

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2006, Vol. 15, 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 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 SZELAĞ, MARIA WARWAS, WANDA WOJTKIEWICZ-ROK, MIECZYSLAW 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 MAĐRZAK, 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

- Grish L. Gupte, Alastair J.W. Millar:** Intestinal Transplantation – an Overview 761

ORIGINAL PAPERS

- Jan Magdalan, Adam Szela, Maria Kopacz, Anna Kuźniar, Dorota Nowak, Przemysław Kowalski, Małgorzata Pieśniewska:** Morin-5'-Sulfonic Acid Sodium Salt as an Antidote in the Treatment of Acute Chromium Poisoning in Rats 767
- Bożena Regulska-Iłow, Jadwiga Biernat, Rafał Iłow, Przemysław Kowalski, Halina Grajeta, Eliza Lamer-Zarawska:** The Development of Laboratory Rats Fed with Fresh and Oxidized Fats and the Influence of Bioflavonoids from the Radix of *Scutellaria baicalensis* on Lipid Metabolism 777
- Franciszek Kokot, Izabela Ulman, Masamitsu Nakazato, Tomasz Irzyniec, Andrzej Więcek:** Plasma and Urinary Uroguanylin in Preeclamptic and Healthy Pregnant Women and Their Fetuses 789
- Dorota Dziannot-Pabijan, Barbara Masłowska, Daniel Kotschy, Maria Kotschy:** Plasmin- α_2 -Antiplasmin Complexes in Acute Ischemic Stroke 797
- Łukasz Dobrek, Michał Nowakowski, Anna Syguła, Halina Barylak, Roman Maria Herman, Piotr Jan Thor:** Electrogastrography in Patients with Non-Erosive Reflux Disease and with Erosive Reflux Disorder – Preliminary Results 803
- Grażyna Klupińska, Agnieszka Harasiuk, Cezary Chojnacki, Jolanta Jajte, Agnieszka Stępień, Krystyna Stec-Michalska, Jan Chojnacki:** Nocturnal Secretion of Melatonin in Patients with Duodenal Ulcer Disease and Ulcer-Like Dyspepsia 811
- Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka, Krzysztof Grabowski, Mirosław Nienartowicz, Ashraf Alashi:** Multifactorial Analysis of Respiratory Complications in Patients After Subtotal Esophagectomy Because of Cancer 817
- Ewa Kazimierska, Renata Świątkowska-Stodulska, Anna Drobińska-Jurowiecka, Marcin Lipiński, Anna Lewczuk, Dorota Dworakowska, Jolanta Weyer-Hepka, Piotr Wiśniewski, Krzysztof Sworczak:** Selected Blood Parameters and Vitamin Concentrations in Alcoholic Liver Disease 827
- Paweł Reichert, Roman Rutowski, Krzysztof Zimmer, Jerzy Gosk, Tomasz Greczner, Maciej Urban:** Causes and Morphology of Long-Bone Pseudoarthrosis in Own Material 833
- Paweł Reichert, Roman Rutowski, Krzysztof Zimmer, Jerzy Gosk, Tomasz Greczner, Krzysztof Skiba, Monika Knakiewicz:** Treatment of Pseudoarthrosis of Long Bones with the Decortication Method Using Platelet-Derived Growth Factor 843
- Dariusz Patkowski, Rafał Chrzan, Wojciech Jaworski, Wojciech Apoznański, Jerzy Czernik:** Percutaneous Internal Ring Suturing for Inguinal Hernia Repair in Children Under Three Months of Age 851

REVIEWS

- Magdalena Kawalec, Aleksandra Jakubczak:** Proteinases of *Enterococcus faecalis* and Their Role in Pathogenicity 857
- Magdalena Kaczmarczyk, Paulina Niedźwiedzka, Wiesław Deptuła:** Characteristics of Dendritic Cells 871
- Beata Piątkowska-Jakubas, Alicja Nowakowska-Kopera, Aleksander B. Skotnicki:** *WT1* – a New Marker of Leukaemic Cells 881
- Magdalena Makowiecka, Danuta Zwolińska, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska:** The Role of Vascular Endothelial Growth Factor in Pathogenesis of Glomerulonephritis 889
- Monika Łubińska, Ewa Kazimierska, Krzysztof Sworczak:** Hyperhomocysteinemia as a New Risk Factor for Different Diseases 897
- Grzegorz Gogolewski, Anna Wolańczyk-Mędrala, Wojciech Mędrala:** The Participation of Trypsin in the Pathogenesis of Allergic and Inflammatory Diseases 905
- Roksolana Derzhko, Maria Witkowska:** Glucose Metabolism Disturbances and the Risk of Cardiovascular Diseases 911
- Waldemar E. Wysokiński, Izabela Gosk-Bierska, Krzysztof Karnicki, Robert D. McBane II:** Renal Vein Thrombosis – Etiology, Diagnosis, Therapeutic Options 917
- Marek Gacko, Anna Worowska, Alicja Karwowska, Radosław Łapiński:** Extracellular Superoxide Dismutase in Vascular Wall 925
- Maciej Rabczyński, Rajmund Adamiec, Joanna Olszewska-Roczniak:** Antibodies anti-HSP 60/65 – Role in Atherogenesis, Arteriosclerotic Plaque Risk Factor 933

Agata Piasecka, Barbara Iwańczak: Gastroesophageal Reflux Disease in Children – Symptoms from Respiratory and Circulatory System	941
Aleksandra Sztuka, Zygmunt Zdrojewicz: Kisspeptin – Hormone of Puberty?	949
Eleonora Urban, Marta Misiuk-Hojło, Patrycja Kasprzak-Smolarek, Jolanta Rusiecka- -Ziółkowska: Circadian Rhythms and the Organ of Sight	953

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

Girish L. Gupte, Alastair J.W. Millar: Przeszczepy jelit – przegląd	761
--	-----

PRACE ORYGINALNE

Jan Magdalan, Adam Szeląg, Maria Kopacz, Anna Kuźniar, Dorota Nowak, Przemysław Kowalski, Małgorzata Pieśniewska: Sól sodowa kwasu moryno-5'-sulfonowego jako odtrutka w leczeniu ostrego zatrucia związkami chromu u szczurów	767
Bożena Regulska-Iłow, Jadwiga Biernat, Rafał Iłow, Przemysław Kowalski, Halina Grajeta, Eliza Lamer-Zarawska: Rozwój szczurów laboratoryjnych karmionych paszą ze świeżymi i utlenionymi tłuszczami i wpływ bioflawonoidów z korzenia tarczycy bajkalskiej na metabolizm tłuszczów	777
Franciszek Kokot, Izabela Ulman, Masamitsu Nakazato, Tomasz Irzyniec, Andrzej Więcek: Stężenie uroguaniliny w surowicy krwi i w moczu u zdrowych kobiet ciężarnych, ciężarnych z preeklampsją oraz u ich płodów	789
Dorota Dziannot-Pabijan, Barbara Masłowska, Daniel Kotschy, Maria Kotschy: Kompleksy plazmina- α_2 -antyplazmina w ostrym okresie udaru niedokrwiennej mózgu	797
Łukasz Dobrek, Michał Nowakowski, Anna Syguła, Halina Barylak, Roman Maria Herman, Piotr Jan Thor: Elektrogastrografia u pacjentów z nieerozyjną chorobą refluksową oraz z refluksowym zapaleniem przełyku – wstępne wyniki	803
Grażyna Klupińska, Agnieszka Harasiuk, Cezary Chojnacki, Jolanta Jajte, Agnieszka Stępień, Krystyna Stec-Michalska, Jan Chojnacki: Nocne wydzielanie melatoniny u osób z chorobą wrzodową dwunastnicy i z dyspepsją wrzodopodobną	811
Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka, Krzysztof Grabowski, Mirosław Nienartowicz, Ashraf Alashi: Wieloczynnikowa analiza powikłań ze strony układu oddechowego u chorych poddanych subtotalnej resekcji przełyku z powodu raka	817
Ewa Kazimierska, Renata Świątkowska-Stodulska, Anna Drobińska-Jurowiecka, Marcin Lipiński, Anna Lewczuk, Dorota Dworakowska, Jolanta Weyer-Hepka, Piotr Wiśniewski, Krzysztof Sworczak: Wybrane wskaźniki krwi i stężenia witamin w alkoholowej chorobie wątroby	827
Paweł Reichert, Roman Rutowski, Krzysztof Zimmer, Jerzy Gosk, Tomasz Greczner, Maciej Urban: Przyczyny powstawania i morfologia stawów rzekomych kości długich w materiale własnym	833
Paweł Reichert, Roman Rutowski, Krzysztof Zimmer, Jerzy Gosk, Tomasz Greczner, Krzysztof Skiba, Monika Knakiewicz: Leczenie stawów rzekomych kości długich metodą dekortykacji z użyciem płytkopochodnego czynnika wzrostu	843
Dariusz Patkowski, Rafał Chrzan, Wojciech Jaworski, Wojciech Apoznański, Jerzy Czernik: Przeszkórne zamknięcie pierścienia pachwinowego wewnętrznego w leczeniu przepukliny pachwinowej u dzieci poniżej 3. miesiąca życia	851

PRACE POGLĄDOWE

Magdalena Kawalec, Aleksandra Jakubczak: Proteiny <i>Enterococcus faecalis</i> i ich rola w patogenności tego drobnoustroju	857
Magdalena Kaczmarczyk, Paulina Niedźwiedzka, Wiesław Deptuła: Charakterystyka komórek dendrytycznych	871
Beata Piątkowska-Jakubas, Alicja Nowakowska-Kopera, Aleksander B. Skotnicki: <i>WT1</i> – nowy marker komórek białaczkowych	881
Magdalena Makowiecka, Danuta Zwolińska, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska: Rola naczyniowo-śródbłonkowego czynnika wzrostu w patogenezie kłębuszkowych zapaleń nerek	889
Monika Łubińska, Ewa Kazimierska, Krzysztof Sworczak: Hiperhomocysteinemia jako nowy czynnik ryzyka wielu chorób	897
Grzegorz Gogolewski, Anna Wolańczyk-Mędrala, Wojciech Mędrala: Udział tryptazy w patomechanizmie chorób o podłożu alergicznym i zapalnym	905
Roksolana Derzhko, Maria Witkowska: Zaburzenia gospodarki węglowodanowej a ryzyko chorób układu sercowo-naczyniowego	911
Waldemar E. Wysokiński, Izabela Gosk-Bierska, Krzysztof Karnicki, Robert D. McBane II: Zakrzepica żyły nerkowej – etiologia, rozpoznanie i opcje terapeutyczne	917

Marek Gacko, Anna Worowska, Alicja Karwowska, Radosław Łapiński: Zewnątrzkomórkowa dysmutaza ponadtlenkowa ściany naczyń krwionośnych	925
Maciej Rabczyński, Rajmund Adamiec, Joanna Olszewska-Rocznik: Przeciwciała anty-HSP 60/65 – rola w patogenezie miażdżycy, czynnik ryzyka rozwoju blaszki miażdżycowej	933
Agata Piasecka, Barbara Iwańczak: Choroba refluksowa przełyku u dzieci – objawy pochodzące z układu oddechowego i krążenia	941
Aleksandra Sztuka, Zygmunt Zdrojewicz: Kisspeptyna – hormon dojrzewania?	949
Eleonora Urban, Marta Misiuk-Hojło, Patrycja Kasprzak-Smolarek, Jolanta Rusiecka-Ziółkowska: Rytmy okołodobowe a narząd wzroku	953