

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2009, Vol. 18, No. 3 (May–June)

Publisher

Official Organ Wroclaw Medical University

Editor-in-Chief

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

Secretary

KATARZYNA NEUBAUER

Editorial Board

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

International Advisory Board

RYSZARD ANDRZEJAK (Wroclaw, Poland), HANS-OLOV ADAMI (Stockholm, Sweden),
DANIELLE BALERIAUX (Bruxelles, 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 HARLOZIŃSKA-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),
MARIAN ZEMBALA (Zabrze, Poland)

Technical Editorship

ADAM BARG, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ, HELENA ŚNIEŻYK,
EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA, DENNIS SHILTS (proofreader)

Address of Editorial Office

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

tel./fax: +48 71 784 00 32, e-mail: redakcja@wyd.am.wroc.pl

Warunki prenumeraty

Od 2003 r. **Advances in Clinical and Experimental Medicine** jest wydawany jako dwumiesięcznik. Cena jednego zeszytu wynosi 50 PLN, rocznika 300 PLN

Zamówienia na prenumeratę należy składać pod adresem Redakcji:

ul. T. Chałubińskiego 6a
50-368 Wrocław
e-mail: redakcja@wyd.am.wroc.pl

numer konta: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

Subscription conditions

Requests for subscriptions should be directed to the Editorial Office:

T. Chałubińskiego 6a
50-368 Wrocław
Poland
e-mail: redakcja@wyd.am.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

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 6 pkt,
Index Copernicus – 5,68 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 6 pt.,
Index Copernicus – 5.68 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: Agencja Wydawnicza „Argi” s.c., www.argi.pl

Contents

EDITORIAL

- Alicja Kędzia, Ryszard Andrzejak, Krzysztof Dudek, Jacek Stankowski:** Analysis of Human Scapula Morphometry in the Fetal Period 197

ORIGINAL PAPERS

- Ibrahim M. Salman, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Omar Z. Ameer, Mohammed H. Abdulla, Fathihah Basri, Nur Jannah M. Hussain, Md. Abdul Hye Khan, Mun F. Yam, Kolla R.L. Anand Swarup, Hassaan A. Rathore, Raisa N. Kazi, Raghava N. Sriramaneni, Edward J. Johns:** The Role of Renal Sympathetic Nerve Activity in Mediating Renal Hemodynamic Alterations in Rat Models of Renal Impairment 205
- Patrik Forszt, Agnieszka Pilecka, Małgorzata Małodobra, Joanna Markowska, Krzysztof Maksymowicz, Tadeusz Dobosz:** Single-Nucleotide Polymorphism Association Study of *VDR* and *CDHI* Genes and the Risk of Prostate Cancer 215
- Jadwiga Pietkiewicz, Iwona Bednarz-Misa, Katarzyna Jermakow, Andrzej Gamian:** Enolase from *Klebsiella Pneumoniae* and Human Muscle Cells. II. Kinetic Parameters and Sensitivity to Fluoride and Phosphate Inhibitors 221
- Alicja Kędzia, Jowita Woźniak, Krzysztof Dudek:** Relationship of the Radial Nerve and Lateral Intermuscular Septum of the Arm During the Fetal Period 235
- Sławomir Gonkowski, Barbara Kamińska, Piotr Landowski, Cezary Skobowiat, Piotr Burliński, Mariusz Majewski, Jarosław Całka:** A Population of Zinc Transporter 3-Like Immunoreactive Neurons is Present in the Ganglia of Human Descending Colon 243
- Kamila Wojas-Krawczyk, Iwona Hus, Paweł Krawczyk, Anna Dmoszyńska, Janusz Milanowski, Jacek Roliński:** Comparison of Different Culture Microenvironments for the Generation of Dendritic Cells from Peripheral Blood Monocytes of Multiple Myeloma Patients – Preliminary Report 249
- Anna Trzmiel-Bira, Alicja Filus, Justyna Kuliczowska-Płaksej, Łukasz Łaczmanski, Marek Mędraś:** Changes in Total, Free, Bioavailable, and Calculated Free Testosterone Concentrations in Aging Males and the Frequency of Clinical Symptoms of Androgen Deficiency Syndrome . . . 261
- Roman Francizek, Krzysztof Szufnarowski, Anna Czarny, Ewa Zaczyńska, Barbara Krzyżanowska, Willy Hauser, Grażyna Mokracka-Latajka:** Occurrence of Calcifying Nanoparticles in Clinical Specimens Derived from Patients with Atherosclerosis and Nephrolithiasis 269
- Ewa Dworniczek, Urszula Nawrot, Alicja Seniuk, Katarzyna Włodarczyk, Rafał Białynicki-Birula:** The *in Vitro* Effect of a Silver-Containing Dressing on Biofilm Development 277
- Adriana Janczura, Beata Mączyńska, Urszula Kasprzykowska, Danuta Smutnicka, Anna Przondo-Mordarska, Adam Junka, Grażyna Mokracka-Latajka:** Presence of Enterotoxin Genes in *Klebsiella* Strains Isolated from Children with Diarrhea 283
- Maria Zalesska-Kręcicka, Zygmunt Zdrojewicz, Aleksandra Skrzypek, Monika Morawska-Kochman, Marta Matusiak-Kita, Marcin Just, Katarzyna Ostasiewicz, Karolina Byndas, Tomasz Kręcicki:** The Influence of Hormonal Oral Contraception on Voice Parameters in Young Women – a Pilot Study 291
- Tomasz Sozański, Violetta Sokolska, Krzysztof Moroń:** Magnetic Resonance Cholangiopancreatography After Failed or Incomplete Endoscopic Retrograde Cholangiopancreatography 297

REVIEWS

- Paweł Piesiak, Maria Kraus-Filarska, Monika Kosacka, Ewa Passowicz-Muszyńska:** The Role of Metalloproteinases in the Pathogenesis of Chronic Obstructive Pulmonary Disease 303

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Alicja Kędzia, Ryszard Andrzejak, Krzysztof Dudek, Jacek Stankowski:** Morfometria łopatki człowieka w okresie prenatalnym 197

PRACE ORYGINALNE

- Ibrahim M. Salman, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Omar Z. Ameer, Mohammed H. Abdulla, Fathihah Basri, Nur Jannah M. Hussain, Md. Abdul Hye Khan, Mun F. Yam, Kolla R.L. Anand Swarup, Hassaan A. Rathore, Raisa N. Kazi, Raghava N. Sriramaneni, Edward J. Johns:** Rola aktywności nerkowych włókien współczulnych w pośredniczeniu w zmianach hemolitycznych nerek na modelu mysim uszkodzenia nerek 205
- Patrik Forszt, Agnieszka Pilecka, Małgorzata Małodobra, Joanna Markowska, Krzysztof Maksymowicz, Tadeusz Dobosz:** Wpływ polimorfizmu typu SNP w genach *VDR* i *CDH1* na ryzyko rozwoju raka prostaty 215
- Jadwiga Pietkiewicz, Iwona Bednarz-Misa, Katarzyna Jermakow, Andrzej Gamian:** Enolaza z *Klebsiella pneumoniae* i mięśniowa enolaza ludzka II. Parametry kinetyczne, wrażliwość na inhibitory fluorkowe i fosforanowe 221
- Alicja Kędzia, Jowita Woźniak, Krzysztof Dudek:** Relacje nerwu promieniowego względem przegrody międzymięśniowej bocznej ramienia w okresie prenatalnym 235
- Sławomir Gonkowski, Barbara Kamińska, Piotr Landowski, Cezary Skobowiat, Piotr Burlński, Mariusz Majewski, Jarosław Całka:** Populacja neuronów immunoreaktywnych wobec trzeciego transportera cynku w śródściennych zwojach nerwowych okrężnicy zstępującej człowieka . . . 243
- Kamila Wojas-Krawczyk, Iwona Hus, Paweł Krawczyk, Anna Dmoszyńska, Janusz Milanowski, Jacek Roliński:** Porównanie różnych podłoży hodowlanych stosowanych do generowania komórek dendrytycznych z monocytów krwi obwodowej od chorych na szpiczaka plazmocytozowego – doniesienie wstępne 249
- Anna Trzmiel-Bira, Alicja Filus, Justyna Kuliczowska-Plaksej, Łukasz Łaczmański, Marek Mędraś:** Zmiany stężeń testosteronu całkowitego, wolnego, biodostępnego i wolnego kalkulowanego z wiekiem a występowanie klinicznych objawów zespołu niedoboru androgenów . . . 261
- Roman Franciczek, Krzysztof Szufnarowski, Anna Czarny, Ewa Zaczyńska, Barbara Krzyżanowska, Willy Hauser, Grażyna Mokracka-Latajka:** Występowanie cząstek powodujących zwapnienia (*calcifying nanoparticles*) w materiałach pochodzących od pacjentów chorych na miażdżycę tętnic i kamicy nerkową 269
- Ewa Dworniczek, Urszula Nawrot, Alicja Seniuk, Katarzyna Włodarczyk, Rafał Białynicki-Birula:** Działanie opatrunku zawierającego srebro na rozwój biofilmu *in vitro* 277
- Adriana Janczura, Beata Mączyńska, Urszula Kasprzykowska, Danuta Smutnicka, Anna Przondo-Mordarska, Adam Junka, Grażyna Mokracka-Latajka:** Obecność genów kodujących enterotoksyny u szczepów *Klebsiella* izolowanych od dzieci z przypadkami biegunki 283
- Maria Zalesska-Kręcicka, Zygmunt Zdrojewicz, Aleksandra Skrzypek, Monika Morawska-Kochman, Marta Matusiak-Kita, Marcin Just, Katarzyna Ostasiewicz, Karolina Byndas, Tomasz Kręcicki:** Wpływ doustnej antykoncepcji hormonalnej na parametry głosu młodych kobiet – doniesienie wstępne 291
- Tomasz Sozański, Violetta Sokolska, Krzysztof Moroń:** Zastosowanie cholangiopankreatografii rezonansu magnetycznego w przypadku nieudanej lub niekompletnej wstecznej endoskopowej cholangiopankreatografii 297

PRACA POGLĄDOWA

- Paweł Piesiak, Maria Kraus-Filarska, Monika Kosacka, Ewa Passowicz-Muszyńska:** Rola metaloproteinaz w patogenezie przewlekłej obturacyjnej choroby płuc 303