

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2014, Vol. 23, 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

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław, Poland

tel.: +48 71 784 15 86, 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

T. Chałubińskiego 6a, 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 2014

Print edition is the original version of the journal

Impact Factor: 0.333

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 15 pt.,
Index Copernicus – 10.98 pt.**

**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

- Marzena Dominiak, Tomasz Gedrange:** New Perspectives in the Diagnostic of Gingival Recession . . . 857

ORIGINAL PAPERS

- Roman Franiczek, Barbara Krzyżanowska:** ESBL-Producing *Escherichia coli* Isolated from Blood-stream Infections – Antimicrobial Susceptibility, Conjugative Transfer of Resistance Genes and Phylogenetic Origin 865
- Ewa Zaczyńska, Maja Kocięba, Ewelina Śliwińska, Michał Zimecki:** Bovine Lactoferrin Enhances Proliferation of Human Peripheral Blood Lymphocytes and Induces Cytokine Production in Whole Blood Cultures 871
- Wiesława Janaszek-Seydlitz, Marta Prygiel, Bożena Bucholc, Aldona Wiatrzyk, Urszula Czajka, Paulina Górska, Urszula Soliwoda:** Effect of Different *Bacillus Calmette-Guerin* Substrains on Growth Inhibition of T24 Bladder Cancer Cells and Cytokines Secretion by BCG Activated Peripheral Blood Mononuclear Cells of PBMC_s 877
- Alper Biler, Sait Yucebilgin, Fatih Sendag, Levent Akman, Ali Akdemir, Utku Ates, Yigit Uyanikgil, Ozlem Yilmaz-Dilsiz, Ebru Sezer:** The Effects of Different Intraabdominal Pressure Protocols in Laparoscopic Procedures on Oxidative Stress Markers and Morphology in Rat Ovaries 885
- Mei Li, Minghai Wei, Zhenfu Jiang, Hong Wei, Weipeng Lu, Wei Dou, Shen Lu:** BRAF Overexpression Induces Rampant Glioma Proliferation Independent of Phospho-EGFR Expression 893
- Tuba G. Edgnülü, Aynur Özge, Nurten Erdal, Oktay Kuru, Mehmet E. Erdal:** Association Analysis of the Functional MAOA Gene Promoter and MAOB Gene Intron 13 Polymorphisms in Tension Type Headache Patients 901
- Alireza Esteghamati, Ali Zandieh, Afshin Saadipoor, Nima Hafezi-Nejad, Sina Noshad, Abdoulreza Esteghamati, Seyedomid Seyedahmadinejad, Manouchehr Nakhjavani:** The Role of Metabolic Syndrome and Related Clinical Variables in Determining CEA Levels 907
- Şakir Özgür Keşkek, Sinan Kırım, Ramazan Kaya, Abdullah Canataroğlu:** The Effects of Thyroid Dysfunctions on Insulin Resistance in Patients with Hepatosteatosis 913
- Çiğdem Y. Güçlü, Süheyla Ünver, Bahar Aydın, Dilek Kazancı, Elif Dilber, Ayşegül Özgök:** The Effect of Sevoflurane vs. TIVA on Cerebral Oxygen Saturation During Cardiopulmonary Bypass – Randomized Trial 919
- Ewa Niedzielska, Krzysztof Bronowicki, Wojciech Pietras, Krystyna Sawicz-Birkowska, Katarzyna Trybucka, Małgorzata Rapała, Irena Karpińska-Derda, Andrzej Kurylak, Patrycja Marciniak-Stępak, Anna Panasiuk, Joanna Nurzyńska-Flak, Jarosław Peregud-Pogorzelski, Danuta Pietrys, Iwona Rurańska, Grażyna Sobol, Joanna Stefanowicz, Sabina Szymik-Kantorowicz, Małgorzata Zubowska, Jan Godziński:** Clinical Factors in Relapses of Wilms' Tumor – Results for the Polish Pediatric Solid Tumors Study Group 925
- Daiva Gorczyca, Daria Augustyniak, Barbara Basiewicz-Worsztynowicz, Wiesława Karnas-Kalemba:** Serum and Urinary MIP-1α and IP-10 Levels in Children with Urinary Tract Infections 933
- Katarzyna Zabłocka-Słowińska, Ewelina Dzielska, Iwona Gryszkin, Halina Grajeta:** Dietary Supplementation During Diabetes Therapy and the Potential Risk of Interactions 939
- Ewa Kwiatkowska, Leszek Domański, Joanna Bober, Krzysztof Safranow, Andrzej Pawlik, Sebastian Kwiatkowski, Kazimierz Ciechanowski:** Gamma-Glutamyl Transpeptidase as the Marker of Kidney Graft Function 947
- Dorota Jakubiec, Katarzyna Jagielska, Mikołaj Karmowski, Katarzyna Kubicka, Andrzej Karmowski, Krzysztof A. Sobiech:** Effect of Attending Childbirth Education Classes on Psychological Distress in Pregnant Women Measured by Means of the General Health Questionnaire 953
- Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Marta Strutyńska-Karpińska, Agnieszka Zubkiewicz-Kucharska, Paweł Zarębski, Krzysztof Grabowski:** Soluble Urokinase-Type Plasminogen Activator Receptor and Ferritin Concentration in Patients with Advanced Alimentary Tract Carcinoma. Relationship to Localization, Surgical Treatment and the Stage of the Disease – Preliminary Report 959
- Akram Beheshti, Younes Shafiq, Hossien Parsa, Amir A. Zangivand:** Comparison of High-Frequency and MIST Ultrasound Therapy for the Healing of Venous Leg Ulcers 969

Mieszko Więckiewicz, Klaus W. Boening, Gert Richter, Włodzimierz Więckiewicz: The Use of Light-Cured Resin as an Alternative Method of Occlusal Splints Manufacturing – <i>In Vitro</i> Study.....	977
Magdalena Grzesiak, Jan A. Beszlej, Agata Mulak, Marcin Szechiński, Monika Szewczuk-Bogusławska, Ewa Waszczuk, Monika Kantorska, Dorota Frydecka: The Lifetime Prevalence of Anxiety Disorders Among Patients with Irritable Bowel Syndrome	987

REVIEWS

Stanislava Kalafutova, Bozena Juraskova, Jiri Vlcek: The Impact of Combinations of Non-Steroidal Anti-Inflammatory Drugs and Anti-Hypertensive Agents on Blood Pressure.....	993
Ewa Barczykowska, Marzena Szwed-Kolińska, Agnieszka Wróbel-Bania, Robert Ślusarz: The Use of Central Venous Lines in the Treatment of Chronically Ill Children	1001
Maciej Koźlik, Piotr Wójcicki: The Use of Stem Cells in Plastic and Reconstructive Surgery	1011
Kamil H. Nelke, Wojciech Pawlak, Hanna Gerber, Jarosław Leszczyszyn: Head and Neck Cancer Patients' Quality of Life	1019

**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 2014:**

Rajmund Adamiec, Elżbieta Adamkiewicz-Drożyńska, Anil K. Agrawal, Wojciech Apoznański, Małgorzata Baka-Ostrowska, Julia Bar, Włodzimierz Baranowski, Jan Baron, Stefan Baron, Witold Bartnik, Grzegorz Bazylak, Grażyna Bednarek-Tupikowska, Monika Białecka, Małgorzata Bilińska, Hanna Billert, Jerzy Błaszczyk, Marek Bochnia, Dorota Bomba-Opoń, Andrzej Borówka, Andrzej Boznański, Monika Bronkowska, Wiesław Bryl, Anna Brzecka, Gabriela Bugla-Płoskońska, Andrzej Buczyński, Dorota Bukowska, Rafał Czepczyński, Damian Czepita, Jan Czernicki, Halina Cichoż-Lach, Piotr Chłosta, Irena Choroszy-Król, Lech Chyczewski, Jacek Dadan, Aldona Dembińska-Kieć, Elżbieta Dembowska, Andrzej Dembowski, Wiesław Deptuła, Anna Doboszyńska, Marek Drożdżik, Grażyna Durek, Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek, Marzena Dworacka, Lechosław Dworak, Piotr Dzięgiel, Andrzej Emeryk, Agata Filip, Kazimiera Fortuna-Bodek, Irena Frydecka, Andrzej Frydrychowski, Marian Gabryś, Michał Gaca, Jacek Gajek, Piotr Głuszko, Grażyna Gościński, Maria Górka, Renata Górka, Marcin Gruchała, Anna Grzywacz, Piotr Gutowski, Bohdan Gworys, Olga Haus, Jerzy Heimrath, Andrzej Hendrich, Grzegorz Hess, Anita Hryniewicz-Gwóźdź, Barbara Iwańczak, Renata Jankowska, Piotr Jankowski, Stanisław Jankowski, Ewa Jaworowska, Michał Jeleń, Joanna Jędrzejczak, Barbara Kamińska, Waldemar Karnafel, Maciej Karolczak, Aldona Kasprzak, Beata Kawala, Halina Kemonia, Alicja Kędzia, Wojciech Kielan, Jerzy Kiwerski, Anna Klukowska, Janusz Kłoczko, Sebastian Kłosek, Brygida Knysz, Leszek Koczanowicz, Anna Kołodziej, Tomasz Konopka, Radziśław Kordek, Waldemar Kostewicz, Tomasz Koszutski, Jan Kotarski, Marcin Kozakiewicz, Katarzyna Koziak, Dariusz Kozłowski, Magdalena Krajewska, Elżbieta Krajewska-Kułać, Paweł Krawczyk, Piotr Krawczyk, Rafał Krenke, Tadeusz Krzemiński, Krzysztof Kula, Kazimierz Kuliczowski, Małgorzata Kulizkiewicz-Janus, Hanna Kunachowicz, Krzysztof Kuziemski, Andrzej Kübler, Daniel Laubitz, Janina Lulek, Katarzyna Łącka, Krystyna Łoboz-Grudzień, Monika Łukomska-Szymańska, Lidia Łysenko, Dariusz Maciejewski, Barbara Madej-Czerwonka, Zbigniew Madeja, Joanna Maj, Liliana Majkowska, Wojciech Maksymowicz, Irena Makulska, Witold Malinowski, Krzysztof Małyszczak, Ryszard Marciniak, Anna Markowska, Krzysztof Marlicz, Roman Mazur, Jacek Michałkiewicz, Maciej Misiółek, Marta Misiuk-Hojło, Anna Nasierowska-Guttmejer, Jadwiga Nessler, Stanisław Niemczyk, Rafał Niżankowski, Bartłomiej Noszczyk, Alina Olender, Krystyna Orendorz-Frażczowska, Krzysztof Osmola, Bernard Panaszek, Leszek Paradowski, Dariusz Patkowski, Jan Patzer, Lidia Piechowicz, Małgorzata Pietruska, Bronisława Pietrzak, Maria Podolak-Dawidziak, Grzegorz Polak, Elżbieta Poniewierka, Lidia Postek-Stefańska, Lucyna Pośpiech, Danuta Prokopowicz, Mariusz Pryliński, Przemysław Przewratil, Mariusz Puszczewicz, Joanna Rosińczuk, Jadwiga Roszkiewicz, Jacek Roźniecki, Stanisław Ryng, Józef Ryżko, Jolanta Saczko, Krystyna Sawicz-Birkowska, Marek Sądziadek, Krzysztof Simon, Marcin Słojewski, Elżbieta Smolewska, Małgorzata Sobieszkańska, Jerzy Sokalski, Bogdan Sonica, Marta Strutyńska-Karpińska, Jan Styczyński, Andrzej Szawłowski, Maria Szczepańska, Michał Szpinda, Tadeusz Szreter, Andrzej Szuba, Dariusz Szukiewicz, Zdzisław Szutowski, Robert Śmigiel, Barbara Świętek, Bożena Tarchalska-Kryńska, Marcin Tkaczyk, Jacek Treliński, Tomasz Urański, Tomasz Urbanek, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Grzegorz Wallner, Jerzy Walocha, Maria Warwas, Danuta Waszkiel, Krystyna Wąsowska-Królikowska, Alicja Wiercińska-Drapało, Mirosław Wilczyński, Krzysztof Woźniak, Jerzy Wranicz, Halina Woś, Mieczysław Woźniak, Piotr Wójcicki, Małgorzata Zajązkowska, Urszula Zaleska-Dorobisz, Zygmunt Zdrojewicz, Zbigniew Zdrojewski, Barbara Zdzisińska, Marek Ziętek, Mariusz Zimmer, Dorota Zozulińska-Ziółkiewicz, Tomasz Zubilewicz, Dorota Zyśko, Tomasz Żarnowski, Andrzej Żyłuk.