

**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



СЕКЦІЯ 22 АКТУАЛЬНІ ПИТАННЯ КЛІНІЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ЕНДОКРИНОЛОГІЇ

Пашковська Н.В., Оленович О.А. НАУКОВІ ЗДОБУТКИ КАФЕДРИ КЛІНІЧНОЇ ІМУНОЛОГІЇ, АЛЕРГОЛОГІЇ ТА ЕНДОКРИНОЛОГІЇ

Кафедра клінічної імунології, алергології та ендокринології

Вищий державний навчальний заклад України

«Буковинський державний медичний університет»

Колектив кафедри клінічної імунології, алергології та ендокринології впродовж періоду існування кафедри залишається активним учасником наукового життя університету. Науково-дослідницька робота колективу кафедри клінічної імунології, алергології та ендокринології спрямована на вивчення механізмів розвитку, клінічно-діагностичних особливостей цукрового діабету та його ускладнень, розробку нових методів діагностики, лікування та профілактики цього захворювання, а також коморбідних станів; різних аспектів метаболічного синдрому; механізмів розвитку, клініко-діагностичних особливостей, способів лікування та профілактики захворювань щитоподібної залози, в т.ч. особливостей їх перебігу на тлі інших патологічних станів; принципів диференційованого лікування захворювань імунної системи з урахуванням етіології та патогенезу та клінічно-діагностичних особливостей тощо.

Співробітники кафедри є співвиконавцями комплексних науково-дослідницьких робіт «Оптимізація діагностики та лікування хвороб органів травлення, поєднаних з патологією інших органів» (2008–2011 рр.), «Генетичні, метаболічні аспекти, запалення, дисфункція ендотелію та лікування при поєднаній патології внутрішніх органів» (2012–2016 рр.), «Молекулярно-генетичні та клініко-патогенетичні особливості поєднаної патології внутрішніх органів, роль інфекційних, метаболічних чинників у її розвитку, диференційовані підходи до лікування» (2017 – 2021 рр.). За підсумками виконання науково-дослідних робіт за 7-річний період існування кафедрою підготовлено 3 докторських та 5 кандидатських дисертацій, опубліковано 858 робіт, зокрема 28 монографій, 355 статей у фахових виданнях (в т.ч. понад 125 статей у закордонних журналах, серед яких видання, цитовані у наукометричних базах Scopus та Web of Science), отримано 33 патенти на корисну модель, видано методичні рекомендації, інформаційні листи, нововведення.

Науковці кафедри систематично беруть участь у роботі наукових симпозіумів, з'їздів, конференцій та конгресів як в Україні, так і поза її межами: результати наукових досліджень доповідалися співробітниками кафедри на 108 конгресах на наукових симпозіумах, в т.ч. закордонних форумах різного рівня (Берлін, Барселона, Стокгольм, Софія, Прага, Лісабон тощо). Кафедра неодноразово виступала організатором Всеукраїнських та міжнародних наукових форумів, зокрема: науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні питання ендокринології, клінічної імунології та алергології» (Чернівці, 24-25 жовтня 2013 р.), науково-практичної конференції з міжнародною участю «Дефіцит вітаміну D та йоду: вплив на здоров'я та старіння людини» (Чернівці, 21-22 квітня 2016 р.), науково-практичної конференції з міжнародною участю «Ендокринні та неврологічні захворювання: проблеми коморбідності» (Чернівці, 13-14 вересня 2018 р.), а також щорічної науково-практичної інтернет-конференції з міжнародною участю (2013–2018 рр.): «Цукровий діабет – міждисциплінарна проблема сучасної медицини» (10-12 червня 2013 року); науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю «Актуальні питання тиреоїдології» (9-10 червня 2014 року); науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю «Актуальні питання діабетології» (10-12 червня 2015 року); науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю «Метаболічний синдром у загальноклінічній практиці» (8-10 червня 2016 року); науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю «Персоналізований підхід до менеджменту ендокринних захворювань у загальноклінічній



практиці» (8-9 червня 2017 року); науково-практична інтернет-конференція з міжнародною участю «Актуальні питання надання медичної допомоги при ендокринних захворюваннях: міждисциплінарний підхід» (14-15 червня 2018 року).

Співробітники кафедри тісно співпрацюють із закордонними науково-дослідними установами та профільними кафедрами закордонних вищих навчальних закладів. Зокрема, здійснюється співпраця в рамках підписаних угод про співпрацю з Інститутом генетики людини Польської академії наук (Познань, Польща) – дослідження імунології людини, зокрема дослідження імунологічних показників в сироватці крові та перитонеальній рідині у жінок з безпліддям та ендометріозом, а також з кафедрою ендокринології Білоруського державного медичного університету – вивчення ендокринних аспектів метаболічного синдрому. На сьогодні кафедра активно долучається до подачі грантових заявок для участі у міжнародних наукових проектах, що сприятиме підвищенню рівня виконуваних кафедрою наукових досліджень у напрямку персоналізації менеджменту та профілактики ендокринної та імунної патології, а також забезпечить можливість приєднатися до світової медичної науки.

Abramova N.O.

DEPENDENCE OF LIPID METABOLISM ON PRO197LEU POLYMORPHISM IN THE GPX1 GENE IN PATIENTS WITH METABOLIC SYNDROME

*Department of Clinical Immunology, Allergology and Endocrinology
Higher State Educational Establishment of Ukraine
«Bukovinian State Medical University»*

Cytoplasmic glutathione peroxidase (GPX 1) is one of the selenoenzymes important for the organism functioning, present in all tissues of the human body, which takes part in detoxication of hydrogen peroxide and products of lipid peroxidation, as catalyzes the interaction of reduced glutathione with these substances. It is known that numerous pathologic processes in the organism develop in consequence with disorders in the mechanisms of antioxidant protection. Specially, in patients with insulin resistance, accompanied by hyperglycemia and increased production of cytokines, where oxidative stress arises. The accumulation of free radicals activates factors of transcription such as NFκB, which initiate the process of proinflammatory cytokines release. The growth of free radicals results in lipid peroxidation of the cellular membranes, causes atherosclerosis and endothelial dysfunction.

The aim of the study was to investigate the dependence of lipid metabolism in patients with metabolic syndrome depending on Pro197Leu polymorphism in the GPX1 gene.

Pro197Leu polymorphism in the gene GPX1 have been studied in 102 patients with metabolic syndrome and 97 healthy individuals.

To evaluate the dependence of lipid metabolism depending on Pro/Leu polymorphism of the gene GPX1 we divided the patients into groups in the following way: 18 patients with Pro/Pro, 59 with Pro/Leu and 25 with Leu/Leu genotypes, the control group consisted of 20 healthy individuals.

Total cholesterol (TCH), triacylglycerols (TG), low-density lipoprotein cholesterol (LDL cholesterol) and high density lipoproteins cholesterol (HDL cholesterol) were determined and atherogenic coefficient (AC) was calculated.

Pro197Leu polymorphism of the gene GPX1 in 102 patients with arterial hypertension and concomitant abdominal obesity and 97 healthy individuals have been studied. Disorders of distribution of genotype frequencies comparing with the control group at the expense of the reduction of Pro/Pro genotype frequency have been found in the main group. Analyzing the data, the growth of the of disorder risk in the GPX 1 activity in patients with Pro/Leu and Leu/Leu variants of polymorphism comparing with homozygous for the "wild" allele at 4,7 and 6,9 times respectively had been revealed. Analyzing changes of lipid metabolism depending on the Pro197Leu polymorphism of the gene GPX1, the elevation of low-density lipoproteins and atherogenic coefficient has been established in patients with Leu/Leu genotype. Thus, Pro-allele possesses protective properties as to the reduction in the activity of glutathione peroxidase. Insulin