

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2013, Vol. 22, 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, EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA

English Language Copy Editors

SHERILL HOWARD POCIECHA, JASON SCHOCK

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 (BIALYSTOK, POLAND)

Statistical Editor

DOROTA DIAKOWSKA

Warunki prenumeraty

Od 2003 r. **Advances in Clinical and Experimental Medicine** jest wydawany jako dwumiesięcznik. Cena jednego zeszytu wynosi 31,50 PLN, rocznika 189 PLN

Zamówienia na prenumeratę należy składać pod adresem Redakcji:

Redakcja Advances in Clinical and Experimental Medicine
ul. T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław
e-mail: redakcja@umed.wroc.pl

Numer konta: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

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

Print edition is the original version of the journal/Wersja papierowa jest pierwotna

Impact Factor: 0.293

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 15 pkt.,
Index Copernicus – 10,24 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 15 pt.,
Index Copernicus – 10,24 pt.**

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

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Publikacja dofinansowana przez Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka
Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF
Druk i oprawa: ARGİ

Nakład: 180 egz.

Contents

EDITORIAL

- Grzegorz Gajos, Stanisław Piłaciński, Dorota Zozulińska-Ziółkiewicz:** Controversies in Diabetes in 2013 – a Brief Update 777

ORIGINAL PAPERS

- Shuo-Ming Wu, Wen-Xiong Zhang, Ming-Hui Wang, Hui-Zhong Zhang, Duo-Guang Wu, Zhi-Juan Zhou, Li-Hua Xiong:** Proteomic Analysis of the Immunosuppressive Effects of Mesenchymal Stem Cells in a Rat Heart Transplantation Model 785
- Anna Wiktorowska-Owczarek:** The Effect of Valdecoxib on the Production of Growth Factors Evoked by Hypoxia and Bacterial Lipopolysaccharide in HMEC-1 Cells 795
- Małgorzata Michalska, Iza Iwan-Ziętek, Włodzimierz Gniłka, Stanisław Dąbrowiecki, Barbara Góralczyk, Krzysztof Góralczyk, Ewelina Dreła, Danuta Rość:** PAI-1 and α 2-AP in Patients with Morbid Obesity 801
- Haşim Boyacı, Kübra Gacar, Serap Argun Barış, Ilknur Başığit, Füsün Yıldız:** Positive Airway Pressure Device Compliance of the Patients with Obstructive Sleep Apnea Syndrome 809
- Monika Kosacka, Anna Korzeniewska, Renata Jankowska:** The Evaluation of Body Composition, Adiponectin, C-Reactive Protein and Cholesterol Levels in Patients with Obstructive Sleep Apnea Syndrome 817
- Xiaoli Kang, Jun Yu, Yan Wei, Peiquan Zhao:** The Effect of A_{2A} Receptor Antagonist (SCH 442416) on the mRNA Expression of Kir 2.1 and Kir 4.1 Channels in Rat Retinal Müller Cells Under Hypoxic Conditions *in Vitro* 825
- Małgorzata Mulak, Anna Cicha, Kamil Kaczorowski, Bartłomiej Markuszewski, Marta Misiuk-Hojło:** Using Spectralis and Stratus Optical Coherence Tomography Devices to Analyze the Retinal Nerve Fiber Layer in Patients with Open-Angle Glaucoma – Preliminary Report 831
- Ting Zhang, Chun Zhao, Liang Luo, Jingying Xiang, Qingmin Sun, Jing Cheng, Daozhen Chen:** The Clinical and Prognostic Significance of CCN3 Expression in Patients with Cervical Cancer .. 839
- Jarosław Szewczyk, Rafał Koszowski, Radosław Juźwiak, Joanna Śmieszek-Wilczewska:** A Radiographic Assessment of the Regeneration Process in Post-Operative Alveolar Bone Defects in Patients with Different IL-1B-511 Genotypes 847
- Agnieszka Olchowska-Kotala:** Individual Differences in Cancer Patients' Willingness to Use Complementary and Alternative Medicine 855

REVIEWS

- Elwira Szychot, Andrzej Brodkiewicz, Jarosław Peregud-Pogorzelski:** Will Therapies that Target Tumour Suppressor Genes be Useful in Cancer Treatment? 861
- Marta Wasilewska, Izabela Gosk-Bierska:** Thromboembolism Associated with Atrial Fibrillation as a Cause of Limb and Organ Ischemia 865
- Marcin Protasiewicz, Paweł Szymkiewicz, Wiktor Kuliczkowski, Andrzej Mysiak, Wojciech Witkiewicz:** Modern Antiplatelet Therapy – Opportunities and Risks 875
- Marta Wesoła, Michał Jeleń:** The Diagnostic Efficiency of Fine Needle Aspiration Biopsy in Breast Cancers – Review 887
- Małgorzata Radwan-Oczko:** Topical Application of Drugs Used in Treatment of Oral Lichen Planus Lesions 893
- Donika Ivanova, Rumiana Bakalova, Dessislava Lazarova, Veselina Gadjeva, Zhivko Zhelev:** The Impact of Reactive Oxygen Species on Anticancer Therapeutic Strategies 899
- Andrzej Kierzek, Jadwiga Kuciel-Lewandowska, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Andrzej Pozowski:** Professor Ludwik Hirszfeld in His Relations with Students and Junior Researchers 909

Annual Contents 915

Index of Authors 927

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Grzegorz Gajos, Stanisław Piłaciński, Dorota Zozulińska-Ziółkiewicz:** Kontrowersje w leczeniu cukrzycy w 2013 roku – krótkie podsumowanie 777

PRACE ORYGINALNE

- Shuo-Ming Wu, Wen-Xiong Zhang, Ming-Hui Wang, Hui-Zhong Zhang, Duo-Guang Wu, Zhi-Juan Zhou, Li-Hua Xiong:** Analiza proteomiczna działania immunosupresyjnego mezenchymalnych komórek macierzystych na modelu zwierzęcym z wykorzystaniem serca szczurów. 785
- Anna Wiktorowska-Owczarek:** Wpływ waldekoksybu na wydzielanie czynników wzrostu wywołane hipoksją i bakteryjnym lipopolisacharydem w komórkach HMEC-1. 795
- Małgorzata Michalska, Iza Iwan-Ziętek, Włodzimierz Gniłka, Stanisław Dąbrowiecki, Barbara Góralczyk, Krzysztof Góralczyk, Ewelina Drela, Danuta Rość:** PAI-1 and α_2 -AP u chorych z otyłością olbrzymią. 801
- Haşim Boyacı, Kübra Gacar, Serap Argun Barış, Ilknur Başıyigit, Füsün Yıldız:** Wspomaganie oddechu stałym dodatnim ciśnieniem u chorych na obturacyjny bezdech senny. 809
- Monika Kosacka, Anna Korzeniewska, Renata Jankowska:** Ocena składu ciała, stężenia adiponektyny, białka CRP i cholesterolu u pacjentów z zespołem bezdechu śródsewnego. 817
- Xiaoli Kang, Jun Yu, Yan Wei, Peiquan Zhao:** Wpływ antagonisty receptora A_{2A} (SCH 442416) na ekspresję mRNA kanałów Kir 2.1 i Kir 4.1 w komórkach Müllera u szczurów w warunkach hipoksji *in vitro*. 825
- Małgorzata Mulak, Anna Cicha, Kamil Kaczorowski, Bartłomiej Markuszewski, Marta Misiuk-Hojło:** Analiza grubości warstwy włókien nerwowych siatkówki u pacjentów z jaskrą otwartego kąta za pomocą Spektralnego OCT i OCT Stratus – doniesienie wstępne. 831
- Ting Zhang, Chun Zhao, Liang Luo, Jingying Xiang, Qingmin Sun, Jing Cheng, Daozhen Chen:** Znaczenie kliniczne i prognostyczne ekspresji CCN3 u pacjentek chorych na raka szyjki macicy. . 839
- Jarosław Szewczyk, Rafał Koszowski, Radosław Juźwiak, Joanna Śmieszek-Wilczewska:** Ocena radiologiczna przebiegu regeneracji kostnej w ubytkach pooperacyjnych wyrostków zębodołowych u pacjentów z różnymi genotypami IL-1B-511. 847
- Agnieszka Olchowska-Kotala:** Różnice indywidualne w skłonności do stosowania niekonwencjonalnych metod leczenia wśród chorych na nowotwory. 855

PRACE POGLĄDOWE

- Elwira Szychot, Andrzej Brodkiewicz, Jarosław Peregud-Pogorzelski:** Czy terapia celowana prowadząca do utraty funkcji genów supresorowych będzie miała zastosowanie w leczeniu nowotworów? 861
- Marta Wasilewska, Izabela Gosk-Bierska:** Powikłania zatorowe w przebiegu migotania przedsionków jako przyczyna niedokrwienia kończyn i narządów wewnętrznych. 865
- Marcin Protasiewicz, Paweł Szymkiewicz, Wiktor Kuliczkowski, Andrzej Mysiak, Wojciech Witkiewicz:** Nowoczesne leczenie przeciwpyłtkowe – szanse i zagrożenia. 875
- Marta Wesoła, Michał Jeleń:** Wydolność diagnostyczna biopsji cienkoigłowej w rakach gruczołu piersiowego – przegląd piśmiennictwa. 887
- Małgorzata Radwan-Oczko:** Miejscowe stosowanie leków w leczeniu zmian liszaja płaskiego błony śluzowej jamy ustnej. 893
- Donika Ivanova, Rumiana Bakalova, Dessislava Lazarova, Veselina Gadjeva, Zhivko Zhelev:** Wpływ reaktywnych form tlenu na antyrakowe strategie terapeutyczne. 899
- Andrzej Kierzek, Jadwiga Kuciel-Lewandowska, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Andrzej Pozowski:** Profesor Ludwik Hirszfild a studenci i młodzi naukowcy. 909

- Roczny spis treści. 921
- Indeks nazwisk. 927

Welcome to the New Year!

It has been a busy year for the Advances in Clinical and Experimental Medicine. There will be some new regulations in 2014. All manuscripts shall to be submitted *via* journal's Editorial System. To shorten our time to the first editorial decision we are going to improve a communication between the Editorial Office, the Authors and the Reviewers. We look forward to receiving many new submissions of high quality as it is the only way to further increase in the impact factor.

Hoping the New Year brings to each of you happiness!

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

Editor-in-Chief

“Advances in Clinical and Experimental Medicine”

The Editor-in-Chief and the Editorial Board gratefully acknowledge the following reviewers who reviewed manuscripts submitted to *Advances in Clinical and Experimental Medicine* during 2013:

Marcin Adamczak, Rajmund Adamiec, Elżbieta Adamkiewicz-Drożyńska, Anil Agrawal, Lech Anisimowicz, Małgorzata Baka-Ostrowska, Julia Bar, Wojciech Baran, Jan Baron, Witold Bartnik, Grażyna Bednarek-Tupikowska, Beata Bergler-Czop Bożena Bidzińska-Speichert, Krzysztof Bielawski, Małgorzata Bilińska, Jerzy Błaszczuk, Marek Bochnia, Janusz Bohosiewicz, Marek Bolanowski, Aneta Borkowska, Krzysztof Borysławski, Andrzej Boznański, Wojciech Braksator, Grażyna Broniarczyk-Dyła, Monika Bronkowska, Anna Brzecka, Stefan Brzosko, Wiesław Bryl, Gabriela Bugła-Płoskońska, Piotr Chłosta, Rafał Chrzan, Halina Cichoż-Lach, Grzegorz Cieślak, Rafał Czepczyński, Jacek Daroszewski, Rajat Das, Elżbieta Dembowska, Wiesław Deptuła, Arkadiusz Derkacz, Anna Doboszyńska, Anna Dobrzańska, Jarosław Drobnik, Stanisław Drożdż, Marzena Dworacka, Lechosław Dworak, Piotr Dzięgiel, Tuba Edgunlu, Maria Ejma, Agata Filip, Krzysztof Filipiak, Kazimiera Fortuna-Bodek, Marian Gabryś, Jacek Gajek, Jerzy Garcarek, Hanna Gerber, Izabela Gosk-Bierska, Grażyna Gościniak, Renata Górka, Krzysztof Grabowski, Tomasz Grodzki, Marcin Gruchała, Piotr Gutowski, Olga Haus, Jerzy Heimrath, Grzegorz Hess, Lidia Hirnle, Piotr Hoffman, Anita Hryncewicz-Gwóźdź, Barbara Iwańczak, Teresa Jackowska, Ewa Jankowska, Renata Jankowska, Piotr Jankowski, Andrzej Czesław Jankowski, Mirosław Jarosz, Michał Jeleń, Urszula Kaczmarek, Barbara Kamińska, Waldemar Karnafel, Maciej Karolczak, Aldona Kasprzak, Beata Kawala, Halina Kemon, Alicja Kędzia, Kornelia Kędzióra-Kornatowska, Wojciech Kielan, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Jerzy Kiwerski, Mariusz Klencki, Marian Klinger, Anna Klukowska, Janusz Kłoczko, Iwona Kłoszewska, Brygida Knysz, Zbigniew Kołaciński, Anna Kołodziej, Wiesław Konopka, Tomasz Konopka, Lech Kopka, Maria Korzeniewska-Koseła, Wojciech Kosmala, Waldemar Kostewicz, Tomasz Koszutski, Jerzy Kowalczyk, Stanisław Kowalik, Marcin Kozakiewicz, Dariusz Kozłowski, Elżbieta Krajewska-Kułał, Paweł Krawczyk, Barbara Królak-Olejnik, Tadeusz Krzemiński, Marek Kuch, Andrzej Kukwa, Krzysztof Kula, Kazimierz Kuliczkowski, Małgorzata Kuliszkiwicz-Janus, Hanna Kunachowicz, Wojciech Kustrzycki, Beata Kuśnierz-Cabala, Daniel Laubitz, Andrzej Lewiński, Barbara Lewko, Janina Lulek, Tadeusz Łapiński, Katarzyna Łącka, Mariola Łączna, Krystyna Łoboz-Grudzień, Tadeusz Łukieńczyk, Lidia Łysenko, Bogusław Machaliński, Joanna Maj, Jacek Majewski, Liliana Majkowska, Irena Makulska, Jacek Malejczyk, Witold Malinowski, Ewa Małecka-Tendera, Ryszard Marciniak, Krystyna Maślanka, Rafał Matkowski, Michał Matysiak, Roman Mazur, Henryk Mazurek, Agnieszka Mądro, Bogdan Michalski, Marta Misiuk-Hojo, Przemysław Mrozikiewicz, Marek Myślak, Anna Nasierowska-Guttmejer, Marta Negrusz-Kawecka, Jadwiga Nessler, Stanisław Niemczyk, Marita Nittner-Marszalska, Rafał Niżankowski, Anna Noczyńska, Michał Nowicki, Alina Olender, Jurek Olszewski, Cezary Pałczyński, Bernard Panaszek, Dariusz Patrzałek, Jan Patzer, Anna Pawlik, Elżbieta Pawłowska, Krystyna Pierzchała, Bronisława Pietrzak, Maria Podolak-Dawidziak, Zygmunt Pojda, Grzegorz Polak, Elżbieta Poniewierka, Lidia Postek-Stefańska, Lucyna Pośpiech, Danuta Prokopowicz, Przemysław Przewratil, Mariusz Pryliński, Mariusz Puszczewicz, Przemysław Pyda, Piotr Radwan, Kazimierz Rapała, Adam Reich, Jadwiga Roszkiewicz, Jacek Roźniecki, Zbigniew Rudkowski, Jerzy Rudnicki, Lidia Rutkowska-Sak, Jolanta Rzymowska, Joanna Rymaszevska, Stanisław Ryng, Józef Ryzko, Jolanta Saczko, Marek Sanak, Marek Sąsiadek, Krzysztof Simon, Olimpia Sipak-Szmigiel, Bogdan Sonica, Andrzej Stankiewicz, Iwona Stelmach, Marta Strutyńska-Karpińska, Jan Styczyński, Andrzej Surdacki, Andrzej Szawłowski, Wojciech Szczeklik, Leszek Szewczyk, Andrzej Szpakow, Michał Szpinda, Tadeusz Szreter, Dariusz Szukiewicz, Piotr Szyber, Krzysztof Szydło, Robert Śmigiel, Barbara Świątek, Maciej Tęsiowski, Marcin Tkaczyk, Jacek Treliński, Jan Tylka, Anetta Undas, Tomasz Urbanek, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Jerzy Walocha, Piotr Wałęga, Maria Warwas, Waclaw Weyde, Krystyna Wąsowska-Królikowska, Mirosław Wilczyński, Marek Wojtukiewicz, Krzysztof Woźniak, Mieczysław Woźniak, Piotr Wójcicki, Jerzy Wranicz, Tomasz Wróbel, Piotr Zaborowski, Małgorzata Zajązkowska, Zbigniew Zdrojewski, Romuald Zdrojowy, Barbara Zdzisińska, Mariusz Zimmer, Dorota Zozulińska-Ziółkiewicz, Tomasz Zubilewicz, Małgorzata Zwolińska-Wcisło, Dorota Zyśko, Tomasz Żarnowski.