

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2007, Vol. 44, No. 3 (July–September)

**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), 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-OTREMBĄ (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, 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)**

---

W zeszycie 2/2007 na s.146 błędnie wydrukowano nazwisko pani dr Marii Handke,  
za co redakcja czasopisma serdecznie przeprasza.

---

**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 lamowanie: 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 .....	305
---	-----

## Editorial

ALEKSANDRA PALATYŃSKA-ULATOWSKA, MARTA MICHALSKA, ŁUKASZ MICHALSKI, HALINA PAWLICKA: Thrombine and Fibrine in Angiogenesis of the Dental and Periodontal Tissues – Review of the Literature .....	307
---	-----

## Original Papers

BARBARA NOWAK, RAFAŁ OBUCHOWICZ, WOJCIECH SZCZEPAŃSKI, JOANNA ZARZECKA, WIESŁAW W. PAWLIK: Importance of Sensory Innervation in the Leptin Induced Protection of Oral Mucosa in the Experimental Model .....	314
DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK, MAGDALENA KURENKO-DEPTUCH, ŁUKASZ ADAMCZYK, EWA BERNATOWSKA: Prevalence of Oral Lesions in Children with Chronic Granulomatous Disease .....	323
JAN WNUKIEWICZ: Epidermal Growth Factor Receptor and Its Role in Epithelial Proliferation of Oral Leukoplakia .....	331
JUSTYNA OPYDO-SZYMACZEK, PAULINA PAUCZ, ANNA SPYCHAŁA: Dental Caries in Twins – Own Obser- vations .....	335
AGNIESZKA BRUZDA-ZWIECH, MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA, BEATA SZYDŁOWSKA-WALENDOWSKA: Assessment of Dental Anxiety Level, Its Sources and Impact on Dentition Status in 18-Year-Olds from the Lodz Region .....	343
MARTA TANASIEWICZ: Possibility of Using Magnetic Resonance Imaging in Endodontic Treatment Prediction .....	351
JOANNA JANISZEWSKA-OLSZOWSKA, MARIA SYRYŃSKA, KATARZYNA SPORNIAK-TUTAK: Infraocclusion of Permanent Molars – Symptoms, Occurrence, Reasons, Treatment .....	361
PAWEŁ BOHATER, HALINA PANEK, TOMASZ DĄBROWA, RYSZARD TOMASZ MAŁYSA: Glass Fiber-Rein- forced Composite Inlay Bridge – 2 Year Follow-up Study .....	366

## Reviews

JUSTYNA ZBOROWSKA-SKROBANEK, MARTA MISIUK-HOJŁO: Orbital Infections – Interdisciplinary Problem of Ophthalmologists, Laryngologists and Maxillofacial Surgeons .....	373
KATARZYNA FITA, KRZYSZTOF DUDEK, MACIEJ DOBRZYŃSKI, JAN WNUKIEWICZ: Use of Thermography in the Diagnostic of Craniofacial and Oral Cavity Diseases .....	377
JOANNA SZCZEPAŃSKA, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: Dental Erosion in Paediatric Dentistry .....	381
HALINA PAWLICKA, PATRYCJA PIETRZAK: <i>Enterococcus faecalis</i> – Its Role in Endodontic Treatment and Elimination Methods from the Infected Root Canals – Review of Literature .....	390
ALEKSANDRA SENDER-JANECZEK, MAREK ZIĘTEK: Use of Locally Delivered Antiseptics and Antibiotics in the Treatment of Chronic Periodontitis – Review of Literature .....	396

## Clinical Case

KLAUDIUSZ ŁUCZAK, RAFAŁ NOWAK, MARTA RZESZUTKO: Glandular Odontogenic Cyst of the Mandible Associated with Impacted Tooth – Report of a Case and Review of Literature .....	403
JOANNA ANTOSZEWSKA, KATARZYNA ŁOZA-SOŁTYK: Lingual N/M® Brackets for Crowding in Adults – Case Report .....	407
KATARZYNA DROZDOWSKA, RYSZARD TOMASZ MAŁYSA: All-Ceramic Bridges on a Zirconium Oxide Base Supported on Inlays – Case Report .....	413

# Spis treści

Nowy Członek Międzynarodowej Rady Naukowej ..... 305

## Artykuł redakcyjny

ALEKSANDRA PALATYŃSKA-ULATOWSKA, MARTA MICHALSKA, ŁUKASZ MICHALSKI, HALINA PAWLICKA:  
Trombina i fibryna w procesach angiogenezy tkanek zębów i przyzębia – przegląd piśmiennictwa 307

## Prace oryginalne

- BARBARA NOWAK, RAFAŁ OBUCHOWICZ, WOJCIECH SZCZEPAŃSKI, JOANNA ZARZECKA, WIESŁAW W. PAWLIK:  
Znaczenie unerwienia czuciowego w ochronie błony śluzowej jamy ustnej indukowanej przez lep-  
tynę w modelu doświadczalnym ..... 314
- DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK, MAGDALENA KURENKO-DEPTUCH, ŁUKASZ ADAMCZYK, EWA BERNATOWSKA:  
Występowanie zmian w jamie ustnej u dzieci z przewlekłą chorobą ziarniniakową ..... 323
- JAN WNUKIEWICZ: Receptor naskórkowego czynnika wzrostu i jego znaczenie w proliferacji nabłonka  
błony śluzowej w leukoplakii jamy ustnej ..... 331
- JUSTYNA OPYDO-SZYMACEK, PAULINA PAUCZ, ANNA SPYCHAŁA: Próchnica zębów u bliźniąt – obser-  
wacje własne ..... 335
- AGNIESZKA BRUZDA-ZWIECH, MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA, BEATA SZYDŁOWSKA-WALENDOWSKA:  
Ocena poziomu łęku stomatologicznego, jego źródeł i wpływu na stan uzębienia młodzieży 18-let-  
niej z województwa łódzkiego ..... 343
- MARTA TANASIEWICZ: Możliwość zastosowania obrazowania magnetyczno-rezonansowego w progno-  
zowaniu postępowania endodontycznego ..... 351
- JOANNA JANISZEWSKA-OLSZOWSKA, MARIA SYRYŃSKA, KATARZYNA SPORNIAK-TUTAK: Reinkluza stałych  
zębów trzonowych – objawy, występowanie, przyczyny, leczenie ..... 361
- PAWEŁ BOHATER, HALINA PANEK, TOMASZ DĄBROWA, RYSZARD TOMASZ MAŁYSA: Mosty kompozyto-  
we wzmocnione włóknem szklanym zakotwiczone na wkładach koronowych – 2-letnie obserwacje  
kliniczne ..... 366

## Prace poglądowe

- JUSTYNA ZBOROWSKA-SKROBANEK, MARTA MISIUK-HOJŁO: Zakażenia tkanek oczodołu – problem inter-  
dyscyplinarny okulistów, laryngologów i chirurgów szczękowo-twarzowych ..... 373
- KATARZYNA FITA, KRZYSZTOF DUDEK, MACIEJ DOBRZYŃSKI, JAN WNUKIEWICZ: Zastosowanie termogra-  
fii w diagnostyce chorób twarzoczaszki i jamy ustnej ..... 377
- JOANNA SZCZEPAŃSKA, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: Nadżerki zębów w stomatologii wieku rozwojowego . 381
- HALINA PAWLICKA, PATRYCJA PIETRZAK: *Enterococcus faecalis* – jego rola w leczeniu endodontycznym  
i sposoby eliminacji z zakażonych kanałów korzeniowych – przegląd piśmiennictwa ..... 390
- ALEKSANDRA SENDER-JANECZEK, MAREK ZIĘTEK: Miejscowe zastosowanie antyseptyków i antybio-  
tyków w leczeniu przewlekłego zapalenia przyzębia – przegląd piśmiennictwa ..... 396

## Prace kazuistyczne

- KLAUDIUSZ ŁUCZAK, RAFAŁ NOWAK, MARTA RZESZUTKO: Gruczołowa torbiel zębopochodna żuchwy  
towarzysząca zębowi zatrzymanemu – opis przypadku i przegląd piśmiennictwa ..... 403
- JOANNA ANTOSZEWSKA, KATARZYNA ŁOZA-SOŁTYK: Zamki lingwalne N/M® w leczeniu stłoczeń  
u pacjentów dorosłych – opis przypadku ..... 407
- KATARZYNA DROZDOWSKA, RYSZARD TOMASZ MAŁYSA: Mosty pełnoceramiczne na podbudowie z tlen-  
ku cyrkonu zakotwiczone na wkładach – opis przypadku ..... 413



## **New Member of the International Editorial Board**

## **Nowy członek Międzynarodowej Rady Naukowej**

Surname: Gedrange  
First name: Tomasz  
Born: 12.04.1968 in Zielona Gora (Poland)

### **Education**

1988–1993 Study of dentistry at the Friedrich Schiller University (FSU) Jena, Germany

### **Professional experience**

1993–1995 Assistant at the Institute of Pharmacology and Toxicology at the FSU Jena, Germany  
1995–1998 General practitioner, Landshut / Zwickau  
1998–2004 Clinical Assistant in the Department of Orthodontics, Medical Faculty Carl Gustav Carus, Dresden University of Technology, Germany  
since 2001 Master of Science (MSc) – Orthodontics and Associate Professor, Carl Gustav Carus, Dresden University of Technology, Germany  
2002 Education as tutor in PBL (Problem based learning), Harvard programme, Carl Gustav Carus, Dresden University of Technology, Germany  
2004 Professor and Director of Department of Orthodontics, Preventive and Pediatric Dentistry Centre of Dentistry and Oral Health, Ernst-Moritz-Arndt-University, Greifswald, Germany

### **Graduations**

1996 Dr med. at Friedrich Schiller University Jena, Germany  
2003 Habilitation (Dr. med. hab.) at Carl Gustav Carus University of Technology, Dresden, Germany

### **Scientific Awards**

2000 Houston Award: European Orthodontic Society for best oral presentation (76th Congress of the European Orthodontic Society in Kreta)  
2003 Award for outstanding teaching at medical Faculty of Carl Gustav Carus University of Technology, Dresden, Germany

## **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)**