

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2009, Vol. 18, No. 5 (September–October)

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),
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

- Krzysztof Mądry, Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek, Wiesław W. Jędrzejczak:** Epidemiology of Myelodysplastic Syndromes 415

ORIGINAL PAPERS

- Alicja Kędzia, Wojciech Kędzia, Katarzyna Muszer, Kinga Mikusek, Mateusz Wiśniewski, Krzysztof Dudek:** Morphometry of the Dorsal Surface of the Sacrum in the Prenatal Period . . 425
- Alicja Kędzia, Marcin Ziajkiewicz, Anna Sere dyn, Krzysztof Dudek:** Computer Morphometric Analysis of the Palmaris Longus Muscle in the Fetal Period 437
- Dariusz Kuśmierz, Małgorzata Latocha, Aleksandra Zielińska, Dominika Nawrocka-Musiał, Elektra Sliupkas-Dyrda:** The Expression of the Melanogenesis Pathway Genes *TYR*, *TYRP-1*, and *TYRP-2* and the Synthesis of Melanin in SH-4 Melanoma Cells After Photodynamic Therapy with Photolon 449
- Kamila Wojas-Krawczyk, Paweł Krawczyk, Sylwia Chocholska, Anna Góra, Barbara Mackiewicz, Marzanna Ciesielka, Piotr Koziół, Janusz Milanowski:** *CYP1A1*, *GSTT1*, and *GSTM1* Polymorphisms and Lung Cancer in Eastern Poland 461
- Anna B. Sobol, Alina Mochecka, Krzysztof Selmaj, Jerzy Loba:** Is There a Relationship Between Aspirin Responsiveness and Clinical Aspects of Ischemic Stroke? 473
- Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Marek Kaniak, Mikołaj Karmowski:** Doppler Parameters Predicting Fetal Heart Rate Abnormalities in Diabetic Pregnancies 481
- Beata Mączyńska, Aleksandra Skrzypek, Urszula Kasprzykowska, Monika Morawska-Kochman, Maria Zalesska-Kręcicka, Adriana Janczura, Adam Junka, Marzenna Bartoszewicz:** Investigation of *Mycoplasma pneumoniae* in the Upper Respiratory Tracts of Children Operated for Adenoid Hypertrophy 487
- Tomasz Hutyra, Barbara Iwańczak, Tomasz Pytrus, Elżbieta Krzesiek:** Assessment of Small Intestinal Bacterial Overgrowth in Functional Disorders of the Alimentary Canal in Children 493
- Piotr Wójcicki, Ireneusz Siewiera:** External Dacryocystorhinostomy in the Treatment of Congenital and Acquired Lacrimal Duct Stenoses 501

REVIEWS

- Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Barbara Sozańska, Małgorzata Trocha, Ewa Chlebda, Anna Merwid-Łąd, Adam Szela g:** Is There Any Hope for Calcium Use in Allergic Diseases? 507
- Żanna Fiodorenko-Dumas, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Ilias Dumas:** Orthopedic Treatment of Diabetic Foot with Soft Cast 513
- Ireneusz Całkosiński, Andrzej Gamian, Joanna Kobierska-Brzoza, Katarzyna Fita, Agnieszka Czajczyńska-Waszkiewicz, Jacek Majda, Monika Całkosińska, Olga Parulska, Maciej Dobrzyński:** The Influence of Variable Environmental Factors on Human's Organism Adaptive Ability 519

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Krzysztof Mądry, Jadwiga Dwilewicz-Trojaczek, Wiesław W. Jędrzejczak:** Epidemiologia zespołów mielodysplastycznych 415

PRACE ORYGINALNE

- Alicja Kędzia, Wojciech Kędzia, Katarzyna Muszer, Kinga Mikusek, Mateusz Wiśniewski, Krzysztof Dudek:** Morfometria grzbietowej powierzchni kości krzyżowej w okresie prenatalnym 425
- Alicja Kędzia, Marcin Ziąjkiewicz, Anna Sereżyn, Krzysztof Dudek:** Komputerowa analiza mięśnia dłoniowego długiego w okresie prenatalnym w aspekcie klinicznym 437
- Dariusz Kuśmierz, Małgorzata Latocha, Aleksandra Zielińska, Dominika Nawrocka-Musiał, Elektra Sliupkas-Dyrda:** Ekspresja genów szlaku melanogenezy *TYR*, *TYRP-1* i *TYRP-2* oraz synteza melaniny w komórkach SH-4 melanoma poddanych terapii fotodynamicznej z Fotolonom 449
- Kamila Wojas-Krawczyk, Paweł Krawczyk, Sylwia Chocholska, Anna Góra, Barbara Mackiewicz, Marzanna Ciesielka, Piotr Koziół, Janusz Milanowski:** Polimorfizm genów *CYP1A1*, *GSTT1* i *GSTM1* a występowanie raka płuca w populacji mieszkańców wschodniej Polski 461
- Anna B. Sobol, Alina Mochecka, Krzysztof Selmaj, Jerzy Loba:** Czy istnieje związek między odpowiedzią na aspirynę a klinicznymi aspektami udaru niedokrwionego mózgu? 473
- Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Marek Kaniak, Mikołaj Karmowski:** Parametry badania dopplerowskiego pozwalające przewidywać zaburzenia w akcji serca płodu u ciężarnych chorych na cukrzycę 481
- Beata Mączyńska, Aleksandra Skrzypek, Urszula Kasprzykowska, Monika Morawska-Kochman, Maria Zalesska-Kręcicka, Adriana Janczura, Adam Junka, Marzenna Bartoszewicz:** Badanie występowania *Mycoplasma pneumoniae* w górnych drogach oddechowych u dzieci operowanych z powodu przerostu migdałka gardłowego 487
- Tomasz Hutyra, Barbara Iwańczak, Tomasz Pytrus, Elżbieta Krzesiek:** Ocena przerostu bakteryjnego jelita cienkiego w zaburzeniach czynnościowych przewodu pokarmowego u dzieci ... 493
- Piotr Wójcicki, Ireneusz Siewiera:** Dakryocystynostomia zewnętrzna w leczeniu wrodzonej i nabytej niedrożności dróg łzowych 501

PRACE POGLĄDOWE

- Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Barbara Sozańska, Małgorzata Trocha, Ewa Chlebda, Anna Merwid-Łąd, Adam Szelaąg:** Czy stosowanie wapnia w chorobach alergicznych jest uzasadnione? 507
- Żanna Fiodorenko-Dumas, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Ilias Dumas:** Zaopatrzenie ortopedyczne stopy cukrzycowej w opatrunki Soft Cast 513
- Ireneusz Całkosiński, Andrzej Gamian, Joanna Kobierska-Brzoza, Katarzyna Fita, Agnieszka Czajczyńska-Waszkiewicz, Jacek Majda, Monika Całkosińska, Olga Parulska, Maciej Dobrzyński:** Oddziaływanie zmiennych czynników środowiskowych na zdolność adaptacyjną organizmu człowieka 519