

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2011, Vol. 20, No. 1 (January–February)

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: 0.094

**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: Wroclawska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład 550 egz.

Contents

EDITORIAL

- Tchokonte-Nana Venant, Longo-Mbenza Benjamin, Page Benedict J, du Toit Donald F:**
Morphogenetic and Clinical Perspectives on the Neogenesis of Pancreatic Duct Ligation-Induced
Islet Cells – a Review 5

ORIGINAL PAPERS

- Seyithan Taysi, Seydi Okumus, Sinan Ezirmik, Naim Uzun, Adnan Yilmaz, Mehmet Akyuz, Umit Tekelioglu, Ahmet Dirier, Behcet Al:** The Protective Effects of L-Carnitine and Vitamin E in Rat Lenses in Irradiation-Induced Oxidative Injury 15
- Ehsanollah Sakhaee, Ladan Emadi, Omid Azari, Farideh Sistani Khanaman:** Evaluation of the Beneficial Effects of *Zataria Multiflora* Boiss in Halothane-Induced Hepatotoxicity in Rats 23
- Sami Karapolat, Suat Gezer, Umran Yildirim, Talha Dumlu, Banu Karapolat, Ismet Ozaydin, Abdulkadir Iskender, Hayati Kandis:** The Effects of Erdosteine on Tracheal Healing in Rats ... 31
- Jacek Owczarek, Magdalena Jasińska, Urszula Kurczewska, Daria Orszulak-Michalak:** The Influence of Concomitant Administration of Simvastatin at Different Doses with Metoprolol on Heart Rate and Blood Pressure in Normo-cholesterolemic and Hypercholesterolemic Rats 39
- Raisa N. Kazi, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Hassaan A. Rathore, Anand S. Kolla, Nurjannah M. Hussain, Mohammed H. Abdulla, Ibrahim M. Salman, Abdul H. Khan, Edward J. Johns:** Influence of High Dietary Sodium Intake on Functional Contribution of Renal α 1a-Adrenoceptor of SHR 47
- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Maria Pregłowska, Andrzej Mysiak:** Admission Glucose Level, Left Ventricular Function and the Severity of Coronary Atherosclerosis in Patients with Acute Myocardial Infarction with and Without Diabetes 57
- Elżbieta Poniewierka, Katarzyna Neubauer, Radosław Kempniński, Marta Strutyńska-Karpińska, Anna Sadakierska-Chudy:** CYP2C19 Polymorphism in Patients with Gastroesophageal Reflux Disease – a Pilot Study 65
- Ireneusz Łatkowski, Mariusz Wysocki, Ireneusz Siewiera:** 34 Years of Experience in the Treatment of Patients with Syndactyly at the Department and Clinic of Plastic Surgery in Polanica-Zdrój ... 71
- Paulina Kołodziejczyk, Jadwiga Kuciel-Lewandowska, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Sławomir Jarząb, Krzysztof Aleksandrowicz:** A Photographic Method of Recording Movement Trajectory to Evaluate the Effectiveness of Physiotherapy in Temporomandibular Joint Dysfunctions – A Preliminary Study 79

REVIEWS

- Małgorzata Sobieszcańska, Sławomir Tubek, Monika Daszkiewicz:** Membrane Zinc Transporters Znt-1 and Znt-5 in Circulatory System Pathophysiology 87
- Anna Kuźma-Richert, Jolanta Saczko, Julita Kulbacka:** Breast Carcinoma – Diagnostics, Therapy and Resistance 93
- Emilia Mikołajewska, Dariusz Mikołajewski:** E-learning in the Education of People with Disabilities 103

Spis treści

ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Tchokonte-Nana Venant, Longo-Mbenza Benjamin, Page Benedict J, du Toit Donald F:** Morfogenetyczne i kliniczne perspektywy neogenezy komórek wysp Lagerhansa wywołanej przez podwiązanie przewodu trzustkowego 5

PRACE ORYGINALNE

- Seyithan Taysi, Seydi Okumus, Sinan Ezirmik, Naim Uzun, Adnan Yilmaz, Mehmet Akyuz, Umit Tekelioglu, Ahmet Dirier, Behcet Al:** Ochronne działanie L-karnityny i witaminy E na soczewki szczeniaka w uszkodzeniu oksydacyjnym wywołanym przez promieniowanie 15
- Ehsanollah Sakhaee, Ladan Emadi, Omid Azari, Farideh Sistani Khanaman:** Ocena korzystnego działania *Zataria multiflora* na hepatotoksyczność wywołaną halotanem u szczurów 23
- Sami Karapolat, Suat Gezer, Umran Yildirim, Talha Dumlu, Banu Karapolat, Ismet Ozaydin, Abdulkadir Iskender, Hayati Kandis:** Wpływ erdosteiny na gojenie tchawicy u szczurów 31
- Jacek Owczarek, Magdalena Jasińska, Urszula Kurczewska, Daria Orszulak-Michalak:** Wpływ łącznego podania simwastatyny w różnych dawkach z metoprololem na częstość rytmu serca oraz ciśnienie tętnicze u szczurów z zaburzeniami i bez zaburzeń lipidowych 39
- Raisa N. Kazi, Munavvar A. Sattar, Nor A. Abdullah, Hassaan A. Rathore, Anand S. Kolla, Nurjannah M. Hussain, Mohammed H. Abdulla, Ibrahim M. Salman, Abdul H. Khan, Edward J. Johns:** Wpływ dużej podaży sodu w diecie na czynnościowy wkład α 1a-adrenoceptora u szczurów z samoistnym nadciśnieniem tętniczym 47
- Małgorzata Kobusiak-Prokopowicz, Maria Pregłowska, Andrzej Mysiak:** Stężenie glukozy podczas przyjęcia u chorych na zawał mięśnia sercowego a czynność lewej komory i stopień zaawansowania zmian miażdżycowych w tętnicach wieńcowych 57
- Elżbieta Poniewierka, Katarzyna Neubauer, Radosław Kempniński, Marta Strutyńska-Karpińska, Anna Sadakierska-Chudy:** Polimorfizm CYP2C19 u pacjentów z chorobą refluksową przełyku – badanie wstępne 65
- Ireneusz Łątkowski, Mariusz Wysocki, Ireneusz Siewiera:** 34-letnie doświadczenie w leczeniu pacjentów z palczostami w Oddziale i Klinice Chirurgii Plastycznej w Polanicy-Zdroju 71
- Paulina Kołodziejczyk, Jadwiga Kuciel-Lewandowska, Małgorzata Paprocka-Borowicz, Sławomir Jarzab, Krzysztof Aleksandrowicz:** Fotograficzna ocena toru ruchu jako ocena skuteczności fizjoterapii w zaburzeniach czynności stawów skroniowo-żuchwowych – badania wstępne 79

PRACE POGLĄDOWE

- Małgorzata Sobieszkańska, Sławomir Tubek, Monika Daszkiewicz:** Transportery błonowe cynku ZnT-1 i ZnT-5 w patofizjologii układu krążenia 87
- Anna Kuźma-Richert, Jolanta Saczko, Julita Kulbacka:** Diagnostyka raka piersi – terapia i oporność na leczenie 93
- Emilia Mikołajewska, Dariusz Mikołajewski:** Zdalne nauczanie w edukacji osób niepełnosprawnych 103