

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2013, Vol. 22, No. 5 (September–October)

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. FROSTELL (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, PAULINA KUNICKA, 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 WEISSBERG (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: 0.293

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 15 pkt.,
Index Copernicus – 10,24 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 15 pt.,
Index Copernicus – 10,24 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: 180 egz.

Contents

EDITORIAL

Dov Weissberg: Lung Hernia – a Review.	611
---	-----

ORIGINAL PAPERS

Anna Winiarska-Mieczan, Robert Krusiński, Małgorzata Kwiecień: Tannic Acid Influence on Lead and Cadmium Accumulation in the Hearts and Lungs of Rats.	615
Mustafa Said Aydogan, Mehmet Ali Erdogan, Aladdin Polat, Aytac Yücel, Ulkü Ozgül, Hakan Parlakpınar, Zeynep Rumeysa Duran, Azibe Yildiz, Mahmut Durmus D.: Protective Effects of Melatonin and β -D-Glucan Against Liver Injury in Rats – a Comparative Study	621
Wojciech Rocznik, Justyna Wróbel, Ludmiła Dolczak, Przemysław Nowak: Influence of Central Noradrenergic System Lesion on the Serotonergic 5-HT ₃ Receptor Mediated Analgesia in Rats	629
Angel A. Noda, Islay Rodríguez, Brian Mondeja, Carman Fernández: Design, Optimization and Evaluation of a Polymerase Chain Reaction for Detection of <i>Borrelia</i> spp.	639
Isam Hussain T. Al-Karkhi, Ammal Esmael Ibrahim, Abeer Khalid Yaseen: Levels of Insulin, IL-6 and CRP in Patients with Unstable Angina.	655
Anna Zalewska, Małgorzata Knaś, Marek Niczyporuk, Hady Hady Razak, Napoleon Waszkiewicz, Adrian Wojciech Przystupa, Danuta Waszkiel, Wiesław Zarzycki: Salivary Lysosomal Exoglycosidases Profiles in Patients with Insulin-Dependent and Noninsulin-Dependent Diabetes Mellitus	659
Barbara Iwańczak, Krzysztof Matusiewicz, Franciszek Iwańczak: Clinical Picture of Classical, Atypical and Silent Celiac Disease in Children and Adolescents	667
Sebastian, Jerzy Rudnicki, Witold Jakubaszko, Dorota Zyśko, Anil Kumar Agrawal, Agata Sebastian: Clinical and Biochemical Factors Affecting Postoperative Hypocalcemia After Near-Total Thyroidectomy	675
Dorota Diakowska, Andrzej Lewandowski, Krystyna Markocka-Mączka, Krzysztof Grabowski: Concentration of Serum Interleukin-27 Increase in Patients with Lymph Node Metastatic Gastroesophageal Cancer	683
Jianyong Zheng, Yanyan Xiao, Mei Chong, Yan Chen, Yong Yao, Mei Jin, Yinglong Liu, Ling Han: The Effect of Cardiopulmonary Bypass Duration on Renal Injury After Congenital Heart Surgery in Infants and Young Children	693
Dominika Klimkiewicz-Blok, Jerzy Florjański, Jerzy Zalewski, Radosław Blok: Analysis of the Concentrations of Interleukin 18 in Amniotic Fluid in the Second and the Third Trimesters of Pregnancy	699
Jacek Kurcz, Jerzy Garcarek, Maciej Guziński, Anna Czarnecka, Marek J. Sąsiadek: Multislice Computed Tomography Angiography as an Imaging Modality of Choice in Patients with Suspicion of Pulmonary Embolism – Own Experiences and Modern Imaging Techniques.	705
Enver Turan, Mehmet Salih Gurel, Asli Turgut Erdemir, Murat Usta, Nurdan Seda Kutlu, Nurdan Yurt: Effectiveness and Safety of Topical Emollients in the Treatment of PUVA-Induced Pruritus	715
Monika Kurzaj, Władysław Wierzejski, Anna Dor, Jolanta Stawska, Krystyna Rożek: The Impact of Specialized Physiotherapy Methods on BODE Index in COPD Patients During Hospitalization	721
Emilia Mikołajewska: Associations between Results of Post-Stroke NDT-Bobath Rehabilitation in Gait Parameters, ADL and Hand Functions	731

REVIEW

Sandra Budzeń, Joanna Rymaszewska: The Biological Role of Carnosine and Its Possible Applications in Medicine	739
Mariola Śliwińska-Mossoń, Milena Ściskalska, Patrycja Karczewska-Górska, Halina Milnerowicz: The Effect of Endothelin-1 on Pancreatic Diseases in Patients Who Smoke	745
Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Mikołaj Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Aleksandra Kulczycka, Marian Stanisław Gabrys: Inability to Have Children Caused by Recurrent HELLP Syndrome in Early Pregnancies – Implications for a Review of Literature.	753
Jolanta Sarowska, Irena Choroszy-Król, Bożena Regulska-Iłow, Magdalena Frej-Mądrzak, Agnieszka Jama-Kmiecik: The Therapeutic Effect of Probiotic Bacteria on Gastrointestinal Diseases	759

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

Dov Weissberg: Przepuklina płuca – przegląd	611
--	-----

PRACE ORYGINALNE

Anna Winiarska-Mieczan, Robert Krusiński, Małgorzata Kwiecień: Wpływ kwasu taninowego na akumulację ołowiu i kadmu w sercach i płucach szczurów	615
Mustafa Said Aydogan, Mehmet Ali Erdogan, Aladdin Polat, AytacYücel, Ulkü Ozgül, Hakan Parlakpınar, Zeynep Rumeysa Duran, Azibe Yildiz, Mahmut Durmus D.: Działanie ochronne melatoniny i β -D-glukanu w uszkodzeniach wątroby u szczurów – studium porównawcze	621
Wojciech Rocznik, Justyna Wróbel, Ludmiła Dolczak, Przemysław Nowak: Wpływ lezji ośrodkowego układu noradrenergicznego na działanie przeciwbólowe zależne od receptorów serotoninergicznych 5-HT ₃ u szczurów.	629
Angel A. Noda, Islay Rodríguez, Brian Mondeja, Carman Fernández: Projektowanie, optymalizacja i ocena reakcji łańcuchowej polimerazy w celu wykrywania <i>Borrelia</i> spp.	639
Isam Hussain T. Al-Karkhi, Ammal Esmaeel Ibrahim, Abeer Khalid Yaseen: Stężenie insuliny, IL-6 i CRP u pacjentów chorych na niestabilną dławicę piersiową	655
Anna Zalewska, Małgorzata Knaś, Marek Niczyporuk, Hady Hady Razak, Napoleon Waszkiewicz, Adrian Wojciech Przystupa, Danuta Waszkiel, Wiesław Zarzycki: Profil ślinowych egzoglikozydaz lizosomalnych u pacjentów chorych na cukrzycę insulino- i nieinsulinozależną	659
Barbara Iwańczak, Krzysztof Matusiewicz, Franciszek Iwańczak: Obraz kliniczny choroby trzewnej klasycznej, atypowej i utajonej u dzieci i młodzieży.	667
Maciej Sebastian, Jerzy Rudnicki, Witold Jakubaszko, Dorota Zyśko, Anil Kumar Agrawal, Agata Sebastian: Czynniki kliniczne oraz biochemiczne wpływające na pooperacyjną hipokalcemię po prawie całkowitej tyroidektomii	675
Dorota Diakowska, Andrzej Lewandowski, Krystyna Markocka-Mączka, Krzysztof Grabowski: Zwiększenie stężenia interleukiny 27 w surowicy pacjentów chorych na raka przełyku i raka połączenia przełykowo-żołądkowego z przerzutami do węzłów chłonnych	683
Jianyong Zheng, Yanyan Xiao, Mei Chong, Yan Chen, Yong Yao, Mei Jin, Yinglong Liu, Ling Han: Wpływ czasu trwania krążenia pozaustrojowego na uszkodzenie nerek po leczeniu chirurgicznym wrodzonych wad serca u niemowląt i małych dzieci.	693
Dominika Klimkiewicz-Blok, Jerzy Florjański, Jerzy Zalewski, Radosław Blok: Analiza stężeń IL-18 w płynie owodniowym w II i III trymestrze ciąży	699
Jacek Kurcz, Jerzy Garcarek, Maciej Guziński, Anna Czarnecka, Marek J. Sąsiadek: Wielorzędowa angiografia tomografii komputerowej jako metoda obrazowania z wyboru u pacjentów z podejrzeniem zatorowości płucnej – doświadczenia własne i nowoczesne techniki obrazowania.	705
Enver Turan, Mehmet Salih Gurel, Asli Turgut Erdemir, Murat Usta, Nurdan Seda Kutlu, Nurdan Yurt: Skuteczność i bezpieczeństwo stosowania miejscowo emolientóww leczeniu świądu powstałego w wyniku zastosowania metody PUVA.	715
Monika Kurzaj, Władysław Wierzejski, Anna Dor, Jolanta Stawska, Krystyna Rożek: Wpływ specjalistycznej metody fizjoterapii w okresie szpitalnym na wartość wskaźnika BODE u pacjentów chorych na przewlekłą obturacyjną chorobę płuc	721
Emilia Mikołajewska: Korelacje między wynikami rehabilitacji metodą NDT-Bobath z zakresu reedukacji chodu, czynności życia codziennego oraz funkcji ręki.	731

PRACA POGLĄDOWA

Sandra Budzeń, Joanna Rymaszewska: Rola biologiczna karnozyny i możliwości jej zastosowania w medycynie	739
Mariola Śliwińska-Mossoń, Milena Ściskalska, Patrycja Karczewska-Górska, Halina Milnerowicz: Wpływ endoteliny-1 na przebieg chorób trzustki u palących pacjentów.	745
Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Mikołaj Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Aleksandra Kulczycka, Marian Stanisław Gabrys: Niezdolność do posiadania dzieci spowodowana nawracającym zespołem HELLP we wczesnej ciąży – implikacje dla przeglądu piśmiennictwa.	753
Jolanta Sarowska, Irena Choroszy-Król, Bożena Regulska-Iłow, Magdalena Frej-Mądrzak, Agnieszka Jama-Kmieciak: Rola probiotyków w profilaktyce i leczeniu chorób przewodu pokarmowego.	759