

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
ВИЩИЙ ДЕРЖАВНИЙ НАВЧАЛЬНИЙ ЗАКЛАД УКРАЇНИ
«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

101 – ї

підсумкової наукової конференції

професорсько-викладацького персоналу

Вищого державного навчального закладу України

«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»

10, 12, 17 лютого 2020 року

Чернівці – 2020

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 101 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (м. Чернівці, 10, 12, 17 лютого 2020 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2020. – 488 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 101 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет» (м.Чернівці, 10, 12, 17 лютого 2020 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Іващук О.І.,
доцент Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професор Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професор Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професор Сидорчук Л.П.

професор Слободян О.М.

професор Ткачук С.С.

професор Тодоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професор Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-843-4

© Буковинський державний медичний
університет, 2020



Thus, the high level of serum aminotransferases is not a risk factor for acute pancreatitis development in the examined population from the position of the gene *IL-4* (rs 2243250) polymorphism.

Karliychuk M.A.

TOMOGRAPHY PECULIARITIES OF RETINAL STRUCTURAL CHANGES IN PATIENTS WITH TYPE II DIABETIC MELLITUS DEPENDING ON THE SCLERAL LAMINA CRIBROSA THICKNESS

*B.L. Radzikhovskiy Department of Ophthalmology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

Diabetes mellitus (DM) is a global medical and social issue caused not only by its widespread prevalence but also by the development of severe multisystem complications. Optic nerve damage with diabetes (diabetic optic neuropathy), according to various authors, is found in 7-30.7 % of patients with DM. It is one of the causes of disability and in the majority of patients is detected lately – at the stage of irreversible death of a large number of neurons. Current theories of pathogenesis cover only certain aspects of the development of the disease. Therefore, the study of the new links of the pathogenesis of diabetic optic neuropathy (DON), the development of effective ways of its early diagnosis and therapy becomes an urgent issue of modern ophthalmology.

The assumption of the existence of a relationship between biomechanical peculiarities of the scleral lamina cribrosa (LC) and retinal morphology changes in patients with type II DM seems to be logical.

The objective of the study was to identify the peculiarities of the retinal structural changes in patients with type II DM depending on the scleral LC thickness. 575 patients (1150 eyes) with type II DM and 50 healthy persons (100 eyes) were examined. LC thickness was measured by SD optical coherent tomography using *LC_Thickness_programm.m* and *main_low_noise_filters_programm.m*, based on the adaptive compensation algorithm for eliminating a high-level noise in the deep layers of the optic nerve and improving the visualization of the posterior border of the LC, as well as for processing B-scan with a set of 3 digital filters: Butterworth Low-pass Filter inversion image, Wavelet Low-pass Filter Analysis Daubechies original and inversion image. An average retinal thickness in the fovea, para- and perimacular zones with diameter of examination in 1 mm, 3 mm, 5 mm, respectively were analyzed. The retinal thickness in the superior and inferior halves, in the temporal, nasal and inferior quadrant of the para- and perimacular zone was determined. In the 1st group (78.9% of eyes of diabetic patients) a mild thickening of LC (<700 μm) was observed; in 17.6% of eyes (the 2nd group) a moderate thickening (700-900 μm), and in 3.8% of eyes (the 3rd group) – a significant thickening (<900 μm) was observed. The retinal thickness in the foveolar zone in patients with a moderate LC thickening is 17.1% higher, in patients with a significant LC thickening is 15.6% lower, an average thickness of the paramacular zone in patients with a moderate LC thickening is 7.4% higher, and in patients with a significant LC thickening is 4.4% lower. An average thickness of the perimacular zone in patients with a moderate LC thickening is 6.6% higher, and in patients with a significant LC thickening is 6.4% lower than that in controls.

Thus, as conclusion, we can suggest that tomography peculiarities of retinal structural changes in patients with type II DM depend on the LC thickness.

Kozariichuk N.Ya.

**CERTAIN THERAPEUTIC APPROACHES TO META-HERPETIC KERATITIS
TREATMENT: CASE REPORT**

*B.L. Radzikhovskiy Department of Ophthalmology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

Meta-herpetic keratitis is described as a structural damage by the immune and inflammatory mechanisms as a consequence of HSV-1 corneal infection (Liesegang, T.J. 1999). Meta-herpetic