

DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2006, Vol. 43, No. 2

Publisher

Official Organ Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław
and Polish Stomatological Association

Editor-in-Chief

TOMASZ KONOPKA

Vice-Editor-in-Chief

HANNA GERBER-LESZCZYSZYN

Secretary

HALINA PANEK

International Editorial Board

MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain),
UWE ECKELT (Dresden, Germany), KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA),
PIERRE LAFFORGUE (Lille, France), CHARLES M. PILIPILI (Brussels, Belgium),
ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania), YAROSLAV ZABLOTSKY (Lviv, Ukraine)

Editorial Board

TERESA BACHANEK (Lublin), TADEUSZ CIEŚLIK (Katowice), RENATA GÓRSKA (Warszawa)
MICHAŁ JELEŃ (Wrocław), URSZULA KACZMAREK (Wrocław), KAZIMIERZ KOBUS
(Polanica-Zdrój), ZDZISŁAW KRYSIŃSKI (Poznań), ANNA MAJEWSKA (Wrocław),
STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków), TERESA MATTHEWS-BRZozowska (Poznań, Wrocław),
LESZEK PARADOWSKI (Wrocław), AGNIESZKA PISULSKA-OTREMBA (Katowice),
BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław), STANISŁAW POTOCZEK (Wrocław),
JADWIGA SADLAK-NOWICKA (Gdańsk), JERZY SOKALSKI (Poznań), JACEK C. SZEPIETOWSKI
(Wrocław), STANISŁAW SZYMANIEC (Wrocław), TOMASZ TOMASZEWSKI (Lublin),
GRAŻYNA WILK (Szczecin), STEFAN WŁOCH (Poznań), JAN WNUKIEWICZ (Wrocław), MAG-
DALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź), WANDA WOJKIEWICZ-ROK (Wrocław),
ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław), MAREK ZIĘTEK (Wrocław)

Technical Editorship

MARIOLA ABKOWICZ, DAGMARA DROZD, WOJCIECH KOWALSKI,
URSZULA MAĐRZAK, ALEKSANDRA RACzkowska, HELENA ŚNIEŻYK

Address of Editorial Office

MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ
ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław
tel./fax: +48 71 784 00 32
e-mail: dmp@stom.am.wroc.pl

Address of Publisher

MARIOLA ABKOWICZ
ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław
tel./fax: +48 71 784 02 64
e-mail: dmp@stom.am.wroc.pl

To order "Dental and Medical Problems" subscription please contact:
Zamówienia na prenumeratę „Dental and Medical Problems” należy składać pod adresem:

MARIOLA ABKOWICZ
ul. Krakowska 26
50-425 Wrocław
tel./fax: +48 71 784 02 64
e-mail: dmp@stom.am.wroc.pl

account number: PKO BP I/O we Wrocławiu
numer konta: 241020 5226 0000 6602 0024 7478

© Copyright

Manuscripts accepted for publication become the property of "Dental and Medical Problems" which is copyrighted by Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław and Polish Stomatological Association. The manuscripts cannot be published in whole or in part without the permission of the Editor.

© Copyright

Maszynopis zakwalifikowany do druku staje się własnością „Dental and Medical Problems”, którego prawa posiada Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu oraz Polskie Towarzystwo Stomatologiczne. Artykuły nie mogą być publikowane w całości lub w częściach bez zgody Wydawcy.

Strona internetowa czasopisma i streszczenia: www.dmp.stom.am.wroc.pl

Punktacja: KBN za 2004 rok – 3 pkt, Index Copernicus – 5,37 pkt

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: Wrocławska Drukarnia Naukowa im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład: 300 egz.

Contents

New Member of the International Editorial Board	163
New Member of the Editorial Board	164

Editorial

ANNA BYŚKO, JAN KOWALSKI, RENATA GÓRSKA: Perspectives of the Development of Contemporary Periodontology. Potential Role of Growth and Differentiation Factors in the Regeneration of Periodontal Tissues and the Possibility of Future Use in the Clinical Practice	165
---	-----

Original Papers

PIOTR ZIÓŁKOWSKI, ZDZISŁAW WOŹNIAK, AGNIESZKA HAŁOŃ, KRZYSZTOF SYMONOWICZ, OSCAR I. KOIFMAN, RAY BONNETT, MARIA ASUNCION VALLES, BOGUSŁAW JANKOWSKI, URSZULA ZALESKA-DOROBISZ: Evaluation of Immobilized Photosensitizers in Terms of Photodynamic Therapy on Morris Hepatoma Cells	175
MARCIN KOZAKIEWICZ, DANUTA PIĄTOWSKA: Radiographic Evaluation of the Results of Periapical Lesion Healing After Endodontic Versus Surgical Treatment	181
RYSZARD KOCZOROWSKI, ANNA SZYMAŃSKA, MACIEJ KOCZOROWSKI: Analysis of Bone Loss at Implant Abutments of Fixed Partial Dentures Used in Alar Lack of Teeth	190
GRAŻYNA BEDNAREK-TUPIKOWSKA, DONATA URBANIAK-KUJDA, KATARZYNA KAPELKO-SŁOWIK, DARIUSZ WOŁOWIEC, JAROSŁAW DYBKO: Influence of Transdermal Estradiol and Estradiol with Medroxyprogesterone Acetate on Selected Serum Coagulation Parameters in Postmenopausal Women	195
PIOTR WÓJCICKI, GRAŻYNA WÓJCICKA: Management of Velopharyngeal Insufficiency in Submucosal Cleft Palates with Furlow's Method	201
RAFAŁ NOWAK, JAN WNUKIEWICZ, HANNA GERBER-LESZCZYSZYN, WOJCIECH PAWLAK, ANDRZEJ KOMORSKI: Giant Cell Containing Lesions of Jawbones Treated in Department of Maxillofacial Surgery Silesian Piasts University of Medicine in Wrocław between 1999–2004	208
IWONA GRZESIAK, URSZULA KACZMAREK: Caries Location in Primary Teeth in Children Aged 18–36 Months Living in Wrocław City	215
ANNA WĘDRYCHOWICZ-WELMAN, ANNA PRYMAS, PAWEŁ LEWANDOWSKI, KRYSPIŃ URAM: Condition of the Oral Cavity and the Anti-Plaque Behavior of Dentistry Students	222
ILONA WÓJCIK-CHEĆNICKA, TERESA BACHANEK: Effect of the Oral Cavity Assanation on the Modification of Blood and Salivary Parameters in Patients with Rheumatoid Arthritis	228
AGNIESZKA SKÓRSKA-JASAK, HALINA PAWLICKA: Analysis of Reasons of Toothache and the Methods of Treatment Applied in Accidentally Dental Cases	233
MARTA JAKUBOWSKA, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA, BARTOSZ GROTHUS, ADAM SZELAĞ: Measurement of Pulpal Blood Flow Using Laser Doppler Flowmetry	239
ALEKSANDRA RZESZUT, BEATA KAWALA, MAŁGORZATA SZULC, MAREK ZIĘTEK: Pathologic Migration of Maxillary Incisors and Their Periodontal Status	245
MARCIN MIKULEWICZ, JANUSZ SZYMKOWSKI: Roentgen Microanalysis of Chemical Composition of Chosen Orthodontic Archwires	252
BARBARA BIEDZIAK, ANNA SZPONAR-ŻUROWSKA, MATEUSZ KURZAWSKI: Extraction of Upper Permanent Canines in Orthodontic Treatment	257

Reviews

IWONA URBANOWICZ, MARIA STANEK-PIOTROWSKA, JOLANTA STACHERZAK-PAWLIK: Erythropoietin in the Treatment of Anaemia in Patients with Chronic Kidney Disease	263
MAGDALENA MARTYN, TERESA BACHANEK: Treated for Bronchial Asthma and the Condition of Oral Cavity – Critical Overview	269
URSZULA KACZMAREK: Autotransplantation of Teeth	277
MAGDALENA ZABEL: Pathomechanism of the Impacted Maxillary Canines, Diagnosis and Radiological Evaluation of Their Localization	282
BEATA WILK-SIECZAK, BEATA PREGIEL, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK: Non-pharmacological Behavior Management Techniques Applied to Child Patients in the Dental Surgery	288
PIOTR NAPADŁEK, HALINA PANEK: Prosthetic Treatment in Patients with Unilateral Shortened Dental Arch	293

Clinical Case

- RAFAŁ KOSZOWSKI, AGNIESZKA RACZKOWSKA-SIOSTRZONEK: Radiological Evaluation of Bone Regenerate After Mandibular Alveolar Ridge Distraction Osteogenesis – Case Report 299
- WOJCIECH PAWLAK, HENRYK KACZKOWSKI: Unusual Foreign Body Presenting in Maxillary Sinus – Case Report 305
- JAN NIENARTOWICZ, HANNA GERBER-LESZCZYSZYN: Iatrogenic Sensation Disorders Caused by Lower Alveolar Nerve Injury Due to Complications After Wisdom Tooth Extraction 309

Historical Papers

- MAGDALENA MAZURAK, MAŁGORZATA CZYŻEWSKA: Incubator Doctor and the Dionne Quintuples: on the Phenomenon of Exhibiting Premature Infants 313

Spis treści

Nowy członek Międzynarodowej Rady Programowej	163
Nowy członek Kolegium Redakcyjnego	164

Artykuł redakcyjny

ANNA BYŚKO, JAN KOWALSKI, RENATA GÓRSKA: Perspektywy rozwoju współczesnej periodontologii. Potencjalna rola czynników wzrostu i czynników odpowiedzialnych za różnicowanie w regeneracji tkanek przyzębia i możliwości ich wykorzystania w przyszłości w praktyce klinicznej	165
--	-----

Prace oryginalne

PIOTR ZIÓŁKOWSKI, ZDZISŁAW WOŹNIAK, AGNIESZKA HAŁOŃ, KRZYSZTOF SYMONOWICZ, OSCAR I. KOIFMAN, RAY BONNETT, MARIA ASUNCION VALLES, BOGUSŁAW JANKOWSKI, URSZULA ZALESKA-DOROBISZ: Ocena skuteczności unieruchomionych fotosensytyzerów w terapii fotodynamicznej skierowanej na komórki wątrobiaka Morrisa	175
MARCIN KOZAKIEWICZ, DANUTA PIĄTOWSKA: Radiologiczna ocena wyników leczenia endodontycznego i chirurgicznego zmian okołowierzchołkowych	181
RYSZARD KOCZOROWSKI, ANNA SZYMAŃSKA, MACIEJ KOCZOROWSKI: Analiza zaniku kości przy implantowanych filarach protez stałych wykonanych w brakach skrzydłowych	190
GRAŻYNA BEDNAREK-TUPIKOWSKA, DONATA URBANIAK-KUJDA, KATARZYNA KAPELKO-SŁOWIK, DARIUSZ WOŁOWIEC, JAROSŁAW DYBKO: Wpływ stosowania estradiolu drogą przezskórną i estradiolu z octanem medroksyprogesteronu na wybrane wskaźniki układu krzepnięcia u kobiet po menopauzie ..	195
PIOTR WÓJCICKI, GRAŻYNA WÓJCICKA: Operacyjne leczenie niewydolności podniebienne-gardłowej w rozszczepach podśluzówkowych sposobem Furlowa	201
RAFAŁ NOWAK, JAN WNUKIEWICZ, HANNA GERBER-LESZCZYSZYN, WOJCIECH PAWLAK, ANDRZEJ KOMORSKI: Zmiany olbrzymiokomórkowe kości szczęk w materiale Kliniki Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Akademii Medycznej we Wrocławiu w latach 1999–2004	208
IWONA GRZESIAK, URSZULA KACZMAREK: Rozmieszczenie próchnicy w zębach mlecznych u wrocławskich dzieci w wieku 18–36 miesięcy	215
ANNA WĘDRYCHOWICZ-WELMAN, ANNA PRYMAS, PAWEŁ LEWANDOWSKI, KRYSPIŃ URAM: Stan jamy ustnej i stomatologiczne zachowania prozdrowotne studentów stomatologii	222
ILONA WÓJCIK-CHĘCIŃSKA, TERESA BACHANEK: Wpływ sanacji jamy ustnej na zmianę wskaźników krwi obwodowej i śliny osób chorych na reumatoidalne zapalenie stawów	228
AGNIESZKA SKÓRSKA-JASAK, HALINA PAWLICKA: Analiza przyczyn bólu zęba i metod leczenia w nagłych przypadkach stomatologicznych	233
MARTA JAKUBOWSKA, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA, BARTOSZ GROTHUS, ADAM SZELĄG: Pomiar przepływu krwi w miazdze z użyciem laserowego przepływomierza dopplerowskiego	239
ALEKSANDRA RZESZUT, BEATA KAWALA, MAŁGORZATA SZULC, MAREK ZIĘTEK: Patologiczna migracja zębów siecznych szczęki a stan tkanek przyzębia	245
MARCIN MIKULEWICZ, JANUSZ SZYMKOWSKI: Mikroanaliza rentgenowska składu wybranych drutów ortodontycznych	252
BARBARA BIEDZIAK, ANNA SZPONAR-ŻUROWSKA, MATEUSZ KURZAWSKI: Usuwanie stałych górnych kłów w leczeniu ortodontycznym	257

Prace poglądowe

IWONA URBANOWICZ, MARIA STANEK-PIOTROWSKA, JOLANTA STACHERZAK-PAWLIK: Erytropoetyna w leczeniu niedokrwistości u pacjentów z przewlekłą niewydolnością nerek	263
MAGDALENA MARTYN, TERESA BACHANEK: Leczenie astmy oskrzelowej a stan jamy ustnej – przegląd piśmiennictwa	269
URSZULA KACZMAREK: Autotransplantacja zębów	277
MAGDALENA ZABEL: Patomechanizm zatrzymania górnych stałych kłów oraz diagnostyka i ocena radiologiczna ich położenia	282
BEATA WILK-SIECZAK, BEATA PREGIEL, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK: Niefarmakologiczne techniki kształtowania zachowania dzieci w gabinecie dentystrycznym	288

PIOTR NAPADŁEK, HALINA PANEK: Rehabilitacja protetyczna u pacjentów z jednostronnie skróconym łukiem zębowym	293
Prace kazuistyczne	
RAFAŁ KOSZOWSKI, AGNIESZKA RACZKOWSKA-SIOSTRZONEK: Radiologiczna ocena regeneratu kostnego powstałego w wyniku osteogenezy dystrykcyjnej części zębodołowej żuchwy – opis przypadku ...	299
WOJCIECH PAWLAK, HENRYK KACZKOWSKI: Nietypowe ciało obce w zatoce szczękowej – opis przypadku	305
JAN NIENARTOWICZ, HANNA GERBER-LESZCZYŹYŃ: Jatrogenne zaburzenia czucia spowodowane uszkodzeniem nerwu zębodołowego dolnego wskutek powikłanego usuwania zęba mądrości ...	309
Prace historyczne	
MAGDALENA MAZURAK, MAŁGORZATA CZYŻEWSKA: Doktor Inkubator i pięcioraczki Dionne, czyli o publicznych pokazach wcześniaków	313

New Member of the International Editorial Board

Nowy członek Międzynarodowej Rady Programowej



Charles M. Pilipili DDS, MS, PhD

Clinic in chief of the Department of Pedodontics and dental care for the handicapped, Charles Pilipili is a professor of paediatric dentistry at the School of Dental Medicine and Stomatology, Faculty of Medicine, of the Catholic University of Louvain in Brussels – Belgium. He was born on 13th January 1953 in Bukavu – Democratic Republic of Congo. He graduated in 1978 as dental surgeon with distinction from the Faculty of Medicine at the University of Zaire. In 1984, he obtained a Master of Paediatric Dentistry at the School of Dental Medicine and Stomatology, Faculty of Medicine at the University of Louvain. He graduated in dental science in 1990 with great distinction and he obtained a PhD in 1992 with highest distinction and congratulation of the jury. Charles Pilipili was honoured by two scientific prizes. In 1993 he obtained the Price of the GIRSO for his experimental research on tooth eruption and in 1995 the Price Albert Joachim for his contribution in biologic effects study of zinc oxide eugenol on permanent premolar eruption. Co-funding member of the Belgian Academy of Pediatric Dentistry of which he was President from 2001 to 2005, Professor Charles Pilipili is first vice-President of the Groupement International pour la Recherche en Stomatologie et Odontologie (GIRSO). Active member of several scientific associations, he is a member of the Membership Committee of IAPD (International Association of Paediatric Dentistry), a part of the international scientific committee of the Bulletin of GIRSO and member of the editorial board of the French “Journal d’Odonto-Stomatologie Pédiatrique”.

New Member of the Editorial Board

Nowy członek Kolegium Redakcyjnego



Renata Górska, Full Professor, PhD Medicine

Renata Górska graduated in Dentistry Department of First Medical Faculty, Medical Academy in Warsaw. Immediately after graduation she received Kościuszko Fund grant and subsequently took a one year scientific training (with further two months after a year's break) at Sloan Kettering Cancer Center in New York, Clinical Immunology Laboratory – under the supervision of Prof. Dupont. After return to Poland in 1976 she started work as a clinical doctor at Mucosal Membrane and Periodontal Diseases Unit of Dentistry Department at Medical Academy in Warsaw. She received PhD degree in Medicine in 1979 with the dissertation “Immunological Factor in Etiology of Recurring Aphths”. In 1995 she passed examination for Step II in Periodontology. In 1998 after passing postdoctoral examination she received post-doctoral degree by decision of Faculty Council and Central Committee for Scientific Titles and Scientific Degrees. In 2003 she received scientific title of Full Professor of Medicine.

Professor Renata Górska is an author of 260 works including 125 original research studies, of which 11 have been published in congress languages, 65 object works, 80 summaries published in Polish and English. She is an author and co-author of 20 chapters, two in a book and 18 in two monographs. These papers were published among others in “Journal of Periodontology”, “Clinical Dental Research”, “Clinical Experimental Immunology”, “European Journal of Immunology”, “Czasopismo Stomatologiczne”, “Immunologia Polska”, “Polski Tygodnik Lekarski”, “Przegląd Epidemiologiczny”, “Stomatologia Współczesna” and in “Dental and Medical Problems”. She presented her papers during Conventions of Polish Dentistry Association and Conventions of International Periodontology Academies in the USA, Holland, Hungary, Slovenia, Switzerland, Italy, France and Germany. Professor Renata Górska is a member of American Academy of Periodontology (AAP), Polish Dentistry Association, Polish Immunology Association and she is the Chairperson of Senate Scientific Committee. She was Director of Dentistry Institute, Treasurer of Periodontology Section for two terms, she is vice-Chairperson of Warsaw Branch of Polish Dentistry Association and District Consultant for Periodontology. She has been honoured with numerous scientific and didactic Rector's Awards of I and II degree, both individually and as member of team. She has been decorated with Gold Cross of Merit. She is a holder of Silver Badge of Polish Dentistry Association. Professor Renata Górska has been Head of Department of Periodontology since 1998. She has supervised 6 doctorates, of which 3 with special distinction. Her interests oscillate around immunological issues related to etiopathogenesis of mucosal membrane and periodontal diseases, and how periodontal diseases affect patient's systemic health, especially cardiovascular disease, premature birth and diabetes.

Editorial Policy – the Review Process

- The article is submitted to head Editor, addressed to the Editorial Office.
- The Editor reviews the manuscript and decides whether to accept it for review, send back for modification or reject outright.
 - The Editor sends the manuscript (with identity of the authors removed) to two referees – experts in the particular discipline (mainly from the Editorial Board), with the request that referee comments with the manuscript are back to Editor in four weeks.
 - When the comments of the expert reviewer are returned, the Editor decides whether to accept it, accept with modifications or reject the manuscript. This decision is based on the quality, importance and innovatory of the manuscript. The Editor has the final decision on the acceptance of the manuscript.
 - The Editor declares the acceptance decision and suggestions to the authors. The authors receive the anonymous version of reviewer's comments.
 - The authors re-submit the modified manuscript to the Editor as soon as possible.
 - The article is sent for copy-editing.
 - One set of proofs is sent to the authors for minor corrections.
 - The abstract of article can be found on the internet page.
 - Manuscripts accepted for publication can be found on Journal's web site:
www.dmp.stom.am.wroc.pl

Zasady kwalifikacji pracy do druku

- Praca jest przesyłana pod adres Redakcji.
- Redakcja wstępnie ocenia pracę i decyduje o jej przekazaniu do recenzji, odesłaniu do autora w celu modyfikacji lub o odrzuceniu.
 - Redakcja przesyła pracę (bez identyfikacji autorów) do dwóch recenzentów – ekspertów z danej dziedziny (głównie z Rady Naukowej). Recenzenci w ciągu 4 tygodni przedstawiają ocenę pracy na specjalnym arkuszu.
 - Po otrzymaniu recenzji Redakcja decyduje o akceptacji pracy do druku, przesłaniu do autorów w celu modyfikacji lub o jej odrzuceniu. Ocena uwzględnia wartość, znaczenie i nowatorskość pracy. Ostateczną decyzję o przyjęciu pracy do druku podejmuje Redakcja.
 - Redakcja powiadamia autorów pracy o swojej decyzji, przedstawia wskazówki dotyczące ewentualnej poprawy pracy. Autorzy otrzymują anonimową wersję recenzji.
 - Autorzy, najszybciej jak jest to możliwe, zwracają poprawioną pracę do Redakcji.
 - Praca jest przekazywana do składu.
 - Redakcja przesyła roboczą wersję pracy do autorów w celu naniesienia drobnych poprawek.
 - Na stronie internetowej ukazuje się streszczenie pracy.
 - Prace zakwalifikowane do druku można znaleźć na stronie internetowej czasopisma:
www.dmp.stom.am.wroc.pl