

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2013, Vol. 22, 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, 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. FROSTEL (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 WIESBERG (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

Adam Maciejczyk: New Prognostic Factors in Breast Cancer	5
---	---

ORIGINAL PAPERS

Michał Szpinda, Monika Paruszevska-Achtel, Maria Dąbrowska, Mateusz Badura, Gabriela Elminowska-Wenda, Adrianna Sobolewska, Anna Szpinda: The Normal Growth of the Biceps Brachii Muscle in Human Fetuses	17
Andrzej Wojnar, Bartosz Puła, Marzena Podhorska-Okolów, Piotr Dziegiel: Discrepancies Between HER2 Assessment from Core Needle Biopsies and Surgical Specimens of Invasive Ductal Breast Carcinoma	27
Joanna Kisłuk, Mariusz Gryko, Katarzyna Guzińska-Ustymowicz, Andrzej Kemona, Bogusław Kędra: Immunohistochemical Diagnosis of Gastrointestinal Stromal Tumors – An Analysis of 80 Cases from 2004 to 2010	33
Rozina Kousar, Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza, Shujaat A. Khan, Sabiha Karim, Izhar Hussain: Pharmacokinetic Study of Hydroxypropylmethylcellulose Microparticles Loaded with Cimetidine	41
Zekeriyya Alanoğlu, Sinem Tolu, Şaban Yalçın, Yeşim Batislam, Oya Özatamer, Filiz Tüzüner: Different Remifentanyl Doses in Rapid Sequence Anesthesia Induction: BIS Monitoring and Intubation Conditions	47
Alyaa Al-Khateeb, Hassanain Al-Talib, Mohd S. Mohamed, Zurkurnai Yusof, Bin A. Zilfalil: Phenotype-Genotype Analyses of Clinically Diagnosed Malaysian Familial Hypercholesterolemic Patients	57
Arrigo F.G. Cicero, Alessandra Reggi, Elisa Tartagni, Elisa Grandi, Sergio D’Addato, Claudio Borghi, on behalf of the Brisighella Heart Study Group: Dietary Determinants of Oxidized-Low-Density Lipoprotein Antibodies in a Sample of Pharmacologically Untreated Non-Smoker Subjects: Data from the Brisighella Heart Study	69
Edyta Gołembiewska, Krzysztof Safranow, Joanna Kabat-Koperska, Kazimierz Ciechanowski, Maciej Romanowski: Solute Transport at the Start of Peritoneal Dialysis and the Risk of Peritonitis .	77
Karolina Kowalczyk, Katarzyna Pukajło, Anna Malczewska, Anna Król-Chwastek, Ewa Barg: L-thyroxine Therapy and Growth Processes in Children with Down Syndrome	85
Maciej Dzierżanowski, Marcin Dzierżanowski, Katarzyna Wrzecion, Witold Słomko, Agnieszka Radziwińska, Urszula Kaźmierczak, Katarzyna Strojek, Grzegorz Srokowski, Walery Żukow: Discopathy of the Lumbar-Sacral Segment and Its Influence on Sexual Dysfunction	93
Milan Mijailovic, Snezana Lukic, Dragomir Laudanovic, Marko Folic, Nevena Folic, Slobodan Jankovic: Effects of Nimodipine on Cerebral Vasospasm in Patients with Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage Treated by Endovascular Coiling	101
Joanna Kowalska, Joanna Rymaszewska, Joanna Szczepańska-Gieracha: Occurrence of Cognitive Impairment and Depressive Symptoms Among the Elderly in a Nursing Home Facility	111

REVIEWS

Małgorzata Sobieszkańska, Jakub Jonkisz, Mateusz Tabin, Krystyna Laszki-Szczańchor: Osteoporosis: Genetic Determinants and Relationship with Cardiovascular Disease	119
Paweł Domosławski, Tadeusz Łukieńczyk, Krzysztof Kaliszewski, Krzysztof Sutkowski, Romualda Wojcysz, Beata Wojtczak: Safety and Current Achievements in Thyroid Surgery with Neuro-monitoring	125
Maciej Sroczyński, Maciej Sebastian, Jerzy Rudnicki, Agata Sebastian, Anil K. Agrawal: A Complex Approach to the Treatment of Fournier’s Gangrene	131

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Adam Maciejczyk:** Nowe czynniki prognostyczne w raku piersi. 5

PRACE ORYGINALNE

- Michał Szpinda, Monika Paruszevska-Achtel, Maria Dąbrowska, Mateusz Badura, Gabriela Elmi-nowska-Wenda, Adrianna Sobolewska, Anna Szpinda:** Normatywny wzrost mięśnia dwugłowe-go ramienia u płodów człowieka 17
- Andrzej Wojnar, Bartosz Puła, Marzena Podhorska-Okołów, Piotr Dzięgiel:** Niezgodność oceny receptora HER2 w materiale z biopsji gruboigłowej oraz materiału operacyjnego raka przewodowego gruczołu piersiowego. 27
- Joanna Kiśluk, Mariusz Gryko, Katarzyna Guzińska-Ustymowicz, Andrzej Kemon, Bogusław Kędra:** Diagnostyka immunohistochemiczna guzów stromalnych przewodu pokarmowego – analiza 80 przypadków z lat 2004–2010. 33
- Rozina Kousar, Mahmood Ahmad, Ghulam Murtaza, Shujaat A. Khan, Sabiha Karim, Izhar Hus-sain:** Badanie farmakokinetyczne mikrocząsteczek hydroksypropylometylocelulozy wypełnionych cymetydyną 41
- Zekeriyya Alanoğlu, Sinem Tolu, Şaban Yalçın, Yeşim Batislam, Oya Özatamer, Filiz Tüzüner:** Róż-ne dawki remifentanylu w szybkiej indukcji znieczulenia – monitorowanie BIS i warunki intubacji 47
- Alyaa Al-Khateeb, Hassanain Al-Talib, Mohd S. Mohamed, Zurkurnai Yusof, Bin A. Zilfalil:** Analiza zależności genotyp-fenotyp u Malezyjczyków chorych na rozpoznaną klinicznie rodzinną hipercholesterolemię 57
- Arrigo F.G. Cicero, Alessandra Reggi, Elisa Tartagni, Elisa Grandi, Sergio D’Addato, Claudio Borghi, on behalf of the Brisighella Heart Study Group:** Dietetyczne wyznaczniki przeciwciał utlenionych lipoprotein małej gęstości w próbcie nieleczonych farmakologicznie osób niepalących – dane z badania Brisighella Heart Study. 69
- Edyta Gołembiewska, Krzysztof Safranow, Joanna Kabat-Koperska, Kazimierz Ciechanowski, Maciej Romanowski:** Transport otrzewnowy podczas rozpoczęcia leczenia dializą otrzewnową a ryzyko wystąpienia zapalenia otrzewnej 77
- Karolina Kowalczyk, Katarzyna Pukajło, Anna Malczewska, Anna Król-Chwastek, Ewa Barg:** Wpływ leczenia L-tyroksyną na proces wzrastania u dzieci z zespołem Downa 85
- Maciej Dzierżanowski, Marcin Dzierżanowski, Katarzyna Wrzecion, Witold Słomko, Agnieszka Radziwińska, Urszula Kaźmierczak, Katarzyna Strojek, Grzegorz Srokowski, Walery Żukow:** Dyskopatia kręgosłupa w odcinku lędźwiowo-krzyżowym a zaburzenia funkcji seksualnych 93
- Milan Mijailovic, Snezana Lukic, Dragomir Laudanovic, Marko Folic, Nevena Folic, Slobodan Jankovic:** Wpływ nimodypiny na skurcz naczyń mózgowych u chorych z krwotokiem podpaję-czynówkowym z pękniętego tętniaka leczonych przez embolizację wewnątrznacyniową 101
- Joanna Kowalska, Joanna Rymaszewska, Joanna Szczepańska-Gieracha:** Występowanie zaburzeń poznawczych i objawów depresyjnych u pacjentów starszych przebywających w Zakładzie Opie-kuńczo-Lecznicy 111

PRACE POGLĄDOWE

- Małgorzata Sobieszkańska, Jakub Jonkisz, Mateusz Tabin, Krystyna Laszki-Szcząchor:** Osteopo-roza – uwarunkowania genetyczne i związek z chorobą sercowo-naczyniową. 119
- Paweł Domosławski, Tadeusz Łukieńczyk, Krzysztof Kaliszewski, Krzysztof Sutkowski, Romualda Wojcys, Beata Wojtczak:** Bezpieczeństwo i najnowsze osiągnięcia w chirurgii tarczycy z użyciem neuromonitoringu 125
- Maciej Sroczyński, Maciej Sebastian, Jerzy Rudnicki, Agata Sebastian, Anil K. Agrawal:** Komplek-sowe podejście do leczenia zgorzeli Fourniera 131