

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2009, Vol. 18, No. 6 (November–December)

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 SAŚIADEK, 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 od nr 1/2010 wynosi 30 PLN, rocznika 180 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

- Aleksandra Bielawska-Pohl, Danuta Duś:** When Killers Become Helpers – the Ambivalent Role of NK Cells 537

ORIGINAL PAPERS

- Andrzej Skomra, Alicja Kędzia, Krzysztof Dudek:** Analysis of the Fossa Volumes of the Human Cranial Base in the Fetal Period 543
- Ewa Sawicka, Anna Długosz, Krystyna Poręba, Agata Chowaniec:** Dissimilar Effects of Cisplatin and the Pyridopyrazolopyrimidine Derivative KP972 on Free Radicals 551
- Hanna Danielewicz, Magdalena Hurkacz, Andrzej Boznański, Anna Wiela-Hojeńska, Anna Chamerska-Drabik:** Association of Soluble IL-4R Serum Levels and IL-4R α Chain Gene Polymorphisms 559
- Agnieszka Sapa, Artur Klósek, Joanna Szymkowiak, Jerzy Zalewski, Małgorzata Czyżewska, Mieczysław Woźniak:** Comparison of Two Fetal Lung Maturity Tests – Analytical Validation and Preliminary Clinical Assessment of the LBC Test and the TDx-FLM II Assay 567
- Patryk Smoliński, Marcin Nowak, Barbara Dolińska-Krajewska:** Comparative Quantitative and Qualitative Analysis of Mitochondria in Chronic Hepatitis B and C Patients 575
- Tomasz Zatoński, Maria Zalesska-Kręcicka, Maksim Tichonow, Jerzy Leszek, Katarzyna Zatońska, Ludmiła Waszkiewicz:** Evaluation of the Condition of the Larynx in Smokers with Schizophrenia 585
- Krzysztof Kaliszewski, Wiktor Bednarz, Tadeusz Łukieńczyk, Krzysztof Sutkowski, Beata Wojtczak, Waldemar Balcerzak, Paweł Domosławski, Marta Rzeszutko, Magdalena Kaliszewska, Janusz Dawiskiba:** Gastroenteropancreatic Neuroendocrine Tumors – A Nine-Year Retrospective Analysis of Own Material 589
- Janusz Pichurski, Jerzy Rudnicki, Maciej Sebastian, Anil K. Agrawal:** The Causes of Formation and the Surgical Treatment of Recurrent Goiter 595
- Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Mikołaj Karmowski:** The Clinical and Financial Effects of Replacing the 1 h 50 g Screening Test for Gestational Diabetes Mellitus by the Stick Method 601
- Bartłomiej Szynglarewicz, Rafał Matkowski, Piotr Kasprzak, Małgorzata Strychalska, Urszula Staszek, Krzysztof Szewczyk, Józef Forgacz, Marek Pudełko, Jan Kornafel:** Recruitment Methods for First-Round Mammographic Screening for Breast Cancer in Lower Silesia 609
- Witold Bojar, Jadwiga Marczevska, Ewa Karwicka, Elżbieta Anuszewska:** Cytotoxicity and Mutagenicity of N2 Cement – Root Canal Filling Material 615

REVIEWS

- Gheorghe Gluhovschi, Cristina Gluhovschi, Flaviu Bob, Silvia Velciov, Virginia Trandafirescu, Ligia Petrica, Gheorghe Bozdog, Daniel Cioca:** Immune Processes at the Level of the Juxtaglomerular Apparatus and their Relationship with Hypertension and Immune-Mediated Nephropathies – State of the Art 623
- Tomasz Sozański, Violetta Sokolska, Marek Gomulkiewicz, Jan Magdalan, Małgorzata Trocha, Joanna Bładowska, Anna Merwid-Ląd:** Filmless Radiology – Digital Radiography Systems .. 641
- Piotr Wójcicki, Mariusz Wysocki:** Postmastectomy Breast Reconstruction with Autologous Tissue – Pedicled Flaps. Part I 649
- Piotr Wójcicki, Mariusz Wysocki:** Postmastectomy Breast Reconstruction with Autologous Tissue – Free Flaps. Part II 657

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Aleksandra Bielawska-Pohl, Danuta Duś:** Gdy zabójcy zaczynają ochraniać – dualistyczna rola komórek NK 537

PRACE ORYGINALNE

- Andrzej Skomra, Alicja Kędzia, Krzysztof Dudek:** Analiza objętości dołów podstawy czaszki człowieka w okresie prenatalnym 543
- Ewa Sawicka, Anna Długosz, Krystyna Poręba, Agata Chowaniec:** Odmienny wpływ na procesy wolnorodnikowe cisplatyny i preparatu KP972 – pochodnej pirydopirazolopirymidyny 551
- Hanna Danielewicz, Magdalena Hurkacz, Andrzej Boznański, Anna Wiela-Hojeńska, Anna Chamerska-Drabik:** Stężenie rozpuszczalnej formy receptora IL-4 w odniesieniu do polimorfizmu genu IL-4R α 559
- Agnieszka Sapa, Artur Klósek, Joanna Szymkowiak, Jerzy Zalewski, Małgorzata Czyżewska, Mieczysław Woźniak:** Porównanie dwóch metod laboratoryjnych do oceny dojrzałości płuc płodu – walidacja analityczna i wstępna ocena kliniczna testów LBC i FLM II 567
- Patryk Smoliński, Marcin Nowak, Barbara Dolińska-Krajewska:** Analiza porównawcza zmian jakościowych i ilościowych mitochondriów u chorych na przewlekłe wirusowe zapalenie wątroby typu B i C 575
- Tomasz Zatoński, Maria Zalesska-Kręcicka, Maksim Tichonow, Jerzy Leszek, Katarzyna Zatońska, Ludmiła Waszkiewicz:** Ocena stanu krtani u palaczy chorujących na schizofrenię .. 585
- Krzysztof Kaliszewski, Wiktor Bednarz, Tadeusz Łukieńczyk, Krzysztof Sutkowski, Beata Wojtczak, Waldemar Balcerzak, Paweł Domosławski, Marta Rzeszutko, Magdalena Kaliszewska, Janusz Dawiskiba:** Guzy neuroendokrynne przewodu pokarmowego – retrospektywna analiza materiału własnego z okresu 9 lat 589
- Janusz Pichurski, Jerzy Rudnicki, Maciej Sebastian, Anil K. Agrawal:** Przyczyny powstawania oraz leczenie chirurgiczne wola nawrotowego 595
- Małgorzata Pawelec, Andrzej Karmowski, Joanna Krzemieniewska, Mikołaj Karmowski:** Kliniczne i finansowe korzyści wypływające z zastąpienia testu enzymatycznego testem paskowym w badaniach przesiewowych cukrzycy ciężowej 601
- Bartłomiej Szynglarewicz, Rafał Matkowski, Piotr Kasprzak, Małgorzata Strychalska, Urszula Staszek, Krzysztof Szewczyk, Józef Forgacz, Marek Pudółko, Jan Kornafel:** Metodyka rekrutacji na mammografię podczas pierwszej rundy badań przesiewowych raka piersi na Dolnym Śląsku 609
- Witold Bojar, Jadwiga Marczevska, Ewa Karwicka, Elżbieta Anuszevska:** Cytotoksyczność i mutagenność cementu N2 – materiału do wypełniania kanałów korzeniowych 615

PRACE POGLĄDOWE

- Gheorghe Gluhovschi, Cristina Gluhovschi, Flaviu Bob, Silvia Velciov, Virginia Trandafirescu, Ligia Petrica, Gheorghe Bozdog, Daniel Cioca:** Procesy immunologiczne w obrębie aparatu przykłębuszkowego i ich związek z nadciśnieniem tętniczym i chorobami nerek o podłożu immunologicznym 623
- Tomasz Sozański, Violetta Sokolska, Marek Gomulkiewicz, Jan Magdalan, Małgorzata Trocha, Joanna Bładowska, Anna Merwid-Ląd:** Radiologia bez zdjęć – systemy radiografii cyfrowej . 641
- Piotr Wójcicki, Mariusz Wysocki:** Rekonstrukcje piersi po mastektomii tkankami własnymi – płaty uszypułowane. Część I 649
- Piotr Wójcicki, Mariusz Wysocki:** Rekonstrukcje piersi po mastektomii tkankami własnymi – płaty wolne. Część II 657