

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2010, Vol. 19, 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-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 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, DENNIS SHILTS (proofreader)

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 30 PLN, rocznika 180 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

Nakład 550 egz.

Contents

EDITORIAL

- Katarzyna Neubauer, Radosław Kempniński, Elżbieta Poniewierka:** Anti-Tumor Necrosis Factor Alpha Antibodies for Remission Maintenance Therapy in Inflammatory Bowel Disease. 143

ORIGINAL PAPERS

- Bülent Hayri Özokutan, Metin Karakok, Sevgi Buyukbese:** The Effects of Continuous and Interrupted Intestinal Sutures on Anastomotic Stricture Formation in Growing Rats 151
- Beata Kowalska-Krochmal, Ewa Dworniczek, Izabela Dolna, Alicja Seniuk, Jacek Bania, Ewa Wałęcka, Ewa Wrzyszc:** Antibiotic Susceptibility Levels of Clinical *Enterococcus* spp. Strains, Including Those Resistant to Glycopeptides and High Concentrations of Aminoglycosides. 155
- Alicja Kędzia, Emilia Kędzia, Wojciech Kędzia:** Vascular Catastrophes and the Venous System of the Human Brain 163
- Aleksandra K. Majewska, Tomasz Janus, Elżbieta Ronin-Walknowska, Tomasz Płonka, Krzysztof S. Borowiak:** ¹H Magnetic Resonance Spectroscopy of Urine for the Assessment of Renal Dysfunction in Healthy Pregnant Women. 177
- Tomasz Grzebieniak, Beata Jołda-Mydłowska, Jacek Arkowski, Walentyna Mazurek, Jan Juzwiszyn:** The Influence of Increasing Physical Effort on the Concentrations of Selected Neurohormonal Factors in Patients with Heart Failure. 185
- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Beata Jołda-Mydłowska, Andrzej Mysiak:** Effect of Simvastatin on Endothelial Function Parameters in Patients with Hypertension and Ischemic Heart Disease . 195
- Barbara Ruskowska, Sławomir Manysiak, Beata Małecka, Grażyna Dymek, Danuta Rość, Grażyna Odrowąż-Sypniewska:** Parameters of Fibrinolysis in Postmenopausal Women Taking Oral and Transdermal Hormone Replacement Therapy 203
- Teresa Sicińska-Werner, Marek Mędraś:** Hormonal Status, Tobacco Addiction, and Coronary Arteriosclerosis in 40- to 60-Year-Old Non-Diabetic Men 211
- Maciej Guziński, Tomasz Szczepański, Paweł Krukowski, Władysław Berny, Włodzimierz Jarmundowicz, Marek Sąsiadek:** Comparative Analysis of Endovascular and Microsurgical Treatment of Intracranial AVMs 219
- Pavel Zonča, Jerzy Rudnicki, Adam Góralczyk, Dariusz Houdail, Jakub Wachnik, Renata Thoma-Jancewicz:** One-Day Surgery and Fast-Track Principles 227

REVIEWS

- Małgorzata Trocha, Anna Merwid-Ląd, Andrzej Szuba, Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Adam Szeląg:** Asymmetric Dimethylarginine – Synthesis and Degradation Under Physiological and Pathological Conditions. 233
- Agnieszka Noszczyk-Nowak, Przemysław Skoczyński, Jacek Gajek:** Tachycardiomyopathy in Human and Animals – Pathophysiology, Treatment, and Prognosis 245
- Katarzyna Neubauer, Robert Dudkowiak:** Fecal Markers in Inflammatory Bowel Disease 251
- Janina Szeląg, Anna Sadakierska-Chudy, Jan Łyczek, Anna Paradowska:** Molecular Background of Ectodermal Dysplasia 257
- Mariola Śliwińska-Mossoń, Halina Milnerowicz, Katarzyna Małolepsza:** Botulinum Toxin in Conventional and Aesthetic Medicine 271

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Katarzyna Neubauer, Radosław Kempniński, Elżbieta Poniewierka:** Przeciwciała przeciwko czynnikowi martwicy nowotworów α w terapii podtrzymującej remisję w nieswoistych zapaleniach jelit 143

PRACE ORYGINALNE

- Bülent Hayri Özokutan, Metin Karakok, Sevgi Buyukbese:** Wpływ ciągłych i przerywanych szwów jelitowych na powstawanie zwężeń zespołów u rosnących szczurów 151
- Beata Kowalska-Krochmal, Ewa Dworniczek, Izabela Dolna, Alicja Seniuk, Jacek Bania, Ewa Wałęcka, Ewa Wrzyszc:** Ocena stopnia wrażliwości na antybiotyki klinicznych szczepów z rodzaju *Enterococcus*, w tym opornych na glikopeptydy i duże stężenia aminoglikozydów 155
- Alicja Kędzia, Emilia Kędzia, Wojciech Kędzia:** Katastrofy naczyniowe a układ żylny mózgu człowieka 163
- Aleksandra K. Majewska, Tomasz Janus, Elżbieta Ronin-Walknowska, Tomasz Płonka, Krzysztof S. Borowiak:** ^1H spektroskopia rezonansu magnetycznego moczu w ocenie zaburzeń czynności nerek u zdrowych kobiet będących w ciąży 177
- Tomasz Grzebieniak, Beata Jołda-Mydłowska, Jacek Arkowski, Walentyna Mazurek, Jan Juzwiszyn:** Wpływ wysiłku fizycznego o wzrastającej intensywności na stężenie wybranych czynników neurohormonalnych u pacjentów z niewydolnością serca 185
- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Beata Jołda-Mydłowska, Andrzej Mysiak:** Wpływ simwastatyny na wskaźniki funkcji śródbłonna u chorych na nadciśnienie tętnicze i chorobę niedokrwienną serca 195
- Barbara Ruszkowska, Sławomir Manysiak, Beata Małecka, Grażyna Dymek, Danuta Rość, Grażyna Odrowąż-Sypniewska:** Parametry układu fibrynolizy u kobiet w okresie pomenopauzalnym stosujących hormonalną terapię zastępczą drogą doustną i przezskórną 203
- Teresa Sicińska-Werner, Marek Mędraś:** Stan hormonalny i nałóg palenia tytoniu a występowanie miażdżycy naczyń wieńcowych u mężczyzn w wieku 40–60 lat 211
- Maciej Guziński, Tomasz Szczepański, Paweł Krukowski, Władysław Berny, Włodzimierz Jarmundowicz, Marek Sąsiadek:** Analiza porównawcza wyników leczenia operacyjnego i embolizacyjnego wewnątrzczaszkowych malformacji tętniczo-żylnych 219
- Pavel Zonča, Jerzy Rudnicki, Adam Góralczyk, Dariusz Houdail, Jakub Wachnik, Renata Thomajancewicz:** Program działań optymalizujących opiekę okołoperacyjną i jego zastosowanie w chirurgii jednego dnia 227

PRACE POGLĄDOWE

- Małgorzata Trocha, Anna Merwid-Ląd, Andrzej Szuba, Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Adam Szela:** Asymetryczna dimetyloarginina – synteza i rozkład w warunkach fizjologicznych i patologicznych 233
- Agnieszka Noszczyk-Nowak, Przemysław Skoczyński, Jacek Gajek:** Tachykardiomiopatia u ludzi i zwierząt – patofizjologia, leczenie i rokowanie 245
- Katarzyna Neubauer, Robert Dudkowiak:** Markery zapalenia w kale w nieswoistych zapaleniach jelit 251
- Janina Szela, Anna Sadakierska-Chudy, Jan Łyczek, Anna Paradowska:** Molekularne podłoże dysplazji ektodermalnej 257
- Mariola Śliwińska-Mossoń, Halina Milnerowicz, Katarzyna Małolepsza:** Zastosowanie toksyny botulinowej w medycynie konwencjonalnej i estetycznej 271