

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2007, Vol. 16, No. 3

**Publisher**

Official Organ Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław

**Editor-in-Chief**

LESZEK PARADOWSKI

**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), GASTONE G. NUSSDORFER (Padova, 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 MĄDRZAK,  
EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA

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: 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

- Kenji Ogawa, Kazuhiko Yoshimatsu:** Cyclooxygenase II – A Role in Gastric Cancer Treatment . . . 347

## ORIGINAL PAPERS

- Jan Magdalan, Małgorzata Pieśniewska, Halina Gliniak:** The Inhibition of  $\alpha$ -Amanitin Uptake in Perfused Rat Liver . . . . . 353
- Izabela Berdowska, Anna Marcinkowska, Bogdan Zieliński, Izabela Fecka, Teresa Banaś:** The Effect of Selected Herb Extracts on Superoxide Dismutase Activity in Jurkat Cells . . . . . 361
- Barbara Tamowicz, Adam Mikstacki, Marian Grzymisławski:** The Influence of the Feeding Therapy Model on Pulmonary Complications in Patients Treated Under Conditions of Intensive Therapy . . . . . 365
- Sylwia Małgorzewicz, Danuta Rudnik-Czarnecka, Ewa Aleksandrowicz-Wrona, Wiesława Łysiak-Szydłowska:** Elements of the Antioxidant Barrier and Nutritional Status of Children with Pneumonia . . . . . 375
- Rafał Kleczyk, Andrzej Mysiak, Piotr Brzostowicz, Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Marek Pelczar:** The Dynamics of Perioperative Changes in Serum BNP and Troponin I Concentrations in Patients Undergoing Heart-Valve Correction with Extracorporeal Circulation . . . . . 383
- Marcin Frączek, Bożena Jaźwiec, Marcin Masalski, Beata Nadolska, Tomasz Kręcicki:** Circulating Soluble Vascular Cell Adhesion Molecule-1 and Vascular Endothelial Growth Factor in Patients with Laryngeal Squamous Cell Cancer . . . . . 389
- Maryla Krasnowska, Maryta Nittner-Marszalska, Ryszard Krasnowski, Waclaw Kopeć, Andrzej Fal, Anna Białek:** Endothelin, Endothelial Cells and von Willebrand Factor in Peripheral Blood of COPD in the Context of Hypoxemia . . . . . 395
- Paweł Reichert, Roman Rutowski, Jerzy Gosk, Krzysztof Zimmer, Roman Wiącek:** Treatment of Infected Nonunion of Long Bones . . . . . 403
- Zbigniew Kozłowski, Barbara Bruzewicz-Mikłaszewska, Tomasz Konopka, Zuzanna Drulis-Kawa, Ewa Lewczyk:** Using a Halimeter to Verify the Symptoms of Halitosis . . . . . 411

## REVIEWS

- Maria Kraus-Filarska, Magdalena Kosińska, Aneta Tomkowicz:** Metalloproteinases and Airway Remodeling in Asthma . . . . . 417
- Monika Buchaniewicz, Aleksandra Osada:** Apoptosis of Vascular Smooth Muscle Cells – the Medical Importance . . . . . 425
- Przemysław Skoczyński:** Chronic Ischemic Mitral Regurgitation as a Clinical Problem . . . . . 435
- Magdalena Reich, Barbara Iwańczak:** Constipation in Children – Causes, Diagnostics and Treatment . . . . . 443
- Anna Hałaczkiwicz, Magdalena Tomaszewska, Marta Negrusz-Kawecka, Walentyna Mazurek:** Gender and Symptoms of Acute Coronary Syndrome – Is Clinical Presentation of Acute Coronary Syndromes in Women Different from Those in Men? . . . . . 457

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

<b>Kenji Ogawa, Kazuhiko Yoshimatsu:</b> Rola cyklooksyzgenazy w leczeniu raka żołądka . . . . .	347
--	-----

## PRACE ORYGINALNE

<b>Jan Magdalan, Małgorzata Pieśniewska, Halina Gliniak:</b> Blokowanie wątrobowego wychwytu $\alpha$ -amanityny w modelu pozaustrojowej perfuzji wątroby szczura . . . . .	353
<b>Izabela Berdowska, Anna Marcinkowska, Bogdan Zieliński, Izabela Fecka, Teresa Banaś:</b> Wpływ ekstraktów wybranych roślin na aktywność dysmutazy ponadtlenkowej w komórkach Jurkat . . .	361
<b>Barbara Tamowicz, Adam Mikstacki, Marian Grzymisławski:</b> Wpływ modelu terapii żywieniowej na powikłania płucne u chorych leczonych w warunkach intensywnej terapii . . . . .	365
<b>Sylwia Małgorzewicz, Danuta Rudnik-Czarnecka, Ewa Aleksandrowicz-Wrona, Wiesława Łysiak-Szydłowska:</b> Elementy bariery antyoksydacyjnej oraz stan odżywienia dzieci chorych na zapalenie płuc . . . . .	375
<b>Rafał Kleczyk, Andrzej Mysiak, Piotr Brzostowicz, Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Marek Pelczar:</b> Dynamika zmian stężeń BNP i troponiny I w surowicy w okresie okołoperacyjnym u chorych poddanych zabiegowi korekty wady serca w krążeniu pozaustrojowym . . . . .	383
<b>Marcin Frączek, Bożena Jaźwiec, Marcin Masalski, Beata Nadolska, Tomasz Kręcicki:</b> Ocena stężenia rozpuszczalnych form naczyniowej cząsteczki adhezyjnej oraz naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu w surowicy pacjentów chorych na raka płaskonabłonkowego krtani . . . .	389
<b>Maryla Krasnowska, Maryta Nittner-Marszalska, Ryszard Krasnowski, Waclaw Kopeć, Andrzej Fal, Anna Białek:</b> Endotelina, komórki śródbłonka oraz czynnik von Willebranda a hipoksemia u pacjentów z przewlekłą obturacyjną chorobą płuc . . . . .	395
<b>Paweł Reichert, Roman Rutowski, Jerzy Gosk, Krzysztof Zimmer, Roman Wiącek:</b> Leczenie zakażonych stawów rzekomych kości długich . . . . .	403
<b>Zbigniew Kozłowski, Barbara Bruzewicz-Mikłaszewska, Tomasz Konopka, Zuzanna Drulis-Kawa, Ewa Lewczyk:</b> Wykorzystanie halimetru do weryfikacji objawów halitozy . . . . .	411

## PRACE POGLĄDOWE

<b>Maria Kraus-Filarska, Magdalena Kosińska, Aneta Tomkowicz:</b> Metaloproteiny a remodeling w astmie oskrzelowej . . . . .	417
<b>Monika Buchaniewicz, Aleksandra Osada:</b> Apoptoza komórek mięśni gładkich naczyń krwionośnych – znaczenie medyczne . . . . .	425
<b>Przemysław Skoczyński:</b> Przewlekła niedokrwienna niedomykalność mitralna jako problem kliniczny	435
<b>Magdalena Reich, Barbara Iwańczak:</b> Zaparcia u dzieci – przyczyny, diagnostyka i leczenie . . . .	443
<b>Anna Hałaczkiwicz, Magdalena Tomaszewska, Marta Negrusz-Kawecka, Walentyna Mazurek:</b> Płeć a objawy ostrych zespołów wieńcowych – czy objawy kliniczne ostrych zespołów wieńcowych u kobiet są inne niż u mężczyzn? . . . . .	457