

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



## **МАТЕРІАЛИ**

**100 – ї**

**підсумкової наукової конференції**

**професорсько-викладацького персоналу**

**Вищого державного навчального закладу України**

**«БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**

**11, 13, 18 лютого 2019 року**

**(присвячена 75 - річчю БДМУ)**

**Чернівці – 2019**

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м. Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2019. – 544 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 100 – ї підсумкової наукової конференції професорсько-викладацького персоналу вищого державного навчального закладу України «Буковинський державний медичний університет», присвяченої 75-річчю БДМУ (м.Чернівці, 11, 13, 18 лютого 2019 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Бойчук Т.М., професор Івашук 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.

д.мед.н. Годованець О.І.

ISBN 978-966-697-543-3

© Буковинський державний медичний  
університет, 2019



group there was an inverse average strength correlation connection between the serum cholesterol level and the ratio of Phospholipids/CH in bile ( $r=-0,64$ ,  $p<0,05$ ). This indicates that the lithogenicity of bile in this category of patients depends on an elevated level of cholesterol in the blood, which can be used as a marker of lithogenesis. Patients in the 2nd group revealed a reliable direct correlation between the level of phospholipids (PL) in serum and the ratio of PL/CH in bile ( $r=0,71$ ,  $p<0,05$ ) and the inverse correlation between the concentration of  $\beta$ -lipoproteins and the ratio of BA/CH in bile ( $r=-0,74$ ,  $p<0,05$ ). In patients of the 3rd group, we found a direct correlation between the level of high density lipoprotein (HDL) in serum and the ratio of PL/CH in the bile ( $r=0,76$ ,  $p<0,05$ ), the level of serum phospholipids and ratio of PL/CH in bile ( $r=0,66$ ,  $p<0,05$ ), serum HDL and ratio BA/CH ( $r=0,67$ ,  $p<0,05$ ), and the level of HDL and the Isaacson index ( $r=0,77$ ,  $p<0,05$ ).

Thus, reliable correlations between the serum cholesterol level and the ratio of phospholipids/cholesterol in the bladder portion of the bile in the absence of reliable correlations between the lipids of serum and the bile have been established in patients with chronic acalculous cholecystitis and diabetes mellitus type 2.

**Маслянюк В.А.**

**ВПЛИВ СЕЛЕКТИВНИХ ІНГІБІТОРІВ  
НАТРІЙ-ГЛЮКОЗНОГО КОНТРАНСПОРТЕРА 2-ГО ТИПУ  
НА РІВЕНЬ КОМПЕНСАЦІЇ ТА ОКРЕМІ ПОКАЗНИКИ  
ФУНКЦІОНАЛЬНОГО СТАНУ ПЕЧІНКИ  
У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИЙ ДІАБЕТ ТИПУ 2**

*Кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології*

*Вищий державний навчальний заклад України*

*«Буковинський державний медичний університет»*

Вивчення впливу гіпоглікемізуючої терапії з застосуванням селективних інгібіторів натрій-глюкозного контранспортера 2-го типу на рівень компенсації цукрового діабету, окремі показники функціонального стану печінки і нирок та перебіг неалкогольної жирової хвороби печінки (НАЖХП) набуває актуальності у зв'язку із збільшенням застосування цих препаратів та неоднозначними даними літератури щодо їхнього впливу на показники маси тіла, рівень глікозильованого гемоглобіну. НАЖХП належить до пізніх ускладнень цукрового діабету і створює проблему у досягненні компенсації захворювання, оскільки сприяє розвитку інсулінорезистентності, декомпенсації вуглеводного обміну, підвищенню активності індикаторних ферментів, розвитку синдромів білково-енергетичної недостатності, холестазу, гіпербілірубінемії.

Метою дослідження було вивчення функціонального стану печінки та нирок, компенсації вуглеводного обміну, динаміки зміни маси тіла у хворих на цукровий діабет типу 2.

Обстежено 48 пацієнтів. З них 20 чоловіків та 28 жінок. Проводили ультразвукове сканування печінки, вивчали рівень активності ферментів (АЛТ, АСТ), рівень білірубину та креатиніну в крові, швидкість клуб очкової фільтрації та визначали індекс маси тіла. Нами попередньо було встановлено, що у 9 (18,8%) хворих мала місце субіктеричність склер, 29 пацієнтів (60,4%) відмічали чутливість або болючість при пальпації у правому підребр'ї, у 23 (47,9%) спостерігались диспепсичні прояви. Ультразвукове дослідження печінки показало її збільшення у 43 (89,6%) пацієнтів. Середній показник глікозильованого гемоглобіну у групі досліджуваних дорівнював 8,8%, індекс маси тіла склав  $32,4 \pm 1,60$ . Рівень індикаторних ферментів був підвищений (АЛТ – 52 од/л; АСТ – 30 од/л), білірубін – 20,1 мкм/л; концентрація креатиніну у крові дорівнювала 84,3 мкмоль/л, швидкість клубочкової фільтрації – 71,2 мл/хв/1,73 м<sup>2</sup>.

Дапагліфлозин (10 мг) у комбінації з метформіном (500 мг) впродовж 3-х місяців отримували 11 пацієнтів, з них 4 жінки та 7 чоловіків віком від 50 до 62 років. Результати послідуєчого дослідження показали, що середній показник рівня глікозильованого



гемоглобіну знизився до 7,9%, індекс маси тіла дорівнював  $29,7 \pm 1,40$ . Достовірних змін в активності індикаторних ферментів (АЛТ та АСТ) не спостерігалось (АЛТ – 50 од/л, АСТ – 31 од/л), білірубін – 20,3 мкм/л, креатинін – 82,6 мкм/л, швидкість клубочкової фільтрації – 73,6 мл/хв/1,73 м<sup>2</sup>. Епізодів гіпоглікемії в процесі дослідження не спостерігалось.

Таким чином, проведене дослідження показало зниження рівня глікозильованого гемоглобіну та відсутність суттєвих змін у показниках функціонального стану печінки та широк при застосуванні інгібітора натрій-глюкозного котранспортера 2 типу дапагліфлозину.

**Olenovych O.A.**

## **RENAL TISSUE FIBRINOLYSIS IN CASE OF EXPERIMENTAL DIABETES MELLITUS**

*Department of Clinical Immunology, Allergology and Endocrinology*

*Higher State Educational Establishment of Ukraine*

*«Bukovinian State Medical University»*

The disorders in the system of hemostasis are known to play an important role in the pathogenesis of diabetic angiopathies. Destabilisation of hemocoagulation and fibrinolysis, along with other factors, promotes the progression of renal dysfunction, thus influencing metabolic processes in the body, which are significantly disturbed in case of diabetes mellitus (DM).

Considering that, the objective of this study was to establish the character of renal tissue fibrinolytic activity in alloxan-induced diabetic rats.

The experiments were carried out on 20 matured nonlinear male rats, weighted 0,1-0,2 kg, under the standard conditions of vivarium. For the experimental modeling of DM 10 animals were administered alloxan intraperitoneally in a diabetogenic dose of 160 mg/kg; 10 animals served as control group. 10 days after the beginning of pathology formation blood samples were taken from the tail vein of rats for measurement of glucose concentration. Euthanasia was performed by decapitation under the slight diethyl ether anesthesia. The kidneys were removed for further study of renal tissue fibrinolysis. Total, enzymatic and non-enzymatic fibrinolytic activity (TFA, EFA and NEFA respectively) was determined in the renal tissue of experimental rats according to lysis of azofibrin (Simko Ltd., Ukraine).

As the results of investigation showed, TFA in renal tissue of alloxan-induced diabetic rats was reliably increased (by 32,3%,  $P < 0,001$ ), mostly represented by the intensification of non-enzymatic tissue fibrinolysis, which was found to be 1,8 times higher than corresponding control index ( $P < 0,001$ ), whereas enzymatic renal fibrinolysis was found to be reduced (by 8,4%,  $P < 0,05$ ). The structure of renal TFA of alloxan-induced diabetic rats was significantly changed (since its increase was partaken by both – reduction of enzymatic and elevation of non-enzymatic fibrinolysis), dominantly contributed by non-enzymatic fibrinolytic activity (64,5%).

The obtained findings are indicative of the significant elevation of renal tissue fibrinolytic activity in the rats with alloxan-induced diabetes, promoting the progression of diabetic renal dysfunction.

**Павлович Л.Б.**

## **НЕВРОЛОГІЧНІ СИНДРОМИ ПРИ ПЕРВИННОМУ ГІПОТИРЕОЗІ**

*Кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології*

*Вищий державний навчальний заклад України*

*«Буковинський державний медичний університет»*

Гормони щитоподібної залози регулюють всі види обміну речовин в організмі, впливають на клітини, стимулюють тканинне дихання. Тому навіть незначний дефіцит тиреоїдних гормонів в організмі викликає серйозні, іноді незворотні порушення. В останні роки в усьому світі збільшилась частота тиреоїдної недостатності. Формуванню органічного ураження нервової системи сприяє різке пригнічення енергетичних та анаболічних процесів в речовині мозку. Уповільненість мислення, загальмованість, сонливість, зниження пам'яті виявляється у багатьох хворих, при чому ступінь перерахованих порушень залежить від зниження функції щитоподібної залози.