

# ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2011, Vol. 20, No. 5 (September–October)

**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

- Jolanta Rysiakiewicz, Maciej Bagłaj:** Treatment of Hydrocephalus in Children with Open Meningo-myelocele – a 10-year Experience ..... 543

## ORIGINAL PAPERS

- Irena Kasacka, Ewa Arciszewska:** The Effects of Propranolol on the Rat Magnocellular Neurosecretory System in Experimental Hyperthyroidism ..... 553
- Jalal Solati, Abbas Ahmadi, Ali-Akbar Salari:** The Effects of a New Derivative of Phencyclidine on Anxiety- and Depression-Like Behaviors in Mice ..... 559
- Alicja Kędzia, Ewa Wałek, Katarzyna Podleśny, Krzysztof Dudek:** Musculus Sartorius Metrology in the Fetal Period ..... 567
- Michał Szpinda, Marcin Wiśniewski, Łukasz Rolka:** The Biceps Femoris Muscle in Human Fetuses – A Morphometric, Digital and Statistical Study ..... 575
- Agnieszka Stembalska, Justyna Gil, Izabela Łacmańska, David Ramsey, Przemysław Leszczyński, Dorota Kaczmarek, Alicja Trusewicz, Maria Jagas, Marcin Frączek:** The Role of Chosen Polymorphisms in Genes Coding Xenobiotic Metabolizing Enzymes and DNA Repair Proteins in Laryngeal Cancers ..... 583
- Ewa Sawicka, Anna Długosz, Joanna Jędrzejczyk:** Antioxidative Enzyme Activities After Exposure to KP972 and Cisplatin ..... 591
- Mahmood Ahmad, Rizwan Ahmad, Ghulam Murtaza:** Comparative Bioavailability and Pharmacokinetics of Flurbiprofen 200 mg SR Pellets from India and France ..... 599
- Shujaat A. Khan, Mahmood Ahmad, Rozina Kousar, Ghulam Murtaza:** Nimesulide-Serratiopeptidase Sustained Release Microparticles – Combined Formulation and *In Vitro* Characterization .. 605
- Ayten Saracoglu, Kemal T. Saracoglu, Mustafa Deniz, Feriha Ercan, Yunus Yavuz, Yılmaz Gogus:** Dopamine – a Preventive Agent for Mesenteric Ischemia and Reperfusion Injury in Abdominal Compartment Syndrome ..... 613
- Katarzyna Neubauer, Robert Dudkowiak, Radosław Kempński, Adam Bąk, Leszek Paradowski:** Colonic Diverticulosis and Risk of Large Bowel Adenomas ..... 623
- Ireneusz Łątkowski, Małgorzata Kuźlan, Piotr Drozdowski, Michał Knakiewicz, Jarosław Marek, Katarzyna Knakiewicz:** Lid Loading in Facial Palsy – an Efficient Method of Treating Lagophthalmos ..... 627
- Beata Kawala, Liwia Minch, Joanna Antoszevska:** Temporomandibular Dysfunction and Malocclusion in Young Adult Males – A Clinical Examination in a Medical Experiment ..... 635
- Małgorzata Pawelec, Jolanta Pietras, Danuta Wątroba, Andrzej Karmowski, Bogusław Pałczyński, Mikołaj Karmowski, Krzysztof Łątkowski, Łukasz Terpiłowski:** The Emotional Disorders of Infertile Couples ..... 641

## REVIEW

- Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Jadwiga Hołojda, Kazimierz Kuliczkowski:** AL Amyloidosis (Amyloidosis Antibody Light). Part 1. Definition, Classification, Amyloid Structure, Development and Etiopathogenesis of AL Amyloidosis ..... 647

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

- Jolanta Rysiakiewicz, Maciej Bagłał:** Leczenie wodogłowia u dzieci z otwartą przepukliną oponowo-rdzeniową – 10-letnie doświadczenia ..... 543

## PRACE ORYGINALNE

- Irena Kasacka, Ewa Arciszewska:** Wpływ propranololu na układ neurosekrecyjny wielkokomórkowy szczura w doświadczalnej nadczynności tarczycy..... 553
- Jalal Solati, Abbas Ahmadi, Ali-Akbar Salari:** Wpływ nowej pochodnej fencyklidyny na występowanie objawów lęku i depresji u myszy..... 559
- Alicja Kędzia, Ewa Wałek, Katarzyna Podleśny, Krzysztof Dudek:** Metrologia *musculus sartorius* w okresie płodowym ..... 567
- Michał Szpinda, Marcin Wiśniewski, Łukasz Rolka:** Mięsień dwugłowy uda u płodów człowieka – badania morfometryczne, cyfrowe i statystyczne ..... 575
- Agnieszka Stembalska, Justyna Gil, Izabela Łacmańska, David Ramsey, Przemysław Leszczyński, Dorota Kaczmarek, Alicja Trusewicz, Maria Jagas, Marcin Frączek:** Znaczenie wybranych polimorfizmów w genach kodujących enzymy metabolizujące ksenobiotyki i białka naprawy DNA w raku krtani..... 583
- Ewa Sawicka, Anna Długosz, Joanna Jędrzejczyk:** Aktywność enzymów antyoksydacyjnych w ekspozycji na preparat KP972 i cisplatynę..... 591
- Mahmood Ahmad, Rizwan Ahmad, Ghulam Murtaza:** Porównanie biodostępności i farmakokinetyki flurbiprofenu 200 mg w granulach o spowolnionym uwalnianiu z Indii i Francji ..... 599
- Shujaat A. Khan, Mahmood Ahmad, Rozina Kousar, Ghulam Murtaza:** Nimesulid i serratiopeptydaza – preparat złożony w postaci mikrocząsteczek o przedłużonym uwalnianiu – charakterystyka *in vitro* ..... 605
- Ayten Saracoglu, Kemal T. Saracoglu, Mustafa Deniz, Feriha Ercan, Yunus Yavuz, Yılmaz Gogus:** Dopamina – czynnik ochronny przed niedokrwieniem krezki i uszkodzeniem reperfuzyjnym w zespole ciasnoty śródbrzuszej ..... 613
- Katarzyna Neubauer, Robert Dudkowiak, Radosław Kempieński, Adam Bąk, Leszek Paradowski:** Uchyłkowatość jelita grubego a ryzyko występowania gruczolaków jelita grubego..... 623
- Ireneusz Łątkowski, Małgorzata Kuźlan, Piotr Drozdowski, Michał Knakiewicz, Jarosław Marek, Katarzyna Knakiewicz:** Obciążanie powieki górnej złotą płytką – skuteczna metoda leczenia porażonych powiek ..... 627
- Beata Kawala, Liwia Minch, Joanna Antoszevska:** Dysfunkcje stawu skroniowo-żuchwowego a wady zgryzu u młodych dorosłych mężczyzn – badanie kliniczne w eksperymencie medycznym..... 635
- Małgorzata Pawelec, Jolanta Pietras, Danuta Wątroba, Andrzej Karmowski, Bogusław Pałczyński, Mikołaj Karmowski, Krzysztof Łątkowski, Łukasz Terpiłowski:** Zaburzenia emocjonalne u nie-  
płodnych par ..... 641

## PRACA POGLĄDOWA

- Lidia Usnarska-Zubkiewicz, Jadwiga Hołojda, Kazimierz Kuliczkowski:** Amyloidoza AL (*amyloidosis antibody light*). Część I. Definicja, podział, budowa i rozwój amyloidu, etiopatogeneza amyloidozy AL..... 647