

ADVANCES IN CLINICAL AND EXPERIMENTAL MEDICINE

BIMONTHLY

2003, Vol. 12, No. 2

Publisher

Official Organ Wroclaw Medical University

Guest Editor

MARIAN KLINGER

Editorial Board

RYSZARD ANDRZEJAK, ALICJA CHYBICKA, IRENA FRYDECKA,
ZYGMUNT GRZEBIENIAK, STANISŁAW JANKOWSKI, MARIAN KLINGER,
JANUSZ NICPOŃ, MARIA HANNA NIŻANKOWSKA, MARIA LODOLAK-DAWIDZIAK,
LESZEK PARADOWSKI, ANNA PRZONDO-MORDARSKA, ANDRZEJ STECIWKO,
MARIA WARWAS, JANUSZ PATKOWSKI, WANDA WOJTKIEWICZ-ROK,
MAREK WOŹNIEWSKI, MACIEJ ZABEL

International Advisory Board

HANS-OLOV ADAMI (Stockholm, Sweden), ROBERT C. BAST, JR. (Houston, USA),
NIKOLAUS BLIN (Tübingen, Germany), BRUNO BONAZ (Grenoble, France),
FLEMMING BURCHARTH (Copenhagen, Denmark), DANIEL CATOVSKY (London,
Great Britain), JERZY CZERNIK (Wroclaw, Poland), JOHN G. DELINASSIOS (Athens,
Greece), PYOTR V. GARELIK (Grodno, Belarus), ANDRZEJ GÓRSKI (Wroclaw, Poland),
SUDHIR GUPTA (Irvine, USA), SERGE JOTHY (Toronto, Canada), MARCIN KAMIŃSKI
(Katowice, Poland), FRANCISZEK KOKOT (Katowice, Poland), JOEL D. KOPPLE
(Los Angeles, USA), WALDEMAR KOZUSCHEK (Bochun, Germany), SHAUL G. MASSRY
(Los Angeles, USA), MATHIAS MONTENARH (Homburg, Germany), JOHN NICHOLLS
(Trieste, Italy), GASTONE G. NUSSDORFER (Padova, Italy)

Technical editorship

ADAM BARG, MARIA KISIELNICKA, MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ,
URSZULA MAĐRZAK

Address of Editorial Office

Wybrzeże L. Pasteura 2, 50-367 Wrocław, Poland

tel. /fax +48 (71)784-00-32

e-mail: redakcja@wyd.am.wroc.pl

Punktacja: KBN – 4 pkt, Index Copernicus – 5,10 pkt

Indexed in: EMBASE/Excerpta Medica, Ulrich's™ International Periodicals Directory, Index Copernicus

Adres internetowy: www.am.wroc.pl/advances/advances.html

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Publikacja dofinansowana przez Komitet Badań Naukowych

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.

Spis treści

Wprowadzenie	143
ARTYKUŁ REDAKCYJNY	
Eckhart Büsselmann, Jens Passauer, Günter Lässig, Peter Gross: Zaburzenia funkcji śródbłonna w mocznicach	145
Kłębuszkowe i śródmiąższowe choroby nerek, nadciśnienie tętnicze	
PRACE ORYGINALNE	
Paweł Olejniczak, Zofia I. Niemir, Bogna Roszkowiak, Ewa Miller-Kasprzak, Stanisław Czekalski: Ekspresja receptorów pomocniczych dla transformującego czynnika wzrostu β (TGF- β) w nerkach chorych na kłębuszkowe zapalenia nerek	153
Katarzyna Łochyńska, Andrzej Ciechanowicz, Krzysztof Pawlaczyk, Andrzej Oko, Stanisław Czekalski: Polimorfizm insercyjno-delecyjny genu kodującego konwertazę angiotensyny w nowo rozpoznanych pierwotnych, przewlekłych kłębuszkowych zapaleniach nerek	161
PRACE KAZUISTYCZNE	
Artur Nowak, Zofia I. Niemir, Monika Paszkowska, Stanisław Czekalski: <i>Serratia marcescens</i> jako przyczyna zespołu hemolityczno-mocznicowego/zakrzepowej plamicy małopłytkowej u pacjentów chorujących na kłębuszkowe zapalenia nerek	167
PRACE POGLĄDOWE	
Miroslava Horackova: Nefropatia poanalgetyczna – sytuacja w Republice Czeskiej	173
Marian Klinger, Barbara Bernat: Zespół nerczycowy – najnowsze doniesienia. Białkomocz jako objaw i czynnik sprawczy postępujących chorób nerek	179
Michał Myśliwiec, Szymon Brzóska: Leczenie statynami – nie tylko efekt obniżający stężenie lipidów	185
Zofia I. Niemir: Leczenie nefropatii IgA: pytania i wątpliwości	191
Władysław Grzeszczak: Nefropatia cukrzycowa – zapobieganie i leczenie we wczesnym stadium choroby	199
Stanisław Czekalski, Andrzej Ciechanowicz: Genetyka molekularna nadciśnienia tętniczego	209
Przewlekła niewydolność nerek, dializoterapia, transplantologia	
PRACE ORYGINALNE	
Maria Wanic-Kossowska, Przemysław Guzik, Mikołaj Kobelski, Piotr Leman, Stanisław Czekalski: Zmienność rytmu serca u chorych z przewlekłą niewydolnością nerek leczonych hemodializą	215
Danuta Drobniak, Andrzej Ciechanowicz, Grażyna Adler, Krzysztof Pawlaczyk, Andrzej Oko, Stanisław Czekalski: Polimorfizm genu <i>Pvu II</i> receptora estrogenowego α i gęstość mineralna kości kręgosłupa lędźwiowego u hemodializowanych kobiet i mężczyzn – raport wstępny	221
Jarmila Stříbrná, Otto Schüick, Jan H. Peregrin, Daniela Krajíčková, Jelana Skibová: Wynik przezskórnej angioplastyki zwężenia tętnicy nerkowej w nerce przeszczepionej określony zintegrowaną wartością filtracji kłębuszkowej	225
PRACE POGLĄDOWE	
Kinga Musiał, Danuta Zwolińska: Układ immunologiczny u chorych z przewlekłą niewydolnością nerek	231
Olga Mareckova: Problemy gastroenterologiczne w nefrologii	237
Zofia Wańkiewicz: Dializa otrzewnowa – rola zintegrowanej opieki medycznej, ograniczenia i korzyści lecznicze	243
Magdalena Krajewska, Waclaw Weyde, Marian Klinger: Dostęp naczyniowy w hemodializoterapii: poprawa wyników – badanie, planowanie i monitorowanie	251
Magdalena Durlik, Bartłomiej Matłosz: Zakażenia wirusowe w przeszczepach nerek – nowe wirusy herpes, wirus BK polyoma, EBV oraz potransplantacyjny zespół limfoproliferacyjny	257

Contents

Foreword	143
EDITORIAL	
Eckhart Büssemaier, Jens Passauer, Günter Lässig, Peter Gross: Endothelial dysfunction in uremia	145
Glomerular, tubular interstitial and hypertensive diseases	
ORIGINAL PAPERS	
Paweł Olejniczak, Zofia I. Niemir, Bogna Roszkowiak, Ewa Miller-Kasprzak, Stanisław Czekalski: The expression of transforming growth factor- β (TGF- β) non-signalling receptors in human glomerulonephritis	153
Katarzyna Łochyńska, Andrzej Ciechanowicz, Krzysztof Pawlaczyk, Andrzej Oko, Stanisław Czekalski: Angiotensin-converting enzyme gene insertion/deletion polymorphism in newly diagnosed primary chronic glomerulonephritis	161
CLINICAL CASE	
Artur Nowak, Zofia I. Niemir, Monika Paszkowska, Stanisław Czekalski: <i>Serratia marcescens</i> as a causative factor of haemolytic uraemic syndrome/thrombotic thrombocytopenic purpura in patients with pre-existing glomerulonephritis	167
REVIEWS	
Miroslava Horackova: Analgesic-related kidney damage – situation in Czech Republic	173
Marian Klinger, Barbara Bernat: Nephrotic syndrome – recent advances. Proteinuria as a manifestation and a mediator of progressive renal disease	179
Michał Myśliwiec, Szymon Brzóska: Statin therapy – more than lipid – lowering effect	185
Zofia I. Niemir: Management of IgA nephropathy: frequently asked questions	191
Władysław Grzeszczak: Diabetic nephropathy – prevention and early treatment	199
Stanisław Czekalski, Andrzej Ciechanowicz: The molecular genetics of hypertension	209
Chronic renal failure, dialysis, transplantation	
ORIGINAL PAPERS	
Maria Wanic-Kossowska, Przemysław Guzik, Mikołaj Kobelski, Piotr Leman, Stanisław Czekalski: Heart rate variability in patients with chronic renal failure treated by hemodialysis	215
Danuta Drobnik, Andrzej Ciechanowicz, Grażyna Adler, Krzysztof Pawlaczyk, Andrzej Oko, Stanisław Czekalski: Estrogen receptor α gene <i>Pvu II</i> polymorphism and bone mineral density in the lumbar spine in hemodialysed women and men – preliminary report	221
Jarmila Stříbrná, Otto Schüick, Jan H. Peregrin, Daniela Krajíčková, Jelana Skibová: Integrated values of glomerular filtration rate indicate the outcome of percutaneous transluminal angioplasty in transplanted kidney artery stenosis throughout the follow-up period	225
REVIEWS	
Kinga Musiał, Danuta Zwolińska: Immune system in chronic renal failure patients	231
Olga Mareckova: Gastroenterological problems in nephrology	237
Zofia Wańkiewicz: Peritoneal dialysis – the role in the integrated renal care, pitfalls and benefits of therapy	243
Magdalena Krajewska, Waclaw Weyde, Marian Klinger: Hemodialysis vascular access: improving outcomes – examination, planning and monitoring	251
Magdalena Durlik, Bartłomiej Matłosz: Viral infections in renal transplantation – newer herpes viruses, polyoma BK virus, EBV related posttransplantation lymphoproliferative disorder	257

Foreword

Wprowadzenie

This issue of *Advanced in Clinical and Experimental Medicine* contains the invited lectures and original papers presented on the Eight Polish-German-Czech Symposium „Modern Aspects of Nephrology and Hypertension”. The Conference, held on May 23–25, 2002, was organized for the second time (previously in the year 1997) by the Department of Nephrology and Transplantation Medicine of the Wrocław Medical University under the auspices of the Polish Society of Nephrology and under the high patronage of the Rector of the Wrocław Medical University Professor Leszek Paradowski. According to the tradition of the antecedent symposiums the main intention of the organizers was to bring together nephrologists from three neighbouring countries and to provide them a review of recent progress in glomerulonephritis, hypertension, diabetic nephropathy and a wide coverage of the problems concerning chronic renal failure, including renal replacement therapy. The Scientific Committee, under guidance of nephrology founders in Poland Professors Franciszek Kokot and Zenon Szewczyk, has been made every effort to integrate the latest developments in scientific research with the needs of clinical practice.

We are grateful to the Rector Prof. Leszek Paradowski and to Prof. Antonina Harłózińska-Szmyrka, Editor-in-Chief for an encouragement and support in the preparation of this *Advances in Clinical Experimental Medicine* publication. We also thank all authors for their contributions.

The meeting was generously supported by the Polish-German Cooperation Foundation and by the Medical Congresses – Euroregion Neisse Association as well as by the sponsors from the medical industry.

On behalf of the Organizing Committee
Prof. MARIAN KLINGER
Guest Editor