

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2015, Vol. 24, No. 6 (November–December)

Publisher

Wroclaw Medical University

Editor-in-Chief

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

Vice-Editor-in-Chief

MARTA STRUTYŃSKA-KARPIŃSKA

Secretary

KATARZYNA NEUBAUER

Editorial Board

MACIEJ BAGŁAJ, PIOTR DZIĘGIEL, IRENA FRYDECKA, MARIAN KLINGER,
PIOTR PONIKOWSKI, MAREK SĄSIADK, JACEK SZEPIETOWSKI, MARIA WARWAS

International Advisory Board

HANS-OLOV ADAMI (STOCKHOLM, SWEDEN), ROBERT C. BAST, JR. (HOUSTON, USA),
BRUNO BONAZ (GRENOBLE, FRANCE), JOHN G. DELINASSIOS (ATHENS, GREECE),
ANTHONY FREW (BRIGHTON, GREAT BRITAIN), CLAES G. FROSTELL (STOCKHOLM, SWEDEN),
ANTONINA HARŁOZIŃSKA-SZMYRKA (WROCLAW, POLAND), ANDRZEJ GÓRSKI (WARSAW,
POLAND), HEINZ GISSLINGER (VIENNA, AUSTRIA), PETER GROSS (DRESDEN, GERMANY),
SERGE JOTHY (TORONTO, CANADA), FRANCISZEK KOKOT (KATOWICE, POLAND),
MACIEJ KRZAKOWSKI (WARSAW, POLAND), IRVIN M. MODLIN (NEW HAVEN, USA),
MATHIAS MONTENARH (HOMBURG, GERMANY), KENJI OGAWA (TOKYO, JAPAN),
LESZEK PARADOWSKI (WROCLAW, POLAND), HANS-DETLEV SAEGER (DRESDEN, GERMANY),
ROBERT A. SCHWARTZ (NEW JERSEY, USA), ANETTA UNDAS (CRACOW, POLAND),
KRZYSZTOF WARZOCHA (WARSAW, POLAND), TONY WYSS-CORAY (STANFORD, USA),
MARIAN ZEMBALA (ZABRZE, POLAND), MAREK ZIĘTEK (WROCLAW, POLAND)

Technical Editorship

PIOTR GIL, PAULINA KUNICKA, HELENA ŚNIEŻYK

English Language Copy Editors

SHERILL HOWARD POCIECHA, JASON SCHOCK, MARCIN TERESZEWSKI

Address of Editorial Office

Marcinkowskiego 2–6, 50-368 Wrocław, Poland

tel.: +48 71 784 12 05, fax: +48 71 784 00 32, e-mail: redakcja@umed.wroc.pl

Thematic Editors

Basic Sciences

NICOLAS BLIN (TUBINGEN, GERMANY)

Pharmaceutical Sciences

GRZEGORZ SAWICKI (SASKATCHEWAN, CANADA)

Dentistry

THOMAS GEDRANGE (DRESDEN, GERMANY), URSZULA KACZMAREK (WROCLAW, POLAND)

Surgery

DOV WEISSBERG (ISRAEL)

Public Health

ELŻBIETA KRAJEWSKA-KUŁAK (BIAŁYSTOK, POLAND)

Statistical Editor

DOROTA DIAKOWSKA

Subscription conditions

Requests for subscriptions should be directed to the Editorial Office:

Editorial Office

Advances in Clinical and Experimental Medicine

Marcinkowskiego 2-6, 50-368 Wrocław, Poland

e-mail: redakcja@umed.wroc.pl

The price for a single issue is 12 EUR and for a year's subscription 70 EUR

Bank account number: **35 1500 1793 1217 9000 9997 0000**

© Copyright by Wrocław Medical University, Wrocław 2015

Print edition is the original version of the journal

Impact Factor: 1.095

Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 15 pt.,

Index Copernicus – 165.95 pts (18.86 pts)

Indexed in: MEDLINE, Science Citation Index Expanded, Journal Citation Reports/Science Edition, Scopus, EMBASE/Excerpta Medica, Ulrich's™ International Periodicals Directory, Index Copernicus

This publication has been co-financed by the Ministry of Science and Higher Education

Typographic design and cover: Maciej Szłapka

Typesetting and text makeup: TYPO-GRAF

Printing and binding: EXPOL

Circulation: 180 copies

Contents

EDITORIAL

- Anna Wiktorowska-Owczarek, Małgorzata Berezińska, Jerzy Z. Nowak:** PUFAs: Structures, Metabolism and Functions 931

ORIGINAL PAPERS

- Tomasz Lepich, Józefa Dąbek, Edyta Jura-Szołtys, Małgorzata Witkowska, Mieczysław Piechota, Grzegorz Bajor:** Orbital Opening Shape and Its Alphanumeric Classification 943
- Hoda Miranzadeh-Mahabadi, Hajar Miranzadeh-Mahabadi, Parvaneh Nikpour, Modjtaba Emadi-Baygi, Roya Kelishadi:** Comparison of TaqMan Real-Time and Tetra-Primer ARMS PCR Techniques for Genotyping of Rs 8066560 Variant in Children and Adolescents with Metabolic Syndrome 951
- Liaqat Hussain, Muhammad S. H. Akash, Noor-Ul Ain, Kanwal Rehman, Muhammad Ibrahim:** The Analgesic, Anti-Inflammatory and Anti-Pyretic Activities of *Tinospora cordifolia* 957
- Ewelina Kowalczyk, Dominika Filipiak-Strzecka, Piotr Hamala, Nina Śmiech, Jarosław D. Kasprzak, Jacek Kuśmierk, Anna Płachcińska, Piotr Lipiec:** Prognostic Implications of Discordant Results of Myocardial Perfusion Single-Photon Emission Computed Tomography and Exercise ECG Test in Patients with Stable Angina 965
- Tevfik F. İlgenli, Alptuğ Tokatlı, Onur Akpınar, Fethi Kılıçaslan:** The Effects of Cigarette Smoking on the Tp-e Interval, Tp-e/QT Ratio and Tp-e/QTc Ratio 973
- Magdalena Mostowik, Aleksander Siniarski, Renata Gołębiowska-Wiatrak, Jadwiga Nessler, Grzegorz Gajos:** Prolonged CRP Increase After Percutaneous Coronary Intervention is Associated with High Thrombin Concentrations and Low Platelet' Response to Clopidogrel in Patients with Stable Angina 979
- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Beata Jołda-Mydłowska, Tomasz Grzebieniak, Karol Początek, Andrzej Mysiak:** Expression of Proinflammatory Factors, Proangiogenic Factors and Endostatin in Patients with Heart Failure and Different Grades of Collateral Circulation Development 987
- Krzysztof Chojnowski, Tomasz Górski, Marta Robak, Jacek Treliński:** Effects of Rivaroxaban Therapy on ROTEM Coagulation Parameters in Patients with Venous Thromboembolism 995
- Andrzej Mital, Witold Prejzner, Andrzej Hellmann:** Acquired von Willebrand Syndrome During the Course of Myelofibrosis: Analysis of 32 Cases 1001
- Weihua Li, Shijun Zhang:** Risk Factors of Parathyroid Dysfunction in Elderly Patients with Chronic Kidney Disease Undergoing Hemodialysis 1007
- Wu Bing, Lin Feng:** Attenuate Synovial Fluid Uncarboxylated Matrix Gla-Protein (ucMGP) Concentrations Are Linked with Radiographic Progression in Knee Psteoarthritis 1013
- Katarzyna Kuśnierz, Maciej Kajor, Dmytro Zaworonkow, Zdzisław Lekston, Monika Ciupińska-Kajor, Mariusz Seweryn, Paweł Lampe:** Compression Anastomosis Clips Versus a Hand-Sewn Technique for Intestinal Anastomosis in Pigs 1019
- Beata Leszczyńska, Helena Ziółkowska, Edyta Podsiadły, Jolanta Szych, Waldemar Rastawicki, Urszula Demkow, Maria Roszkowska-Blaim:** Diagnostic Value of Serological Tests Against Verotoxigenic *Escherichia coli* in Hemolytic Uremic Syndrome in Children 1031
- Przemysław Jazwiec, Paweł Gać, Piotr Niewiński, Rafał Poręba:** The Quality of Imaging of the Carotid Body by the Standard Protocol for Computed Tomography Angiography of the Carotid Arteries 1037
- Dariusz Timler, Michał J. Dworzyński, Łukasz Szarpak, Ewelina Gaszyńska, Krzysztof Dudek, Robert Gałązkowski:** Head Trauma in Elderly Patients: Mechanisms of Injuries and CT Findings 1045
- Marzena Kaźmierczak, Małgorzata Gierszewska, Estera Mieczkowska, Grażyna Gebuza, Mariola Banaszekiewicz:** Analysis of Chosen Variables Psychological Determining the Occurrence of Mood Disorders After Childbirth 1051
- Dariusz Chrzęszczczyk, Tomasz Konopka, Marek Ziętek:** Polymorphisms of Toll-Like Receptor 4 as a Risk Factor for Periodontitis: Meta-Analysis 1059

- Krzysztof Andruch, Anna Płachta:** Evaluating Maxilla Bone Quality Through Clinical Investigation of Voxel Grey Scale Values from Cone-Beam Computed Tomography for Dental Use. 1071
- Michał Majewski, Grażyna Dąbrowska, Malwina Pawik, Krystyna Rożek:** Evaluation of a Home-Based Pulmonary Rehabilitation Program for Older Females Suffering from Bronchial Asthma . 1079

REVIEWS

- Rafał Małecki, Joanna Kluz, Joanna Przeździecka-Dołyk, Rajmund Adamiec:** The Pathogenesis and Diagnosis of *Thromboangiitis obliterans*: Is It Still a Mystery? 1085
- Hanna M. Zając-Pytrus, Agnieszka Pilecka, Anna Turno-Kręcicka, Joanna Adamiec-Mroczek, Marta Misiuk-Hojło:** The Dry Form of Age-Related Macular Degeneration (AMD): The Current Concepts of Pathogenesis and Prospects for Treatment 1099
- Kamil Kaczorowski, Małgorzata Mulak, Dorota Szumny, Marta Misiuk-Hojło:** Heidelberg Edge Perimeter: The New Method of Perimetry 1105
- Mirosław Słowik, Monika M. Biernat, Donata Urbaniak-Kujda, Katarzyna Kapelko-Słowik, Marta Misiuk-Hojło:** Mycotic Infections of the Eye 1113
- Annual Contents 1119
- Index of authors 1127

**The Editor-in-Chief and the Editorial Board gratefully acknowledge
the following reviewers who reviewed manuscripts published
in *Advances in Clinical and Experimental Medicine* in 2015:**

Rajmund Adamiec, Maciej Bagłaj, Ewa Barg, Grażyna Bednarek-Tupikowska,
Grażyna Bednarek-Tupikowska, Ewa Bernatowska, Andrzej Bieniek, Monika Biernat, Marek Bolanowski,
Maria Boratyńska, Anna Boroń-Kaczmarska, Andrzej Boznański, Anna Brzecka, Ligia Brzezińska-Wcisło,
Ireneusz Całkosiński, Beata Czarnecka, Danuta Czarnecka, Leszek Czupryniak, Marzena Dominiak,
Paweł Domosławski, Barbara Dorocka-Bobkowska, Szymon Dragan, Magdalena Durlik,
Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek, Maria Ejma, Andrzej Fal, Dorota Frydecka, Marian Gabryś,
Zbigniew Gaciong, Jacek Gajek, Zbigniew Gałązka, Hanna Gerber, Jerzy Gosk, Renata Górska,
Sebastian Grosicki, Anna Gruszka, Andrzej Grzybowski, Bohdan Gworys, Marek Harat, Tomasz Hirnle,
Krystyna Honczarenko, Teresa Iwaniec, Barbara Iwańczak, Teresa Jackowska, Joanna Jarocho,
Andrzej Jaroszyński, Michał Jeleń, Wiesław Jędrzejczak, Urszula Kaczmarek, Maciej Kaczmarski,
Ewa Kalinka-Warzocho, Barbara Kamińska, Katarzyna Kapelko-Słowik, Radosław Kaźmierski,
Halina Kemonia, Wojciech Kielan, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Mariusz Klenccki, Marian Klinger,
Brygida Knysz, Tomasz Konopka, Agnieszka Kordek, Jan Kotarski, Dariusz Kozłowski,
Wojciech Kozubski, Magdalena Krajewska, Rafał Krenke, Barbara Królak-Olejnik, Maciej Krzakowski,
Eugeniusz Kucharz, Wiktor Kuliczkowski, Donata Kurpas, Mariusz Kusztal, Katarzyna Kwiatkowska,
Radosław Lenarczyk, Krzysztof Lewandowski, Wojciech Lubiński, Aleksandra Łacko, Jerzy Ładny,
Paweł Łaguna, Tadeusz Łapiński, Katarzyna Łącka, Krystyna Łoboz-Grudzień, Bogusław B. Machaliński,
Jerzy Mackiewicz, Witold Malinowski, Krzysztof Małyszczak, Kuch Marek, Andrzej Marszałek,
Marcin Matuszewski, Marek Mędraś, Agnieszka Mielczarek, Andrzej Mital, Krzysztof Moroń,
Paweł Murawa, Marek Murias, Jacek Musiał, Andrzej Mysiak, Anna Nasierowska-Guttmejer,
Marta Negrusz-Kawecka, Katarzyna Neubauer, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Dariusz Patkowski,
Krystyna Pawlas, Elżbieta Pawłowska, Elżbieta Pels, Jarosław Piszcz, Agnieszka Piwowar,
Marzenna Podhorska-Okołów, Maria Podolak-Dawidziak, Elżbieta Poniewierka, Iwona Prajs,
Mariusz Puszczewicz, Mansur Rahnama, Krzysztof Reczuch, Adam Reich, Danuta Rość,
Joanna Rymaszewska, Józef Ryżko, Marek Sasiadek, Agnieszka Siejka, Aleksander Sieroń,
Piotr Sieroszewski, Aleksander Sikorski, Piotr Skarżynski, Henryk Skarżyński, Anna Skoczyńska, Jan Skóra,
Radosław Słopeń, Jadwiga Snarska, Beata Sobieszczańska, Zbigniew Sroka, Ewa Stefanko, Maciej Stępnik,
Marcin Stopa, Marta Strutyńska, Jacek Szaflik, Wojciech Szczeklik, Maria Szczepańska, Leszek Szenborn,
Jacek Szepietowski, Tomasz Śledziński, Marta Tanasiewicz, Iwona Taranowicz, Jacek Treliński,
Anetta Undas, Donata Urbaniak-Kujda, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Marek Ussowicz, Jerzy Walocha,
Jaromir Wasyluk, Bożena Werner, Bartosz Wielgomas, Mirosław Wielgoś, Włodzimierz Więckiewicz,
Anna Wojtaszek-Słomińska, Katarzyna Woźniak, Mieczysław Woźniak, Tomasz Wróbel,
Grzegorz Wystrychowski, Urszula Zaleska-Dorobisz, Zygmunt Zdrojewicz, Wojciech Zegarski,
Bogna Ziarkiewicz-Wróblewska, Magdalena Zielińska, Marek Ziętek, Tomasz Zubilewicz,
Agnieszka Zubkiewicz-Kucharska, Dorota Zyśko

