

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2009, Vol. 18, No. 4 (July–August)

**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 SAŚIADEK, 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),  
MARIAN ZEMBALA (Zabrze, Poland)

**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 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 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: Agencja Wydawnicza „Argi” s.c., www.argi.pl

Nakład 550 egz.

# Contents

## EDITORIAL

- Katarzyna Kapelko-Słowik, Donata Urbaniak-Kujda:** The Role of Human PIM-2 (*hPIM-2*) Gene Expression in Solid Tumors and Hematological Malignancies ..... 319

## ORIGINAL PAPERS

- Pelin Aribal, Güzin Özceli Kavas, Ulas Coban, Atilla Halil Elhan:** How Does Resveratrol Change Some Metabolic and Circulatory Parameters? A Preliminary Study ..... 323
- Zbigniew Sroka, Justyna Belz:** Antioxidant Activity of Hydrolyzed and Non-Hydrolyzed Extracts of the Inflorescence of Linden (*Tiliae inflorescentia*) ..... 329
- Beata Mączyńska, Marzenna Bartoszewicz, Urszula Kasprzykowska, Barbara Sozańska, Adam Junka:** Comparison of the Detectability of *Mycoplasma pneumoniae* Infection in Children Using PCR and Serological Methods: Indirect Immunofluorescence and Enzyme Immunoassays .... 337
- Agnieszka Piwovar, Ewa Żurawska-Plaksej, Maria Knapik-Kordecka, Maria Warwas:** Relationship Between Advanced Oxidation Protein Product Plasma Level and Cathepsin B Activity in Plasma and Polymorphonuclear Cells in Patients with Type 2 Diabetes Mellitus .... 345
- Agnieszka Piwovar, Maria Knapik-Kordecka, Maria Warwas:** Connection Between Ischemia-Modified Albumin Levels and Markers of Diabetic Nephropathy and Oxidative Protein Damage in Type 2 Diabetic Patients ..... 353
- Andrzej Szczepiński, Krystyna Maślanka, Bożena Mariańska, Barbara Żupańska:** EDTA-Dependent Pseudothrombocytopenia – Clinical and Serological Study of 217 Cases ..... 361
- Alicja Filus, Marek Mędraś, Anna Trzmiel-Bira, Justyna Kulczkowska-Plaksej, Diana Jędrzejuk:** Changes in Bone Mineral Density with Age in Polish Urban Males ..... 369
- Hayrettin Ozturk, Kazim Karaaslan, Hasan Kocoglu:** Use of Glubran 2 Surgical Glue in Circumcision Results in a Comfortable Postoperative Period ..... 381
- Beata Wojtczak, Paweł Domoślawski, Janusz Dawiskiba, Tadeusz Łukieńczuk, Zdzisław Forkasiewicz, Waldemar Balcerzak, Wiktor Bednarz, Krzysztof Sutkowski, Bartłomiej Knychalski, Krzysztof Kaliszewski:** Tracheostomy in the Surgery of the Thyroid Gland ..... 385
- Renata Jabłońska, Robert Ślusarz, Joanna Rosińczuk-Tonderys, Wojciech Beuth, Waldemar Ciemnoczołowski:** Functional Assessment of Patients with Lumbar Discopathy ..... 389
- Witold Bojar, Katarzyna Kaźmierska, Michał Szałwiński, Tomasz Zaręba:** Triclosan-Coated Sutures in Oral Surgery ..... 401

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Katarzyna Kapelko-Słowik, Donata Urbaniak-Kujda:** Rola ekspresji genu *hPIM-2* w nowotworach litych i hematologicznych ..... 319

## PRACE ORYGINALNE

- Pelin Aribal, Güzin Özelci Kavas, Ulas Coban, Atila Halil Elhan:** Zmiany niektórych wskaźników krążenia i metabolicznych wywołane przez resveratrol – badanie wstępne ..... 323
- Zbigniew Sroka, Justyna Bełz:** Aktywność przeciwutleniająca hydrolizowanych i niehydrolizowanych wyciągów z kwiatostanów lipy (*Tiliae inflorescentia*) ..... 329
- Beata Mączyńska, Marzenna Bartoszewicz, Urszula Kasprzykowska, Barbara Sozańska, Adam Junka:** Porównanie wykrywalności zakażeń *Mycoplasma pneumoniae* u dzieci z użyciem metody PCR oraz metod serologicznych: immunofluorescencji pośredniej i odczynów immunoenzymatycznych ..... 337
- Agnieszka Piwowar, Ewa Żurawska-Plaksej, Maria Knapik-Kordecka, Maria Warwas:** Związek między stężeniem zaawansowanych produktów oksydacji białek w osoczu a aktywnością katepsyny B w osoczu i granulocytach obojętnochłonnych chorych na cukrzycę typu 2 ..... 345
- Agnieszka Piwowar, Maria Knapik-Kordecka, Maria Warwas:** Związek albuminy modyfikowanej niedokrwieniem z markerami nefropatii cukrzycowej i oksydacyjnego uszkodzenia białek u chorych na cukrzycę typu 2 ..... 353
- Andrzej Szczepiński, Krystyna Maślanka, Bożena Mariańska, Barbara Żupańska:** EDTA-zależna pseudotrombocytopenia – badania kliniczne i serologiczne 217 przypadków ..... 361
- Alicja Filus, Marek Mędraś, Anna Trzmiel-Bira, Justyna Kuliczowska-Plaksej, Diana Jędrzejuk:** Zmiany gęstości mineralnej kości w procesie starzenia się mężczyzn z polskiej populacji wielkomiejskiej ..... 369
- Hayrettin Ozturk, Kazim Karaaslan, Hasan Kocoglu:** Zastosowanie kleju chirurgicznego Glubran 2 w zabiegach obrzezania a okres pooperacyjny ..... 381
- Beata Wojtczak, Paweł Domoślawski, Janusz Dawiskiba, Tadeusz Łukieńczuk, Zdzisław Forkasiewicz, Waldemar Balcerzak, Wiktor Bednarz, Krzysztof Sutkowski, Bartłomiej Knychalski, Krzysztof Kaliszewski:** Tracheostomia w chirurgii tarczycy ..... 385
- Renata Jabłońska, Robert Ślusarz, Joanna Rosińczuk-Tonderys, Wojciech Beuth, Waldemar Ciemnoczołowski:** Czynnościowa ocena pacjentów z chorobą dyskową kręgosłupa ..... 389
- Witold Bojar, Katarzyna Kaźmierska, Michał Szałwiński, Tomasz Zaręba:** Nici chirurgiczne pokrywane triklosanem w chirurgii jamy ustnej ..... 401