

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2004, Vol. 13, No. 2

**Publisher**

Official Organ Wroclaw Medical University

**Editor-in-Chief**

ANTONINA HARŁOZIŃSKA-SZMYRKA

**I Vice Editor-in-Chief**

BOGUMIŁ HALAWA

**II Vice Editor-in-Chief**

IRENA FRYDECKA

**Secretary**

MARTA STRUTYŃSKA-KARPIŃSKA

**Editorial Board**

RYSZARD ANDRZEJAK, ALICJA CHYBICKA,  
ZYGMUNT GRZEBIENIAK, STANISŁAW JANKOWSKI, MARIAN KLINGER,  
JÓZEF NICPOŃ, MARIA HANNA NIŻANKOWSKA, MARIA PODOLAK-DAWIDZIAK,  
LESZEK PARADOWSKI, JANUSZ PATKOWSKI, ANNA PRZONDO-MORDARSKA,  
ANDRZEJ STECIWKO, MARIA WARWAS, WANDA WOJTKIEWICZ-ROK,  
MAREK WOŹNIEWSKI, MACIEJ ZABEL

**International Advisory Board**

HANS-OLOV ADAMI (Stockholm, Sweden), ROBERT C. BAST, JR. (Houston, USA),  
NIKOLAUS BLIN (Tübingen, Germany), BRUNO BONAZ (Grenoble, France),  
FLEMMING BURCHARTH (Copenhagen, Denmark), DANIEL CATOVSKY (London,  
Great Britain), JERZY CZERNIK (Wrocław, Poland), JOHN G. DELINASSIOS (Athens,  
Greece), PYOTR V. GARELIK (Grodno, Belarus), ANDRZEJ GÓRSKI (Wrocław, Poland),  
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), MATHIAS MONTENARH (Homburg, Germany), JOHN G. NICHOLLS  
(Trieste, Italy), GASTONE G. NUSSDORFER (Padova, Italy)

**Technical Editorship**

ADAM BARG, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ, URSZULA MAĐRZAK,  
ALEKSANDRA RACZKOWSKA

Address of Editorial Office

Wybrzeże L. Pasteura 2, 50-367 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:

Wybrzeże L. Pasteura 2

50-367 Wrocław

e-mail: redakcja@wyd.am.wroc.pl

numer konta: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

**Punktacja: KBN – 5 pkt, Index Copernicus – 5,47 pkt**

**Indexed in: EMBASE/Excerpta Medica, Ulrich's™ International Periodicals Directory, Index Copernicus**

**Adres internetowy: [www.advances.am.wroc.pl](http://www.advances.am.wroc.pl)**

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.

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

**Manfred Dietel:** Technika mikromacierzy DNA w diagnostyce patologicznej nowotworów ..... 197

## LIST DO REDAKCJI

**Bogumił Halawa:** Nadciśnienie tętnicze u kobiet, co wiemy obecnie? ..... 207

## PRACE ORYGINALNE

**Małgorzata Kielczykowska, Kazimierz Pasternak, Irena Musik, Jolanta Wrońska:** Wpływ podawania glinu w wodzie pitnej na wybrane parametry układu antyoksydacyjnego szczurów ..... 209

**Beata Kowalska-Krochmal, Izabela Dolna, Janina Ruczkowska, Katarzyna Juszczyk, Ewa Wrzyszczyk, Maria Stankiewicz, Marek Usowicz:** Częstość izolacji i wrażliwość na antybiotyki bakterii od dzieci z oddziały hematologii (Wrocław, 1999–2000 vs 2001–2002) ..... 215

**Maciej Małecki, Zenon Jastrzębski, Małgorzata Przybyszewska, Robert Proczka, Przemysław Janik:** Antyangiogenna terapia genowa – próby wykorzystania rozpuszczalnej formy receptora FLT-1 ..... 227

**Joanna Szachniewicz, Katarzyna Skórkowska, Jolanta Petruk-Kowalczyk, Ewa A. Jankowska, Beata Ponikowska, Robert Zymliński, Tomasz Witkowski, Tadeusz Sebzda, Krzysztof Reczuch, Ludmiła Borodulin-Nadzieja, Halina Hańczycowa, Waldemar Banasiak, Piotr Ponikowski:** Niewydolność serca w populacji chorych leczonych w specjalistycznym ośrodku kardiologicznym ..... 235

**Zofia I. Niemir, Paweł Olejniczak, Grzegorz Dworacki:** Ekspresja śródbłonkowej formy interleukiny 8 w nerkach osób chorych na kłębuszkowe zapalenia nerek ..... 245

**Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Danuta Zwolińska, Anna Medyńska:** Stężenie transformującego czynnika wzrostu  $\beta 1$  (TGF- $\beta 1$ ) w surowicy krwi i w moczu dzieci chorych na przewlekłe kłębuszkowe zapalenie nerek .. 255

**Anna Wawro, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Magdalena Sikora, Danuta Zwolińska, Józef Wawro:** Wczesna diagnostyka wad wrodzonych układu moczowego u dzieci ..... 261

**Zygmunt Zdrojewicz, Kinga Belowska-Bień:** Ocena stężenia testosteronu u mężczyzn poddanych działaniu mediów radonowych ..... 267

**Irma Kacprzak-Bergman, Jadwiga Remion, Ryszard Andrzejak:** Aktywność enzymów krwinek czerwonych w przebiegu zapalenia wątroby typu A u dzieci ..... 273

**Barbara Iwańczak, Elżbieta Krzesiek, Ewa Barg:** Subkliniczna niedoczynność tarczycy u niemowląt i małych dzieci – analiza kliniczna ..... 279

**Leszek Czapla, Krystyna Markocka-Mączka, Witold Knast, Sławomir Woźniak, Mirosław Nienartowicz:** Wyniki leczenia operacyjnego chorych po 80. roku życia ..... 285

## PRACE POGLĄDOWE

**Jolanta Sarowska, Dorota Wojnicz, Henryk Kaczkowski, Stanisław Jankowski:** Występowanie *Entamoeba gingivalis* i *Trichomonas tenax* u pacjentów ze schorzeniami przyzębia, w stanie immunosupresji i z chorobami genetycznymi ..... 291

**Małgorzata Matusiewicz, Krzysztof Matusiewicz:** Znaczenie transglutaminazy tkankowej w fizjologii i patologii ..... 299

**Dorota Boćko, Agata Kosmaczewska, Lidia Ciszak, Donata Urbaniak-Kujda, Katarzyna Kapelko-Słowik, Stanisław Potoczek, Irena Frydecka:** Zaburzenia w ekspresji molekuly kostymulującej limfocytów T-CD28 w nowotworach i chorobach autoimmunologicznych ..... 309

**Grzegorz Mazur, Emilia Jaskuła, Ilona Kryczek:** Udział chemokin w chorobach nowotworowych ..... 315

**Artur Jurczyszyn, Teresa Wolska-Smoleń, Aleksander B. Skotnicki:** Makroglobulinemia Waldenströma – nowe wskaźniki diagnostyczne, czynniki rokownicze oraz kryteria rozpoczęcia terapii ..... 327

**Bernard Panaszek:** Współczesne poglądy na podział i patogenezę pokrzywki i obrzęku naczynioruchowego .. 337

**Anna Brzecka, Maria Ejma, Marta Misiuk-Hojło:** Neurologiczne zespoły paranowotworowe w przebiegu raka płuca ..... 343

**Krzysztof Kowalewski, Marek Sasiadek:** Angiografia TK w diagnostyce tętniaków wewnątrzczaszkowych .. 349

**Piotr Ziółkowski, Hanna Gerber-Leszczyszyn, Krzysztof Symonowicz, Andrzej Bronowicz, Beata J. Osiecka:** Zastosowania kliniczne terapii fotodynamicznej ..... 359

## PRACE KAZUISTYCZNE

**Tomasz Kuźniar, Gökhan M. Mutlu:** Ostra niewydolność oddechowa w przebiegu pleurodezy przeprowadzonej z użyciem talku – opis przypadku i przegląd literatury ..... 367

**Artur Pupka, Barbara Dolińska-Krajewska, Stanisław Pawłowski, Piotr Szyber:** Immunosupresja w przeszczepie świeżego homografu tętniczego – opis przypadku ..... 371

**Wojciech Apoznański:** Urazowe pęknięcie jądra u 13-letniego chłopca – opis przypadku ..... 375

**Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka, Agnieszka Ciesielska:** Wynik odległy po unikatowej plastyce przełyku z jelita czczego i grubego na dwóch odmiennych szypułach naczyniowych .... 379

# Contents

## EDITORIAL

- Manfred Dietel:** DNA Microarrays in Diagnostic Tumour Pathology – a Review ..... 197

## LETTER TO EDITOR

- Bogumił Halawa:** Hypertension in woman, what is really now? ..... 207

## ORIGINAL PAPERS

- Małgorzata Kielczykowska, Kazimierz Pasternak, Irena Musik, Jolanta Wrońska:** The Effect of Aluminium Administration in Drinking Water on Chosen Parameters of Antioxidant System in Rats ..... 209
- Beata Kowalska-Krochmal, Izabela Dolna, Janina Ruczkowska, Katarzyna Juszcak, Ewa Wrzyszc, Maria Stankiewicz, Marek Usowicz:** Frequency of Bacterial Isolation and Antibiotic Susceptibility in Haematology Unit for Children (Wrocław, 1999–2000 vs. 2001–2002) ..... 215
- Maciej Malecki, Zenon Jastrzębski, Małgorzata Przybyszewska, Robert Proczka, Przemysław Janik:** Antiangiogenic Gene Therapy – Applications of Soluble FLT-1 Receptor ..... 227
- Joanna Szachniewicz, Katarzyna Skórkowska, Jolanta Petruk-Kowalczyk, Ewa A. Jankowska, Beata Ponikowska, Robert Zymliński, Tomasz Witkowski, Tadeusz Sebzda, Krzysztof Reczuch, Ludmiła Borodulin-Nadzieja, Halina Hańczycowa, Waldemar Banasiak, Piotr Ponikowski:** Chronic Heart Failure in Population of Patients Hospitalized in a Referring Cardiac Center ..... 235
- Zofia I. Niemir, Paweł Olejniczak, Grzegorz Dworacki:** Podocytes Express the Endothelial Form of Interleukin-8 in Human Glomerulonephritis ..... 245
- Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Danuta Zwolińska, Anna Medyńska:** Transforming Growth Factor- $\beta$ 1 (TGF- $\beta$ 1) in Serum and Urine of Children with Chronic Glomerulonephritis ..... 255
- Anna Wawro, Katarzyna Kiliś-Pstrusińska, Magdalena Sikora, Danuta Zwolińska, Józef Wawro:** Early Diagnosis of Congenital Urinary Tract Abnormalities in Children ..... 261
- Zygmunt Zdrojewicz, Kinga Belowska-Bień:** Estimating Testosterone Concentrations in Male Patients Exposed to Radon Media ..... 267
- Irma Kacprzak-Bergman, Jadwiga Remion, Ryszard Andrzejak:** Erythrocyte Enzymes Activity in the Course of Hepatitis A in Children ..... 273
- Barbara Iwańczak, Elżbieta Krzesiek, Ewa Barg:** Subclinical Hypothyroidism in Infants and Children – Clinical Analysis ..... 279
- Leszek Czapla, Krystyna Markocka-Mączka, Witold Knast, Sławomir Woźniak, Mirosław Nienartowicz:** Results of Surgery in Patients over 80 ..... 285

## REVIEWS

- Jolanta Sarowska, Dorota Wojnicz, Henryk Kaczkowski, Stanisław Jankowski:** The Occurrence of *Entamoeba gingivalis* and *Trichomonas tenax* in Patients with Periodontal Diseases, Immunosuppression and Genetic Diseases ..... 291
- Małgorzata Matusiewicz, Krzysztof Matusiewicz:** Tissue Transglutaminase in Physiology and Pathology ... 299
- Dorota Boćko, Agata Kosmaczewska, Lidia Cizak, Donata Urbaniak-Kujda, Katarzyna Kapelko-Słowik, Stanisław Potoczek, Irena Frydecka:** Alterations in CD28 Costimulatory T-Cell Molecule Expression in Neoplastic and Autoimmune Diseases ..... 309
- Grzegorz Mazur, Emilia Jaskuła, Ilona Kryczek:** The Role of Chemokines in Neoplastic Diseases ..... 315
- Artur Jurczyszyn, Teresa Wolska-Smoleń, Aleksander B. Skotnicki:** Waldenström's Macroglobulinemia – New Diagnostic Parameters, Prognostic Markers and Indications for Therapy ..... 327
- Bernard Panaszek:** Contemporary Opinion on Classification and Pathogenesis of Urticaria and Angioedema . 337
- Anna Brzecka, Maria Ejma, Marta Misiuk-Hojło:** Paraneoplastic Neurologic Syndromes in Lung Cancer .. 343
- Krzysztof Kowalewski, Marek Sąsiadek:** CT Angiography in Diagnosing Intracranial Aneurysms ..... 349
- Piotr Ziółkowski, Hanna Gerber-Leszczyszyn, Krzysztof Symonowicz, Andrzej Bronowicz, Beata J. Osiecka:** Clinical Applications of Photodynamic Therapy ..... 359

## CLINICAL CASE

- Tomasz Kuźniar, Gökhan M. Mutlu:** Post-Talc Pleurodesis Acute Lung Injury – Case Report and Review of Literature ..... 367
- Artur Pupka, Barbara Dolińska-Krajewska, Stanisław Pawłowski, Piotr Szyber:** Immunosuppression in the Transplantation of the Fresh Arterial Homograft – Case Report ..... 371
- Wojciech Apoznański:** Traumatic Rupture of Right Testis in 13-Year-Old Boy – Case Report ..... 375
- Marta Strutyńska-Karpińska, Krystyna Markocka-Mączka, Agnieszka Ciesielska:** Long-Term Result after Unique Oesophagoplasty Created with Jejunum and Colon on Different Vascular Pedicles ..... 379

