

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2006, Vol. 15, No. 4

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, MAREK ZIĘTEK, ROMUALD ZDROJOWY

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 400 egz.

Contents

EDITORIAL

- Jan Borysowski, Beata Weber-Dąbrowska, Andrzej Górski:** Current Status and Perspectives of Phage Therapy 575

ORIGINAL PAPERS

- Jan Magdalan, Adam Szela, Maria Kopacz, Anna Kuźniar, Dorota Nowak, Przemysław Kowalski, Małgorzata Pieśniewska:** Quercetin-5'-Sulfonic Acid Sodium Salt and Morin-5'-Sulfonic Acid Sodium Salt as Antidotes in the Treatment of Acute Inorganic Mercury Poisoning – Experimental Studies 581
- Dorota Dworakowska, Ewa Jassem, Jacek Jassem, Regine Schneider-Stock, Klaus Hermann Wiedorn, Jan Skokowski, Kazimierz Jaśkiewicz, Eugenia Częstochovska:** *MDM2* Gene Amplification and Expression in Non-Small-Cell Lung Cancer Patients 589
- Iwona Włodarska-Polińska, Edyta Pawlak, Katarzyna Suwalska, Tadeusz Dobosz, Stanisław Potoczek, Jan Kornafel, Irena Frydecka:** Lack of Association Between *CD28* Gene Polymorphism and Cervical Cancer in Lower Silesian Population 595
- Wojciech Rzeszutko, Tomasz Konopka, Waclaw Kopeć:** Anti-Neutrophil Cytoplasmic Antibodies and Autoantibodies to Human Heat Shock Protein 60 in Periodontitis Patients 599
- Maciej Kuźmiński:** The Influence of Apical Lesions on Electronic Tooth-Length Measurements – an *in vitro* Study 607
- Dorota Zyśko, Jacek Gajek, Wioleta Kucharska, Jakub Wilczyński, Marta Negrusz-Kawecka, Walentyna Mazurek:** Changes in QT Interval During Tilt-Induced Vasovagal Syncope 613
- Elżbieta Beres-Pawlik, Andrzej Grobelny, Marcin Frączek, Maria Zalesska-Kręcicka, Tomasz Kręcicki:** Electrical Impedance Measurements in Assessing Laryngeal Squamous Cell Carcinoma 619
- Jerzy Leszek, Agnieszka Zabłocka, Józefa Macała, Elżbieta Trypka, Maria Janusz:** A Proline-Rich Polypeptide Complex – Its Influence on Cytokine Induction in the Blood of Alzheimer's Patients 625
- Dorota Diakowska, Witold Diakowski, Witold Knast, Krzysztof Grabowski, Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka:** Abnormal Metabolism of Cholesterol Fractions in Chronic Pancreatitis and Results After Surgical Treatment 631
- Renata Bednorz, Wojciech Apoznański, Irena Choroszy-Król, Dorota Teryks-Wołyniec, Danuta Zwolińska, Dorota Polak-Jonkisz, Magdalena Frej-Mądrzak, Monika Biernat, Lilla Pawlik-Sobecka:** *Chlamydia trachomatis*: Diagnosis and Treatment of Urinary Tract Infections in Children 637
- Lidia Hirnle, Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska, Aleksander A. Kubis, Piotr Hirnle:** Evaluation of Bacterial Vaginosis Therapy in Pregnant Women with Vaginal Tablets Containing Lactic Acid Complexed with Eudragit® E-100 which Undergo Gelation at the Site of Application 645

SHORT COMMUNICATION

- Marek Bochnia, Wojciech Dziewiszek, Beata Rostkowska-Nadolska:** A Possible Explanation of the Effects of Noise and Vibration on Hearing 653

REVIEWS

- Roman Mycka, Edyta Sutkowska, Krzysztof Sutkowski:** New Direct Thrombin Inhibitors in the Light of New Model of Coagulation Cascade 655
- Zdzisław Juszyk:** Chronic Heart Failure in the Elderly – Clinical Implications 663
- Ewa Jazwińska-Tarnawska, Elżbieta Kubiak, Anna Wiela-Hojeńska:** Differences in Pharmacokinetics in Obesity. Do Obese Persons Require Changes in Therapeutic Schemes? 669
- Kinga Belowska-Bień, Zygmunt Zdrojewicz:** Phthalates – Structure, Activity, Clinical Meaning .. 677
- Krzysztof Matusiewicz, Krystyna Mowszet, Barbara Iwańczak, Małgorzata Matusiewicz:** Eosinophilic Cationic Protein – Its Role in Pathophysiology and Diagnostics 683
- Alicja E. Grzegorzewska:** Factors Influencing Survival of Patients on Regular Dialysis Treatment . 689
- Karolina Dulęba, Mariusz Wysocki, Jan Styczyński:** Complementary and Alternative Medicine in Children with Cancer – Facts and Myths 695

Agata Kochman, Monika Wilczyńska, Joanna Syrycka, Anil Kumar Agrawal: Parkinson's Disease as a Consequence of Impaired Redox Homeostasis in the Brain	705
Maria Sankowska, Marek Sąsiadek, Dorota Sosnowska-Pacuszko: Contemporary Diagnostic Imaging of Spinal Canal Tumors	711
Aleksandra Łacko, Rafał Matkowski, Iwona Gisterek, Jacek Dryl: Molecularly Targeted Therapy Side Effects	723
Tomasz Hilger, Maciej Bałaj: Rare Abdominal Hernias in Children	733
 PUBLIC HEALTH	
Robert Ślusarz, Wojciech Beuth, Barbara Książkiewicz: Functional Capacity Scale as a Suggested Nursing Tool for Assessing Patient Condition with Aneurysmal Subarachnoid Hemorrhage – Part II	741
 ETHICS	
Marek Houszka: Human and Animal – Duality of Attitudes	747

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Jan Borysowski, Beata Weber-Dąbrowska, Andrzej Górski:** Terapia fagowa – stan obecny i perspektywy 575

PRACE ORYGINALNE

- Jan Magdalan, Adam Szeląg, Maria Kopacz, Anna Kuźniar, Dorota Nowak, Przemysław Kowalski, Małgorzata Pieśniewska:** Sól sodowa kwasu kwercetyno-5'-sulfonowego i kwasu moryno-5'-sulfonowego jako odtrutki w leczeniu ostrego zatrucia nieorganicznym związkiem rtęci – badania doświadczalne 581
- Dorota Dworakowska, Ewa Jassem, Jacek Jassem, Regine Schneider-Stock, Klaus Hermann Wiedorn, Jan Skokowski, Kazimierz Jaśkiewicz, Eugenia Częstochowska:** Amplifikacja i ekspresja genu *MDM2* u chorych na niedrobnokomórkowego raka płuca 589
- Iwona Włodarska-Polińska, Edyta Pawlak, Katarzyna Suwalska, Tadeusz Dobosz, Stanisław Potoczek, Jan Kornafel, Irena Frydecka:** Brak zależności między polimorfizmem genu *CD28* a występowaniem raka szyjki macicy w populacji Dolnego Śląska 595
- Wojciech Rzeszutko, Tomasz Konopka, Waclaw Kopeć:** Autoprzeciwciała dla antygenów cytoplazmatycznych neutrofilii oraz ludzkiego białka szoku termicznego 60 u pacjentów z zapaleniem przyzębia 599
- Maciej Kuźmiński:** Wpływ obecności zmian okołowierzchołkowych na elektroniczny pomiar długości zęba – badania *in vitro* 607
- Dorota Zyśko, Jacek Gajek, Wioleta Kucharska, Jakub Wilczyński, Marta Negrusz-Kawecka, Walentyna Mazurek:** Ocena okresu repolaryzacji komór serca u chorych z omdleniami wazowagalnymi w czasie testu pochyleniowego 613
- Elżbieta Beres-Pawlik, Andrzej Grobelny, Marcin Frączek, Maria Zalesska-Kręcicka, Tomasz Kręcicki:** Pomiar impedancji elektrycznej w diagnostyce raka płaskonabłonkowego krtani ... 619
- Jerzy Leszek, Agnieszka Zabłocka, Józefa Macała, Elżbieta Trypka, Maria Janusz:** Kompleks polipeptydowy bogaty w prolinę – wpływ na indukcję cytokin we krwi chorych na chorobę Alzheimera 625
- Dorota Diakowska, Witold Diakowski, Witold Knast, Krzysztof Grabowski, Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka:** Zaburzenia metabolizmu frakcji cholesterolowych obserwowane w przewlekłym zapaleniu trzustki i wyniki po operacyjnym leczeniu 631
- Renata Bednorz, Wojciech Apoznański, Irena Choroszy-Król, Dorota Teryks-Wołyniec, Danuta Zwolińska, Dorota Polak-Jonkisz, Magdalena Frej-Mądrzak, Monika Biernat, Lilla Pawlik-Sobecka:** *Chlamydia trachomatis* – diagnostyka i leczenie zakażenia dróg moczowych u dzieci 637
- Lidia Hirnle, Katarzyna Małolepsza-Jarmołowska, Aleksander A. Kubis, Piotr Hirnle:** Ocena skuteczności leczenia bakteryjnej waginozy u kobiet ciężarnych poddanych terapii globulkami dopochwowymi, zawierającymi kompleks kwasu mlekowego z Eudragit®-em E-100, ulegającymi żelowaniu w miejscu aplikacji 645

KRÓTKIE DONIESIENIA

- Marek Bochnia, Wojciech Dziewiszek, Beata Rostkowska-Nadolska:** Próba wyjaśnienia wpływu hałasu i wstrząsów na słuch 653

PRACE POGLĄDOWE

- Roman Mycka, Edyta Sutkowska, Krzysztof Sutkowski:** Ocena bezpośrednich inhibitorów trombiny na tle nowego modelu układu krzepnięcia 655
- Zdzisław Juszczyk:** Niewydolność serca u osób w podeszłym wieku – implikacje kliniczne 663
- Ewa Jaźwińska-Tarnawska, Elżbieta Kubiak, Anna Wiela-Hojeńska:** Zmiany kinetyki leków w otyłości. Czy osoby otyłe wymagają zmian schematów leczenia? 669
- Kinga Belowska-Bień, Zygmunt Zdrojewicz:** Ftalany – budowa, działanie, znaczenie kliniczne ... 677
- Krzysztof Matusiewicz, Krystyna Mowszet, Barbara Iwańczak, Małgorzata Matusiewicz:** Eozynofilowe białko kationowe – znaczenie w patofizjologii i diagnostyce 683
- Alicja E. Grzegorzewska:** Czynniki wpływające na długość przeżycia chorych w programie dializ . 689
- Karolina Dulęba, Mariusz Wysocki, Jan Styczyński:** Terapia alternatywna i komplementarna u dzieci z chorobą nowotworową – fakty i mity 695

Agata Kochman, Monika Wilczyńska, Joanna Syrycka, Anil Kumar Agrawal: Choroba Parkinsona jako rezultat zaburzenia homeostazy <i>red-ox</i> mózgu	705
Maria Sankowska, Marek Sąsiadek, Dorota Sosnowska-Pacuszko: Współczesna diagnostyka obrazowa guzów wewnątrzkanałowych	711
Aleksandra Łacko, Rafał Matkowski, Iwona Gisterek, Jacek Dryl: Działania niepożądane molekularnego leczenia celowanego	723
Tomasz Hilger, Maciej Bałaj: Rzadko występujące przepukliny brzuszne u dzieci	733

ZDROWIE PUBLICZNE

Robert Ślusarz, Wojciech Beuth, Barbara Książkiewicz: Skala wydolności funkcjonalnej jako propozycja narzędzia w pielęgniarstwie w ocenie stanu chorego z krwotokiem podpajęczynówkowym wywołanym tętniakiem śródczaszkowym – część II	741
---	-----

ETYKA

Marek Houszka: Człowiek i zwierzę – dwoistość natury ludzkiej	747
--	-----