

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2012, Vol. 21, 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, 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 (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**

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@am.wroc.pl

## **Thematic Editors**

### **Basic Sciences**

IRENA FRYDECKA, JERZY MOZRZYMAS, MARIA WARWAS

### **Clinical Sciences**

MACIEJ BAGŁAJ, MARIAN KLINGER, MAREK SĄSIĄDEK

### **Dentistry**

TOMASZ KONOPKA

### **Public Health**

ANDRZEJ STECIWKO

### **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@am.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@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

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: 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

- Peter Gross:** Hyponatremia Now – A Goldmine or a Dead End? ..... 559

## ORIGINAL PAPERS

- Krystyna Poręba, Joanna Wietrzyk:** The Synthesis of 3,5,6,7-Tetrasubstituted Isoxazolo[4,5-B]Pyridines and an Evaluation of Their *In Vitro* Antiproliferative Activity ..... 563
- Xu Fei, Zhuge Hongxiang, Chen Qi, Chen Daozhen:** Maternal Plasma Levels of Endothelial Dysfunction Mediators Including AM, CGRP, sICAM-1 and tHcy in Pre-eclampsia ..... 573
- Luis A. Rosario, Daniel F. Arencibia, Yolanda E. Suarez, Juan F. Infante, Bárbara Y. Valdés, Niurka Batista:** Cross-Protection Among Unrelated *Leptospira* Pathogens Serovars: An Unfinished Story ..... 581
- Beata Sobieszkańska, Anna Duda-Madej, Michał Turniak, Roman Franiczek, Urszula Kasprzykowska, Anna K. Duda, Marta Rzeszutko, Barbara Iwańczak:** Invasive Properties, Adhesion Patterns and Phylogroup Profiles Among *Escherichia Coli* Strains Isolated from Children with Inflammatory Bowel Disease ..... 591
- Henryk Kordecki, Maria Knapik-Kordecka, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys, Andrzej Karmowski:** Data Dimensionality Reduction in Anthropometrical Investigations ..... 601
- Orhan U. Zorba, Sema Sirma, Gulay Ozgon, Emre Salabas, Ugur Ozbek, Ates Kadioglu:** Comparison of Apoptotic Gene Expression Profiles Between Peyronie's Disease Plaque and Tunica Albuginea ..... 607
- Baris D. Yildiz, Akin Bostanoglu, Muhittin Sonisik, Settar Bostanoglu, E. Okan Hamamci, M. Fatih Avsar:** Long Term Efficacy of Laparoscopic Adjustable Gastric Banding – Retrospective Analysis ..... 615
- Jerzy Garczarek, Jacek Kurcz, Maciej Guziński, Dariusz Janczak, Marek Szaśiadek:** Ten Years Single Center Experience in Percutaneous Transhepatic Decompression of Biliary Tree in Patients with Malignant Obstructive Jaundice ..... 621
- Taylan O. Sezer, Burcin Gulece, Nihat Zalluhoglu, Mehmet Gorgun, Selami Dogan:** Diagnostic Value of Ultrasonography in Appendicitis ..... 633
- Krzysztof Woźniak, Hubert Teichert, Dagmara Piątkowska, Mariusz Lipski:** An Assessment of Relationships Between the Five-Factor Personality Model and the Morphology and Function of the Stomathognatic System ..... 637
- Anna Czczuk, Elżbieta Huk-Wieliczuk, Agnieszka Michalska, Dorota Bylina, Jarosław Sołtan, Zofia Dziecioł:** The Effect of Menopause on Bone Tissue in Former Swimmers and in Non-Athletes ..... 645
- Aleksandra Harat, Paweł Sokal, Piotr Zieliński, Marek Harat, Teresa Rusicka, Leszek Herbowski:** Assessment of Economic Effectiveness in Treatment of Neuropathic Pain and Refractory Angina Pectoris Using Spinal Cord Stimulation ..... 653

## REVIEWS

- Małgorzata Mulak, Dorota Szumny, Anna Sieja-Bujewska, Magdalena Kubrak:** Heidelberg Edge Perimeter Employment in Glaucoma Diagnosis – Preliminary Report ..... 665
- Franciszek Iwańczak, Barbara Iwańczak:** Treatment of *Helicobacter pylori* Infection in the Aspect of Increasing Antibiotic Resistance ..... 671
- Marta Miernik, Mieszko Więckiewicz, Anna Paradowska, Włodzimierz Więckiewicz:** Massage Therapy in Myofascial TMD Pain Management ..... 681

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Peter Gross:** Hiponatremia dziś – żyła złota czy ślepa uliczka? ..... 559

## PRACE ORYGINALNE

- Krystyna Poręba, Joanna Wietrzyk:** Synteza 3,5,6,7-tetrapodstawionych izoksazolo[4,5-b]pirydyn i badanie ich aktywności antyproliferacyjnej ..... 563
- Xu Fei, Zhuge Hongxiang, Chen Qi, Chen Daozhen:** Stężenie w osoczu matki mediatorów dysfunkcji śródbłonna w stanie przedrzucawkowym AM – CGRP, sICAM-1 i tHcy ..... 573
- Luis A. Rosario, Daniel F. Arencibia, Yolanda E. Suarez, Juan F. Infante, Bárbara Y. Valdés, Niurka Batista:** Odporność krzyżowa u niepowiązanych serotypów *Leptospira* – niedokończona opowieść ..... 581
- Beata Sobieszkańska, Anna Duda-Madej, Michał Turniak, Roman Franciczek, Urszula Kasprzykowska, Anna K. Duda, Marta Rzeszutko, Barbara Iwańczak:** Zdolności adhezyjne i inwazyjne oraz przynależność do grup filogenetycznych szczepów *E. coli* izolowanych od dzieci z nieswoistymi zapaleniami jelit ..... 591
- Henryk Kordecki, Maria Knapik-Kordecka, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys, Andrzej Karmowski:** Redukcja wymiarowości danych w badaniach antropometrycznych ..... 601
- Orhan U. Zorba, Sema Sirma, Gulay Ozgon, Emre Salabas, Ugur Ozbek, Ates Kadioglu:** Porównanie profili ekspresji genów apoptotycznych płytki włóknistej występującej w chorobie Peyroniego i osłonki białawej ..... 607
- Baris D. Yildiz, Akin Bostanoglu, Muhittin Sonisik, Settar Bostanoglu, E. Okan Hamamci, M. Fatih Aysar:** Długoterminowa skuteczność laparoskopowego regulowanego opaskowania żołądka – analiza retrospektywna ..... 615
- Jerzy Garcarek, Jacek Kurcz, Maciej Guziński, Dariusz Janczak, Marek Sąsiadek:** Przechyłkowe przezwątrobowe odbarczenie dróg żółciowych u pacjentów chorych na żółtaczkę mechaniczną o etiologii nowotworowej – 10-letnie doświadczenia własne ..... 621
- Taylan Ozgur Sezer, Burcin Gulece, Nihat Zalluhoglu, Mehmet Gorgun, Selami Dogan:** Wartość diagnostyczna ultrasonografii w zapaleniu wyrostka robaczkowego ..... 633
- Krzysztof Woźniak, Hubert Teichert, Dagmara Piątkowska, Mariusz Lipski:** Ocena zależności między pięcioczynnikowym modelem osobowości a morfologią i czynnością układu stomatognatycznego ..... 637
- Anna Czczuk, Elżbieta Huk-Wieliczuk, Agnieszka Michalska, Dorota Bylina, Jarosław Sołtan, Zofia Dziecioł:** Wpływ menopauzy na jakość tkanki kostnej u byłych pływaczek i kobiet nieuprawiających sportu w przeszłości ..... 645
- Aleksandra Harat, Paweł Sokal, Piotr Zieliński, Marek Harat, Teresa Rusicka, Leszek Herbowski:** Ocena efektywności ekonomicznej leczenia bólu neuropatycznego i lekoopornej dusznicy bolesnej za pomocą neurostymulatora rdzenia kręgowego ..... 653

## PRACE POGLĄDOWE

- Małgorzata Mulak, Dorota Szumny, Anna Sieja-Bujewska, Magdalena Kubrak:** Zastosowanie perymetru typu *Heidelberg Edge Perimeter* w diagnostyce jaskry – doniesienie wstępne ..... 665
- Franciszek Iwańczak, Barbara Iwańczak:** Leczenie zakażenia *Helicobacter pylori* w świetle narastającej oporności na antybiotyki ..... 671
- Marta Miernik, Mieszko Więckiewicz, Anna Paradowska, Włodzimierz Więckiewicz:** Masaż w terapii bólu mięśniowo-powięziowego w zaburzeniach czynnościowych układu stomatognatycznego ..... 681