

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2012, Vol. 21, No. 3 (May–June)

Publisher

Wroclaw Medical University

Editor-in-Chief

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

Vice-Editor-in-Chief

MARTA STRUTYŃSKA-KARPIŃSKA

Secretary

KATARZYNA NEUBAUER

Editorial Board

MACIEJ BAGŁAJ, IRENA FRYDECKA, MARIAN KLINGER, JERZY MOZRZYMAS,
MAREK SĄSIADK, ANDRZEJ STECIWKO, MARIA WARWAS, MAREK ZIĘTEK

International Advisory Board

RYSZARD ANDRZEJAK (WROCLAW, POLAND), HANS-OLOV ADAMI (STOCKHOLM, SWEDEN),
DANIELLE BALERIAUX (BRUSSELS, BELGIUM), ROBERT C. BAST, JR. (HOUSTON, USA),
KURT BLASER (ZURICH, SWITZERLAND), NICOLAS BLIN (TÜBINGEN, GERMANY),
BRUNO BONAZ (GRENOBLE, FRANCE), FLEMMING BURCHARTH (COPENHAGEN, DENMARK),
JOHN G. DELINASSIOS (ATHENS, GREECE), ANTHONY FREW (BRIGHTON, GREAT BRITAIN),
ZBIGNIEW GACIONG (WARSAW, POLAND), ANTONINA HARŁOZIŃSKA-SZMYRKA (WROCLAW,
POLAND), ANDRZEJ GÓRSKI (WARSAW, POLAND), PETER GROSS (DRESDEN, GERMANY),
SERGE JOTHY (TORONTO, CANADA), FRANCISZEK KOKOT (KATOWICE, POLAND),
RADZISŁAW KORDEK (LODZ, POLAND), MACIEJ KRZAKOWSKI (WARSAW, POLAND),
IRVIN M. MODLIN (NEW HAVEN, USA), MATHIAS MONTENARH (HOMBURG, GERMANY),
KENJI OGAWA (TOKYO, JAPAN), LESZEK PARADOWSKI (WROCLAW, POLAND),
MARIUSZ RATAJCZAK (SZCZECIN, POLAND), ANETTA UNDAS (CRACOW, POLAND),
HANS-DETLEV SAEGER (DRESDEN, GERMANY), TONY WYSS-CORAY (STANFORD, USA)

Technical Editorship

PIOTR GIL, 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@am.wroc.pl

Thematic Editors

Basic Sciences

IRENA FRYDECKA, JERZY MOZRZYMAS, MARIA WARWAS

Clinical Sciences

MACIEJ BAGŁAJ, MARIAN KLINGER, MAREK SĄSIĄDEK

Dentistry

TOMASZ KONOPKA

Public Health

ANDRZEJ STECIWKO

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@am.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@am.wroc.pl

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: 0.103

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 13 pkt,
Index Copernicus – 9,68 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 13 pt.,
Index Copernicus – 9.68 pt.**

**Indexed in: 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: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład 170 egz.

Contents

EDITORIAL

- Wioleta Kucharska, Marta Negrusz-Kawecka, Małgorzata Gromkowska:** Cardiotoxicity of Oncological Treatment in Children 281

ORIGINAL PAPERS

- Dorota Tichaczek-Goska, Danuta Witkowska, Agnieszka Cisowska, Stanisław Jankowski, Andrzej B. Hendrich:** The Bactericidal Activity of Normal Human Serum Against *Enterobacteriaceae* Rods with Lipopolysaccharides Possessing O-Antigens Composed of Mannan. 289
- Ibrahim Uygun, Mehmet H. Okur, Yilmaz Arayici, Aysenur Keles, Hayrettin Ozturk, Selcuk Otcu:** Magnetic Compression Ostomy for Simple Tube Colostomy in Rats – Magnacolostomy. 301
- Ramin Hajikhani, Abbas Ahmadi, Nima Naderi, Kayvan Yaghoobi, Zahra Shirazizand, Nazereh M. Rezaee, Babak N. Niknafs:** Effect of Phencyclidine Derivatives on Anxiety-like Behavior Using an Elevated-plus Maze Test in Mice 307
- Ljiljana M. Popovic, Nebojsa R. Mitic, Ivan Radic, Dijana Miric, Bojana Kisic, Biljana Krdzic, Tomislav Djokic:** The Effect of Exhaustive Exercise on Oxidative Stress Generation and Antioxidant Defense in Guinea Pigs 313
- Zehra Eren, Jale Çoban, Işın D. Ekinci, Cigdem Kaspar, Gülçin Kantarcı:** Evaluation of the Effects of a High Dose of Erythropoietin-beta on Early Endotoxemia Using a Rat Model. 321
- Beata Nowak, Magdalena Szmyrka-Kaczmarek, Anna Durazińska, Rafał Płaksej, Krzysztof Borysewicz, Lucyna Korman, Piotr Wiland:** Anti-Ox-LDL Antibodies and Anti-Ox-LDL-B₂GPI Antibodies in Patients with Systemic Lupus Erythematosus 331
- Ryszard Wiącek, Katarzyna Kolossa, Tomasz Jankowski, Sławomir Jeka, Andrzej Karmowski, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys:** The Efficacy and Safety of Leflunomide in Patients with Active Rheumatoid Arthritis. 337
- Aleksandra Pytel, Zdzisława Wrzosek:** Estimation of Patient Knowledge on Rheumatoid Arthritis in the Range of Their Own Disease – Preliminary Study 343
- Rafał Iłow, Bożena Regulska-Iłow, Dorota Różańska, Dominika Misiewicz, Halina Grajeta, Alicja Kowalisko, Jadwiga Biernat:** Assessment of Dietary Flavonoid Intake Among 50-year-old Inhabitants of Wrocław in 2008. 353
- Witold Pilecki, Swietłana (Svetlana) Masgutova, Joanna Kowalewska, Denys Masgutov, Nelly Akhmatova, Małgorzata Poręba, Małgorzata Sobieszkańska, Piotr Kołęda, Anna Pilecka, Dariusz Kałka:** The Impact of Rehabilitation Carried out Using the Masgutova Neurosensorimotor Reflex Integration Method in Children with Cerebral Palsy on the Results of Brain Stem Auditory Potential Examinations. 363
- Barbara Wiśniewska, Wanda Mikołajczyk-Wieczorek, Bartosz Polis, Lech Polis, Krzysztof Zakrzewski, Emilia Nowosławska:** The Long-Term Psychological Effects of Surgical Treatment Using Neuroendoscopic Techniques and Orbis Sigma Shunt Implantation in Children Suffering From Hydrocephalus 373
- Ying Shi, Xing-Hua Wang, Guo-Chang Xia, Cheng-Gong Lei:** Quantitative Diagnosis of Early-Stage Liver Cirrhosis with Contrast-Enhanced Ultrasound – A Clinical Study 385

REVIEWS

- Piotr Kocełak, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Jerzy Chudek:** Fibroblast Growth Factor 23 – Structure, Function and Role in Kidney Diseases. 391
- Grażyna Michalska-Krzanowska:** Tryptase in Diagnosing Adverse Suspected Anaphylactic Reaction 403

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Wioleta Kucharska, Marta Negrusz-Kawecka, Małgorzata Gromkowska:** Kardiotoxyczność leczenia onkologicznego u dzieci 281

PRACE ORYGINALNE

- Dorota Tichaczek-Goska, Danuta Witkowska, Agnieszka Cisowska, Stanisław Jankowski, Andrzej B. Hendrich:** Bakteriobójcza aktywność normalnej surowicy ludzkiej wobec szczepów z rodziny *Enterobacteriaceae* z lipopolisacharydami zawierającymi O-antygeny typu mannanowego 289
- Ibrahim Uygun, Mehmet H. Okur, Yilmaz Arayici, Aysenur Keles, Hayrettin Ozturk, Selcuk Otcu:** Kolostomia z zastosowaniem systemu magnetycznego u szczurów 301
- Ramin Hajikhani, Abbas Ahmadi, Nima Naderi, Kayvan Yaghoobi, Zahra Shirazizand, Nazereh M. Rezaee, Babak N. Niknafs:** Ocena wpływu pochodnych fencyklidyny na zachowania lękowe za pomocą uniesionego labiryntu krzyżowego u myszy 307
- Ljiljana M. Popovic, Nebojsa R. Mitic, Ivan Radic, Dijana Miric, Bojana Kisic, Biljana Krdzic, Tomislav Djokic:** Wpływ wyczerpujących ćwiczeń na wywoływanie stresu oksydacyjnego i obronę antyoksydacyjną u świnek morskich 313
- Zehra Eren, Jale Çoban, Işın D. Ekinci, Cigdem Kaspar, Gülçin Kantarci:** Ocena działania dużych dawek erytropoetyny beta na wczesną endotoksemię na modelu szczurzym 321
- Beata Nowak, Magdalena Szmyrka-Kaczmarek, Anna Durazińska, Rafał Płaksej, Krzysztof Borysewicz, Lucyna Korman, Piotr Wiland:** Przeciwciała przeciwko oksydowanym LDL oraz przeciwko kompleksom oxLDL-β2GPI u chorych na tocznia rumieniowatego układu 331
- Ryszard Wiącek, Katarzyna Kolossa, Tomasz Jankowski, Sławomir Jeka, Andrzej Karmowski, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys:** Skuteczność i bezpieczeństwo stosowania leflunomidu u pacjentów chorych na aktywne reumatoidalne zapalenie stawów 337
- Aleksandra Pytel, Zdzisława Wrzosek:** Ocena stanu wiedzy pacjentów chorych na reumatoidalne zapalenie stawów na temat własnej choroby – badania wstępne 343
- Rafał Iłow, Bożena Regulska-Iłow, Dorota Różańska, Dominika Misiewicz, Halina Grajeta, Alicja Kowalisko, Jadwiga Biernat:** Ocena zawartości flawonoidów w diecie 50-letnich mieszkańców Wrocławia w 2008 roku 353
- Witold Pilecki, Swietłana (Svetlana) Masgutova, Joanna Kowalewska, Denys Masgutov, Nelly Akhmatova, Małgorzata Poręba, Małgorzata Sobieszkańska, Piotr Kołęda, Anna Pilecka, Dariusz Kałka:** Wpływ rehabilitacji metodą integracji odruchów neurosensorycznych według Masgutowej u dzieci z porażeniem mózgowym na wyniki badania wywołanych potencjałów słuchowych 363
- Barbara Wiśniewska, Wanda Mikołajczyk-Wieczorek, Bartosz Polis, Lech Polis, Krzysztof Zakrzewski, Emilia Nowosławska:** Ocena odległych psychologicznych rezultatów operacyjnego leczenia chorych z wodogłowiem poddanych zabiegom w wieku rozwojowym z wykorzystaniem technik neuroendoskopowych i zastawek Orbis Sigma 373
- Ying Shi, Xing-Hua Wang, Guo-Chang Xia, Cheng-Gong Lei:** Ilościowe rozpoznanie wczesnego stadium marskości wątroby za pomocą USG z kontrastem – badanie kliniczne 385

PRACE POGLĄDOWE

- Piotr Kocelak, Magdalena Olszanecka-Glinianowicz, Jerzy Chudek:** Czynniki wzrostu fibroblastów 23 – budowa, czynność i znaczenie w patogenezie chorób nerek 391
- Grażyna Michalska-Krzanowska:** Tryptaza w diagnostyce reakcji niepożądanych podejrzanych o anafilaksję podczas znieczulenia oraz w okresie okołoperacyjnym 403