

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2013, Vol. 22, No. 3 (May–June)

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, 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 – 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

- Alina Picos, Andrea Chisnoiu, Dan L. Dumitrascu:** Dental Erosion in Patients with Gastroesophageal Reflux Disease. 303

ORIGINAL PAPERS

- Jowita Woźniak, Alicja Kędzia, Krzysztof Dudek:** Variability of the Trunks and Divisions of the Brachial Plexus in Human Fetuses 309
- Syed Q. Shah, Mohammad R. Khan:** Synthesis of ^{99m}Tc Labeled Temafloxacin Complex and Biodistribution in Male Wistar Rats Artificially Infected with *Streptococci pneumoniae*. 319
- Huseyin Aktug, Aysegul Uysal, Altug Yavasoglu, Fatih Oltulu, Saadet O. Akarca, Ozlem Yilmaz-Dilsiz, Gulperi Oktem:** The Detrimental Effects of Diabetes on Pluripotency Determined by KLF4, SOX2, C-MYC and OCT4 Immunoreactivity in Rat Testes. 327
- Łukasz Dobrek, Beata Skowron, Agnieszka Baranowska, Piotr J. Thor:** Spectral Heart Rate Variability Analysis in Experimental Obstructive and Chemical Overactive Bladder Models 337
- Iwona Radziejewska, Małgorzata Borzym-Kluczyk, Katarzyna Leszczyńska:** Are Lewis b and H Type 1 on *Helicobacter pylori* Involved in Binding of Bacteria to MUC1 Mucin? 347
- Elisabeth Brunner, Karla Lehle, Stephan W. Hirt, Christof Schmid, Marietta von Suesskind-Schwendi:** Everolimus's Influence on Persistent Acute Rejection After Experimental Lung Transplantation 355
- Stanisław Milnerowicz, Halina Milnerowicz, Stanisław Nabzdyk, Monika Jabłonowska, Krzysztof Grabowski, Renata Taboła:** Plasma Endothelin-1 Levels in Pancreatic Inflammations 361
- Barbara Śliwa, Piotr Szlachowski, Marta Strutyńska-Karpińska:** An Analysis of the Impact of Clinico-Pathological Features on Long-Term Results Following Esophagectomy Due to Squamous Cell Carcinoma of the Thoracic Esophagus 369
- Monika Miklaszewska, Przemysław Korohoda, Katarzyna Zachwieja, Tomasz Mroczek, Dorota Drożdż, Krystyna Sztefko, Anna Moczulska, Jacek A. Pietrzyk:** Serum Interleukin 6 Levels as an Early Marker of Acute Kidney Injury in Children After Cardiac Surgery. 377
- Maciej Bağlaj, Sylwester Gerus, Urszula Dorobisz, Tadeusz Łukieńczyk, Beata Wikiera:** Thyroidectomy in Children: Changing Trends and Surgical Strategies 387
- Jerzy Florjański, Tomasz Fuchs, Mariusz Zimmer, Wojciech Homola, Michał Pomorski, Dominika Blok:** The Role of Ductus Venosus Doppler Flow in the Diagnosis of Chromosomal Abnormalities During the First Trimester of Pregnancy. 395
- Veysi Akpolat, H. Murat Bilgin, M. Yusuf Celik, Mahmut Erdemoglu, Birgul Isik:** An Evaluation of Nitric Oxide, Folate, Homocysteine Levels and Lipid Peroxidation in Postmenopausal Osteoporosis 403
- Lesław W. Zub, Małgorzata Szymczyk, Anna Pokryszko-Dragan, Małgorzata Bilińska:** Evaluation of Pain in Patients with Lumbar Disc Surgery Using VAS Scale and Quantitative Sensory Testing 411
- Maciej Dzierżanowski, Marcin Dzierżanowski, Paweł Maćkowiak, Witold Słomko, Agnieszka Radziwińska, Urszula Kaźmierczak, Katarzyna Strojek, Grzegorz Srokowski, Walery Żukow:** The Influence of Active Exercise in Low Positions on the Functional Condition of the Lumbar-Sacral Segment in Patients with Discopathy 421
- Joanna Kocot, Małgorzata Kielczykowska, Wojciech Dąbrowski, Jacek Piłat, Sławomir Rudzki, Irena Musik:** Total Antioxidant Status Value and Superoxide Dismutase Activity in Human Colorectal Cancer Tissue Depending on the Stage of the Disease: A Pilot Study 431

REVIEW

- Marta Tanasiewicz, Irena Zalewska:** Usefulness Assessment Indices of Non-Carious Dental Defects with Consideration of Aetiological Factors and the Quality Criterion. 439

LETTER TO EDITOR

- Hamid Nasri:** Effect of Garlic Extract on Blood Glucose Level and Lipid Profile in Normal and Alloxan Diabetic Rabbits 449

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Alina Picos, Andrea Chisnoiu, Dan L. Dumitrascu:** Erozja zębów u pacjentów z chorobą refluksową przełyku 303

PRACE ORYGINALNE

- Jowita Woźniak, Alicja Kędzia, Krzysztof Dudek:** Zmienność pni i gałęzi splotu ramiennego płodów ludzkich 309
- Syed Q. Shah, Mohammad R. Khan:** Synteza kompleksu temafloksacyny znakowanego ^{99m}Tc i biodystrybucja u samców szczurów szczepu Wistar sztucznie zakażonych szczepami *Streptococcus pneumoniae* 319
- Huseyin Aktug, Aysegul Uysal, Altug Yavasoglu, Fatih Oltulu, Saadet O. Akarca, Ozlem Yilmaz-Dilsiz, Gulperi Oktem:** Szkodliwy wpływ cukrzycy na onnipotencjalność określoną przez immunoreaktywność Klf4, Sox2, c-myc i Oct4 w jądrze szczura 327
- Łukasz Dobrek, Beata Skowron, Agnieszka Baranowska, Piotr J. Thor:** Analiza widmowa zmienności rytmu serca w eksperymentalnych modelach obstrukcyjnego i chemicznego nadaktywnego pęcherza moczowego 337
- Iwona Radziejewska, Małgorzata Borzym-Kluczyk, Katarzyna Leszczyńska:** Czy struktury Lewis b i H typ 1 na *Helicobacter pylori* uczestniczą w wiązaniu bakterii do mucyny MUC1? 347
- Elisabeth Brunner, Karla Lehle, Stephan W. Hirt, Christof Schmid, Marietta von Suesskind-Schwendi:** Wpływ ewerolimusu na przewlekłe ostre odrzucenie doświadczalnego przeszczepu płuc. 355
- Stanisław Milnerowicz, Halina Milnerowicz, Stanisław Nabzdyk, Monika Jabłonowska, Krzysztof Grabowski, Renata Taboła:** Stężenie endotheliny-1 w osoczu w zapaleniach trzustki 361
- Barbara Śliwa, Piotr Szelachowski, Marta Strutyńska-Karpińska:** Analiza wpływu wybranych cech kliniczno-patologicznych na wynik odległy w grupie chorych poddanych resekcji przełyku piersiowego z powodu płaskonabłonkowego raka 369
- Monika Miklaszewska, Przemysław Korohoda, Katarzyna Zachwieja, Tomasz Mroczek, Dorota Drożdż, Krystyna Sztefko, Anna Moczulska, Jacek A. Pietrzyk:** Znaczenie interleukiny 6 w surowicy jako wczesnego markera ostrego uszkodzenia nerek u dzieci po operacjach kardiochirurgicznych. 377
- Maciej Bałaj, Sylwester Gerus, Urszula Dorobisz, Tadeusz Łukieńczuk, Beata Wikiera:** Tyreoidektomia u dzieci: zmieniające się trendy epidemiologiczne i strategie postępowania chirurgicznego . 387
- Jerzy Florjański, Tomasz Fuchs, Mariusz Zimmer, Wojciech Homola, Michał Pomorski, Dominika Blok:** Znaczenie oceny przepływu krwi w przewodzie żylnym w diagnostyce wad chromosomowych u płodu w I trymestrze ciąży 395
- Veysi Akpolat, H. Murat Bilgin, M. Yusuf Celik, Mahmut Erdemoglu, Birgul Isik:** Ocena stężenia tlenu azotu, kwasu foliowego, homocysteiny i peroksydacji lipidów w osteoporozie pomenopauzalnej 403
- Lesław W. Zub, Małgorzata Szymczyk, Anna Pokryszko-Dragan, Małgorzata Bilińska:** Ocena bólu u pacjentów operowanych z powodu dyskopatii lędźwiowej za pomocą skali VAS i ilościowego pomiaru uczucia 411
- Maciej Dzierżanowski, Marcin Dzierżanowski, Paweł Maćkowiak, Witold Słomko, Agnieszka Radziemińska, Urszula Kaźmierczak, Katarzyna Strojek, Grzegorz Srokowski, Walery Żukow:** Wpływ ćwiczeń czynnych w pozycjach niskich na stan funkcjonalny lędźwiowego odcinka kręgosłupa u pacjentów z dyskopatią 421
- Joanna Kocot, Małgorzata Kielczykowska, Wojciech Dąbrowski, Jacek Piłat, Sławomir Rudzki, Irena Musik:** Całkowity status antyoksydacyjny i aktywność dysmutazy ponadtlenkowej w tkance nowotworowej jelita grubego w zależności od stadium choroby – badanie pilotażowe 431

PRACA POGLĄDOWA

- Marta Tanasiewicz, Irena Zalewska:** Ocena przydatności wskaźników ubytków zębów pochodzenia niepróchniczowego z uwzględnieniem czynników etiologicznych oraz kryterium jakości 439

LIST DO REDAKCJI

- Hamid Nasri:** Wpływ wyciągu z czosnku na stężenie glukozy we krwi i profil lipidowy u królików zdrowych i chorych na cukrzycę wywołaną alloxanem 449