

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2010, Vol. 19, No. 3 (May–June)

Publisher

Official Organ Wroclaw Medical University

Editor-in-Chief

MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK

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 (BRUXELLES, 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

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

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@wyd.am.wroc.pl

Warunki prenumeraty

Od 2003 r. **Advances in Clinical and Experimental Medicine** jest wydawany jako dwumiesięcznik. Cena jednego zeszytu wynosi 30 PLN, rocznika 180 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

We express deep regret over the passing away of our colleague

Dennis Russell Shilts

Owing to his work, the *Advances in Clinical and Experimental Medicine* papers had an adequate level of language, and the journal has been accepted into the Thomson Reuters scientific database and has been included in the international databases.

Advances in Clinical and Experimental Medicine
and Department for Publishing and Promotion Staff

© Copyright by Wrocław Medical University

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 6 pkt,
Index Copernicus – 5,68 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 6 pt.,
Index Copernicus – 5.68 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: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład 550 egz.

Contents

EDITORIAL

- Lech Kipiński, Andrzej Maciejowski:** Analysis of Brain Evoked Potentials Based on Digital Registered Single-Trial Responses 289

ORIGINAL PAPERS

- Allah Haafiz, Hilton M. Bernstein, Mark Beveridge, Donald A. Novak:** Both Genders Can Propagate Obesity-Prone-Phenotype Impacting Placental Amino Acid Transport System A Activity in a Rat Model of Gestational Protein Restriction 301
- Roman Franciczek, Barbara Krzyżanowska, Izabela Dolna, Grażyna Mokracka-Latajka:** Conjugative Transfer of Plasmid-Mediated CTX-M-Type β -Lactamases from Clinical Strains of *Enterobacteriaceae* to *Salmonella enterica* Serovars 313
- Milena Baczewska-Rej, Aleksandra A. Zasada, Natalia M. Rokosz, Waldemar Rastawicki:** Comparison of Sensitivity and Specificity of Three Commercial Assays (Biotest EIA, BinaxNOW and Uni-Gold) for Detection of *Legionella pneumophila* Serogroup 1 Antigen in Urine 323
- Małgorzata Malinowska-Zaprzałka, Marzena Wojewódzka-Żeleznikowicz, Jerzy R. Ładny, Ewa Chabielska:** The Influence of Chronic and Short-Term Treatment with Angiotensin-Converting Enzyme Inhibitor on Hemodynamics During Induction of General Anesthesia in Patients Undergoing Maxillofacial Surgery 329
- Grażyna Bednarek-Tupikowska, Anna Jodkowska, Jolanta Antonowicz-Juchniewicz:** Zinc, Cooper, Manganese, and Selenium Status in Pre- and Postmenopausal Women During Sex Hormone Therapy 337
- Anna Sadakierska-Chudy, Jan Skóra, Piotr Barć, Dagmara Baczyńska, Urszula Kasprzykowska, Artur Pupka, Marek Ussowicz, Piotr Szyber, Tadeusz Dobosz:** Angiogenic Therapy for Critical Lower Limb Ischemia 347
- Marta Strutyńska-Karpińska, Katarzyna Budrewicz-Czapska, Leszek Czapla, Mirosław Nie-nartowicz, Piotr Szlachowski, Krzysztof Grabowski:** Complicated Gastroesophageal Reflux Disease – Therapeutic Dilemmas 361
- Razak H. Hady, Robert Ł. Zbucki, Magdalena E. Łuba, Paweł Gołaszewski, Robert J. Ładny, Jacek W. Dadan:** Obesity as a Social Disease and the Influence of Environmental Factors on BMI in Own Material 369

REVIEWS

- Joanna Dubis, Wojciech Witkiewicz:** The Role of Thrombin-Activatable Fibrinolysis Inhibitor in the Pathophysiology of Hemostasis 379
- Łukasz Dobrek, Piotr J. Thor:** Future Potential Indications for Pharmacotherapy Using Renin–Angiotensin–Aldosterone System Inhibitory Agents 389
- Katarzyna Neubauer, Małgorzata Krzystek-Korpaczka:** Visfatin/PBEF/Nampt and Other Adipocytokines in Inflammatory Bowel Disease 399
- Magdalena Wasik, Marek Szaliński, Marta Misiuk-Hojło, Radosław Kaczmarek:** New Methods of Treatment in Presbyopia 405

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Lech Kipiński, Andrzej Maciejowski:** Analiza wywołanych potencjałów mózgowych na podstawie archiwizowanych cyfrowo pojedynczych odpowiedzi 289

PRACE ORYGINALNE

- Allah Haafiz, Hilton M. Bernstein, Mark Beveridge, Donald A. Novak:** Przekazywanie w zależności od płci fenotypu skłonności do otyłości wpływającego na czynność układu transportu aminokwasów A w łożysku – na szczurzym modelu 301
- Roman Francizek, Barbara Krzyżanowska, Izabela Dolna, Grażyna Mokracka-Latajka:** Transfer koniugacyjny kodowanych plazmidowo β -laktamaz CTX-M ze szczepów klinicznych *Enterobacteriaceae* do serowarów *Salmonella enterica* 313
- Milena Baczewska-Rej, Aleksandra A. Zasada, Natalia M. Rokosz, Waldemar Rastawicki:** Porównanie czułości i swoistości trzech dostępnych komercyjnie testów (Biotest EIA, BinaxNOW i Uni-Gold) służących do wykrywania antygeny *L. pneumophila* sg 1 w moczu. 323
- Małgorzata Malinowska-Zaprzka, Marzena Wojewódzka-Żeleznikowicz, Jerzy R. Ładny, Ewa Chabielska:** Wpływ inhibitora – konwertazy angiotensyny stosowanego w przewlekłej i krótkotrwałej terapii na wybrane wskaźniki hemodynamiczne podczas wprowadzenia do znieczulenia ogólnego pacjentów poddanych zabiegom naprawczym po urazach twarzoczaszki. 329
- Grażyna Bednarek-Tupikowska, Anna Jodkowska, Jolanta Antonowicz-Juchniewicz:** Stężenia cynku, miedzi, manganu i selenu u kobiet menopauzalnych przyjmujących terapię hormonalną .. 337
- Anna Sadakierska-Chudy, Jan Skóra, Piotr Barć, Dagmara Baczyńska, Urszula Kasprzykowska, Artur Pupka, Marek Ussowicz, Piotr Szyber, Tadeusz Dobosz:** Angiogenna terapia w leczeniu krytycznego niedokrwienia kończyn dolnych 347
- Marta Strutyńska-Karpińska, Katarzyna Budrewicz-Czapska, Leszek Czapla, Mirosław Niebartowicz, Piotr Szlachowski, Krzysztof Grabowski:** Powikłana choroba refluksowa – dylemat leczniczy 361
- Razak H. Hady, Robert Ł. Zbucki, Magdalena E. Łuba, Paweł Gołaszewski, Robert J. Ładny, Jacek W. Dądan:** Otyłość jako choroba społeczna i wpływ czynników środowiskowych na wartość BMI w materiale własnym 369

PRACE POGLĄDOWE

- Joanna Dubis, Wojciech Witkiewicz:** Rola inhibitora fibrynolizy aktywowanego trombiną w patofizjologii hemostazy. 379
- Łukasz Dobrek, Piotr J. Thor:** Nowe potencjalne wskazania do farmakoterapii lekami blokującymi układ RAA 389
- Katarzyna Neubauer, Małgorzata Krzystek-Korpacka:** Wisfatyna/PBEF/Nampt i inne adipocytokiny w nieswoistych zapaleniach jelit 399
- Magdalena Wasik, Marek Szaliński, Marta Misiuk-Hojło, Radosław Kaczmarek:** Nowości w leczeniu starczowzroczności. 405