

**NATIONAL ACADEMY OF MEDICAL SCIENCES OF UKRAINE  
STATE INSTITUTION «NATIONAL RESEARCH CENTER  
FOR RADIATION, HEMATOLOGY AND ONCOLOGY»  
RADIATION HYGIENE AND EPIDEMIOLOGY INSTITUTE**

**НАЦІОНАЛЬНА АКАДЕМІЯ МЕДИЧНИХ НАУК УКРАЇНИ  
ДЕРЖАВНА УСТАНОВА «НАЦІОНАЛЬНИЙ НАУКОВИЙ  
ЦЕНТР РАДІАЦІЙНОЇ МЕДИЦИНИ, ГЕМАТОЛОГІЇ ТА  
ОНКОЛОГІЇ»  
ІНСТИТУТ РАДІАЦІЙНОЇ ГІГІЄНИ І ЕПІДЕМІОЛОГІЇ**

**«PRACTICAL OPHTHALMOLOGY.  
MEDICAL AND ENVIRONMENTAL  
PROBLEMS OF OUR DAYS»**

**«ПРАКТИЧНА ОФТАЛЬМОЛОГІЯ.  
МЕДИЧНІ ТА ЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ  
СУЧАСНОСТІ»**

**COLLECTION OF WORKS INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL INTERDISCIPLINARY  
CONFERENCE**

**February 22-23, 2024**

**ЗБІРНИК ПРАЦЬ  
МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ  
МІЖДИСЦИПЛІНАРНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ  
22-23 лютого 2024 року**

**Київ, 2024**

УДК 617.7 : 616.091 : 614.1

*Collection published in accordance with the decision of the Academic Council of the Institute of Radiation Hygiene and Epidemiology of the State Institution «National Scientific Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine». Protocol N 01 / 25.01.2024.*

*Матеріали збірника друкуються згідно з рішенням вченої ради Інституту радіаційної гігієни і епідеміології ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології НАМН України». Протокол від 25.01.2024 № 01.*

**Editorial board:**

**Fedirko P., Doctor of Medical Sciences (Dr. habil. med.), Professor;**  
**Pilmane M., Dr. habil. med., Professor; Babenko T. F., PhD; Garkava N. A., PhD.**

**Редакційна колегія:**

**Федірко П. А., д-р мед. наук, професор, Пільмане М., д-р мед. наук, професор, Бабенко Т. Ф., канд. мед. наук, Гарькава Н. А., канд. мед. наук**

**Recensent:**

**Skrupnyk Rimma, Doctor of Medical Sciences, Professor, Department of Ophthalmology, O. O. Bogomolets National Medical University, Kyiv, Ukraine**

**Рецензент:**

**Скрипник Римма Леонідівна, д-р мед. наук, професор, професор кафедри офтальмології Національного медичного університету імені О. О. Богомольця, м.Київ, Україна**

The authors are responsible for the content and design of the works.

За зміст і оформлення робіт несуть відповідальність автори.

**Practical ophthalmology. Medical and environmental problems of our days : collection of works international scientific and practical conference / ed. Fedirko P., Pilmane M., Babenko T. F., Garkava N. A. Kyiv : 2024. 126 p.**

**Практична офтальмологія. Медичні та екологічні проблеми сучасності : збірник праць міжнародної наук.-практ. конф. / За ред. Федірка П. А., Пільмане М., Бабенко Т. Ф., Гарькавої Н. А. Київ : 2024. 126 с.**

ISBN 978-617-8268-19-0

©State Institution «National Research Center for Radiation Medicine, Hematology and Oncology of the National Academy of Medical Sciences of Ukraine», 2024

ISBN 978-617-8268-19-0

©ДУ «Національний науковий центр радіаційної медицини, гематології та онкології НАМН України», 2024

Таким чином, дотримання певних рекомендацій, щодо прийому вітамінно-мінеральних комплексів, прогулянок на свіжому повітрі, запобігає розвитку короткозорості.

## **КТ ДІАГНОСТИКА В РАННІЙ ДІАГНОСТИЦІ НЕВРИТА ЗОРОВОГО НЕРВА ПРИ ПЕРЕДНЬОМУ УВЕЇТІ**

**Венгер Л. В., Ковтун О. В.**

*Одеський Національний медичний університет, кафедра офтальмології, Одеса, Україна*

Хронічний рецидивуючий перебіг захворювання, недостатня ефективність лікування, розвиток тяжких ускладнень обумовлюють високу частоту сліпоти і інвалідності за зором – 20–40% внаслідок запалення судинної оболонки ока. Значне зниження зорових функцій або їх втрата відбувається внаслідок розвитку ускладнень. З метою попередження ускладнень та досягнення позитивного терапевтичного ефекту необхідна своєчасна діагностика захворювання. Сучасні променеві методи діагностики (комп'ютерна томографія (КТ), магнітно-резонансна томографія, рентгенологічні дослідження), які дозволяють поставити правильний діагноз на ранньому етапі захворювання, уникнути негативних наслідків та ускладнень. Широке впровадження КТ для діагностики орбітальної патології та запальних процесів судинного тракту ока дозволить вирішити вище вказані проблеми.

**Мета дослідження** – визначити можливості підвищення результативності лікування хворих на передній увеїт при використанні КТ для ранньої діагностики неврита зорового нерва.

**Матеріал і методи.** Під нашим наглядом знаходились 52 хворих на передній увеїт. Вік хворих склав  $35 \pm 14,8$  років, з них 34 чоловічої статі і 18 жіночої. Всім хворим проводили КТ структур орбіти та лицьового черепа у фронтальній проекції. Хворі отримали стандартну протизапальну терапію та електрофорез протизапальних речовин (нестероїдні протизапальні, антибактеріальні речовини) протягом 14 днів. При підозрі на ускладнення у вигляді запалення зорового нерва призначалось додаткове відповідне лікування.

**Результати.** У 16 пацієнтів на підставі комп'ютерної діагностики було виявлено запалення зорового нерва, що визначалося у вигляді його набряку. Хворі (9 чоловік), яким було своєчасно призначено протизапальне лікування змогли подолати це ускладнення. Гострота зору відновилася, поле зору розширилося, всі симптоми запалення були куповані. Однак, 7 хворих, яким не було проведено лікування за різними обставинами, не вдалося запобігти ускладнень. У всіх цих хворих було діагностовано витончення зорового нерва; за даними КТ діагностики і клінічних обстежень встановлений діагноз «Атрофія зорового нерва». Під впливом подальшого лікування вдалося зберегти залишки зору, та покращити функціональні показники ока на протязі року. Так, після проведеного лікування гострота зору у хворих на передній увеїт без ознак невриту була в межах від 0,6 до 1,0 у всіх 36 осіб, у пацієнтів у яких був діагностований неврит також склала 0,6 - 1,0, тоді як в підгрупі без лікування зір залишався низьким – від 0,12 до 0,2. У всіх 16 пацієнтів на неврит до лікування кількість виявлених преципітатів класифікувалась, як «багато», тоді як у осіб без невриту преципітати характеризувались в основному як «середня кількість». Після лікування у хворих на передній увеїт без ускладнень були виявлені одиничні преципітати. При

наявності невриту в 88,9 % випадків кількість виявлених преципітатів було визначено, як середнє, тоді як в підгрупі без додаткових призначень середня кількість преципітатів була визначена у всіх пацієнтів. До лікування у осіб на передній увеїт, не ускладнений невритом, гіпопіон визначався у двох осіб з 36. При наявності невриту гіпопіон був виявлений в 88,9 % випадків. Після лікування переднього увеїта без і у випадку неврита гіпопіон не був виявлений ні у одного пацієнта. До лікування у осіб на передній увеїт без неврита в більшості випадків (86,1 %) визначали помутніння в скловидному тілі середньої важкості (Тиндаль 2) і тільки у однієї людини (2,8 %) значне помутніння (Тиндаль 3). При наявності неврита значні помутніння склоподібного тіла було виявлено в 88,9 % випадків у осіб з наступним лікуванням і у всіх пацієнтів, що не отримували посилене лікування. Після лікування у осіб на передній увеїт без невриту в 69,5 % випадків визначні незначні помутніння. У хворих на неврит кількість випадків незначних помутнінь збільшилася до 88,9 %, тобто на 18,6 %. У осіб без посиленого лікування переднього увеїта при наявності неврита виразність помутнінь скловидного тіла також зменшилася до незначної.

**Висновки.** Отже, своєчасна та точна верифікація причин патології судинного тракту ока та орбітальної патології, з використанням методів променевої діагностики, а саме КТ, дозволяє визначити оптимальну та своєчасну тактику лікування та уникнути загрози виникнення ускладнень в процесі та по завершенню лікування.

КТ ДІАГНОСТИКА В РАННІЙ ДІАГНОСТИЦІ НЕВРИТА ЗОРОВОГО НЕРВА ПРИ ПЕРЕДНЬОМУ УВЕЇТІ Венгер Л. В., Ковтун О. В.	20
ПРОГНОСТИЧНІ МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ПОРУШЕНЬ ЕПТЕЛІЗАЦІЇ РОГІВКИ ПРИ ТРАВМАТИЧНИХ ПОШКОДЖЕННЯХ Гавриляк І. В., Гребень Н. К., Жабоедов Д. Г.	23
ЛІКУВАННЯ НЕОВАСКУЛЯРНОЇ ГЛАУКОМИ ПРИ СИНДРОМІ СТЕРДЖ-ВЕБЕРА Гузун О. В., Насінник І. О., Задорожний О. С., Король А. Р.	25
ПРОГНОЗНА ОЦІНКА ЗМІН У СТАНІ ЗДОРОВ'Я НАСЕЛЕННЯ НАЙБІЛЬШ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ УКРАЇНИ Гунько Н. В., Короткова Н. В., Мелекесцева А. А.	28
ГЕРПЕТИЧНИЙ СТРОМАЛЬНИЙ КЕРАТИТ. ТЕРАПЕВТИЧНИЙ ЕФЕКТ ОЧНИХ КРАПЕЛЬ З ЛАКТОФЕРИНОМ В КОМПЛЕКСНОМУ ЛІКУВАННІ Дрожжина Г. І., Храменко Н. І., Серeda К. В., Рязанова Л. Ю., Величко Л. М.	30
ПЛОТНЕ ДОСЛІДЖЕННЯ ПОШИРЕНОСТІ ВІКОВОЇ МАКУЛЯРНОЇ ДЕГЕНЕРАЦІЇ У ОСІБ ПРАЦЕЗДАТНОГО ВІКУ Єфімова Ю. В.	33
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ПОРУШЕНЬ ФУНКЦІЙ СЕНСОРНИХ СИСТЕМ (ЗОРОВОЇ, ВЕСТИБУЛЯРНОЇ, СЛУХОВОЇ) В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АТОМНІЙ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ У ДИНАМІЦІ ТРИВАЛОГО МОНІТОРИНГУ Заболотний Д. І., Міщанчук Н. С.1, Федірко П. А., Гарькава Н. А.	35

ЗМІНИ ГІДРОДИНАМІКИ ОКА ПІСЛЯ СЕЛЕКТИВНОЇ ЛАЗЕРНОЇ ТРАБЕКУЛОПЛАСТИКИ НА ОЧАХ З ФУНКЦІОНАЛЬНИМ БЛОКОМ ШЛЕМОВА КАНАЛУ У ХВОРИХ НА ПЕРВИННУ ВІДКРИТОКУТОВУ ГЛАУКОМУ Завгородня Н. Г., Сичова К. С.	38
CHARACTERIZATION OF ANGIOGENETIC, MATRIX REMODELING AND ANTIMICROBIAL FACTORS IN PRETERM AND FULL TERM HUMAN UMBILICAL CORDS Zariņa K. Z., Pilmane M.	41
ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ АНАЛИЗУ МОРФОМЕТРІЇ ДИСКА ЗОРОВОГО НЕРВУ ЗА ДАННИМИ ОПТИЧНОЇ КОГЕРЕНТНОЇ ТОМОГРАФІЇ Іваніцька О. В., Лебідь О. П., Заїчко К. С.	43
EXPLORING STRUCTURES OF ORBITOFACIAL REGION: A FUSION OF ANATOMY, TRAUMATOLOGY, AND 3D PRINTING Kazoka D., Pilmane M.	46
НАСЛІДКИ КОНТУЗІЇ І СТРЕСУ ДЛЯ ОКА Коновалова Н. В., Гузун О. В., Храменко Н. І., Ковтун О. В.	48
БАЗОВІ ПРИНЦИПИ РЕКОНСТРУКТИВНО-ПЛАСТИЧНОЇ ОФТАЛЬМОХІРУРГІЇ Костенко П. О.	51
ОСОБЛИВОСТІ СТАНУ ЗВ'ЯЗКОВОГО АПАРАТУ ПРИ УСКЛАДНЕНІЙ КАТАРАКТІ Красножан О. В.	55
ЗАБРУДНЕННЯ РАДІОНУКЛІДАМИ <sup>137</sup> CS, <sup>90</sup> SR МОЛОКА З ОКРЕМИХ МІСЦЕВИХ ДОМОГОСПОДАРСТВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2011–2023 РР.	

Курята М. С., Василенко В. В., Морозов В. В., Білоник А. Б., Мань З. С., Литвинець Л. О., Крамаренко М. С., Міщенко Л. П.	59
ДОЗИ ОПРОМІНЕННЯ ЩИТОПОДІБНОЇ ЗАЛОЗИ, ОТРИМАНІ МЕШКАНЦЯМИ ВАРАСЬКОГО, ЗВЯГЕЛЬСЬКОГО ТА ЧЕРНІГІВСЬКОГО РАЙОНІВ У 1986 Р. Масюк С. В., Іванова О. М., Будерацька В. Б., Бойко З. Н., Жадан Н. С., Чепурний М. І., Федосенко Г. В.	61
МЕТАБОЛІЧНІ ПОКАЗНИКИ ГІПОКСИЧНОГО СТАНУ СІТКІВКИ ПРИ ЕКСПЕРИМЕНТАЛЬНІЙ ДІАБЕТИЧНІЙ РЕТИНОПАТІЇ ТА ОСЬОВОЇ МІОПІЇ Михейцева І. М., Коломійчук С. Г., Сіроштаненко Т. І., Амаїєд Ахмед	64
АНАЛІЗ ДАНИХ ПОШИРЕНОСТІ ЗАХВОРЮВАНЬ НАСЕЛЕННЯ ЗОНИ СПОСТЕРЕЖЕННЯ ПІВДЕННОУКРАЇНСЬКОЇ АТОМНОЇ ЕЛЕКТРОСТАНЦІЇ Морозова М. М., Прилипко В. А., Озерова Ю. Ю.	66
ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК СТРУКТУРНО-ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН МІОКАРДА І КОНЦЕНТРАЦІЇ ЗАГАЛЬНОГО АДИПОНЕКТИНУ В УЧАСНИКІВ ЛІКВІДАЦІЇ НАСЛІДКІВ АВАРІЇ НА ЧОРНОБИЛЬСЬКІЙ АЕС, ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ 2 ТИПУ Настіна О. М., Плескач О. Я., Домбровська Н. С.	69
СОЦІАЛЬНІ НАСТАНОВИ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ЗБЕРЕЖЕННЯ ЗДОРОВ'Я В ЗОНІ СПОСТЕРЕЖЕННЯ АЕС В ПЕРІОД ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ Озерова Ю. Ю., Прилипко В. А., Морозова М. М.	72
ОСОБЛИВОСТІ ЗОРОВИХ ФУНКЦІЙ У ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОМУ ПЕРІОДІ ПІСЛЯ ОДНОСТОРОННЬОЇ ІМПЛАНТАЦІЇ МУЛЬТИФОКАЛЬНОЇ ІОЛ У ОСІБ БЕЗ ПРЕСБІОПІЇ	



Панченко М. В., Гончарь О. М., Кітченко І.В.	74
CYTOKINES AND MICROBIOTA IN HEALTHY AND DISEASED DAIRY COWS MILK OF SEASONAL ASPECT Pilmanc M., Gontar L., Kochański M., Drutowska A., Prieto-Simón B.	77
РЕЗУЛЬТАТИ ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ ПОСТТРАВМАТИЧНОГО РЕГМАТОГЕННОГО ВІДШАРУВАННЯ СІТКІВКИ, УСКЛАДНЕНОГО РОЗВИНУТИМИ СТАДІЯМИ ПРОЛІФЕРАТИВНОЇ ВІТРЕОРЕТИНОПАТІЇ ПІД ЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Пугієнко О. О., Денисюк Л. І., Радченко Ю. О.	79
АНАЛІЗ РЕЗУЛЬТАТІВ ВІТРЕОРЕТИНАЛЬНОЇ ХІРУРГІЇ ПРОЛІФЕРАТИВНОЇ ДІАБЕТИЧНОЇ РЕТИНОПАТІЇ ПІДЧАС ВОЄННОГО СТАНУ Пугієнко О. О. Денисюк Л. І.	82
ПОРІВНЯЛЬНА ОЦІНКА ОСОБЛИВОСТЕЙ ВІДНОВЛЕННЯ АНАТОМІЧНОГО ТА ФУНКЦІОНАЛЬНОГО РЕЗУЛЬТАТУ ЛІКУВАННЯ НАСКРІЗНИХ РОЗРИВІВ МАКУЛИ НА ОБОХ ОЧАХ Пугієнко О. О. Руднев М. О	85
ЗНАЧЕННЯ МЕРИДІОНАЛЬНОЇ АКОМОДАЦІЇ В АДАПТАЦІЇ ДО ГІПЕРМЕТРОПІЇ І АСТИГМАТИЗМУ Сердюченко В. І., Кужда І. М., Вязовський І. О.	88
КЛІНІЧНІ ВИПАДКИ ЛІКУВАННЯ АКАНТАМЕБНОГО КЕРАТИТУ Середа К. В., Дрожжина Г. І.	92
СУЧАСНІ АСПЕКТИ ДІАГНОСТИКИ СИНДРОМУ СУХОГО ОКА У ПАЦІЄНТІВ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ Соломаха К. М., Гребень Н. К.	95
ПІДПРИЄМНИЦТВО У СФЕРІ ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ: МОЖЛИВОСТІ РОЗВИТКУ	

Сундук А. М.	96
РЕЗУЛЬТАТИ ВІТРЕКТОМІЇ НА ОЧАХ З ВІДСУТНІСТЮ СВІТЛОВІДЧУТТЯ ВНАСЛІДОК МЕХАНІЧНОЇ ТРАВМИ ОКА Ульянова Н. А., Сідак-Петрецька О. С., Бондар Н. І., Курилюк А. М.	99
ВАЗОПРОЛІФЕРАТИВНА ПУХЛИНА, УСКЛАДНЕНА ЕКСУДАТИВНИМ ВІДШАРУВАННЯМ СІТКІВКИ ТА ПРОЛІФЕРАТИВНОЮ ВІТРЕОРЕТИНОПАТІЄЮ (КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК) Уманець М. М., Довгань І. П.	101
СПІВВІДНОШЕННЯ ОРГАНІЧНИХ І ФУНКЦІОНАЛЬНИХ ЗМІН НА ПРИКЛАДІ ЦЕРЕБРООФТАЛЬМОЛОГІЧНИХ ЕФЕКТІВ Федірко П. А., Бабенко Т. Ф., Куц К. В., Пильмане М., Юнга А., Гарькава Н. А.	103
ЕФЕКТИВНІСТЬ ЛІКУВАННЯ СПАЗМУ АКОМОДАЦІЇ ДЛЯ СТАБІЛІЗАЦІЇ МІОПІЇ У ДІТЕЙ Федірко П. А., Гарькава Н. А., Бабенко Т. Ф., Дорічевська Р. Ю.	105
ПЕРЕДУМОВИ ФОРМУВАННЯ ТЕНДЕНЦІЙ ГОСПІТАЛЬНОЇ ЗАХВОРЮВАНОСТІ ЗА КЛАСОМ ХВОРОБ ОКА В УКРАЇНІ Федірко П. А., Медведовська Н. В., Денисюк Л. І.	107
ГЕМОДИНАМІКА ОКА ПРИ МОНОЛАТЕРАЛЬНОМУ ТА БІЛАТЕРАЛЬНОМУ РЕЦИДИВУЮЧОМУ СТРОМАЛЬНОМУ ГЕРПЕТИЧНОМУ КЕРАТИТІ Храменко Н. І., Дрожжина Г. І., Гайдамака Т. Б.	110
ВМІСТ РІВНЯ 25-ГІДРОКСИВІТАМІНУ Д У РОТОВІЙ РІДИНІ ДІТЕЙ З НАБУТОЮ МІОПІЄЮ Цибульська Т. Є., Тіткова О. Ю.	113
ОБГРУНТУВАННЯ ЗАСТОСУВАННЯ АУТОКРІОТРОМБОЛІЗАТУ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ	

ЗАПАЛЬНИХ І ДЕГЕНЕРАТИВНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПЕРЕДНЬОГО ВІДДІЛУ ОКА Шамрай Х. С., Рильков О. В., Усов В. Я.	116
КУРСИ ПРИЦІЛЬНОЇ ДІОДНОЇ ТРАНССКЛЕРАЛЬНОЇ ЦИКЛОФОТОКОАГУЛЯЦІЇ У ХВОРИХ З БОЛЮЧОЮ НЕОВАСКУЛЯРНОЮ ГЛАУКОМОЮ ДІАБЕТИЧНОГО ГЕНЕЗУ Гузун О.В., Задорожний О.С., Насінник І.О, Шаргі В., Король А.Р.	118

*Наукове видання*

«Практична офтальмологія.  
Медичні та екологічні проблеми сучасності»  
Збірник праць міжнародної науково-практичної  
конференції 22–23 лютого 2024 р.

За редакцією: Федірко П. А., Пілмане М., Бабенко Т. Ф., Гарькавої Н.

Оригінал-макет  
Павло Федірко, Тетяна Бабенко

Підп. до друку 20.02.2024 р.  
Гарнітура Times New Roman. 7,87 обл.-вид. арк.

ISBN 978-617-8268-19-0

©ДУ «Національний  
науковий центр радіаційної  
медицини, гематології та онкології НАМН України», 2024

Видавець і виготовлювач  
Державна установа «Національний науковий центр  
радіаційної медицини, гематології та онкології  
Національної академії медичних наук України», вул. Юрія  
Ілленка, 53, м. Київ, 04050  
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи  
Серія ДК No 5105 від 24.05.2016