

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2006, Vol. 15, No. 6

**Publisher**

Official Organ Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław

**Editor-in-Chief**

LESZEK PARADOWSKI

**I Secretary**

MARTA STRUTYŃSKA-KARPIŃSKA

**II Secretary**

KATARZYNA BŁACHUT

**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), 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), 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

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 75 EUR.

Bank account number: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

© Copyright by Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław

**Indexed in: 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

- Kinga Musiał, Danuta Zwolińska:** Adhesion Molecules, Cytokines and Endothelial Dysfunction in Atherosclerosis ..... 971

## ORIGINAL PAPERS

- Wojciech Rzeszutko, Tomasz Wróbel, Grzegorz Mazur, Marta Rzeszutko, Piotr Dziegiel, Angelika Pyszel, Kazimierz Kuliczkowski:** Effect of Exogenous Melatonin on Rat Haematopoietic Cells Exposed to Cytosine Arabinoside and Etoposide ..... 979
- Romualda Wojczyns, Wiktor Bednarz, Janusz Dawiskiba, Grzegorz Bielicki:** Colonic Carcinogenesis in an Experimental Model of Chronic Colitis in Rats ..... 983
- Anna Merwid-Ląd, Małgorzata Trocha, Elżbieta Gębarowska, Maciej Zabel, Adam Szeląg:** Influence of N,N-Diethyl-2-[4-(Phenylmethyl)Phenoxy]Ethanamine (DPPE) on the Proliferation of Selected Cell Lines *in vitro* ..... 989
- Alicja Kasperska-Zajac, Zenon Brzoza, Barbara Rogala:** Plasma Concentration of Platelet Factor 4 in Patients with Acute Urticaria in the Course of Acute Respiratory Tract Infection ..... 995
- Agnieszka Chwilkowska, Jolanta Saczko, Julita Kulbacka, Mateusz Ługowski, Małgorzata Drąg-Zalesińska, Teresa Wysocka, Teresa Banaś:** Influence of Photofrin® on Survival and Apoptosis of the Jurkat Leukemic T-Cell Line Undergoing Photodynamic Therapy ..... 999
- Joanna K. Strzelczyk, Andrzej Wiczowski, Mirosław Kwaśniewski, Marzena Zalewska-Ziob, Janusz Strzelczyk, Katarzyna Gawron, Brygida Adamek, Grażyna Spausta:** Prevalence of *Borrelia burgdorferi* Sensus Lato Genospecies in *Ixodes ricinus* Ticks from Recreational Areas of Silesia ..... 1003
- Jacek Gajek, Dorota Zyśko, Walentyna Mazurek:** Heart Rate Variability in the Early Period of Tilt Test in Patients with Mitral Valve Prolapse ..... 1009
- Jarosław Pyrc, Stephan Kersting, Frank Dobrowolski, Axel Denz, Eberhard Kuhlisch, Hans Detlev Saeger:** Tumor-Related Bleeding, Perforation, and Stenosis as Prognostic Factors of Gastric Cancer ..... 1015
- Małgorzata Poręba, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Bożena Jaźwiec, Rafał Poręba, Kazimierz Kuliczkowski:** Expression of CD105 Antigen in Patients with Acute Leukemia, Malignant Lymphoma, and Multiple Myeloma in Active Phase of the Disease ..... 1023
- Przemysław Pomianek, Łukasz Hajac, Lilianna Styka:** Epidemiological Assessment of Child Trauma Resulting in Emergency Calls ..... 1029
- Agnieszka Olchowska-Kotala:** Risk Perception of Unconventional Methods of Treatment ..... 1037

## REVIEWS

- Andrzej Dubiński, Zygmunt Zdrojewicz:** The Influence of Obesity, Distribution of Fat Tissue and Leptin on Risk of Developing of Cardiovascular Disease in Women ..... 1047
- Monika Krzysik, Jadwiga Biernat, Halina Grajeta:** The Influence of Nutrients on Immune System Functioning – Part I. Immunomodulatory Effects of Fatty Acids on the Human Body ..... 1055
- Yousif Saleh, Wojciech Wójcik, Andrzej Karmowski, Abdo Katib, Mikołaj Karmowski, Maciej Siewiński:** Effect of Vitamin E on the Physical Work Capacity ..... 1063
- Jowita Zielaskowska, Dorota Olszewska-Słonina:** The Polymorphism of Paraoxonase and Its Effects in Physiological and Pathological Processes ..... 1073
- Jacek Nowak, Piotr Salomon, Walentyna Mazurek:** Brugada Syndrome: Diagnostic Criteria and Current Therapeutic Guidelines ..... 1079
- Abdulhabib Annabhani, Leszek Paradowski:** Management in Patients with *Helicobacter Pylori* Eradication Failure ..... 1087
- Ewa Waszczuk, Wojciech Homola:** Reproductive Disorders and Celiac Disease ..... 1093
- Piotr Drozdowski, Rafał Matkowski, Bartłomiej Szynglarewicz, Jan Kornafel:** Is Cutaneous Malignant Melanoma Preventable? ..... 1099
- Marcin Gołecki:** Advances in Targeted Therapy of Non-Small Cell Lung Cancer ..... 1107
- Maria Pomorska, Marta Rzeszutko:** Inflammatory Myofibroblastic Tumor – Pathological and Clinical Aspects ..... 1113
- Wanda Dobryszczyka, Jerzy Leszek:** Laboratory Diagnostics of Alzheimer's Disease ..... 1121

---

<b>Zofia Marchewka:</b> Low Molecular Weight Biomarkers in the Nephrotoxicity .....	1129
<b>Marcin Wójtowicz:</b> Fibronectin and its Fragments in Health and Disease .....	1139

## LETTERS TO EDITOR

<b>Reza R. Serizawa, Antonio Aru, Thomas Horn, Flemming Burcharth:</b> Intrahepatic Biliary Cystadenoma with Common Bile Duct Obstruction and Gallstone Formation .....	1149
<b>Marcin Łosin, Andrzej Gołębiewski, Piotr Czauderna:</b> Delayed Diagnosis of Nephroblastoma (Wilms Tumor) Due to Atypical Clinical Presentation – Lessons for the Future .....	1153

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Kinga Musiał, Danuta Zwolińska:** Molekuły adhezyjne, cytokiny i zaburzenie funkcji śródbłonna w miażdżycy ..... 971

## PRACE ORYGINALNE

- Wojciech Rzeszutko, Tomasz Wróbel, Grzegorz Mazur, Marta Rzeszutko, Piotr Dziegiel, Angelika Pyszel, Kazimierz Kulczkowski:** Wpływ egzogennej melatoniny na układ krwiotwórczy szczurów poddanych działaniu arabinozydu cytozyny i etopozydu ..... 979
- Romualda Wojcysz, Wiktor Bednarz, Janusz Dawiskiba, Grzegorz Bielicki:** Proces karcynogenezy w doświadczalnym modelu przewlekłego zapalenia okrężnicy u szczurów ..... 983
- Anna Merwid-Ląd, Małgorzata Trocha, Elżbieta Gębarowska, Maciej Zabel, Adam Szela:** Wpływ N,N-dietylo-2-[4-(fenylometylo)fenoksy]etanaminy (DPPE) na proliferację wybranych linii komórkowych *in vitro* ..... 989
- Alicja Kasperska-Zajac, Zenon Brzoza, Barbara Rogala:** Stężenie czynnika płytkowego 4 w osoczu chorych na ostrą pokrzywkę w przebiegu ostrej infekcji dróg oddechowych ..... 995
- Agnieszka Chwiłkowska, Jolanta Saczko, Julita Kulbacka, Mateusz Ługowski, Małgorzata Drąg-Zalesińska, Teresa Wysocka, Teresa Banaś:** Wpływ Photofrinu® na przeżywalność i apoptozę w ludzkich komórkach chłoniaka T-komórkowego poddanych terapii fotodynamicznej ..... 999
- Joanna K. Strzelczyk, Andrzej Wiczowski, Mirosław Kwaśniewski, Marzena Zalewska-Ziob, Janusz Strzelczyk, Katarzyna Gawron, Brygida Adamek, Grażyna Spausta:** Częstość występowania genogatunków *Borrelia burgdorferi* sensu lato w populacji kleszczy *Ixodes ricinus* na terenach rekreacyjnych województwa śląskiego ..... 1003
- Jacek Gajek, Dorota Zyśko, Walentyna Mazurek:** Zmienność rytmu serca na wczesnym etapie testu pochyleniowego u pacjentów z wypadaniem płata zastawki mitralnej ..... 1009
- Jarosław Pyrc, Stephan Kersting, Frank Dobrowolski, Axel Denz, Eberhard Kuhlisch, Hans Detlev Saeger:** Rola dodatkowych czynników prognostycznych nowotworu złośliwego żołądka: krwawienia, perforacji i obstrukcji ..... 1015
- Małgorzata Poręba, Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Bożena Jaźwiec, Rafał Poręba, Kazimierz Kulczkowski:** Wysoka ekspresja antygenu CD105 w aktywnej fazie choroby u chorych na ostre białaczki, chłoniaki złośliwe i szpiczaki ..... 1023
- Przemysław Pomianek, Łukasz Hajac, Lilianna Styka:** Ocena epidemiologiczna wymagających wezwania ambulansu urazów u dzieci ..... 1029
- Agnieszka Olchowska-Kotala:** Percepcja ryzyka niekonwencjonalnych metod terapii ..... 1037

## PRACE POGLĄDOWE

- Andrzej Dubiński, Zygmunt Zdrojewicz:** Znaczenie otyłości, rozmieszczenia tkanki tłuszczowej i leptyny w występowaniu chorób układu sercowo-naczyniowego u kobiet ..... 1047
- Monika Krzysik, Jadwiga Biernat, Halina Grajeta:** Wpływ składników odżywczych pożywienia na funkcjonowanie układu odpornościowego – część I. Immunomodulacyjne działanie kwasów tłuszczowych pożywienia w organizmie człowieka ..... 1055
- Yousif Saleh, Wojciech Wójcik, Andrzej Karmowski, Abdo Katib, Mikołaj Karmowski, Maciej Siewiński:** Oddziaływanie witaminy E na obciążenie fizyczne ..... 1063
- Jowita Zielaskowska, Dorota Olszewska-Słonina:** Polimorfizm paraoksonazy a procesy fizjologiczne i patologiczne ..... 1073
- Jacek Nowak, Piotr Salomon, Walentyna Mazurek:** Zespół Brugadów: kryteria diagnostyczne i aktualne zalecenia terapeutyczne ..... 1079
- Abdulhabib Annabhani, Leszek Paradowski:** Postępowanie w przypadku nieskutecznego leczenia eradykacyjnego *Helicobacter pylori* ..... 1087
- Ewa Waszczuk, Wojciech Homola:** Zaburzenia rozrodczości u chorych na celiakię ..... 1093
- Piotr Drozdowski, Rafał Matkowski, Bartłomiej Szynglarewicz, Jan Kornafel:** Czy można zapobiegać czerniakowi złośliwemu? ..... 1099
- Marcin Golecki:** Postępy w terapii celowanej niedrobnokomórkowego raka płuca ..... 1107
- Maria Pomorska, Marta Rzeszutko:** Inflammatory myofibroblastic tumor – patologia i klinika ... 1113
- Wanda Dobryszczyka, Jerzy Leszek:** Diagnostyka laboratoryjna choroby Alzheimerera ..... 1121

---

<b>Zofia Marchewka:</b> Niskocząsteczkowe wskaźniki biochemiczne w diagnostyce nefrotoksyczności .	1129
<b>Marcin Wójtowicz:</b> Fibronektyna i jej fragmenty w zdrowiu i chorobie .....	1139

## LISTY DO REDAKCJI

<b>Reza R. Serizawa, Antonio Aru, Thomas Horn, Flemming Burcharth:</b> Gruczolak torbielowy wewnątrzwątrobowych dróg żółciowych przebiegający z niedrożnością przewodu żółciowego i kamicą .....	1149
<b>Marcin Łosin, Andrzej Gołębiowski, Piotr Czauderna:</b> Opóźnione rozpoznanie nerczaka płodowego (guza Wilmsa) wskutek nietypowej prezentacji klinicznej – wnioski na przyszłość .....	1153