

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2011, Vol. 20, 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 SĄSIADK, ANDRZEJ STECIWKO, MARIA WARWAS, MAREK ZIĘTEK

International Advisory Board

RYSZARD ANDRZEJAK (WROCLAW, POLAND), HANS-OLAV ADAMI (STOCKHOLM, SWEDEN),
DANIELLE BALERIAUX (BRUSSELS, 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)

Technical Editorship

ADAM BARG, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ, HELENA ŚNIEŻYK,
EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA

English Language Copy Editors

SHERILL HOWARD POCIECHA, JASON SCHOCK

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 31,50 PLN, rocznika 189 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

Bank account number: 35 1500 1793 1217 9000 9997 0000

© Copyright by Wrocław Medical University

Impact Factor: 0.103

**Punktacja: Ministerstwo Nauki i Szkolnictwa Wyższego – ocena parametryczna czasopism – 13 pkt,
Index Copernicus – 9,68 pkt**

**Score: Polish Ministry of Science and Higher Education – parametric evaluation of journals – 13 pt.,
Index Copernicus – 9.68 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: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład 300 egz.

Contents

EDITORIAL

- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Andrzej Mysiak:** Cardiogenic Shock in Acute Coronary Syndrome – the Management of Procedures. 661

ORIGINAL PAPERS

- Zaid O. Ibraheem, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Mohammed H. Abdulla, Hassaan A. Rathore, Tan Y. Chia, Fiaz Uldin, Edward J. Johns:** The Effect of Acute Experimental Nephrotoxicity on the Progression of Metabolic and Cardiovascular Abnormalities in a Rat Model of Saturated Free Fatty Acid-Induced Metabolic Syndrome 667
- Anna Boguszevska-Czubara, Anna Hordyjewska, Kazimierz Pasternak, Małgorzata Kielczykowska, Jadwiga Jaworska-Adamu, Radosław Szalak:** The Level of Calcium and Magnesium in Blood of Rats Receiving Various Doses of Silicon 677
- Anna Merwid-Łąd, Małgorzata Trocha, Ewa Chlebda, Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Dorota Książczyńska, Małgorzata Pieśniewska, Adam Szelaż:** The Effects of Morin, a Naturally Occurring Flavonoid, on Cyclophosphamide-Induced Toxicity in Rats. 683
- Michał Szpinda, Anna Szpinda, Małgorzata Dombek, Marcin Wiśniewski, Marcin Daroszewski:** External Diameters of the Abdominal Aorta and Iliac Arteries in Human Fetuses. 691
- Alicja Kędzia, Michał Tkaczyszyn, Jowita Woźniak, Arkadiusz Szkutnik, Krzysztof Dudek:** An Analysis of Pectoralis Major Muscle Morphology and Topography During the Fetal Period – Clinical Aspects. 699
- Baris D. Yildiz, Serdar Topaloglu, Fatih M. Avsar, Ibrahim Sakcak, Barlas Sulu, Ayse F. Avsar:** The Effects of Anti-Adhesive Low Molecular Weight Na-Hyaluronate and Octreotide on Tissue Strength 711
- Aleksandra A. Zasada, Milena Baczewska-Rej, Sebastian Wardak:** Differentiation Between Invasive and Non-Invasive *Corynebacterium diphtheriae* Isolates 717
- Jolanta Kaszuba-Zwońska, Edyta Zdziłowska, Paulina Chorobik, Zofia Słodowska-Hajduk, Kajetan Juszczak, Wiesław Zaraska, Piotr J. Thor:** Pulsing Electromagnetic Field and Death of Proliferating Peripheral Blood Mononuclear Cells from Patients with Acute Myelogenous Leukemia 721
- Cem K. Parsak, Ulku Tuncer, Erol Kesiktas, Tolga Akcam, Gurhan Sakman, Suleyman Ozdemir, Ozgur Tarkan, Ismail O. Kara:** Reconstruction of Cervical Esophagus Defects by Free Jejunal Flap After Proximal Esophageal Carcinoma Resections 729
- Radosław Blok, Julia Bar, Michał Jeleń, Łukasz Jagielski, Marian Gryboś:** Immunohistochemical Analysis of Microvessel Density in Serous Ovarian Cancers 737
- Regina Sierżantowicz, Hady R. Hady, Bożena Kirpsza, Lech Trochimowicz, Katarzyna Łagoda, Jerzy R. Ładny, Jacek Dadan:** Results and Post-Operative Complications in the Surgical Treatment of Morbid Obesity 745
- Magdalena Mendak, Tomasz Konopka, Magdalena Koszewicz, Ewa Kozirowska-Gawron, Sławomir Budrewicz:** Nerve Conduction in Sensory and Motor Fibers of Peripheral Nerves in Burning Mouth Syndrome 753
- Igor Chęciński, Dorota Zyśko, Jacek Smereka, Jacek Gajek, Janina Mirecka-Świerzko, Ryszard Ściborski, Marek Brodzki, Paweł Wróblewski, Andrzej Czyrek, Anil K. Agrawal:** The Presence of Agonal Respiration During Cardiac Arrest and Resuscitation Attempts by Witnesses 761

REVIEWS

- Beata Kawala, Rafał Flieger, Agata Tuczyńska:** Canine Migration in the Mandible – a Multidisciplinary Problem 767
- Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Jadwiga Hołojda, Kazimierz Kuliczkowski:** AL Amyloidosis (Amyloidosis Antibody Light). Part 2 – Epidemiology, Clinical Symptoms, Diagnosis and Treatment of Amyloidosis AL 771
- Sławomir Jeka, Paweł Żuchowski, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys, Andrzej Karmowski:** Review and Principles of Modern Methods of Ultrasound Imaging in Rheumatology 779

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Andrzej Mysiak:** Wstrząs kardiogeny w ostrym zespole wieńcowym – postępowanie 661

PRACE ORYGINALNE

- Zaid O. Ibraheem, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Mohammed H. Abdulla, Hassaan A. Rathore, Tan Y. Chia, Fiaz Uldin, Edward J. Johns:** Wpływ ostrej doświadczałnej nefrotoksyczności na rozwój zaburzeń metabolicznych i układu krążenia w modelu szczurzym zespołu metabolicznego wywołanego przez nasycone wolne kwasy tłuszczowe 667
- Anna Boguszewska-Czubarą, Anna Hordyjewska, Kazimierz Pasternak, Małgorzata Kielczykowska, Jadwiga Jaworska-Adamu, Radosław Szalak:** Stężenie wapnia i magnezu we krwi szczurów otrzymujących różne dawki krzemu 677
- Anna Merwid-Łąd, Małgorzata Trocha, Ewa Chlebda, Tomasz Sozański, Jan Magdalan, Dorota Książdźna, Małgorzata Pieśniewska, Adam Szelaę:** Wpływ naturalnie występującego flawonoidu – moryny – na wywołaną cyklofosfamidem toksyczność narządową u szczurów 683
- Michał Szpinda, Anna Szpinda, Małgorzata Dombek, Marcin Wiśniewski, Marcin Daroszewski:** Średnice zewnętrzne aorty brzusznej i tętnic biodrowych u płodów człowieka 691
- Alicja Kędzia, Michał Tkaczyszyn, Jowita Woźniak, Arkadiusz Szkutnik, Krzysztof Dudek:** Analiza morfologii i topografii mięśnia piersiowego większego w okresie prenatalnym w aspekcie klinicznym 699
- Baris D. Yildiz, Serdar Topaloglu, Fatih M. Avsar, Ibrahim Sakcak, Barlas Sulu, Ayse F. Avsar:** Wpływ środków przeciwzrostowych hialuronianu sodu o małej masie cząsteczkowej i oktreatydu na wytrzymałość tkanek 711
- Aleksandra A. Zasada, Milena Baczevska-Rej, Sebastian Wardak:** Różnicowanie inwazyjnych i nieinwazyjnych szczepów *Corynebacterium diphtheriae* 717
- Jolanta Kaszuba-Zwoińska, Edyta Zdziłowska, Paulina Chorobik, Zofia Słodowska-Hajduk, Kajetan Juszcak, Wiesław Zaraska, Piotr J. Thor:** Pulsacyjne pole elektromagnetyczne a śmierć komórkowa proliferujących leukocytów jednojądrzastych pochodzących od pacjentów z ostrą białaczką mieloidalną 721
- Cem K. Parsak, Ulku Tuncer, Erol Kesiktas, Tolga Akcam, Gurhan Sakman, Suleyman Ozdemir, Ozgur Tarkan, Ismail O. Kara:** Rekonstrukcja wad przetyku szyjnego za pomocą wolnego przeszczepu jelitowego po proksymalnej resekcji z powodu raka 729
- Radosław Blok, Julia Bar, Michał Jeleń, Łukasz Jagielski, Marian Gryboś:** Analiza unaczynienia nowotworów surowiczych jajnika na podstawie immunohistochemicznej oceny gęstości naczyniowej w surowiczym raku jajnika 737
- Regina Sierżantowicz, Hady R. Hady, Bożena Kirpsza, Lech Trochimowicz, Katarzyna Łagoda, Jerzy R. Ładny, Jacek Dadan:** Ocena wyników leczenia chirurgicznego otyłości olbrzymiej 745
- Magdalena Mendak, Tomasz Konopka, Magdalena Koszewicz, Ewa Koziorowska-Gawron, Sławomir Budrewicz:** Szybkość przewodzenia we włóknach czuciowych i ruchowych nerwów obwodowych w zespole pieczenia jamy ustnej 753
- Igor Chęciński, Dorota Zyśko, Jacek Smereka, Jacek Gajek, Janina Mirecka-Świerzko, Ryszard Ściborski, Marek Brodzki, Paweł Wróblewski, Andrzej Czyrek, Anil K. Agrawal:** Obecność oddychania agonálnego a podejmowanie prób resuscytacji przez przygodnych świadków zdarzenia 761

PRACE POGLĄDOWE

- Beata Kawala, Rafał Flieger, Agata Tuczyńska:** Migracja kła w zuchwie – problem wielospecjalistyczny . 767
- Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Jadwiga Hołojda, Kazimierz Kuliczkowski:** Amyloidoza AL (*amyloidosis antibody light*). Część II – epidemiologia, objawy kliniczne, rozpoznanie i leczenie amyloidozy AL 771
- Sławomir Jeka, Paweł Żuchowski, Mikołaj Karmowski, Bohdan Gworys, Andrzej Karmowski:** Przegląd i podstawy nowoczesnych metod obrazowania ultrasonograficznego stosowanych w reumatologii 779