

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2008, Vol. 45, No. 2 (April–June)

**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-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),  
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)**

**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

<b>Renata Górską, Maciej Zaremba:</b> Periodontitis-Atherosclerosis Link in Light of Contemporary of Scientific Proof .....	105
---	-----

## Original Papers

<b>Anna Maria Mauro, Maria Buscemi, Angelo Leone, Aldo Gerbino:</b> Role of Matrix Metalloproteinases 2, 9 (MMP-2, -9), Orphanin FQ and Others Peptides in Vascular Tone of Human Umbilical Cord at Term .....	111
<b>Dorota Olczak-Kowalczyk, Barbara Garczewska, Joanna Pawłowska, Ewa Śmirska, Anna Matosek, Danuta Wrześniewska, Małgorzata Syczewska, Ryszard Grenda:</b> <i>Candida</i> -Type Fungal Infections of the Oral Cavity in Children After Liver or Kidney Transplantation on Calcineurine-Inhibitors Based Immunosuppression .....	121
<b>Ewa Jundziłł-Bieniek, Ryszard Koczorowski:</b> Relationship Between Psychological Factors and the State of Removable Dentures in Elderly People .....	130
<b>Jan Wnukiewicz:</b> Evaluation of the Argophylic Nuclear Organizer Region in the Oral Cavity Leukoplakia .....	136
<b>Ewa Ganowicz, Anna Błach, Ewa Klamczyńska, Edward Franek, Renata Górską:</b> Analysis of the Correlation Between Clinical Periodontal State and the Degree of Atherosclerosis .....	141
<b>Urszula Kaczmarek, Elżbieta Sołtan, Małgorzata Kowalczyk-Zajac:</b> Dental and Periodontal Condition in Patients with Gastroesophageal Reflux Disease .....	149
<b>Joanna Szczepańska, Beata Lubowiedzka-Gontarek, Elżbieta Pawłowska, Beata Szydłowska-Walendowska:</b> Caries Risk Factors Related to Nutrition and Salivary Levels of Cariogenic Bacteria in Children in the Age of 3 Years .....	156
<b>Marta Ziętek, Wojciech Grzebieluch, Joanna Kobierska-Brzoza, Barbara Malicka, Justyna Składnik-Jankowska:</b> Selected Parameters of Saliva at Down's Syndrome Children – Preliminary Study .....	165
<b>Marcin Mikulewicz, Teresa Matthews-Brzozowska:</b> Electron Microscope Evaluation of Enamel Slays After Air Rotor Stripping .....	169
<b>Marcin Mikulewicz, Wojciech Grzebieluch:</b> Air Rotor Stripping (ARS) – Mistakes During Procedure – Scanning Electron Microscopy Evaluation .....	174
<b>Piotr Napadłek, Halina Panek:</b> The Comparison Analysis of Tooth Shade Selection Carried out by Means of Visual and Instrumental Methods .....	179

## Reviews

<b>Marcin Felsztyński, Artur Błaszczyszyn, Konstanty Sławewski:</b> Alternative Methods of Treatment of Oro-Facial Fistulas .....	185
<b>Katarzyna Herman, Anetta Gmyrek-Marciniak:</b> Role of Saliva in Dental Erosion Pathology .....	190
<b>Justyna Klepacz, Michał Łęski:</b> Possibilities of Ozone Use in Endodontics .....	194
<b>Dobrosława Jasyk, Anna Paradowska:</b> Oral Manifestations of Crohn's Disease .....	199
<b>Patrycja Pietrzak, Grażyna Śmiech-Słomkowska:</b> The Morphology and Significance of Sella Turcica in Orthodontics – Review of the Literature .....	206

## Clinical Case

<b>Beata Bielicka, Mirosława Bartkowiak, Elwira Urban, Magdalena Tomasz:</b> Holistic Approach in the Management of Subgingivally Fractured Premolar Tooth – Case Report .....	211
<b>Marta Szumielewicz, Beata Kawala, Joanna Tomaszewska, Teresa Matthews-Brzozowska:</b> Changes in the Pulpal Blood Flow During Orthodontic Treatment – Case Report .....	215

# Spis treści

## Artykuł redakcyjny

- Renata Górską, Maciej Zaremba:** Związek między zapaleniem przyzębia a miażdżycą naczyń w świetle współczesnych dowodów naukowych ..... 105

## Prace oryginalne

- Anna Maria Mauro, Maria Buscemi, Angelo Leone, Aldo Gerbino:** Znaczenie metaloproteinaz macierzy 2, 9 (MMP-2, -9), orfaniny FQ i innych peptydów dla napięcia naczyniowego ludzkiej pępowiny podczas porodu o czasie ..... 111
- Dorota Olczak-Kowalczyk, Barbara Garczewska, Joanna Pawłowska, Ewa Śmirska, Anna Matosek, Danuta Wrześniewska, Małgorzata Syczewska, Ryszard Grenda:** Zakażenia jamy ustnej grzybami z rodzaju *Candida* u dzieci leczonych immunosupresyjnie inhibitorami kalcyneuryny po przeszczepieniu nerki lub wątroby ..... 121
- Ewa Jundziłł-Bieniek, Ryszard Koczorowski:** Zależność kondycji psychicznej i stanu ruchomych protez zębowych u osób po 65. roku życia ..... 130
- Jan Wnukiewicz:** Ocena regionów organizatorów jąderkowych w leukoplakii błony śluzowej jamy ustnej ..... 136
- Ewa Ganowicz, Anna Błach, Ewa Kłamczyńska, Edward Franek, Renata Górską:** Analiza zależności między stanem klinicznym przyzębia a stopniem zaawansowania miażdżycy naczyń tętniczych ..... 141
- Urszula Kaczmarek, Elżbieta Sołtan, Małgorzata Kowalczyk-Zajac:** Stan uzębienia i przyzębia u pacjentów z chorobą refluksową przełyku ..... 149
- Joanna Szczepańska, Beata Lubowiedzka-Gontarek, Elżbieta Pawłowska, Beata Szydłowska-Walendowska:** Czynniki ryzyka próchnicy związane z żywieniem a liczebność bakterii próchnicotwórczych w ślinie dzieci w wieku 3 lat ..... 156
- Marta Ziętek, Wojciech Grzebieluch, Joanna Kobińska-Brzoza, Barbara Malicka, Justyna Składnik-Jankowska:** Wybrane parametry śliny u dzieci i młodzieży z zespołem Downa – doniesienie wstępne ..... 165
- Marcin Mikulewicz, Teresa Matthews-Brzozowska:** Ocena elektronowo-mikroskopowa zgładów szkliwa po zabiegu strippingu turbinowego ..... 169
- Marcin Mikulewicz, Wojciech Grzebieluch:** Stripping turbinowy – błędy w wykonywaniu zabiegu – ocena elektronowo-mikroskopowa ..... 174
- Piotr Napadłek, Halina Panek:** Analiza porównawcza doboru koloru zębów ocenianego metodą wizualną i instrumentalną ..... 179

## Prace poglądowe

- Marcin Felsztyński, Artur Błaszczyszyn, Konstanty Sławecki:** Alternatywne sposoby postępowania w zamykaniu połączenia ustno-zatokowego ..... 185
- Katarzyna Herman, Anetta Gmyrek-Marciniak:** Rola śliny w patologii procesu erozyjnego ..... 190
- Justyna Klepacz, Michał Łęski:** Możliwości wykorzystania ozonu w endodoncji ..... 194
- Dobrosława Jasyk, Anna Paradowska:** Objawy choroby Leśniowskiego-Crohna w jamie ustnej .. 199
- Patrycja Pietrzak, Grażyna Śmiech-Słomkowska:** Budowa i znaczenie siódła tureckiego w ortodoncji – przegląd piśmiennictwa ..... 206

## Prace kazuistyczne

- Beata Bielicka, Mirosława Bartkowiak, Elwira Urban, Magdalena Tomasz:** Kompleksowe leczenie podziąsłowo złamanego zęba przedtrzonowego – opis przypadku ..... 211
- Marta Szumielewicz, Beata Kawala, Joanna Tomaszewska, Teresa Matthews-Brzozowska:** Zmiany podziąsłowo w przepływie krwi w miążdże zębów podczas leczenia ortodontycznego – opis przypadku ..... 215