

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2011, Vol. 20, No. 2 (March–April)

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 SĄSIADK, ANDRZEJ STECIWKO, MARIA WARWAS, MAREK ZIĘTEK

International Advisory Board

RYSZARD ANDRZEJAK (WROCLAW, POLAND), HANS-OLAV 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

ADAM BARG, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ, 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@wyd.am.wroc.pl

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:

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

Bank account number: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

© Copyright by Wrocław Medical University

Impact Factor: 0.094

**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 550 egz.

Contents

EDITORIAL

- Łukasz Dobrek, Kajetan Juszcak, Marek Wyczółkowski, Piotr Jan Thor:** Overactive Bladder – Current Definition and Basic Pathophysiology Concepts 119

ORIGINAL PAPERS

- Dorota Tichaczek-Goska, Dorota Wojnicz:** Synergistic Effect of Normal Human Serum and Antimicrobial Agents Against Colistin-resistant *Citrobacter freundii* Strains. 131
- Karolina Sterzyńska, Aldona Kasprzak, Piotr Dzięgiel, Maciej Zabel:** Immuno- and Hybridocytochemical Analysis of the Expression of Interleukin 2 and Its Receptor in Lung Cancers. 137
- Piotr Maciukiewicz, Marek Wyczółkowski, Tomasz Drewniak, Kajetan Juszcak, Witold Smoleński:** The Profile of Plasma Met-Enkephalin Concentration in Patients with Renal Cell Carcinoma 149
- Grzegorz J. Lis, Ewa Jasek, Mariusz Gajda, Jan A. Litwin, Urszula Czubek, Małgorzata Jasińska, Bogusław Kapelak, Jerzy Sadowski:** Participation of Tenascin C in Native and Homograft Aortic Valve Degeneration 157
- Agnieszka Lenarcik, Bożena Bidzińska-Speichert, Urszula Tworowska-Bardzińska:** Metabolic Abnormalities in Siblings of Women with Polycystic Ovary Syndrome 165
- Wojciech Gawron, Beata Wikiera, Ewa Koziorowska-Gawron, Sławomir Budrewicz, Magdalena Koszewicz, Anna Noczyńska:** Quantitative Evaluation of Visual-Oculomotor and Vestibulo-Oculomotor Reflexes in Patients with Type 1 Diabetes Related to the Chosen Parameters Characterizing Diabetes 177
- Alper I. Dai, Oguzhan Saygili:** Risk Factors in Spasmus Nutans 183
- Marta Tanasiewicz, Małgorzata Skucha-Nowak, Anna Greń, Robert T. Hese, Henryk Twardawa, Piotr Gorczyca:** Analysis of State of the Oral Cavity in Schizophrenic Inpatients Treated with Atypical and Classical Neuroleptics 187
- Katarzyna Budrewicz-Czapska, Piotr Szelachowski, Marta Strutyńska-Karpińska, Mirosław Nienartowicz, Piotr Pelczar:** Assessment of Nutritional Status in Patients with Esophageal and Esophago-gastric Cancer. 199
- Henryk Kordecki, Mikołaj Karmowski, Maria Knapik-Kordecka, Andrzej Karmowski, Bohdan Gworys:** Method of Component Importance Evaluation in Complex Data Structure Analysis 205

REVIEWS

- Robert Paślawski, Urszula Paślawska, Andrzej Szuba, Józef Nicpoń:** Swine as a Model of Experimental Atherosclerosis. 211
- Edyta Gołembiewska, Joanna Kabat-Koperska, Kazimierz Ciechanowski:** Aquaporin-1 – New Perspectives in Peritoneal Dialysis 217
- Krzysztof Maksymowicz, Magdalena Kobielarz, Joanna Czogała:** Potential Indicators of the Degree of Abdominal Aortic Aneurysm Development in Rupture Risk Estimation. 221
- Emilia Mikołajewska, Dariusz Mikołajewski:** Exoskeletons in Neurological Diseases – Current and Potential Future Applications 227

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Łukasz Dobrek, Kajetan Juszcak, Marek Wyczółkowski, Piotr Jan Thor:** Współczesna definicja i patofizjologia pęcherza nadaktywnego 119

PRACE ORYGINALNE

- Dorota Tichaczek-Goska, Dorota Wojnicz:** Synergistyczne działanie normalnej surowicy ludzkiej oraz antybiotyków wobec szczepów *Citrobacter freundii* opornych na kolistynę. 131
- Karolina Sterzyńska, Aldona Kasprzak, Piotr Dzięgiel, Maciej Zabel:** Immuno- i hybrydocytochemiczna analiza ekspresji interleukiny 2 i jej receptora w nowotworach płuc 137
- Piotr Maciukiewicz, Marek Wyczółkowski, Tomasz Drewniak, Kajetan Juszcak, Witold Smoleński:** Ocena zachowania się stężeń Met-enkefalin w osoczu krwi chorych na raka jasnokomórkowego nerki 149
- Grzegorz J. Lis, Ewa Jasek, Mariusz Gajda, Jan A. Litwin, Urszula Czubek, Małgorzata Jasińska, Bogusław Kapelak, Jerzy Sadowski:** Udział tenascyny C w degeneracji natywnych i homogennych aortalnych zastawek serca 157
- Agnieszka Lenarcik, Bożena Bidzińska-Speichert, Urszula Tworowska-Bardzińska:** Zaburzenia metaboliczne u rodzeństwa kobiet z zespołem wielotorbielowatych jajników 165
- Wojciech Gawron, Beata Wikiera, Ewa Koziorowska-Gawron, Sławomir Budrewicz, Magdalena Koszewicz, Anna Noczyńska:** Ilościowa ocena odruchów wzrokowo-okoruchowych i przedsionkowo-okoruchowych u pacjentów z cukrzycą typu 1 w odniesieniu do wybranych parametrów charakteryzujących cukrzycę 177
- Alper I. Dai, Oguzhan Saygili:** Czynniki ryzyka *spasmus nutans* 183
- Marta Tanasiewicz, Małgorzata Skucha-Nowak, Anna Greń, Robert T. Hese, Henryk Twardawa, Piotr Gorczyca:** Analiza stanu jamy ustnej chorych na schizofrenię leczonych psychiatrycznie w warunkach szpitalnych neuroleptykami atypowymi i klasycznymi 187
- Katarzyna Budrewicz-Czapska, Piotr Szelachowski, Marta Strutyńska-Karpińska, Mirosław Nienartowicz, Piotr Pelczar:** Ocena stanu odżywienia u chorych z rakiem przełyku i rakiem połączenia przełykowo-żołądkowego 199
- Henryk Kordecki, Mikołaj Karmowski, Maria Knapik-Kordecka, Andrzej Karmowski, Bohdan Gworys:** Metoda określenia ważności parametrów w analizie danych o złożonej strukturze 205

PRACE POGLĄDOWE

- Robert Paślawski, Urszula Paślawska, Andrzej Szuba, Józef Nicpoń:** Świnia jako eksperymentalny model do badań arteriosklerozy. 211
- Edyta Gołembiewska, Joanna Kabat-Koperska, Kazimierz Ciechanowski:** Akwaporyna 1 – nowe perspektywy w dializie otrzewnowej. 217
- Krzysztof Maksymowicz, Magdalena Kobielarz, Joanna Czogała:** Potencjalne wskaźniki stopnia rozwoju tętniaka aorty brzusznej w ocenie prawdopodobieństwa jego pęknięcia 221
- Emilia Mikołajewska, Dariusz Mikołajewski:** Egzoszkielety w terapii schorzeń neurologicznych – zastosowania obecne i przyszłe. 227