

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2007, Vol. 16, No. 5

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 MAĐRZAK,
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

Małgorzata Kotulska: Electrochemotherapy in Cancer Treatment	601
---	-----

ORIGINAL PAPERS

Małgorzata Trocha, Adam Szelağ: The Role of Calcium Channel-Blocking Drugs in Preserving Rat Liver for Transplantation	609
Elżbieta Litwinek, Jerzy Piątkowski, Izabela Dolna, Beata Kowalska-Krochmal, Anna Przondo-Mordarska: Tetracycline Resistance Mechanisms of <i>Staphylococcus Aureus</i> Strains Isolated from Patients in Wrocław	619
Agnieszka Cisowska, Dorota Tichaczek-Goska, Anna Szozda, Ewa Lewczyk, Marlena Kłak: The Bactericidal Activity of Complement in Sera of Children with Infectious Hyperbilirubinemia	629
Andrzej Mysiak, Bernd W. Böttiger, Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Stephan A. Padosch: Serum β -endorphin and Catecholamine Concentrations After Successful Resuscitation	635
Krzysztof Wytrychowski, Janusz Patkowski, Wojciech Mędrala, Bernard Panaszek, Grzegorz Gogolewski: Apoptosis of Peripheral Blood Lymphocytes in Severe Steroid-Dependent Bronchial Asthma	643
Dorota Wojnicz: Virulence Factors of Uropathogenic <i>Escherichia Coli</i> Strains Isolated from Children with Chronic Pyelonephritis	651
Wojciech Kielan, Jacek Winowski, Aleksander Stal, Łukasz Szpon, Magdalena Milan, Zygmunt Grzebieniak: Comparative Analysis of Operative Adrenalectomy – Classical Adrenalectomy vs. the Automatic Endoclip Technique	659
Robert Ślusarz: Early Assessment of Functional Capacity in Patients After Brain Neoplasm Surgery	663
Paweł Reichert, Roman Rutowski, Tomasz Greczner, Jerzy Gosk, Krzysztof Zimmer, Witold Wnukiewicz: The Reasons for and Diagnostics of Algodystrophic Syndrome of the Upper Extremity in Own Material	669
Marek Bolanowski, Wojciech Pluskiewicz, Anna Skrzek, Janusz Bolanowski, Piotr Adamczyk: Beneficial Effects of Tai Chi on Women's Skeletal Status Assessed by Quantitative Ultrasound at the Hand Phalanges – One-Year Follow-up Study	675

REVIEWS

Maciej Rachwalik, Marek Pelczar: Pulmonary Dysfunction and Acute Respiratory Distress Syndrome After Cardiopulmonary By-pass – Mechanisms and Prevention	683
Anna Sadakierska-Chudy, Katarzyna Neubauer, Elżbieta Poniewierka: The Genetic Background of Crohn's Disease – Basic Genetic Definitions and the Gene <i>CARD15</i>	689
Agnieszka Ignatowicz-Pacyna, Jan Kornafel: Advances in Radiation Therapy	695

HISTORY OF MEDICINE

Marek Murawski: The Onset and Progress of Microsurgical Technique	701
--	-----

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

Małgorzata Kotulska: Elektrochemioterapia w leczeniu nowotworów	601
--	-----

PRACE ORYGINALNE

Małgorzata Trocha, Adam Szela: Wpływ leków blokujących kanały wapniowe na wątrobę przechowywaną do transplantacji	609
Elżbieta Litwinek, Jerzy Piątkowski, Izabela Dolna, Beata Kowalska-Krochmal, Anna Przondo-Mordarska: Mechanizmy oporności na tetracyklinę u szczepów <i>Staphylococcus aureus</i> izolowanych od chorych z terenu Wrocławia	619
Agnieszka Cisowska, Dorota Tichaczek-Goska, Anna Szozda, Ewa Lewczyk, Marlena Kłak: Bakteriobójcza aktywność dopełniacza surowicy u dzieci chorych na żółtaczkę zakaźną	629
Andrzej Mysiak, Bernd W. Böttiger, Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Stephan A. Padosch: Stężenie β -endorfiny i catecholamin w surowicy u chorych po skutecznej resuscytacji krążeniowo-oddechowej	635
Krzysztof Wytrychowski, Janusz Patkowski, Wojciech Mędrala, Bernard Panaszek, Grzegorz Gogolewski: Apoptoza limfocytów krwi obwodowej w ciężkiej steroidozależnej astmie oskrzelowej	643
Dorota Wojnicz: Czynniki wirulencji uropatogennych szczepów <i>Escherichia coli</i> izolowanych od dzieci chorych na przewlekłe odmiedniczkowe zapalenie nerek	651
Wojciech Kielan, Jacek Winowski, Aleksander Stal, Łukasz Szpon, Magdalena Milan, Zygmunt Grzebieniak: Analiza porównawcza zabiegów usunięcia gruczołów nadnerczowych metodą klasyczną i z użyciem klipsownicy prostej w materiale własnym	659
Robert Ślusarz: Wczesna ocena wydolności funkcjonalnej chorych po operacji guza nowotworowego mózgu	663
Paweł Reichert, Roman Rutowski, Tomasz Greczner, Jerzy Gosk, Krzysztof Zimmer, Witold Wnukiewicz: Przyczyny powstawania i diagnostyka zespołu algodystroficznego kończyny górnej w materiale własnym	669
Marek Bolanowski, Wojciech Pluskiewicz, Anna Skrzek, Janusz Bolanowski, Piotr Adamczyk: Korzystny wpływ ćwiczeń Tai Chi na układ kostny kobiet oceniany na podstawie ilościowej ultrasonografii paliczków – obserwacja roczna	675

PRACE POGLĄDOWE

Maciej Rachwałik, Marek Pelczar: Niewydolność układu oddechowego i ostry zespół niewydolności oddechowej po operacjach z zastosowaniem krążenia pozaustrojowego – mechanizmy powstawania i zapobieganie	683
Anna Sadakierska-Chudy, Katarzyna Neubauer, Elżbieta Poniewierka: Genetyczne podłoże choroby Leśniowskiego-Crohna – podstawowe pojęcia z zakresu genetyki i gen <i>CARD15</i>	689
Agnieszka Ignatowicz-Pacyna, Jan Kornafel: Postępy w radioterapii	695

HISTORIA MEDYCyny

Marek Murawski: Początki i rozwój techniki mikrochirurgicznej	701
--	-----