

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2011, Vol. 20, No. 3 (May–June)

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

Nakład 550 egz.

# Contents

## EDITORIAL

- Ewelina Drela, Barbara Ruskowska, Arleta Kulwas, Beata Małecka, Danuta Rość:** Angiogenesis in Diabetic Foot Syndrome. . . . . 243

## ORIGINAL PAPERS

- Volker Loeb, Niels-Peter Preussler, Elke Gaser, Torsten Schreiber, Lars Hueter, Wahedullah Karzai, Harald Schubert, Konrad Schwarzkopf:** The Effects of Sevoflurane and Propofol on Oxygenation and Lung Perfusion During One-Lung Ventilation in an Animal Model. . . . . 249
- Ewa Dąbrowska, Rafał Letko, Elżbieta Kulikowska-Karpińska, Małgorzata Brzóška:** Assessment of Glucose-6-Phosphatase Activity in the Submandibular Salivary Gland of Rats Exposed to Cadmium and/or Zinc in Drinking Water . . . . . 255
- Aldona Kasprzak, Agnieszka Adamek, Wiesława Przybyszewska, Witold Szaflarski, Karolina Sterzyńska, Agnieszka Seraszek, Iwona Mozer-Lisewska, Elżbieta Kaczmarek, Wiesława Biczysko:** Expression of IGF-I and Viral Proteins (C, NS3, NS5A) in the Livers of Patients with Chronic HCV Infection. . . . . 263
- Aldona Kasprzak, Anna Surdacka, Maciej Tomczak, Miłosz Hausmann, Wiesława Przybyszewska, Agnieszka Seraszek, Joanna Jagielska, Elżbieta Kaczmarek, Andrzej Marszałek:** Analysis of Marker Expression in High Endothelial Venules in Chronic Periodontitis . . . . . 275
- Witold Szaflarski, Patrycja Sujka-Kordowska, Radosław Januchowski, Karolina Jaszczyńska-Nowinka, Małgorzata Andrzejewska, Adnan Savan, Piotr Dziegiel, Michał Nowicki, Maciej Zabel:** Expression of Cell Vault Components MVP, TEPI and vPARP in Cancerous Ovarian Tissues . . . . . 285
- Anil K. Agrawal, Jerzy Rudnicki, Dorota Zyśko, Zygmunt Grzebieniak, Wojciech Kielan, Joanna Słonina:** The Predictive Value of CA 19-9 Antigen Measurements After Pancreatic Cancer Surgery 295
- Jacek Gajek, Dorota Zyśko, Anil K. Agrawal, Jerzy Rudnicki:** Patients with Atrioventricular Block During Tilt Test-Induced Vasovagal Syncope . . . . . 305
- Dariusz Kałka, Zygmunt Domagała, Piotr Kołęda, Wojciech Marciniak, Joanna Wojcieszczyk, Anna Janocha, Tadeusz Sebzda, Lesław Rusiecki, Teresa Szawrowicz-Pelka, Witold Pilecki:** Retrospective Analysis of Physical Recreation Intensity Accomplished in Primary and Secondary Prevention in Invasively-Treated Patients with Ischemic Heart Disease. . . . . 313
- Aleksandar Perić, Danilo Vojvodić, Biserka Vukomanović-Đurđević:** Nasal Polyps with More Intense Epithelial Eosinophil Infiltration Respond Worse to Long-Term Low-Dose Treatment by Clarithromycin . . . . . 325
- Usman Z. Paracha, Rehan Z. Paracha, Waseem Hassan, Ghulam Murtaza:** Examining the Efficacy of Sorafenib – a Meta-Analysis . . . . . 335
- Ali Sharif, Mahboob E-Rabbani, Muhammad Furqan Akhtar, Bushra Akhtar, Ammara Saleem, Kalsoom Farzana, Atif Usman, Ghulam Murtaza:** Design and Evaluation of Modified Release Bilayer Tablets of Flurbiprofen . . . . . 343
- Barbara Hendrich, Krzysztof Zimmer, Maciej Guziński, Marek J. Sasiadek:** Application of 64-Detector Computed Tomography Myelography in the Diagnostics of the Spinal Canal . . . . . 351
- Gokturk Findik, Funda Ozturk, Ersin Gunay, O. Ozcan Ariman, Yetkin Agackiran, Irfan Tastepe, Nurettin Karaoglanoglu, Sadi Kaya:** Surgical Management of Solitary Fibrous Tumors of the Pleura – an Analysis of 21 Cases . . . . . 363
- Katarzyna Raftowicz-Wójcik, Teresa Matthews-Brzozowska, Beata Kawala, Joanna Antoszevska:** The Effects of Breast Feeding on Occlusion in Primary Dentition. . . . . 371
- Renata Jabłońska, Robert Ślusarz, Agnieszka Królikowska, Joanna Rosińczuk-Tonderys:** Oswestry Disability Index as a Tool to Determine Agility of the Patients After Surgical Treatment of Inter-vertebral Disk Discopathy. . . . . 377

## REVIEWS

- Agnieszka Noszczyk-Nowak, Urszula Paśławska, Józef Nicpoń:** The Role of Omega-3 Unsaturated Fatty Acids in the Modification of Arrhythmogenesis . . . . . 385
- Małgorzata Pawelec, Jolanta Pietras, Marzena Wojtysiak, Mikołaj Karmowski, Andrzej Karmowski, Bogusław Pałczyński, Łukasz Terpiłowski:** Water Birth and Water Immersion – an Important Step Towards More Patient-Oriented Health Care or a New Way for Obstetrical Wards to Make Profits? 391

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Ewelina Dreła, Barbara Ruszkowska, Arleta Kulwas, Beata Małecka, Danuta Rość: Angiogeneza w zespole stopy cukrzycowej ..... 243

## PRACE ORYGINALNE

- Volker Loeb, Niels-Peter Preussler, Elke Gaser, Torsten Schreiber, Lars Hueter, Wahedullah Karzai, Harald Schubert, Konrad Schwarzkopf: Wpływ znieczulenia z udziałem sewofluranu lub propofolu na utlenowanie krwi i perfuzję płucną podczas wentylacji jednego płuca – doświadczenia z użyciem modelu zwierzęcego ..... 249
- Ewa Dąbrowska, Rafał Letko, Elżbieta Kulikowska-Karpińska, Małgorzata Brzóska: Ocena aktywności glukozy-6-fosfatazy w śliniance podzuchwowej szczura eksponowanego na kadm i /lub cynk z wodą do picia ..... 255
- Aldona Kasprzak, Agnieszka Adamek, Wiesława Przybyszewska, Witold Szaflarski, Karolina Sterzyńska, Agnieszka Seraszek, Iwona Mozer-Lisewska, Elżbieta Kaczmarek, Wiesława Biczysko: Ekspresja IGF-I oraz białek wirusowych (C, NS3, NS5A) w wątrobie pacjentów z przewlekłym zakażeniem HCV ..... 263
- Aldona Kasprzak, Anna Surdacka, Maciej Tomczak, Miłosz Hausmann, Wiesława Przybyszewska, Agnieszka Seraszek, Joanna Jagielska, Elżbieta Kaczmarek, Andrzej Marszałek: Analiza ekspresji markerów żyłek z wysokim śródbłonkiem w przewlekłym zapaleniu przyzębia ..... 275
- Witold Szaflarski, Patrycja Sujka-Kordowska, Radosław Januchowski, Karolina Jaszczyńska-Nowinka, Małgorzata Andrzejewska, Adnan Savan, Piotr Dziegiel, Michał Nowicki, Maciej Zabel: Ekspresja składników krypt komórkowych MVP, TEPI oraz vPARP w tkankach nowotworowych z jajnika ..... 285
- Anil K. Agrawal, Jerzy Rudnicki, Dorota Zyśko, Zygmunt Grzebieniak, Wojciech Kielan, Joanna Słonina: Oznaczanie antygenu CA 19-9 po operacji raka trzustki – rola w rokowaniu ..... 295
- Jacek Gajek, Dorota Zyśko, Anil K. Agrawal, Jerzy Rudnicki: Pacjenci z blokiem przedsiorkowo-komorowym podczas testu pochyleniowego ..... 305
- Dariusz Kałka, Zygmunt Domagała, Piotr Kołęda, Wojciech Marciniak, Joanna Wojcieszczyk, Anna Janocha, Tadeusz Sebzda, Lesław Rusiecki, Teresa Szawrowicz-Pelka, Witold Pilecki: Retrospektywna analiza natężenia rekreacji ruchowej realizowanej w ramach profilaktyki pierwotnej i wtórnej u leczonych inwazyjnie pacjentów z chorobą niedokrwienną serca ..... 313
- Aleksandar Perić, Danilo Vojvodić, Biserka Vukomanović-Đurđević: Odpowiedź nacieku eozynofilowego nabłonka w polipach nosa na leczenie małymi dawkami klarytromycyny ..... 325
- Usman Z. Paracha, Rehan Z. Paracha, Waseem Hassan, Ghulam Murtaza: Ocena skuteczności sorafenibu – metaanaliza ..... 335
- Ali Sharif, Mahboob E-Rabbani, Muhammad Furqan Akhtar, Bushra Akhtar, Ammara Saleem, Kalsoom Farzana, Atif Usman, Ghulam Murtaza: Projekt i ocena dwubarstwowych tabletek flurbiprofenu o zmodyfikowanym uwalnianiu ..... 343
- Barbara Hendrich, Krzysztof Zimmer, Maciej Guziński, Marek J. Sasiadek: Zastosowanie 64-rzędowej mielografii tomografii komputerowej w diagnostyce kanału kręgowego ..... 351
- Gokturk Findik, Funda Ozturk, Ersin Gunay, O. Ozcan Ariman, Yetkin Agackiran, Irfan Tastepe, Nurettin Karaoglanoglu, Sadi Kaya: Leczenie chirurgiczne odosobnionych guzów włókniстых opłucnej – analiza 21 przypadków ..... 363
- Katarzyna Raftowicz-Wójcik, Teresa Matthews-Brzozowska, Beata Kawala, Joanna Antoszewska: Wpływ karmienia piersią na zgryz w uzębieniu mlecznym ..... 371
- Renata Jabłońska, Robert Ślusarz, Agnieszka Królikowska, Joanna Rosińczuk-Tonderys: Kwestionariusz Oswestry jako narzędzie oceny sprawności chorych po chirurgicznym leczeniu przepukliny krążka międzykręgowego ..... 377

## PRACE POGLĄDOWE

- Agnieszka Noszczyk-Nowak, Urszula Paślawska, Józef Nicpoń: Rola nienasyconych kwasów tłuszczowych Omega-3 w modyfikacji procesu arytmogenezy ..... 385
- Małgorzata Pawelec, Jolanta Pietras, Marzena Wojtysiak, Mikołaj Karmowski, Andrzej Karmowski, Bogusław Pałczyński, Łukasz Terpiłowski: Poród w wodzie – krok w kierunku odstąpienia od instrumentalnego traktowania pacjenta czy nowa forma komercjalizacji położnictwa po reformie służby zdrowia w Polsce? ..... 391