

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2012, Vol. 21, No. 1 (January–February)

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 300 egz.

Contents

EDITORIAL

- Dorota Waško-Czopnik, Leszek Paradowski:** The Influence of Deficiencies of Essential Trace Elements and Vitamins on the Course of Crohn's Disease 5

ORIGINAL PAPERS

- Beata Borak, Paweł Biernat, Anna Prescha, Agnieszka Baszczuk, Janusz Pluta:** *In Vivo* Study on the Biodistribution of Silica Particles in the Bodies of Rats 13
- Olga Dzhura, Antonina Yashchenko, Vladimir Antonyuk, Alexander Lutsyk:** Lectin Receptor Sites During Postnatal Osteogenesis in Guinea Pigs 19
- Jacek Szymański, Sylwia Konarska, Michał Polgaj, Piotr Oszukowski:** Pelvi-caliceal Collecting System in Swine – Authors Own Anatomical Classification 27
- Julia K. Bar, Piotr Grelewski, Leszek Noga, Jerzy Rabczyński, Marian Gryboś, Michał Jeleń:** The Association Between the p53/ topoisomerase I and p53/ topoisomerase II α Immunophenotypes and the Progression of Ovarian Carcinomas. 35
- Katarzyna Neubauer, Barbara Woźniak-Stolarska:** Ultrasonographic Assessment of the Thyroid Gland Structure in Inflammatory Bowel Disease Patients 43
- Emine S. Namıduru, Mustafa Namıduru, Mehmet Tarakçıoğlu, Mustafa Tanrıverdi:** Levels of Malondialdehyde, Myeloperoxidase and Nitrotyrosine in Patients with Chronic Viral Hepatitis B and C 47
- Tomasz A. Szczepański, Artur Weiser, Wojciech L. Zub, Włodzimierz Jarmundowicz, Marta Koźba-Gosztyła, Bogdan Czapiga:** Assessment of Cerebral Blood Flow During Infusion Test in the Diagnosis of Normal Pressure Hydrocephalus 55
- Anna Abramczyk:** Results of Specialized Ambulatory Diabetes Care Among Diabetes Patients at the Level of Primary Health Care – in the Light of Nationwide Research 63
- Renata Chrzan, Andrzej Karmowski, Małgorzata Pawelec, Krzysztof J. Łątkowski, Mikołaj Karmowski:** Depression in Women Aged 75–89 – Predisposing Factors and Preventive Measures ... 69
- Dominika Klimkiewicz-Błok, Jerzy Florjański, Jerzy Zalewski, Radosław Błok:** Analysis of the Concentrations of Interleukin 15 in Amniotic Fluid in the Second and the Third Trimesters of Pregnancy 75
- Marta Tanasiewicz, Małgorzata Skucha-Nowak, Monika Dawiec, Wojciech Król, Dariusz Skaba, Henryk Twardawa:** Influence of Hygienic Preparations with a 3% Content of Ethanol Extract of Brazilian Propolis on the State of the Oral Cavity 81
- Patrycja Downarowicz, Teresa Matthews-Brzozowska, Beata Kawala, Myroslava Drohomyska:** Dynamic Changes in Morphometric Analysis in Patients Following Class III Bimaxillary Surgery 93
- Anna Szczepaniak-Kubat, Olga Kurnatowska, Elżbieta Jakubowska-Pietkiewicz, Danuta Chlebna-Sokół:** Assessment of Quality of Life of Parents of Children with Osteogenesis Imperfecta 99

REVIEWS

- Dorota Tichaczek-Goska:** Deficiencies and Excessive Human Complement System Activation in Disorders of Multifarious Etiology 105
- Seckin Ozkanlar, Fatih Akcay:** Antioxidant Vitamins in Atherosclerosis – Animal Experiments and Clinical Studies 115

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Dorota Waško-Czopnik, Leszek Paradowski:** Wpływ niedoborów niezbędnych pierwiastków śladowych i witamin na przebieg choroby Crohna 5

PRACE ORYGINALNE

- Beata Borak, Paweł Biernat, Anna Prescha, Agnieszka Baszczuk, Janusz Pluta:** Badania *in vivo* dystrybucji kul krzemionkowych w organizmach szczurów 13
- Olga Dzhura, Antonina Yashchenko, Vladimir Antonyuk, Alexander Lutsyk:** Receptory lektyn w postnatalnej osteogenezie świnek morskich 13
- Jacek Szymański, Sylwia Konarska, Michał Polgaj, Piotr Oszukowski:** Układ kielichowo-miedniczkowy u świni – własny podział anatomiczny 13
- Julia K. Bar, Piotr Grelewski, Leszek Noga, Jerzy Rabczyński, Marian Gryboś, Michał Jeleń:** Zależność między p53/topoizomerazą I i p53/topoizomerażą IIa immunofenotypem a progresją raka jajnika 35
- Katarzyna Neubauer, Barbara Woźniak-Stolarska:** Ultrasonograficzna ocena morfologii gruczołu tarczowego u pacjentów z nieswoistymi zapaleniami jelit 43
- Emine S. Namiduru, Mustafa Namiduru, Mehmet Tarakçıoğlu, Mustafa Tanriverdi:** Stężenie aldehydu dimalonowego, mieloperoksydazy i nitrotyrozyny u chorych na przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby B i C 47
- Tomasz A. Szczepański, Artur Weiser, Wojciech L. Zub, Włodzimierz Jarmundowicz, Marta Koźba-Gosztyła, Bogdan Czapiga:** Ocena mózgowego przepływu krwi podczas testu infuzyjnego w diagnostyce wodogłowa normotensyjnego 55
- Anna Abramczyk:** Rezultaty ambulatoryjnej specjalistycznej opieki diabetologicznej wśród pacjentów chorych na cukrzycę na poziomie podstawowej opieki zdrowotnej – w świetle badań ogólnopolskich 63
- Renata Chrzan, Andrzej Karmowski, Małgorzata Pawelec, Krzysztof J. Łątkowski, Mikołaj Karmowski:** Depresja u kobiet w wieku 75–89 – czynniki ryzyka i czynniki zapobiegawcze 69
- Dominika Klimkiewicz-Blok, Jerzy Florjański, Jerzy Zalewski, Radosław Blok:** Analiza stężeń interleukiny 15 w płynie owodniowym w II i III trymestrze ciąży 75
- Marta Tanasiewicz, Małgorzata Skucha-Nowak, Monika Dawiec, Wojciech Król, Dariusz Skaba, Henryk Twardawa:** Wpływ preparatów higienizacyjnych zawierających 3% etanolowy ekstrakt propolisu brazylijskiego na stan jamy ustnej 81
- Patrycja Downarowicz, Teresa Matthews-Brzozowska, Beata Kawala, Myroslava Drohomyska:** Dynamika zmian w analizie morfometrycznej u pacjentów z III klasą szkieletową leczonych metodą BSSO i Le Fort I 93
- Anna Szczepaniak-Kubat, Olga Kurnatowska, Elżbieta Jakubowska-Pietkiewicz, Danuta Chlebna-Sokół:** Ocena jakości życia rodziców dzieci chorych na wrodzoną łamliwość kości 99

PRACE POGLĄDOWE

- Dorota Tichaczek-Goska:** Niedobory oraz nadmierna aktywacja układu dopełniacza człowieka w chorobach o różnorodnej etiologii 105
- Seckin Ozkanlar, Fatih Akcay:** Witaminy antyoksydacyjne w miażdżycy – doświadczenia na zwierzętach i badania kliniczne 115