

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2008, Vol. 17, No. 5 (September–October)

**Publisher**

Official Organ Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław

**Acting Editor-in-Chief**

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

**I Secretary**

MARTA STRUTYŃSKA-KARPIŃSKA

**II Secretary**

KATARZYNA NEUBAUER

**Editorial Board**

RYSZARD ANDRZEJAK, MACIEJ BAGŁAJ, ALICJA CHYBICKA, TADEUSZ DOBOSZ, IRENA FRYDECKA, ZYGMUNT GRZEBIENIAK, ANTONINA HARŁOZIŃSKA-SZMYRKA, STANISŁAW JANKOWSKI, MAREK JUTEL, MARIAN KLINGER, WOJCIECH KUSTRZYCKI, WALENTYNA MAZUREK, ANDRZEJ MILEWICZ, JÓZEF NICPOŃ, JANUSZ PATKOWSKI, DARIUSZ PATRZAŁEK, RYSZARD PODEMSKI, MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK, ANNA PRZONDO-MORDARSKA, MAREK SAŚIADEK, ANDRZEJ STECIWKO, ADAM SZELĄG, MARIA WARWAS, WANDA WOJTKIEWICZ-ROK, MIECZYŚLAW WOŹNIAK, MAREK WOŹNIEWSKI, MACIEJ ZABEL, ROMUALD ZDROJOWY, MAREK ZIĘTEK

**International Advisory Board**

HANS-OLOV ADAMI (Stockholm, Sweden), DANIELLE BALERIAUX (Bruxelles, Belgium), ROBERT C. BAST, JR. (Houston, USA), KURT BLASER (Zurich, Switzerland), NIKOLAUS BLIN (Tübingen, Germany), BRUNO BONAZ (Grenoble, France), FLEMMING BURCHARTH (Copenhagen, Denmark), ROBERT CARACHI (Glasgow, Scotland), JERZY CZERNIK (Wrocław, Poland), JOHN G. DELINASSIOS (Athens, Greece), ANTHONY FREW (Brighton, Great Britain), PYOTR V. GARELIK (Grodno, Belarus), ANDRZEJ GÓRSKI (Wrocław, Poland), PETER GROSS (Dresden, Germany), SUDHIR GUPTA (Irvine, USA), SERGE JOTHY (Toronto, Canada), MARCIN KAMIŃSKI (Katowice, Poland), FRANCISZEK KOKOT (Katowice, Poland), JOEL D. KOPPLE (Torrance, USA), WALDEMAR KOZUSCHEK (Bochum, Germany), JOSÉ CARLOS MACHADO (Porto, Portugal), SHAUL G. MASSRY (Los Angeles, USA), IRVIN M. MODLIN (New Haven, USA), MATHIAS MONTENARH (Homburg, Germany), JOHN G. NICHOLLS (Trieste, Italy), KENJI OGAWA (Tokyo, Japan), HANS D. SAEGER (Dresden, Germany), DOV WEISSBERG (Holon, Israel), TONY WYSS-CORAY (Stanford, USA)

**Technical Editorship**

ADAM BARG, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ, URSZULA MAĐRZAK, EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA, DENNIS SHILTS (proofreader)

Address of Editorial Office

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław, Poland

tel./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 50 PLN, rocznika 300 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 Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław

**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 Komitet Badań Naukowych

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład 550 egz.

# Contents

## EDITORIAL

- Ewa Waszczuk, Łukasz Michalski, Anna Susło, Magdalena Koszewicz, Tomasz Adamowski, Leszek Paradowski:** The Connection Between Celiac Disease and Nervous System and Mental Disorders ..... 495

## ORIGINAL PAPERS

- Bożena Regulska-Iłow, Rafał Iłow:** Assessment of the Influence of Quercetin on the Activities of Selected Enzymes in Experimental Rats Under Oxidative Stress Due to Oxidized Dietary Fats ..... 503
- Hakan Terzi, Hulya Ozturk, Guler Bugdayci, Hayrettin Ozturk:** Beneficial Effect of Dexmedetomidine on Testicular Ischemia – Reperfusion Injury in Rats ..... 513
- Katarzyna Wolska:** Identification of AmpC  $\beta$ -lactamases in Clinical *Pseudomonas Aeruginosa* Strains ..... 519
- Agata Jaszczyszyn, Kazimierz Gašiorowski:** Limitations of the MTT Assay in Cell Viability Testing ..... 525
- Jolanta Zuwała-Jagiello, Joanna Górka-Dynysiewicz:** A Comparison of the Kinetics of Low-Density Lipoprotein Oxidation Induced by AGEs-Modified Hemoglobin or by Glycohemoglobin ..... 531
- Ewa Sawicka, Dorota Średnicka, Anna Długosz:** *Scutellaria baicalensis* Inhibits Lipid Peroxidation Caused by Chromium in Human Erythrocytes ..... 539
- Roman Francizek, Izabela Dolna, Ewa Dworniczek, Barbara Krzyżanowska, Alicja Seniuk, Elżbieta Piątkowska:** *In vitro* Activity of Tigecycline Against Clinical Isolates of Gram-Positive and Gram-Negative Bacteria Displaying Different Resistance Phenotypes ..... 545
- Anna Pokryszko-Dragan, Krzysztof Słotwiński, Sławomir Piotr Budrewicz, Ryszard Podemski, Mieszko Zagrajek, Małgorzata Bilińska:** Attention Level and Event-Related Evoked Potentials in Patients with Cerebrovascular Disease Treated with Amantadine Sulfate – a Pilot Study ..... 553
- Krystyna Średzińska, Anna Galicka, Janusz Popko, Halina Porowska, Andrzej Gindzieński:** Elastase and Gelatinase Activities in Synovial Fluid of Patients with Reactive Arthritis, Osteoarthritis, and Rheumatoid Arthritis ..... 559

## REVIEWS

- Adrian Doroszko, Anna Skoczyńska:** Disorders in Postprandial Lipid Metabolism and the Risk of Atherogenesis ..... 565
- Marcin Kos, Klaudiusz Łuczak:** Osteonecrosis of the Jaws Associated with Administration of Bisphosphonates ..... 575

## LETTER TO EDITOR

- Mirosław Nienartowicz, Marta Strutyńska-Karpińska, Barbara Śliwa:** A Novel Method of Reconstructive Surgery of the Esophagus ..... 583

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Ewa Waszczuk, Łukasz Michalski, Anna Susło, Magdalena Koszewicz, Tomasz Adamowski, Leszek Paradowski:** Związek choroby trzewnej z chorobami układu nerwowego i zaburzeniami psychicznymi ..... 495

## PRACE ORYGINALNE

- Bożena Regulska-Iłow, Rafał Iłow:** Ocena wpływu kwercetyny na aktywność wybranych enzymów u szczurów doświadczalnych w stresie oksydacyjnym wywołanym tłuszczami pokarmowymi .. 503
- Hakan Terzi, Hulya Ozturk, Guler Bugdayci, Hayrettin Ozturk:** Korzystny wpływ deksmedetomidyny na niedokrwienie jąder – uszkodzenie reperfuzyjne u szczurów ..... 513
- Katarzyna Wolska:** Identyfikacja  $\beta$ -laktamaz typu AmpC u szczepów klinicznych *Pseudomonas aeruginosa* ..... 519
- Agata Jaszczyszyn, Kazimierz Gąsiorowski:** Ograniczenia testu MTT w ocenie żywotności komórek ..... 525
- Jolanta Zuwała-Jagiello, Joanna Górka-Dynysiewicz:** Porównanie kinetyki reakcji utleniania hemoglobiny zmodyfikowanej AGEs lub glikowanej hemoglobiny w obecności LDL ..... 531
- Ewa Sawicka, Dorota Średnicka, Anna Długosz:** Tarczycza bajkalska hamuje peroksydację lipidową wywołaną związkami chromu w ludzkich erytrocytach ..... 539
- Roman Francizek, Izabela Dolna, Ewa Dworniczek, Barbara Krzyżanowska, Alicja Seniuk, Elżbieta Piątkowska:** Aktywność *in vitro* tigeocykliny wobec izolatów klinicznych bakterii Gram-dodatnich i Gram-ujemnych o różnych fenotypach oporności ..... 545
- Anna Pokryszko-Dragan, Krzysztof Słotwiński, Sławomir Piotr Budrewicz, Ryszard Podemski, Mieszko Zagrajek, Małgorzata Bilińska:** Poziom uwagi i endogenne potencjały wywołane u chorych z naczyniopochodnym uszkodzeniem mózgu leczonych siarczanem amantadyny – doniesienie wstępne ..... 553
- Krystyna Średzińska, Anna Galicka, Janusz Popko, Halina Porowska, Andrzej Gindzieński:** Aktywność elastazy i żelatynazy w płynie stawowym pacjentów z reaktywnym zapaleniem stawów, chorobą zwyrodnieniową i reumatoidalnym zapaleniem stawów ..... 559

## PRACE POGLĄDOWE

- Adrian Doroszko, Anna Skoczyńska:** Nadmierna lipemia poposiłkowa jako czynnik ryzyka miażdżycy ..... 565
- Marcin Kos, Klaudiusz Łuczak:** Martwica kości szczęk związana ze stosowaniem bisfosfonianów . 575

## LIST DO REDAKCJI

- Mirosław Nienartowicz, Marta Strutyńska-Karpińska, Barbara Śliwa:** Oryginalny sposób naprawczej operacji wytwórczej przelyku ..... 583