

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2013, Vol. 22, No. 2 (March–April)

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, 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: 0.176

Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 15 pkt, Index Copernicus – 9,74 pkt

Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 15 pt., Index Copernicus – 9.74 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 170 egz.

Contents

EDITORIAL

- Andrzej Konieczny, Monika Ryba, Justyna Wartacz, Agnieszka Czyżewska-Buczyńska, Zbigniew Hruby, Wojciech Witkiewicz:** Podocytes in Urine, a Novel Biomarker of Preeclampsia? 145

ORIGINAL PAPERS

- Güzin Özelçi Kavas, Pelin Arıbal Ayrıl, Atilla Halil Elhan:** The Effects of Resveratrol on Oxidant/Antioxidant Systems and Their Cofactors in Rats 151
- Kasım Çağlayan, Nilsen Erdoğan, Bahattin Avcı, Bulent Gungor, Hamza Cinar, Nilden Arslan:** Effect of Beta-Glucan on Intestinal Anastomoses in a Rat Model 157
- Iwona Kwil, Dorota Kaźmierczak, Antoni Różalski:** Swarming Growth and Resistance of *Proteus penneri* and *Proteus vulgaris* Strains to Normal Human Serum 165
- Muhammad K. Shahzad, Muhammad Ubaid, Moosa Raza, Ghulam Murtaza:** The Formulation of Flurbiprofen Loaded Microspheres Using Hydroxypropylmethylcellulose and Ethylcellulose 177
- Dorota Waśko-Czopnik, Paweł Józków, Katarzyna Dunajska, Marek Mędraś, Leszek Paradowski:** Associations Between the Lower Esophageal Sphincter Function and the Level of Physical Activity 185
- Agnieszka Matuszewska, Jacek Szechiński:** Evaluation of Selected Bone Metabolism Markers in Rheumatoid Arthritis Patients 193
- Tomasz Płonek, Artur Pupka, Jakub Marczak, Jan Skóra, Dariusz Blocher:** The Influence of Regular Exercise Training on Kidney Transplant Recipients' Health and Fitness Condition 203
- Marcin Frączek, Beata Rostkowska-Nadolska, Małgorzata Kaprał, Justyna Szota, Tomasz Kręcicki, Urszula Mazurek:** Microarray Analysis of NF- κ B-dependent Genes in Chronic Rhinosinusitis with Nasal Polyps 209
- Hady Razak Hady, Maria Sołdatow, Jerzy Łukaszewicz, Magdalena Łuba, Jacek Pierko, Piotr Myśliwiec, Jerzy R. Ładny, Jacek Dadan:** Surgical Treatment of Malignant and Benign Colorectal Neoplasms Based On Authors' Clinical Data 219
- Małgorzata Krzystek-Korpacka, Eliza Patryn, Katarzyna Hotowy, Elżbieta Czapińska, Jacek Majda, Irena Kustrzeba-Wójcicka, Anna Noczyńska, Andrzej Gamian:** Paraoxonase-1 Activity in Overweight and Obese Children and Adolescents: Association with Obesity-Related Inflammation and Oxidative Stress 229
- Robert Ślusarz, Joanna Rosińczuk-Tonderys, Renata Jabłońska, Agnieszka Królikowska, Anna Kisiel, Irena Daniluk-Matras:** Hydrocephalus in Newborns: Clinical Conditions and Primary Surgical Treatment 237
- Arzum G. Dogru, Selcuk Tunik, Veysi Akpolat, Mehmet Dogru, Ebru E. Saribas, Filiz A. Kaya, Yusuf Nergiz:** The Effects of Pulsed and Sinusoidal Electromagnetic Fields on E-cadherin and Type IV Collagen in Gingiva: A Histopathological and Immunohistochemical Study 245
- Michał Sarul, Beata Kawala, Joanna Antoszevska:** Comparison of Elastic Properties of Nickel-Titanium Orthodontic Archwires 253
- Emilia Mikołajewska:** The Value of the NDT-Bobath Method in Post-Stroke Gait Training 261
- Piotr Cych, Aureliusz Kosendiak, Małgorzata Kałwa, Jan Kosendiak:** Physical Activity Versus Alcohol Consumption Among Teenagers in Chosen Middle Schools From Cities Central And South-Western Poland 273

REVIEWS

- Małgorzata Pawelec, Bogusław Pałczyński, Joanna Krzemieniewska, Mikołaj Karmowski, Jerzy Koryś, Krzysztof Łątkowski, Andrzej Karmowski:** Initiation of Preterm Labor 283
- Włodzimierz Więckiewicz, Andrzej Bieniek, Mieszko Więckiewicz, Łukasz Sroczyk:** Interdisciplinary Treatment of Basal Cell Carcinoma Located on the Nose – Review of Literature 289

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Andrzej Konieczny, Monika Ryba, Justyna Wartacz, Agnieszka Czyżewska-Buczyńska, Zbigniew Hruby, Wojciech Witkiewicz:** Podocyty w moczu jako nowy biomarker stanu przedrzucawkowego? 145

PRACE ORYGINALNE

- Güzin Özelçi Kavas, Pelin Arıbal Ayrıl, Atilla Halil Elhan:** Wpływ resweratrolu na układ antyoksydacyjny i jego kofaktory u szczurów 151
- Kasım Çağlayan, Nilsen Erdoğan, Bahattin Avcı, Bulent Gungor, Hamza Cinar, Nilden Arslan:** Wpływ betaglukanu na zespolenia jelitowe w modelu szczurzym 157
- Iwona Kwil, Dorota Kaźmierczak, Antoni Różalski:** Wzrost rozpełzły i oporność szczepów *Proteus penneri* i *Proteus vulgaris* na działanie normalnej surowicy ludzkiej 165
- Muhammad K. Shahzad, Muhammad Ubaid, Moosa Raza, Ghulam Murtaza:** Opracowanie mikrosfer wypełnionych flurbiprofenem za pomocą hydroksypropylmetycelulozy i etylcelulozy 177
- Dorota Waśko-Czopnik, Paweł Józków, Katarzyna Dunajska, Marek Mędraś, Leszek Paradowski:** Wzajemne zależności między czynnością dolnego zwieracza przełyku i poziomem aktywności fizycznej 185
- Agnieszka Matuszewska, Jacek Szechiński:** Ocena wybranych markerów metabolizmu kostnego u chorych na reumatoidalne zapalenie stawów 193
- Tomasz Płonek, Artur Pupka, Jakub Marczak, Jan Skóra, Dariusz Blocher:** Wpływ regularnej aktywności fizycznej na stan zdrowia i kondycję fizyczną pacjentów po przeszczepie nerki 203
- Marcin Frączek, Beata Rostkowska-Nadolska, Małgorzata Kaprał, Justyna Szota, Tomasz Kręcicki, Urszula Mazurek:** Analiza profilu ekspresji genów zależnych od czynnika transkrypcyjnego NF- κ B w przewlekłym zapaleniu zatok przynosowych z polipami 209
- Hady Razak Hady, Maria Sołdatow, Jerzy Łukaszewicz, Magdalena Łuba, Jacek Pierko, Piotr Myśliwiec, Jerzy R. Ładny, Jacek Dadan:** Postępowanie chirurgiczne w nowotworach złośliwych i łagodnych jelita grubego w materiale własnym 219
- Małgorzata Krzystek-Korpacka, Eliza Patryn, Katarzyna Hotowy, Elżbieta Czapińska, Jacek Majda, Irena Kustrzeba-Wójcicka, Anna Noczyńska, Andrzej Gamian:** Aktywność paraoksonazy-1 u dzieci i nastolatków z otyłością i nadwagą: związek ze stanem zapalnym i stresem oksydacyjnym 229
- Robert Ślusarz, Joanna Rosińczuk-Tonderys, Renata Jabłońska, Agnieszka Królikowska, Anna Kisiel, Irena Daniluk-Matras:** Wodogłowie u noworodków – uwarunkowania kliniczne a pierwotne zaopatrzenie chirurgiczne 237
- Arzum G. Dogru, Selcuk Tunik, Veysi Akpolat, Mehmet Dogru, Ebru E. Saribas, Filiz A. Kaya, Yusuf Nergiz:** Wpływ impulsowego i sinusoidalnego pola elektromagnetycznego na E-kadherynę i kolagen typu IV w dziąśle – badanie histopatologiczne i immunohistochemiczne 245
- Michał Sarul, Beata Kawala, Joanna Antoszevska:** Porównanie właściwości sprężystych ortodontycznych drutów niklowo-tytanowych 253
- Emilia Mikołajewska:** Wartość metody NDT-Bobath w poudarowym usprawnianiu chodu 261
- Piotr Cych, Aureliusz Kosendiak, Małgorzata Kałwa, Jan Kosendiak:** Aktywność fizyczna a spożycie alkoholu wśród gimnazjalistów uczących się w wybranych szkołach miast położonych w centralnej i południowo-zachodniej Polsce 273

PRACE POGLĄDOWE

- Małgorzata Pawelec, Bogusław Pałczyński, Joanna Krzemienewska, Mikołaj Karmowski, Jerzy Koryś, Krzysztof Łątkowski, Andrzej Karmowski:** Inicjacja porodu przedwczesnego. 283
- Włodzimierz Więckiewicz, Andrzej Bieniek, Mieszko Więckiewicz, Łukasz Sroczyk:** Wielospecjalistyczne leczenie raka podstawnokomórkowego nosa – przegląd piśmiennictwa 289