

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2008, Vol. 45, No. 1 (January–March)

**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

**Secretary**

HALINA PANEK

**International Editorial Board**

MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain),  
UWE ECKELT (Dresden, Germany), THOMAS GEDRANGE (Greifswald, 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-OTREMBKA (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),  
MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź), WANDA WOJTKIEWICZ-ROK (Wrocław),  
ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław), MAREK ZIĘTEK (Wrocław)

**Technical Editorship**

MARIOLA ABKOWICZ, DAGMARA DROZD, WOJCIECH KOWALSKI,  
URSZULA MAĐRZAK, ANNA PARADOWSKA, HELENA ŚNIEŻYK

**Address of Editorial Office**

MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ  
ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław  
tel./fax: +48 71 784 00 32  
e-mail: nw@wyd.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

Cena rocznika wynosi 160 PLN.  
Annual subscription price is 50 EUR.  
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](http://www.dmp.stom.am.wroc.pl)**

---

## Komunikat

Komisja w składzie: prof. dr hab. BOGUMIŁ PŁONKA, prof. dr hab. STANISŁAW POTOCZEK, dr n. med. HANNA GERBER oraz dr hab. TOMASZ KONOPKA przyznała wyróżnienia za najlepsze prace opublikowane w „Dental and Medical Problems” w 2007 roku.

W kategorii **najlepsza praca oryginalna** wyróżnienie przyznano Autorom:

BARBARZE NOWAK, RAFAŁOWI OBUCHOWICZOWI, WOJCIECHOWI SZCZEPAŃSKIEMU, JOANNIE ZARZECKIEJ oraz WIESŁAWOWI W. PAWLIKOWI za pracę: „Znaczenie unerwienia czuciowego w ochronie błony śluzowej jamy ustnej indukowanej przez leptynę w modelu doświadczalnym”.

W kategorii **debiut publikacyjny** wyróżnienia nie przyznano.

Redakcja „Dental and Medical Problems” wyróżnionym Autorom składa serdeczne gratulacje oraz życzenia dalszych sukcesów w pracy naukowej.

## Communication

The committee consisting of: Prof. BOGUMIŁ PŁONKA, Prof. STANISŁAW POTOCZEK, Dr HANNA GERBER and Prof. TOMASZ KONOPKA awarded the best papers published in 2007 in "Dental and Medical Problems".

The award in the category of the **best original study** was granted to BARBARA NOWAK, RAFAŁ OBUCHOWICZ, WOJCIECH SZCZEPAŃSKI, JOANNA ZARZECKA and WIESŁAW W. PAWLIK for their paper: „Importance of Sensory Innervation in the Leptin Induced Protection of Oral Mucosa in the Experimental Model”.

The award in the category of the **published debut** was not granted.

The Editorial Board of "Dental and Medical Problems" congratulates awarded Authors and wishes further success in their research.

---

**Punktacja: KBN za 2007 rok – 4 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

## Editorial

- Beata Czarnecka, Nichola J. Coleman, Honorata Shaw, John W. Nicholson:** Use of Mineral Trioxide Aggregate in Endodontics – Status Report ..... 5

## Original Papers

- Marcin Kos, Klaudiusz Łuczak:** Efficacy of the Supraomohyoid Neck Dissection in the Control of the Lymphatic Metastases of Oral Squamous Cell Carcinoma ..... 13
- Piotr Wychowański, Paweł Nieckula, Marta Panek, Emil Kalinowski, Urszula Borkowska, Andrzej Wojtowicz:** Trial of Examination of the Mandibular and Mental Foramina Based on the Analysis of Digital Panoramic Photographs ..... 21
- Agnieszka Raczkowska-Siostrzonek, Rafał Koszowski, Jadwiga Waśkowska, Sylwia Wójcik:** Assessment of Post-Surgical Period After Cryotherapy of Oral Lesions – Preliminary Study .... 29
- Anetta Gmyrek-Marciniak, Katarzyna Herman, Urszula Kaczmarek:** Salivary Flow Rate, Activity of Lysozyme and Peroxidase in the Saliva of Children with Juvenile Idiopathic Arthritis – Preliminary Study ..... 33
- Bartosz Leda, Tomasz Niedźwiedzki, Tomasz Łukaszewski, Barbara Dorocka-Bobkowska:** Carriage of *Streptococcus* Species and Selected Saliva Properties in Complete Denture Wearers . 37
- Tomasz Konopka, Hanna Gerber:** Clinical Condition of Patient's Examined for the Oxidative Stress Connected with Periodontitis ..... 42

## Reviews

- Anna Paradowska, Konstanty Sławecki, Ewa Gwiazda-Chojak:** Pregnancy Tumor – Review of the Literature ..... 51
- Rafał Rudziński, Jadwiga Banach:** Genetic Conditions of Immunoinflammatory Response in Periodontitis with Tobacco Dependence ..... 55
- Adrianna Januszewska-Opalska, Danuta Nowakowska:** Potential for Minimization of Toxic Influence of Methyl Methacrylate on Patients Using Acrylic Resin Dentures and on Professional Exposure of the Dental Team Dentist/Assistant/Technician ..... 59
- Piotr Napadłek, Halina Panek, Tomasz Dąbrowa:** Comparison Used in Tooth Colour Selection .. 65

## Clinical Case

- Halina Borgiel-Marek, Jan Drugacz, Maciej Nowiński:** Orbital Cellulitis as a Complication of Severe Facial Trauma ..... 71
- Maciej Nowiński, Jan Drugacz, Halina Borgiel-Marek:** Maxillofacial Injuries Related to Interaction with Animals ..... 74
- Marzena Dominiak, Katarzyna Łysiak-Drwal, Hanna Gerber:** Use of Selected Xenografts in the Treatment of Multiple Intraosseous Defects After Apicectomy – Case Report ..... 77
- Joanna Janiszewska-Olszowska, Barbara Wędrychowska-Szulc, Maria Syryńska:** Fusion of Lower Deciduous Lateral Incisor and Canine – Review and Report of Two Cases ..... 82

## Historical Papers

- Tadeusz Paweła, Grażyna Durek, Jan Wnukiewicz:** Outline Knowledge of Syringe ..... 85

## Reports

- Report from Board Activity of the Lower Silesian Branch of the Polish Stomatological Association and More Important Events in the Faculty of Dentistry at Medical University in Wrocław in the Year 2007 ..... 89

# Spis treści

## Artykuł redakcyjny

- Beata Czarnecka, Nichola J. Coleman, Honorata Shaw, John W. Nicholson:** Zastosowanie *minimal trioxide aggregate* w endodoncji – obecny stan wiedzy . . . . . 5

## Prace oryginalne

- Marcin Kos, Klaudiusz Łuczak:** Skuteczność limfangiektomii nadgnykowej w kontroli przerzutów szyjnych raka płaskonabłonkowego jamy ustnej . . . . . 13
- Piotr Wychowański, Paweł Nieckula, Marta Panek, Emil Kalinowski, Urszula Borkowska, Andrzej Wojtowicz:** Próba oceny położenia otworu żuchwowego i bródkowego na podstawie analizy cyfrowych zdjęć pantomograficznych . . . . . 21
- Agnieszka Raczkowska-Siostrzonek, Rafał Koszowski, Jadwiga Waśkowska, Sylwia Wójcik:** Ocena okresu pozabiegowego po leczeniu kriochirurgicznym zmian patologicznych na błonie śluzowej jamy ustnej – doniesienie wstępne . . . . . 29
- Anetta Gmyrek-Marciniak, Katarzyna Herman, Urszula Kaczmarek:** Szybkość wydzielania śliny, aktywność lizozymu i peroksydazy w ślinie dzieci z młodzieńczym idiopatycznym zapaleniem stawów – doniesienie wstępne . . . . . 33
- Bartosz Leda, Tomasz Niedźwiedzki, Tomasz Łukaszewski, Barbara Dorocka-Bobkowska:** Występowanie bakterii *Streptococcus* spp. oraz wybrane parametry śliny u użytkowników całkowitych uzupełnień protetycznych . . . . . 37
- Tomasz Konopka, Hanna Gerber:** Stan kliniczny przyzębia pacjentów badanych w kierunku stresu oksydacyjnego związanego z zapaleniem przyzębia . . . . . 42

## Prace pogładowe

- Anna Paradowska, Konstanty Sławecki, Ewa Gwiazda-Chojak:** Guz ciążowy – przegląd piśmiennictwa . . . . . 51
- Rafał Rudziński, Jadwiga Banach:** Uwarunkowania genetyczne odpowiedzi immunologiczno-zapalnej w zapaleniach przyzębia u osób uzależnionych od tytoniu . . . . . 55
- Adrianna Januszewska-Opalska, Danuta Nowakowska:** Możliwości zmniejszenia toksycznego wpływu metakrylanu metylu na pacjentów użytkujących akrylowe protezy stomatologiczne oraz w ekspozycji zawodowej zespołu lekarz/asysta/technik . . . . . 59
- Piotr Napadłek, Halina Panek, Tomasz Dąbrowa:** Porównanie różnych metod wykorzystywanych w doborze barwy zębów . . . . . 65

## Prace kazuistyczne

- Halina Borgiel-Marek, Jan Drugacz, Maciej Nowiński:** Zapalenie tkanki łącznej jako powikłanie urazu części twarzowej czaszki . . . . . 71
- Maciej Nowiński, Jan Drugacz, Halina Borgiel-Marek:** Obrażenia części twarzowej czaszki wskutek urazów zadanych przez zwierzęta . . . . . 74
- Marzena Dominiak, Katarzyna Łysiak-Drwał, Hanna Gerber:** Zastosowanie wybranych materiałów ksenogennych w leczeniu mnogich poresekcyjnych ubytków śródkostnych – opis przypadku . . . . . 77
- Joanna Janiszewska-Olszowska, Barbara Wędrychowska-Szulc, Maria Syryńska:** Złanie mlecznego dolnego kła i siekacza bocznego – przegląd piśmiennictwa i opis dwóch przypadków . . . . . 82

## Prace historyczne

- Tadeusz Paweła, Grażyna Durek, Jan Wnukiewicz:** Zarys wiedzy o strzykawce lekarskiej . . . . . 85

## Sprawozdania

- Sprawozdanie z działalności Zarządu Oddziału Dolnośląskiego Towarzystwa Stomatologicznego oraz ważniejsze wydarzenia na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym Akademii Medycznej we Wrocławiu w 2007 roku . . . . . 89

## **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](http://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](http://www.dmp.stom.am.wroc.pl)**

LISTA FILADELFIJSKA CZASOPISM STOMATOLOGICZNYCH ZA 2006 ROK  
 Część pierwsza – czasopisma ogólnostomatologiczne (17 tytułów IF: 0,364–3,475)

Nazwa tytułu	Skrót	Kraj wydawcy	Częstotliwość ukazywania się w roku	IF
Journal of Dental Research	J. Dent. Res.	USA	12	3,475
Dental Materials	Dent. Mater.	W. Brytania	6	2,381
Oral Microbiology and Immunology	Oral Microbiol. Immunol.	Dania	6	2,089
Journal of Orofacial Pain	J. Orofac. Pain	USA	4	1,889
Community Dentistry and Oral Epidemiology	Commun. Dent. Oral Epidemiol.	W. Brytania	6	1,87
European Journal of Oral Sciences	Eur. J. Oral Sci.	W. Brytania	6	1,747
Journal of Dentistry	J. Dent.	W. Brytania	6	1,702
Journal of the American Dental Association	JADA	USA	12	1,162
American Journal of Dentistry	Am. J. Dent.	USA	6	1,027
Acta Odontologica Scandinavica	Acta Odontol. Scand.	Norwegia	6	1,017
International Journal of Periodontics & Restorative Dentistry	Int. J. Periodontics Restorative Dent.	USA	6	0,898
British Dental Journal	Brit. Dent. J.	W. Brytania	24	0,848
Journal of Public Health Dentistry	J. Public. Health Dent.	USA	4	0,805
Swedisch Dental Journal	Swed. Dent. J.	Szwecja	4	0,684
Quintessence International	Quintessence Int.	USA	12	0,606
Australian Dental Journal	Aust. J. Dent.	Australia	4	0,568
International Dental Journal	Int. Dent. J.	W. Brytania	6	0,364

LISTA FILADELFIJSKA CZASOPISM STOMATOLOGICZNYCH ZA 2006 ROK  
Część druga – czasopisma specjalistyczne (31 tytułów IF: 0,603–3,077)

Nazwa tytułu	Skrót	Kraj wydawcy	Częstotliwość ukazywania się w roku	IF
Czasopisma z zakresu chirurgii stomatologicznej i szczękowo-twarzowej oraz radiologii stomatologicznej				
Clinical Oral Implants Research	Clin. Oral Impl. Res.	W. Brytania	6	2,497
Oral Oncology	Oral Oncol.	W. Brytania	10	2,103
International Journal of Oral & Maxillofacial Implants	Int. J. Oral Max. Impl.	USA	6	1,705
Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	J. Oral Max. Surg.	USA	12	1,252
Oral Surgery Oral Medicine Oral Pathology Oral Radiology	Oral Surg. Oral Med. Oral Pathol.	USA	12	1,221
International Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	Int. J. Oral Max. Surg.	Szkocja	6	1,212
Journal of Cranio-Maxillofacial Surgery	J. Craniofac. Surg.	Szkocja	6	1,171
Dentomaxillofacial Radiology	Dentomaxillofac. Rad.	W. Brytania	6	0,821
Dental Traumatology	Dent. Traumatol.	W. Brytania	6	0,744
British Journal of Oral & Maxillofacial Surgery	Brit. J. Oral Max. Surg.	Szkocja	6	0,654
Czasopisma z zakresu periodontologii i patologii jamy ustnej				
Periodontology 2000	Periodontol. 2000	W. Brytania	3	2,8
Journal of Periodontal Research	J. Periodontal Res.	Dania	6	2,472
Journal of Clinical Periodontology	J. Clin. Periodontol.	W. Brytania	12	2,38
Journal of Periodontology	J. Periodontol.	USA	12	1,703
Archives of Oral Biology	Arch. Oral Biol.	W. Brytania	12	1,655
Journal of Oral Pathology & Medicine	J. Oral Pathol. Med.	Dania	12	1,53
Oral Diseases	Oral Dis.	W. Brytania	6	1,464
Czasopisma ortodontyczne				
American Journal of Orthodontics and Dentofacial Orthopedics	Am. J. Orthod. Dentofac. Orthoped.	USA	12	0,968
Angle Orthodontics	Angle Orthod.	USA	6	0,777
Cleft Palate-Craniofacial Journal	Cleft Pal-Craniofac. J.	USA	6	0,724
European Journal of Orthodontics	Eur. J. Orthodont.	W. Brytania	6	0,621
Cranio- The Journal of Cranio-mandibular Practice	Cranio	USA	4	0,603
Czasopisma z zakresu stomatologii zachowawczej i endodoncji				
Journal of Endodontics	J. Endod.	USA	12	3,077
Caries Research	Caries Res.	Szwajcaria	6	2,304
Operative Dentistry	Oper. Dent.	USA	6	1,449
International Endodontic Journal	Int. Endod. J.	W. Brytania	6	1,429
Journal of Adhesive Dentistry	J. Adhesiv. Dent.	W. Brtytania	6	1,313
Czasopisma ze stomatologii dziecięcej				
Pediatric Dentistry	Pediatr. Dent.	USA	6	0,766
Czasopisma z protetyki stomatologicznej				
International Journal of Prosthodontics	Int. J. Prosthodont.	USA	6	1,66
Journal of Oral Rehabilitation	J Oral Rehabil	W. Brytania	6	1,044
Journal of Prosthetic Dentistry	J. Prosthet. Dent.	USA	12	0,879

CZASOPISMA STOMATOLOGICZNE NA LIŚCIE INDEX COPERNICUS

Stan na dzień 1 marca 2008 r. (24 tytułów 2,78–6,65 pkt.)

Nazwa czasopisma	Skrót	Częstotliwość ukazywania się w roku	Punkty w Index Copernicus
Czasopismo Stomatologiczne	Czas. Stomat.	12	6,65
Dental and Medical Problems	Dent. Med. Probl.	4	5,8
Protetyka Stomatologiczna	Prot. Stomat.	6	5,76
Asian Journal of Oral and Maxillofacial Surgery	As. J. Oral Maxillofac. Surg	4	5,63
Acta Stomatologica Croatica	Acta Stomat. Croat.	4	5,62
Journal of Dentistry of Teheran University of Medical Science	J. Dent. Teheran Univ. Med. Sci.	4	5,42
Nowa Stomatologia	Nowa Stomat.	4	5,38
Forum Ortodontyczne	Forum Ortodont.	6	4,7
Egyptian Dental Journal	Egypt. Dent. J.	4	4,49
Poradnik Stomatologiczny	Poradnik Stomat.	12	4,48
Implantoprotetyka	Implantoprot.	6	4,33
Dental Forum	Dent. Forum	2	4,32
Journal of Oral Science Research	J Oral Sci Res.	6	4,25
Stomatologia Współczesna	Stomat. Współczesna	6	3,89
Journal of Oral and Maxillofacial Pathology	J Oral Max. Pathol.	6	3,87
Moja Praktyka	Moja Praktyka	4	3,67
Magazyn Stomatologiczny	Magazyn Stomat.	12	3,6
Acta Stomatologica Naissi	Acta Stomatol. Naissi	4	3,56
Inżynieria Stomatologiczna – Biomateriały	Inż. Stomat. Biomat.	4	3,37
Twój Przegląd Stomatologiczny	Twój Przegl. Stomat.	12	3,35
Chirurgia Czaszkowo-Szczękowo-Twarzowa i Ortopedia Szczękowa	Chir. Czaszk. Szczęk. Twarz. Ortop. Szczęk.	6	3,12
As Stomatologii	As Stomatol.	6	2,99
Cosmetic Dentistry Beauty and Science	Cosm. Dent. Beauty & Sci.	4	2,93
e-Dentico	e-Dentico	4	2,91
Forum Stomatologiczne	Forum Stomat.	4	2,78