

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2009, Vol. 18, No. 1 (January–February)

**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 SĄSIĄDEK, 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),  
RADZIŚLAW 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./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 – 10 pkt,  
Index Copernicus – 5,68 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 10 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 lamowanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

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

# Contents

A Word of Welcome .....	5
EDITORIAL	
<b>Jakob Burcharth, Paweł Domosławski, Flemming Burcharth:</b> Surgical Resection of Giant Liver Hemangiomas – Literature Review and Report of a Special Case .....	7
ORIGINAL PAPERS	
<b>Sadullah Girgin, Hayrettin Ozturk, Ercan Gedik, Veysi Akpolat, Ebru Kale, Hulya Ozturk:</b> Effect of a 50-Hz Sinusoidal Electromagnetic Field on the Integrity of Experimental Colonic Anastomoses Covered with Fibrin Glue .....	13
<b>Małgorzata Jaremko, Anna Sadakierska-Chudy, Tadeusz Dobosz:</b> Genotyping <i>FOXA1</i> G559A Polymorphism in Breast Cancer Archival Samples Using the SNaPshot Technique .....	19
<b>Monika Kosacka, Irena Porębska, Renata Jankowska:</b> The Prognostic Value of Cyclin D1 Expression in Resected Non-Small-Cell Lung Cancer of Stages I–IIIA – Preliminary Report .....	25
<b>Hulya Ozturk, Hayrettin Ozturk, Fahri Yilmaz, Hanifi Okur, Selcuk Otcu, Ali Ihsan Dokucu:</b> Differential Expression of CD34, S100, and c-Kit in Interstitial Cells of Cajal in Infantile Hypertrophic Pyloric Stenosis – Immunochemical Study .....	33
<b>Tadeusz Sebzda, Jakub Gburek, Marek Rząca, Monika Pfanhauser, Witold Pilecki, Maciej Siewiński, Maria Warwas:</b> Comparison of Cathepsin B Activity and the Ratio of Cathepsin B to Cysteine Peptidase Inhibitor in Human Colorectal Cancer Tissue .....	41
<b>Mieczysław Fryczkowski, Andrzej Paradysz, Andrzej Kupilas, Marcin Życzkowski, Piotr Bryniarski:</b> Comparative Evaluation of Transperitoneal and Retroperitoneal Laparoscopic Operations in Children .....	47
<b>Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Urszula Nawrot, Jadwiga Nowicka, Kazimierz Kuliczkowski:</b> Evaluation of Mycobiota in Patients with Hematological Malignancies in One-Day Examination .....	55
<b>Jolanta Sarowska, Zuzanna Drulis-Kawa, Katarzyna Guz, Stanisław Jankowski, Dorota Wojnicz:</b> Conjugative Transfer of Plasmid Encoding Extended-Spectrum Beta-Lactamase to Recipient <i>Salmonella</i> Strains .....	63
<b>Iwona Bednarz-Misa, Jadwiga Pietkiewicz, Teresa Banaś, Andrzej Gamian:</b> Enolase from <i>Klebsiella pneumoniae</i> and Human Muscle Cells. I. Purification and Comparative Molecular Studies .....	71
REVIEWS	
<b>Katarzyna Neubauer, Agata Arlukiewicz, Leszek Paradowski:</b> Quality of Life in Inflammatory Bowel Disease .....	79
<b>Izabela Łaczmąńska, Karolina Pesz, Łukasz Łaczmąński:</b> Application of Selected Methods Based on the Polymerase Chain Reaction in Medical Molecular Diagnostics .....	85
<b>Żanna Fiodorenko-Dumas, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Ilias Dumas:</b> Physiotherapy of Children with Hemophilia .....	93

# Spis treści

Słowo wstępne .....	5
---------------------	---

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

<b>Jakob Burcharth, Paweł Domosławski, Flemming Burcharth:</b> Wycięcie olbrzymiego naczyniaka krwionośnego wątroby – przegląd piśmiennictwa i opis przypadku .....	7
---	---

## PRACE ORYGINALNE

<b>Sadullah Girgin, Hayrettin Ozturk, Ercan Gedik, Veysi Akpolat, Ebru Kale, Hulya Ozturk:</b> Wpływ zastosowania kleju fibrynowego i zmiennego pola magnetycznego o małej częstotliwości (50 Hz) na integrację blizny pooperacyjnej w eksperymentalnym zespoleńiu okrężnic .....	13
<b>Małgorzata Jaremko, Anna Sadakierska-Chudy, Tadeusz Dobosz:</b> Genotypowanie polimorfizmu <i>FOXA1</i> G559A w archiwalnych preparatach raka gruczołu piersiowego techniką SNaPshot .....	19
<b>Monika Kosacka, Irena Porębska, Renata Jankowska:</b> Próba oceny prognostycznego znaczenia ekspresji cykliny D1 w operowanym niedrobnokomórkowym raku płuca w stadium I–IIIa – doniesienie wstępne .....	25
<b>Hulya Ozturk, Hayrettin Ozturk, Fahri Yilmaz, Hanifi Okur, Selcuk Otcu, Ali Ihsan Dokucu:</b> Różnicowa ekspresja CD34, S100 i c-Kit w komórkach śródmiąższowych Cajala we wrodzonym przerostowym zwężeniu odźwiernika – badanie immunochemiczne .....	33
<b>Tadeusz Sebzda, Jakub Gburek, Marek Rząca, Monika Pfanhauser, Witold Pilecki, Maciej Siewiński, Maria Warwas:</b> Porównanie aktywności katepsyny B i indeksu katepsyna B/inhibitory peptydaz cysteinowych w ludzkiej tkance nowotworów okrężniczo-odbytniczych .....	41
<b>Mieczysław Fryczkowski, Andrzej Paradysz, Andrzej Kupilas, Marcin Życzkowski, Piotr Bryniarski:</b> Analiza porównawcza przezotrzewnowych i zaotrzewnowych operacji laparoskopowych u dzieci .....	47
<b>Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Urszula Nawrot, Jadwiga Nowicka, Kazimierz Kuliczkowski:</b> Ocena mykobioty chorych na nowotwory układu krwiotwórczego w badaniach „jednego dnia” ..	55
<b>Jolanta Sarowska, Zuzanna Drulis-Kawa, Katarzyna Guz, Stanisław Jankowski, Dorota Wojnicz:</b> Koniugacyjny transfer plazmidu kodującego geny odpowiedzialne za syntezę $\beta$ -laktamaz o rozszerzonym spektrum substratowym do komórek biorców <i>Salmonella</i> sp. ....	63
<b>Iwona Bednarz-Misa, Jadwiga Pietkiewicz, Teresa Banaś, Andrzej Gamian:</b> Enolaza z komórek <i>Klebsiella pneumoniae</i> i mięśniowa enolaza ludzka. I. Oczyszczanie i porównawcze badania właściwości molekularnych .....	71

## PRACE POGLĄDOWE

<b>Katarzyna Neubauer, Agata Arlukiewicz, Leszek Paradowski:</b> Jakość życia w nieswoistych zapaleniach jelit .....	79
<b>Izabela Łaczmańska, Karolina Pesz, Łukasz Łaczmański:</b> Wykorzystanie wybranych metod opartych na reakcji polimerazy do diagnostyki molekularnej chorób genetycznych .....	85
<b>Żanna Fiodorenko-Dumas, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Ilias Dumas:</b> Fizjoterapia u dzieci chorych na hemofilię .....	93

## **A Word of Welcome / Słowo wstępne**

Dear Readers,

On behalf of the new Editorial Board I hope that our journal will continue to contribute to the transfer of progress in basic science to the diagnostic laboratory and the clinical setting. We are going to focus on providing editorial opportunities to scientists and physicians working in the closely related fields of the molecular and cellular mechanisms of disease, their regulation, and treatment monitoring.

I would like to express my gratitude to the many basic and clinical researchers who have generously offered their time and expertise to our journal by carefully reviewing the articles. Due to the efforts of past editors, *Advances in Clinical and Experimental Medicine* is noted in the Thomson Reuters Base. The present Board will strive to be innovative in improving the position of our journal.

From the Editor-in-Chief  
Maria Podolak-Dawidziak