

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

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

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

**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:

Федірка 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. 128 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. 128 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

Numerous CD34-positive cells in endothelium of umbilical arteries suggest a significant role of progenitor cells in very preterm and moderate preterm birth umbilical cords.

Antimicrobial activity provided by HBD2 is essential and constant in very preterm and moderate preterm birth umbilical cords as well as in late preterm birth and full term birth umbilical cords.

ПРАКТИЧНІ АСПЕКТИ АНАЛИЗУ МОРФОМЕТРІЇ ДИСКА ЗОРОВОГО НЕРВУ ЗА ДАНИМИ ОПТИЧНОЇ КОГЕРЕНТНОЇ ТОМОГРАФІЇ

Іваніцька О. В., Лебідь О. П., Заїчко К. С.

Одеський Національний медичний університет, Одеса, Україна

Можливості сучасної спектральної оптичної когерентної томографії (ОКТ) робить цей метод пріоритетним для оцінки анатомічних, морфологічних показників ДЗН. Протоколи аналізу ОТК-сканування у ОКТ-томографах дають цілий “пакет” цифрових даних – горизонтальний, вертикальний діаметр, площу ДЗН, діаметри, площу екскавації диску та співвідношення до відповідних показників ДЗН, об’єм екскавації, параметри неврального пояса та інші. В автоматичний комп’ютерний аналіз результатів ОКТ включено й порівняльне співставлення всіх показників для правого та лівого ока, а в сучасних спектральних томографах – й можливість динамічного спостереження з візуалізацією тенденції змін показників.

Серед такої детальної цифрової інформації найбільш важливим у практичному сенсі для оцінки ризику можливого розвитку атрофічних процесів та визначення

верогідного характеру такої атрофії (низхідна чи висхідна) є не діаметри, площа, глибина екскавації, на що звертається увага під час офтальмоскопії.

Практика показує: ключовим, найбільш інформативним показником ОКТ-аналізу є характер співвідношення діаметрів екскавації ДЗН до діаметрів ДЗН (Е/Д коефіцієнт) горизонтально, та вертикально. Збільшення вертикального Е/Д коефіцієнту в порівнянні з горизонтальним говорить на користь глаукомного процесу, при коефіцієнті Е/Д вертикально меншим за горизонтальний слід виключати низхідну патологію. В якості ілюстрації наводимо ОКТ-томограми ДЗН 2 пацієнтів, при офтальмоскопічному дослідженні яких виникла підозра щодо наявності атрофічних змін зорових нервів (рис.1,2)

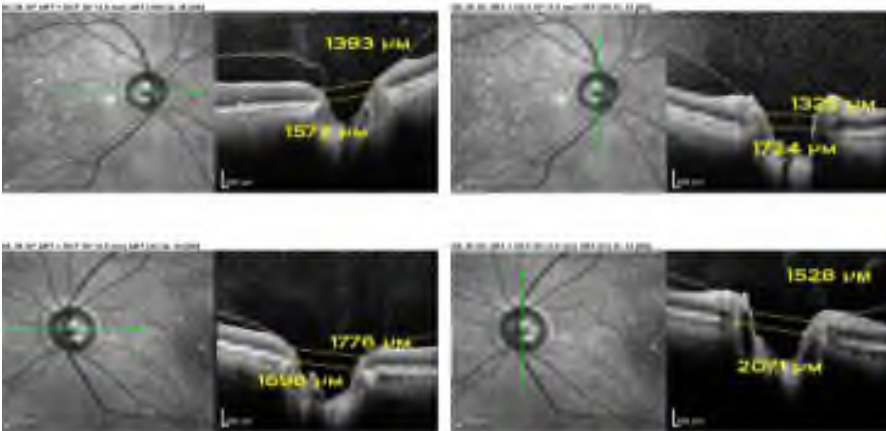


Рисунок 1. Томограми ДЗН пацієнта С.73 років. Е/Д коефіцієнт правого ока 0,85 горизонтально, 0,77 вертикально, лівого ока відповідно 1,05 (!) та 0,73. Ознак атрофічних змін зорових нервів немає: товщина перипапільярних нервових волокон (RNFL) у межах статистичної “норми”.

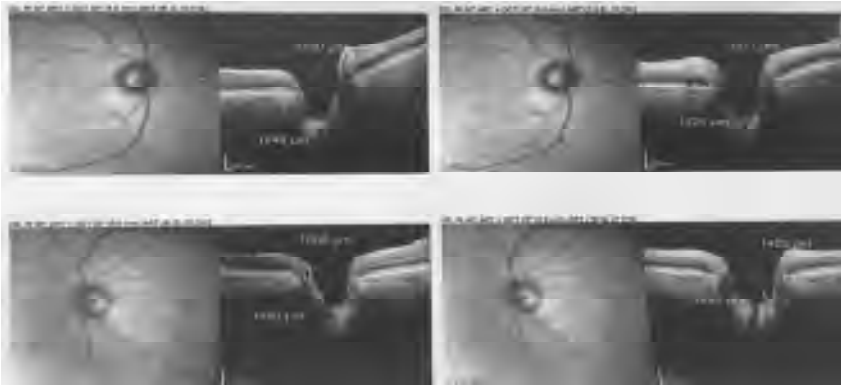


Рисунок 2. Параметри ДЗН пацієнтки П.77 років. Е/Д коефіцієнт правого ока 0,72 горизонтально, 0,66 вертикально, лівого ока відповідно 0,73 та 0,83. RNFL ОД у межах статистичної “норми”, на OS RNFL знижена у верхніх сегментах, в подальшому підтверджена глаукома

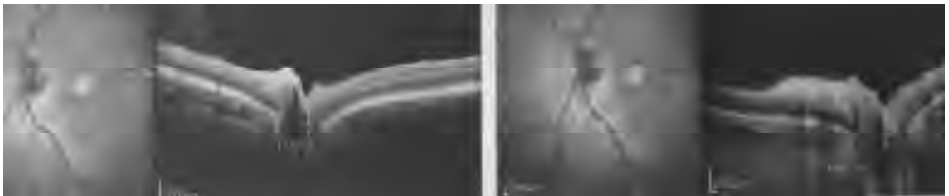


Рисунок 3. Томограма ДЗН лівого ока пацієнтки П.30 років без офтальмоскопічних ознак атрофії зорового нерву. Екскавація ДЗН слабо виражена, не вимірюється. RNFL виражено знижена у темпоральних та верхніх сегментах. Низхідна атрофія зорового нерву

Висновок: для оцінки характеру атрофічних змін зорових нервів найбільш інформативним є співвідношення Е/Д коефіцієнтів горизонтально та вертикально.

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 АНАЛІЗУ 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 ^{137}CS , ^{90}SR МОЛОКА З ОКРЕМИХ МІСЦЕВИХ ДОМОГОСПОДАРСТВ РАДІОАКТИВНО ЗАБРУДНЕНИХ ТЕРИТОРІЙ РІВНЕНСЬКОЇ ОБЛАСТІ У 2011–2023 РР.	