

Science initiative “Universum”

PROGRESS OF THE SCIENTIFIC WORLD

Proceedings of XXXIV International scientific conference

San Francisco

Nov 15, 2018

www.iscience.me

Proceedings of XXXIV International scientific conference “Progress of the scientific world”. Morrisville, Lulu Press., 2018. 139 p.

Science initiative “Universum”

mail@iscience.me

www.iscience.me

Proceedings of 34th International Scientific Conference “Progress of the scientific world”. Broad subject.

Published by Lulu Press, Inc.

Lulu Press, Inc.

627 Davis Drive, Suite 300,

Morrisville, NC 27560

© Authors of papers, 2018

© Science initiative “Universum”, 2018

ISBN: 978-0-359-22533-0

Contents

SECTION 1. History

Mykhaylyuk V.P. TRANSFORMATION PROCESSES OF DAILY LIFE IN UKRAINE WITHIN THE CONTEXT OF THE PRACTICAL APPROVAL OF THE IDEOLOGICAL PARADIGM OF BOLSHEVISM (THE TWENTIES OF THE TWENTIETH CENTURY) 6

Mykhaylyuk V.V. UKRAINIAN DIASPORA IN CANADA AND ITS ROLE IN THE DEVELOPMENT OF CULTURAL AND HUMANITARIAN RELATIONS WITH SOVEREIGN UKRAINE 8

SECTION 2. Economics and management

Balaziuk O.Y., Sysoieva I.M. ВИКОРИСТАННЯ ГНУЧКИХ ТЕХНОЛОГІЙ УПРАВЛІННЯ В ОБЛІКУ 12

Donchak L.G. THEORETICAL ASPECTS OF PERSONNEL MANAGEMENT OF THE ENTERPRISE 15

Feklistova I.S., Pakulina A.A., Pakulin S.L., Pakulina H.S. IMPROVEMENT OF THE MECHANISM OF STATE REGULATION OF INVESTMENT IN INNOVATIVE DEVELOPMENT OF AGRICULTURE 19

Ivanochko O.V. ORGANIZATION OF COST MANAGEMENT AS A RESULT OF THE WELFARE AND PROFITABILITY OF THE ENTERPRISE 23

Klimchuk N.P. ANALYSIS OF CREDIT PROTECTION AND ITS INFLUENCE ON THE FINANCIAL STATE OF THE ENTERPRISE AND ADMINISTRATION OF ADMINISTRATIVE DECISIONS 26

Kruk O.M. FORMATION AND ANALYSIS OF CREDIT PORTFOLIO OF COMMERCIAL BANK 30

Kyfyak V.I., Klymstiv N.I. EFFECTIVE METHODS OF MOTIVATION AND THEIR IMPLEMENTATION IN UKRAINE 33

Pakulin S.L., Pakulina A.A., Pakulina H.S. ANALYSIS OF FOREIGN AND DOMESTIC EXPERIENCE IN PERSONNEL EVALUATION AND PROMOTION 37

SECTION 3. Philosophy

Hromtsev R.S. ABOUT THE NATURE OF THE RELATIONSHIP OF DANCE AND IMAGE 42

Pavlyshyn L.H. TRUTH AS A DRIVING FORCE OF KNOWLEDGE 45

Popovych V. SPIRITUALITY CONCEPT'S DEFINITION AS A MORAL CATEGORY 48

Voropayeva T.S. FORMATION OF CIVIL SOCIETY IN POST-COLONIAL UKRAINE 50

SECTION 4. Philology

Abdurrahimova M. ISSUE OF COMMONALITY OF MILITARY TERMS IN MODERN TURKIC AND AZERBAIJANI LANGUAGES 57

Bloshko V.Y. LINGUISTIC STYLISTIC ANALYSIS OF ROBERT BURNS' POETRY POORTITH CAULD AND RESTLESS LOVE AND A RED, RED ROSE 61

«Progress of the scientific world»

<i>Ivanchenko A.V.</i> PECULIARITIES OF TRANSLATION OF FIGURATIVE CODE INTO VERBAL ONE IN EKPHRASIS COMPLEXES OF FICTIONAL TEXT	64
<i>Kosovych O.V.</i> THE STATUS OF THE ROMANCE LANGUAGES IN MODERN SOCIETY	67
<i>Kusenkova O.A.</i> FORMS OF EXPRESSION OF AUTHOR'S CONSCIOUSNESS IN THE «WALKS» OF AFANASIA NIKITIN AND VASILY GAGARA	70
<i>Rustamkhanly T.</i> FIGHTERS FOR DEMOCRACY AND INDEPENDENCE	73

SECTION 5. Jurisprudence

<i>Kuli-Ivanchenko K.K.</i> CONSTITUTIONAL LEGAL RELATIONS IN THE SPHERE OF PUBLIC GOVERNING THROUGH THE EXAMPLE OF SOCIAL ORDER MECHANISM IMPLEMENTATION IN UKRAINE	77
--	----

SECTION 6. Pedagogical sciences

<i>Dolid O.O., Chykun N.Y.</i> PROGRESS OF STUDENT'S SCIENCE AND EDUCATION IN THE CONDITIONS OF CIVILIZATIONAL CHANGES	81
<i>Fedorenko S.O.</i> THE SUBJECT OF CHERKASY FINE ART AUTHORS' WORKS AS AN COMPONENT OF CONTEMPORARY ART EDUCATION IN UKRAINE	84
<i>Gazetdinova Z.U.</i> ANALYSIS OF KNURE DEVELOPMENT POLICY ON THE BASED ON THE "KNOWLEDGE TRIANGLE"	87
<i>Kalinichenko T.M.</i> TYPES OF MATERIAL ENCOURAGEMENT OF STUDENTS AT THE UNIVERSITIES OF DNIEPER UKRAINE ON THE EDGE OF XIX-XX CENTURIES	90
<i>Kolodii Y.A.</i> THE FEATURES OF THE PREPARATION OF FUTURE PRIMARY SCHOOL TEACHERS TO WORK IN INCLUSIVE CLASS	93
<i>Rastrygina A.M.</i> RESEARCH ACTIVITY OF MASTER STUDENTS AS A BASIS FOR IMPROVEMENT OF PROFESSIONAL ARTISTIC EDUCATION	97
<i>Tesliitsky Y.P.</i> MOTIVATIONAL ASPECTS OF SPORTS ACTIVITY OF VOLLEYBALL PLAYERS	102

SECTION 7. Medical sciences

<i>Litvinova O.N., Litvinov V.S.</i> METABOLIC DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC PANCREATITIS ACCOMPANIED WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND OBESITY	106
--	-----

SECTION 8. Pharmaceutical sciences

<i>Svirska S.</i> RESEARCH OF BIOLOGICAL ACTIVE SUBSTANCES IN ANCHUSA OFFICINALIS L. AND ANCHUSA PROCERA BESS	110
---	-----

SECTION 9. Architecture

<i>Demchenko A.V.</i> ANALYSIS OF THE LIVING ENVIRONMENT OF THE MIDDLE 40TH - START OF THE 80TH OF THE 20TH CENTURY	113
<i>Hubrii S.Y.</i> FEATURES OF THE FORMATION OF INCLUSIVE GAME ZONES OF CITY SPACES	117

SECTION 10. Psychology

<i>Yarovetska O.I.</i> SPECIFICS OF PERSONNEL DEVELOPMENT MANAGEMENT IN THE LIGHT OF THE CONCEPT OF DIVERSITY MANAGEMENT	121
---	-----

SECTION 11. Sociology

<i>Medina T.V.</i> CIVIC EDUCATION OF RURAL WOMEN AS FACTOR OF DEVELOPMENT OF TERRITORIAL	125
<i>Medina T.V., Zalisna A.A.</i> PROBLEMS OF LARGE FAMILIES IN UKRAINE (ON MATERIALS OF IN-DEPTH INTERVIEWS)	129

SECTION 12. Politology

<i>Popovych Y.</i> INFORMATION POLICY'S BASES IN THE CIVIC PERSONALITY'S FORMATION	133
<i>Zaslavska O.O.</i> POLITICAL SYMBOLS IN MODERN SOCIAL AND POLITICAL PROCESSES	135

SECTION 7. Medical sciences

Litvinova Olga Nikolaevna

Doctor of Medical Sciences, MD

Professor of Department of Clinical Laboratory Diagnostics

National University of Pharmacy

Kharkov, Ukraine

Litvinov Vadim Sergeevich

Student

School of Medicine

Vasyl Karazin Kharkiv National University

Kharkov, Ukraine

**METABOLIC DISORDERS IN PATIENTS WITH CHRONIC
PANCREATITIS ACCOMPANIED WITH TYPE 2 DIABETES MELLITUS AND
OBESITY**

Литвинова Ольга Миколаївна

професор

доктор медичних наук

професор кафедри клінічної лабораторної діагностики

Національний фармацевтичний університет

м. Харків, Україна

Литвинов Вадим Сергійович

студент

медичний факультет

Харківський національний університет імені В.Н. Каразіна

м. Харків, Україна

**МЕТАБОЛІЧНІ РОЗЛАДИ У ХВОРИХ НА ХРОНІЧНИЙ ПАНКРЕАТИТ,
ПОЄДНАНИЙ З ЦУКРОВИМ ДІАБЕТОМ 2 ТИПУ ТА ОЖИРІННЯМ**

Summary. The purpose of the work is to identify the features of changes in carbohydrate metabolism in patients with chronic pancreatitis and chronic pancreatitis, combined with type 2 diabetes mellitus (DM) and obesity.

Materials and methods of research. 45 patients with chronic pancreatitis were examined, among them 20 women and 25 men aged 30-69 years, who were divided into 2 groups: patients with chronic pancreatitis - 20 people, patients with chronic pancreatitis, combined with obesity, and DM type 2 - 25 people. Diagnosis of diseases was carried out on the basis of a combination of anamnestic, objective clinical data and results of laboratory tests.

Results and discussion. Patients with chronic pancreatitis combined with type 2 diabetes and obesity were found to have significantly higher glucose, glycosylated hemoglobin (HbA1c), insulin, C-peptide, and insulin resistance index (HOMA-IR), respectively, than in patients with chronic pancreatitis that confirmed the presence of hyperinsulinemia and insulin resistance in the examined patients.

Conclusions. The importance of timely determination of the imbalance of metabolism in patients with chronic pancreatitis combined with diabetes mellitus type 2 and obesity has been established, which will allow doctors of practical health care institutions to improve early diagnostics of structural and functional changes in the pancreas and optimize the treatment of persons with this pathology.

Key words: chronic pancreatitis, obesity, type 2 diabetes mellitus, changes in lipid and carbohydrate metabolism.

Анотація. Мета роботи – встановити особливості змін вуглеводного обміну у хворих на хронічний панкреатит (ХП) і хронічний панкреатит, поєднаний з цукровим діабетом (ЦД) 2 типу та ожирінням.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 45 хворих на хронічний панкреатит, серед них 20 жінок та 25 чоловіків віком від 30 до 69 років, які були розподілені на 2 групи: хворі на ХП – 20 чоловік, хворі на ХП, поєднаний з ожирінням та ЦД 2 типу – 25 чоловік. Діагностику захворювань проводили на підставі сукупності анамнестичних, об'єктивних клінічних даних та результатів лабораторних досліджень.

Результати та обговорення. У хворих на ХП, поєднаний з ЦД 2 типу та ожирінням, визначались достовірно вищі рівні глюкози, глікозильованого гемоглобіну (HbA1c), інсуліну, С-пептиду, індексу інсулінорезистентності (НОМА-IR), ніж у хворих на ХП, що підтверджує наявність гіперінсулінемії та інсулінорезистентності у обстежених хворих.

Висновки. Встановлена важливість своєчасного визначення дисбалансу обміну речовин у хворих на ХП, поєданого з ЦД-2 та ожирінням, що дозволить лікарям закладів практичної охорони здоров'я удосконалити ранню діагностику структурно-функціональних змін підшлункової залози та оптимізувати лікування осіб з даною патологією.

Ключові слова: хронічний панкреатит, ожиріння, цукровий діабет 2 типу, зміни ліпідного та вуглеводного обміну.

Актуальність теми. Проблема запальних захворювань підшлункової залози постійно привертає увагу фахівців унаслідок значного підвищення захворюваності та хронічного перебігу запального процесу, особливо при поєднанні панкреатиту з цукровим діабетом 2 типу та ожирінням[1].

Хвороби підшлункової залози, в тому числі хронічний панкреатит займають особливе місце серед проблем гастроентерології, оскільки щорічно вражають 8-10 чоловік зі 100 000 населення . За останні 30 років у світі відзначено дворазовий приріст числа хворих як на гострий, так і на хронічний панкреатит (ХП) [5]. Внаслідок хронічного перебігу запального процесу страждає не тільки екзокринна, але й ендокринна функція підшлункової залози. Патогенетичні зв'язки між метаболічним синдромом, ожирінням, ЦД-2 і хронічним панкреатитом складні і носять двобічний характер [2,4], а їх поєднання негативно позначається на клінічному перебігу захворювань. Активно вивчається вплив факторів запалення (фактор некрозу пухлин- α , інтерлейкін-6, СРБ) і роль маси тіла на формування та перебіг цих захворювань [3]. В зв'язку з вищевикладеним, вивчення порушень вуглеводного обміну у хворих на ХП є актуальною проблемою, яка потребує подальшого дослідження.

«Progress of the scientific world»

Мета роботи – встановити особливості змін вуглеводного обміну у хворих на хронічний панкреатит (ХП) і хронічний панкреатит, поєднаний з цукровим діабетом (ЦД) 2 типу та ожирінням.

Матеріали та методи дослідження. Обстежено 45 хворих на хронічний панкреатит, серед них 20 жінок та 25 чоловіків віком від 30 до 69 років, які були розподілені на 2 групи: хворі на ХП – 20 чоловік, хворі на ХП, поєднаний з ожирінням та ЦД 2 типу – 25 чоловік. Діагностику захворювань проводили на підставі сукупності анамнестичних, об'єктивних клінічних даних та результатів лабораторних досліджень. Хворим здійснювали загальноприйняте клінічне обстеження. Забір венозної крові для визначення усіх показників проводили уранці, натще, після 12-годинного періоду голодування. Ліпідний спектр крові визначали ферментативним методом на біохімічному аналізаторі «Humalyzer 2000». Рівень глікемії визначали глюкозооксидазним методом на біохімічному аналізаторі «Humalyzer 2000». Рівень інсуліну крові визначався методом двобічного ензимного імуноаналізу за допомогою наборів фірми DRG (США) Інсулін - ELISA на аналізаторі «Humalyzer - 2000». Для визначення розбіжностей між групами застосовувались методи непараметричної статистики. Достовірність різниці між середніми величинами визначалась за t-критерієм Ст'юдента. Різниця вважалась статистично достовірною при рівні ймовірності - $p < 0,05$.

Результати та обговорення. У хворих на ХП, поєднаний з ЦД 2 типу та ожирінням, визначались достовірно вищі рівні глюкози, глікозильованого гемоглобіну (HbA1c), інсуліну, С-пептиду, індексу інсулінорезистентності (НОМА-IR), ніж у хворих на ХП, що підтверджує наявність гіперінсулінемії та інсулінорезистентності у обстежених хворих. Встановлено зв'язок між рівнем НОМА-IR та індексом маси тіла, що свідчить про обтяжуючий характер метаболічних порушень при такому перебігу захворювання. Було визначено високу інформативність оцінки ризику розвитку ХП з урахуванням рівня С-пептиду, α -амілази, глюкози, HbA1c та імунореактивного інсуліну (ІРІ), що дозволяє отримати ранні діагностичні та прогностичні критерії формування порушень у підшлунковій залозі у хворих на ЦД 2 типу.

Таким чином, для хворих на ХП у поєднанні з ЦД 2 типу характерні найбільш щільні взаємозв'язки між погіршенням вуглеводного обміну та формуванням структурно-функціональної перебудови підшлункової залози, що доводить доцільність та необхідність скринінгу проявів ХП у хворих на ЦД 2 типу.

Висновки. Встановлена важливість своєчасного визначення дисбалансу обміну речовин у хворих на ХП, поєднаного з ЦД-2 та ожирінням, що дозволить лікарям закладів практичної охорони здоров'я удосконалити ранню діагностику структурно-функціональних змін підшлункової залози та оптимізувати лікування осіб з даною патологією.

Література:

1. Ожирение. Глобальные Практические Рекомендации Всемирной Гастроэнтерологической Организации / Jamos Toouli, Michael Fried, Aamir Ghafoor Khan[etal.] // World Gastroenterology Organization, 2009. –С. 42-67.
2. Смірнова І.П. Дисліпопротеїдемії: методи діагностики та епідеміології / І.П. Смірнова // Нова медицина. - 2014. - №4. - С. 22-25.

3. Стадник Л.А. Цукровий діабет 2 типу та ризик розвитку серцево-судинних захворювань: перспектива інтеграції лікаря та викладача / Л.А. Стадник, О.В. Лапшин // Мистецтво лікування. - 2014.- №2. - С. 7-14.
4. Паньків В.І. Цукровий діабет, переддіабет і серцево-судинні захворювання // Практична ангіологія. — 2015. — № 1(6). — С. 4-10.
- 5.Христич Т.Н. Поджелудочная железа при метаболическом синдроме / Т.Н. Христич, Т.Б. Кендзерская // Экспериментальная и клиническая гастроэнтерол. – 2010. – № 8. – С. 83-91.