявити її причину.

Метою дослідження було вивчення ефективності терапії пароксизмальних суправентрикулярних тахіаритмій препаратами рослинного походження – алапініном і гілуритмалом.

Матеріали і методи дослідження. Всього в дослідження було включено 78 хворих хронічною ішемічною хворобою серця і з пароксизмальними суправентрикулярними тахіаритміями (пароксизмальною суправентрикулярною тахікардією, миготінням і тріпотінням передсердь). Серед них 43 особи склали чоловіки і 40 – жінки. Результат терапії оцінювався як позитивний у разі купірування пароксизму тахіаритмії після введення внутрішньовенно струменево алапініну або гілуритмалу правильний синусовий ритм зберігався у двох годин після його відновлення. Групу хворих, де проводилася терапія алапініном складала 41 особу, а група, де здійснювалася терапія гілуритмалом – 42 особи.

Результати та їх обговорення. Алапінін є алкалоїдом бромгідрату лапаконітину із групи складнофірних алкалоїдів (видаляється із дикорослої багаторічної рослини аконіту білоустового родини жовтяцевих). Має ще другу назву – антиаритмін.

Алапінін займає особливе місце серед антиаритмічних засобів першого класу за класифікацією Вона-Вільямса. Він відрізняється від агентів підкласу IA, IB і IC. На відміну від хінідину, прокаїнамідю, мексилетину, пропафенону та інших препаратів I-го класу антиаритмічних засобів за класифікацією Vaughan Williams алапінін в ефективних антиаритмічних дозах мало впливає на ширину шлуночкового комплексу QRS, інтервал P-Q та Q-T. Алапінін у дозах, які забезпечують виражений антиаритмічний ефект, на відміну від інших антиаритмічних засобів, не призводить до зниження системного артеріального тиску та негативної інотропної дії на волокна міокарда.

Алапінін знижує проникність клітинної мембрани для іонів калію, натрію і кальцію. Завдяки цій дії пригнічує збудливість серцевої тканини. Алапінін блокує утворення імпульсів в ектопічних вогнищах з підвищеною збудливістю. Тому він діє у пацієнтів з ектопічними аритміями. Алапінін має

β_1 -адреностимулюючу активність. Завдяки цьому ефекту його можна призначати при поєднанні порушень ритму з синусовою брадикардією і вираженою серцевою недостатністю. Алапінін має також місцевоанестезувальну дію. Викликає помірне розширення коронарних артерій.

Алапінін застосовується в ампулах по 2 мл, що містить 0,5% розчин препарату. З метою купірування пароксизмальної тахіаритмії алапінін застосовувався 41 хворому ІХС внутрішньовенно струменево в дозі 30-40 мг (6-8 мл 0,5% розчину).

Антиаритмічний препарат рослинного походження гілуритмал (аймалін, тахмалін) являє собою алкалоїд рослини раувольфії серпентіна II класу. Препарат не має суттєвої седативної і гіпнотичної дії. У відповідності із хімічною будовою даний він належить до індольних похідних. Гілуритмал займає особливе місце серед антиаритмічних препаратів I класу за класифікацією Вільямса.

Гілуритмал спричиняє зменшення швидкості деполяризації і збільшує тривалість фази реполяризації потенціалу дії і реактивність мембран, діючи як стабілізатор мембран м'язових волокон. Збільшує рефрактерні періоди у передсердях, шлуночках та додатковому пучку. Гілуритмал звичайно суттєво не впливає на тривалість потенціалу дію. Препарат пригнічує внутрішньошлуночкову провідність з можливим купіруванням аритмій, що мають механізм "за типом зворотного збудження". Гілуритмал має високу ефективність й для купірування надшлуночкових аритмій, зокрема миготіння й тріпотіння передсердь. Він пригнічує шлуночкові аритмії, що викликані ішемією міокарда.

Для купірування пароксизмальних суправентрикулярних аритмій гілуритмал застосовувався у вигляді 2,5% розчину по 2 мл (50 мг) внутрішньовенно струменево.

Введення алапініну і гілуритмалу внутрішньовенно здійснювалося під контролем ЕКГ. У разі подовження під впливом цих препаратів ширини комплексу QRS на 25% введення цих препаратів припинялося.

Результати терапії різних типів пароксизмальних тахіаритмій алапініном і гілуритмалом представлені в таблиці.

Таблиця – Ефективність фармакотерапії різних типів пароксизмальних суправентрикулярних тахіаритмій алапініном і гілуритмалом

Форми пароксизмальної тахіаритмії	Число хворих в групі, де проводилася терапія алапініном	Позитивний результат терапії (число хворих)	Число хворих в групі, де проводилася терапія гілуритмалом	Позитивний результат терапії (число хворих)
Пароксизмальна суправентрикулярна тахікардія	18	13	17	9
Пароксизмальна миготлива аритмія	15	12	16	11
Пароксизмальна форма тріпотіння передсердь	8	6	9	3

Висновки.

1. Алапінін у порівнянні із гілуритмалом був суттєво більш ефективним для купірування пароксизмальної суправентрикулярної тахікардії і пароксизмів тріпотіння передсердь у хворих ІХС.

2. Алапінін і гілуритмал були майже однаково ефективні при терапії пароксизмальної миготливої аритмії у хворих ІХС.

3. Обидва антиаритмічні препарати рослинного походження – алапінін і гілуритмал доцільно використовувати для відновлення правильного синусового ритму у разі розвитку пароксизмальних суправентрикулярних тахіаритмій.

Ключові слова: тахіаритмія, рослини, алапінін, лікування.

Scientific publication

**Vth scientific and practical
internet-conference for the international participation**

**MECHANISMS OF PATHOLOGICAL PROCESSES DEVELOPMENT AND
DISEASES, THEIR PHARMACOLOGICAL CORRECTION**

**Collected papers of Vth scientific and practical
internet-conference for the international participation**

(November 17, 2022)

Signed to print 14.11.2022. Format 60x84/16. Paper is offset.

Font of Times New Roman. Risograph printing.

Conventional printed sheets 6,2.

30 copies were printed. Order from 14.11.2022. The price negotiated.

Printed from make-up page in the print-house of FOP Zanochkin D.L.

16 Plekhanivska str., Kharkiv, Ukraine, tel. (057) 757-93-82