

ISSN
2306-8027 (Print)

ISSN
2310-1237 (Online)

DOI
10.14739/2310-1237

ПАТОЛОГІЯ

Науково-практичний медичний журнал

2020 (50)



3

Вибір редакції

Джордж Контогеоргос

Різноманіття освіти з патології у світі та перспективи Міжнародної академії патології

Оригінальні дослідження

Захарцева Л. М., Яновицька М. О.

Пухлинноінфільтруючі лімфоцити при тричі негативних карциномах молочної залози

Серік С. А., Сердобінська-Канівець Е. М., Бондар Т. М.

Циркулювальні мікроРНК у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу

Солов'юк О. А., Кулинич Р. Л.

Вплив дапагліфлозину на структурно-функціональні властивості артеріальних судин у хворих на цукровий діабет 2 типу в поєднанні з ожирінням

Коваль С. М., Снігурська І. О., Юшко К. О.

Філотипи мікробіоти кишечника у хворих на артеріальну гіпертензію з абдомінальним ожирінням

Новіков Є. В., Потапенко М. С.

Вплив статинотерапії на серцево-судинне ремоделювання при артеріальній гіпертензії, що поєднана з субклінічним гіпотиреозом

Задорожна Т. Д., Коломієць О. В., Туманова Л. Є., Килихевич С. М.

Морфологічні та імуногістохімічні особливості плацент у породіль із гіперпролактинемією в анамнезі

Труба Я. П., Лазоршинець В. В., Секелик Р. І., Дзюрий І. В., Головенко О. С.

Вибір тактики хірургічного лікування гіпоплазії дуги аорти в поєднанні з дефектом міжшлункової перетинки в немовлят

Клевакіна О. Ю., Анікін І. О.

Застосування ранньої неінвазивної штучної вентиляції легень у доношених новонароджених із помірною та важкою гіпоксично-ішемічною енцефалопатією

Черній В. І., Штомпель І. В.

Неінвазивний контроль споживання кисню під час інгаляційної анестезії за методом Minimal flow протягом антирефлюксних лапароскопічних утручань

Муравйов П. Т., Запорожченко Б. С., Бородаєв І. Є., Кірпичнікова К. П., Шевченко В. Г., Волков В. Б., Хархурі Макрем

Вплив гіпербілірубінемії на інтенсивність болю у хворих на рак панкреатобіліарної зони протягом періопераційного періоду

Фіщенко Я. В., Рой І. В., Владимиров О. А., Кравчук Л. Д., Блонський Р. І.

Наш досвід застосування одностороннього біпортального ендоскопічного поперекового міжтілового спондилодезу (UBLIF) і заднього поперекового міжтілового спондилодезу (PLIF) у лікуванні пацієнтів зі стенозом хребетного каналу поперекового відділу хребта

Никоненко О. С., Никоненко А. О., Чмуль К. О., Осауленко В. В.

Вивчення ступеня запальної реакції атеросклеротичної бляшки коронарної артерії у хворих із порушенням метаболізму гомоцистеїну та вітаміну D

Editorial

282 George Kontogeorgos

The diversity of education in pathology worldwide and perspectives of the International Academy of Pathology

Original research

287 Zakhartseva L. M., Yanovytska M. O.

Tumor-infiltrating lymphocytes in triple negative breast cancer

295 Serik S. A., Serdobinska-Kanivets E. M., Bondar T. M.

Circulating microRNAs in patients with ischemic heart disease with type 2 diabetes mellitus

306 Soloviuk O. A., Kulynych R. L.

Effect of dapagliflozin on the structural and functional properties of arterial vessels in patients with type 2 diabetes mellitus in combination with obesity

313 Koval S. M., Snihurska I. O., Yushko K. O.

Phlotypes of intestinal microbiotes in patients with arterial hypertension and abdominal obesity

319 Novikov Ye. V., Potapenko M. S.

Influence of the statin therapy on cardiovascular remodeling in arterial hypertension, combined with subclinical hypothyroidism

325 Zadorozhna T. D., Kolomiets O. V., Tumanova L. Ye., Kylykhevych S. M.

Morphological and immunohistochemical features of placenta in postpartum women with hyperprolactinemia history

332 Truba Ya. P., Lazoryshynets V. V., Sekelyk R. I., Dziuryi I. V., Holovenko O. S.

The choice of tactic for surgical treatment of aortic arch hypoplasia with ventricular septal defect in infants

338 Klivakina O. Yu., Anikin I. O.

Use of early non-invasive artificial ventilation in full term newborns with moderate and severe hypoxic ischemic encephalopathy

344 Chernii V. I., Shtompel I. V.

Non-invasive control of oxygen consumption during inhalation anesthesia of antireflux laparoscopic interventions by the method of Minimal flow

351 Muraviov P. T., Zaporozhchenko B. S., Borodaiev I. Ye., Kirpichnikova K. P., Shevchenko V. H., Volkov V. B., Harhoury Makrem

The effect of hyperbilirubinemia on pain intensity in patients with pancreatobiliary cancer during perioperative period

356 Fishchenko Ia. V., Roy I. V., Vladymirov O. A., Kravchuk L. D., Blonskyi R. I.

Our experience with the use of unilateral biportal endoscopic lumbar interbody fusion (UBLIF) and posterior lumbar interbody fusion (PLIF) in the treatment of patients with spinal stenosis of the lumbar spine

363 Nykonenko O. S., Nykonenko A. O., Chmul K. O., Osaulenko V. V.

A study of the degree of inflammatory response of atherosclerotic plaque in the coronary artery in patients with impaired metabolism of homocysteine and vitamin D

Оригінальні дослідження

Степанов Ю. М., Завгородня Н. Ю., Завгородня О. Ю., Ягмур В. Б., Татарчук О. М., Петішко О. П.

Діагностична цінність маркерів апоптозу при неалкогольній жировій хворобі печінки в дітей

Гарматіна О. Ю., Розова К. В., Портниченко А. Г.

Гістологічні зміни гіпокампа обох півкуль головного мозку шурів ліній Wistar і SHR за умов експериментальної хронічної церебральної гіперперфузії

Токарук Н. С., Попадинець О. Г., Бедей В. І., Гришук М. І., Котик Т. Л.

Морфологія кінцевих відділів підщелепної залози шурів при цукровому діабеті

Огляди

Скляр А. І., Торяник І. І., Осолодченко Т. П., Пономаренко С. В.

Епштейна–Барр вірус і розсіяний склероз

Короленко В. В., Грузева Т. С.

Особливості стаціонарного лікування пацієнтів із хворобами шкіри та інфекціями, що передаються статевим шляхом

Попович Ю. І., Григор'єва О. А., Таврог М. Л., Іванців О. Р., Попович Н. Р.

Лімфоїдна тканина слизової оболонки червоподібного відростка при апендициті (огляд літератури)

Клінічний випадок

Ярешко В. Г., Туманський В. О., Міхеєв Ю. О., Кіосов О. М., Стешенко А. О., Ярешко Н. О., Канакі А. В.

Клініко-морфологічна діагностика та хірургічне лікування парадуюденального панкреатиту

Журавльова Л. В., Сікало Ю. К., Олійник М. О.

Клінічний випадок вторинного остеопорозу у пацієнта з неспецифічним виразковим колітом

Original research

369 Stepanov Yu. M., Zavorodnia N. Yu., Zavorodnia O. Yu., Yahmur V. B., Tatarchuk O. M., Petishko O. P.

Diagnostic accuracy of apoptosis markers in non-alcoholic fatty liver disease in children

378 Harmatina O. Yu., Rozova K. V., Portnychenko A. H.

Histological changes in the hippocampus of both cerebral hemispheres of Wistar and SHR rats under experimental chronic cerebral hypoperfusion

384 Tokaruk N. S., Popadynets O. H., Bedei V. I., Hryshchuk M. I., Kotyk T. L.

Morphology of the submandibular gland's acini of rats in diabetes mellitus

Review

390 Skliar A. I., Torianyk I. I., Osolodchenko T. P., Ponomarenko S. V.
Epstein–Barr virus and multiple sclerosis

402 Korolenko V. V., Gruzieva T. S.

Features of inpatient treatment of patients with skin diseases and sexually transmitted infections

408 Popovych Yu. I., Hryhorieva O. A., Tavroh M. L., Ivantsiv O. R., Popovych N. R.

Mucosa-associated lymphatic tissue of the vermiform appendix in appendicitis

Case report

416 Yaresko V. H., Tumanskyi V. O., Mikheiev Yu. O., Kiosov O. M., Steshenko A. O., Yaresko N. O., Kanaki A. V.

Clinico-morphological diagnostics and surgical treatment of paraduodenal pancreatitis

423 Zhuravlyova L. V., Sikalo Yu. K., Oliinyk M. O.

Clinical case of secondary osteoporosis in patient with ulcerative colitis

Міжнародна індексація журналу / Indexing

Web of Science: <http://science.thomsonreuters.com/cgi-bin/jrnlst/jlresults.cgi?PC=MASTER&ISSN=2306-8027>

Ulrich's Periodicals Directory (США)

WorldCat (США): http://www.worldcat.org/title/ptolohiia/oclc/260006269&referer=brief_results

The National Library of Medicine (США): http://locatorplus.gov/cgi-bin/Pwebrecon.cgi?v1=1&ti=1,1&SearchArg=Pathologia&Search_Code=JALL&SL=None&CNT=25&PID=gATyrKW75IFCFItXUc1ajaR9n&SEQ=20141105025042&SID=3

The National Center for Biotechnology Information: <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/nlmcatalog/101470944>

WORLDWIDE ELIBRARY(США): <http://www.sciary.com/journal-scientific-pathologia-article-77962>

getCITED (США): <http://www.getcited.org/pub/103524559>

BASE (Bielefeld Academic Search Engine) (ФРН): <http://www.base-search.net/Search/Results?lookfor=%D0%9F%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F&type=all&oaboost=1&ling=1&name=&thes=&refid=dcsresde&newsearch=1>

JournalTOCs (Великобританія): http://www.journaltoCs.ac.uk/index.php?action=browse&subAction=pub&publisherID=2830&journalID=29710&pageb=1&userQueryID=&sort=&local_page=1&sortType=&sortCol=1

CiteFactor (США): http://www.citefactor.org/journal/index/10492/pathologia#.VDJGUWd_smg

Google Scholar (Академія): http://scholar.google.com.ua/scholar?q=%D0%B6%D1%83%D1%80%D0%BD%D0%B0%D0%BB+%D0%9F%D0%B0%D1%82%D0%BE%D0%BB%D0%BE%D0%B3%D1%96%D1%8F%2C+Pathologia&btnG=&hl=ru&as_sdt=1%2C5&as_ylo=2014&as_vis=1

Index Copernicus (Польща): <http://www.journals.indexcopernicus.com/Pathologia,p5665,3.html>

DOAJ (Великобританія): <https://doaj.org/toc/2310-1237>

ЗМІСТ

СИНТЕЗ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК

Крищишин-Дилевич А. П. (Львів)
СИНТЕЗ ТА ВИВЧЕННЯ БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ПОЛІЦИКЛІЧНИХ 1-ТІОКСО-9,10А-ДИГІДРОПІРОЛО[3,4-*b*]КАРБАЗОЛ-3,10-ДІОНІВ 5

Чуловська З. І., Драпак І. В., Чабан І. Г., Нектегаєв І. О. (Львів)
СИНТЕЗ І ДОСЛІДЖЕННЯ ПРОТИЗАПАЛЬНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ТІАЗОЛО[4,3-*b*]ХІНАЗОЛІНІВ 11

ФІТОХІМІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ

Цикало Т. О., Тржецинський С. Д. (Запоріжжя)
ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК РИЖІЮ ПОСІВНОГО (*CAMELINA SATIVA* (L.) CRANTZ) ТА РИЖІЮ ДРІБНОПЛОДОГО (*CAMELINA MICROCARPA* ANDRZ.) 18

ФАРМАЦЕВТИЧНА ТЕХНОЛОГІЯ, БІОФАРМАЦІЯ, ГОМЕОПАТІЯ

Мельник Г. М., Ярних Т. Г., Юр'єва Г. Б. (Харків)
УДОСКОНАЛЕННЯ СКЛАДУ ЕКСТЕМПОРАЛЬНОЇ СУСПЕНЗІЇ З ВІСМУТУ НІТРАТОМ ОСНОВНИМ ДЛЯ ЗАСТОСУВАННЯ В ГАСТРОЕНТЕРОЛОГІЇ – ТЕОРЕТИЧНЕ ОБҐРУНТУВАННЯ 25

АНАЛІЗ ЛІКАРСЬКИХ ПРЕПАРАТІВ

Вронська Л. В. (Тернопіль)
ДОСЛІДЖЕННЯ ЩОДО СТАНДАРТИЗАЦІЇ ЧОРНИЦІ ПАГОНІВ ЗА ВМІСТОМ ГІДРОКСИКОРИЧНИХ КИСЛОТ 31

ФАРМАЦЕВТИЧНИЙ МЕНЕДЖМЕНТ, МАРКЕТИНГ ТА ЛОГІСТИКА

Грошовий Т. А., Блашко І. В., Ширко А. Ю., Павлюк Б. В., Чубка М. Б. (Тернопіль)
ПОРІВНЯЛЬНИЙ АНАЛІЗ АСОРТИМЕНТУ М'ЯКИХ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ НА ФАРМАЦЕВТИЧНОМУ РИНКУ УКРАЇНИ 40

Паламар А. О., Ключко А. А., Паліброда Н. М., Богдан Н. С., Ткачук О. Ю., Шпичак О. С. (Чернівці, Харків)
ОГЛЯД ФАРМАЦЕВТИЧНОГО РИНКУ АНТИ-АНЕМІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ В УКРАЇНІ 47

ОРГАНІЗАЦІЯ РОБОТИ АПТЕЧНИХ ПІДПРИЄМСТВ

Лебедь С. О., Немченко А. С., Пасічник М. Ф. (Харків, Київ)
ОЦІНКА ЕФЕКТИВНОСТІ БОРОТЬБИ З ФАЛЬСИФІКАЦІЄЮ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ В УКРАЇНІ: ПОГЛЯД ФАХІВЦІВ АПТЕЧНИХ ЗАКЛАДІВ 54

CONTENT

SYNTHESIS OF BIOLOGICALLY ACTIVE COMPOUNDS

Kryshchychshyn-Dylevych A. P. (Lviv)
SYNTHESIS AND BIOLOGICAL ACTIVITY STUDY OF POLYCYCLIC 1-THIOXO-9,10A-DIHDROPYRROLO[3,4-*b*]CARBAZOLE-3,10-DIONES 5

Chulovska Z. I., Drapak I. V., Chaban I. G., Nektegaev I. O. (Lviv)
SYNTHESIS AND STUDY OF ANTI-INFLAMMATORY ACTIVITY OF SOME THIAZOLO[4,3-*b*]QUINAZOLINES 11

PHYTOCHEMICAL RESEARCHES

Tsykalo T. O., Trzhetsynskiy S. D. (Zaporizhzhia)
INVESTIGATION OF PHENOLIC COMPOUNDS OF *CAMELINA SATIVA* (L.) CRANTZ AND *CAMELINA MICROCARPA* ANDRZ. 18

PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY, BIOPHARMACY, HOMEOPATHY

Melnyk G. M., Yarnykh T. G., Yuryeva G. B. (Kharkiv)
IMPROVEMENT OF THE COMPOSITION OF EXTEMPORAL SUSPENSION WITH BISMUTH NITRATE BASIC FOR APPLICATION IN GASTROENTEROLOGY – A THEORETICAL BASIS 25

ANALYSIS OF DRUGS

Vronska L. V. (Ternopil)
RESEARCH OF THE BILBERRY SHOOTS STANDARDIZATION ON THE HYDROXYCINNAMIC ACIDS CONTENT 31

PHARMACEUTICAL MANAGEMENT, MARKETING AND LOGISTICS

Hroshovyi T. A., Blazhko I. V., Shyrko A. Yu., Pavliuk B. V., Chubka M. B. (Ternopil)
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RANGE OF SEMISOLID DOSAGE FORMS ON THE PHARMACEUTICAL MARKET OF UKRAINE 40

Palamar A. O., Kliuiko A. A., Palibroda N. M., Bogdan N. S., Tkachuk O. Yu., Shpychak O. S. (Chernivtsi, Kharkiv)
OVERVIEW OF THE PHARMACEUTICAL MARKET OF ANTIANEMIC MEDICATIONS IN UKRAINE 47

ORGANIZATION OF PHARMACEUTICAL STRUCTURES' WORK

Lebed S. O., Nemchenko A. S., Pasichnyk M. F. (Kharkiv, Kyiv)
EVALUATION OF EFFECTIVENESS OF FIGHT AGAINST FALSIFICATION OF MEDICINES IN UKRAINE: THE VIEW OF PHARMACISTS 54

**ФАРМАКОЛОГІЧНІ ДОСЛІДЖЕННЯ
БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН**

Малюванчук С. В., Куцик Р. В., Грицик А. Р.
(Івано-Франківськ)

**ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИМІКРОБНОЇ АКТИВ- 63
НОСТІ ВОДНО-ЕТАНОЛЬНИХ ВИТЯГІВ
ІЗ ТРАВИ ГОРЛЯНКИ ПОВЗУЧОЇ (AJUGA
REPTANS L.)**

ФАРМАКОЕКОНОМІКА

Ханик Н. Л., Левицька О. Р., Білушчак Г. І.,
Городецька І. Я., Ханик Т. Я. (Львів, Харків)

**ТЕНДЕНЦІЇ ФАРМАКОЕПІДЕМІОЛОГІЇ РЕВ- 73
МАТОЇДНОГО АРТРИТУ**

Левицька О. Р. (Львів)

**ОПИСОВЕ ПРОЄКТУВАННЯ УПРАВЛІННЯ 81
ЯКІСТЮ МЕДИЧНОЇ ДОПОМОГИ ХВОРИМ ІЗ
ГОСТРИМИ ПОРУШЕННЯМИ МОЗКОВОГО
КРОВООБІГУ В ЧАСТИНІ ФАРМАКОТЕРАПІЇ**

ФАРМАЦЕВТИЧНЕ ЗАКОНОДАВСТВО

Котвіцька А. А., Кубарева І. В., Волкова А. В.,
Болдарь Г. Є., Черкашина А. В. (Харків)

**ВИЗНАЧЕННЯ МІСЦЯ ФАРМАЦЕВТИЧНОГО 89
ПРАВА В СУЧАСНІЙ СИСТЕМІ ПРАВА УКРА-
ЇНИ**

СПОМИНИ

**СВІТЛИЙ ПАМ'ЯТІ НОВІКОВА ВОЛОДИМИРА 98
ПАВЛОВИЧА**

**PHARMACOLOGICAL RESEARCHES OF
BIOLOGICALLY ACTIVE SUBSTANCES**

Maliuvanchuk S. V., Kutsyk R. V., Grytsyk A. R.
(Ivano-Frankivsk)

**RESEARCH OF ANTIMICROBIAL ACTIVITY 63
OF WATER-ETHANOL EXTRACTS OF AJUGA
REPTANS L. HERB**

PHARMACOECONOMICS

Khanyk N. L., Levytska O. R., Bilushchak H. I.,
Horodetska I. Ya., Khanyk T. Ya. (Lviv, Kharkiv)

**TRENDS IN PHARMACOEPIDEMOLOGY OF 73
RHEUMATOID ARTHRITIS**

Levytska O. R. (Lviv)

**DESCRIPTIVE DESIGN OF QUALITY 81
MANAGEMENT OF MEDICAL HELP FOR
PATIENTS WITH ACUTE CEREBROVASCULAR
ACCIDENTS INTERMS OF PHARMACOTHERAPY**

PHARMACEUTICAL LEGISLATION

Kotvitska A. A., Kubarieva I. V., Volkova A. V.,
Boldar G. E., Cherkashyna A. V. (Kharkiv)

**DETERMINING THE POSITION OF 89
PHARMACEUTICAL LAW IN THE MODERN
LEGAL SYSTEM OF UKRAINE**

MEMORY

**DEDICATED TO THE MEMORY OF NOVIKOV 98
VOLODYMYR PAVLOVYCH**