

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2013, Vol. 50, No. 4 (October–December)

**Publisher**

Official Organ Wrocław Medical University and Polish Dental Society

**Editor-in-Chief**

TOMASZ KONOPKA

**Secretary**

ANNA PARADOWSKA-STOLARZ

**International Editorial Board**

MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain),  
UWE ECKELT (Dresden, Germany), OMAR EL-MOWAFY (Toronto, Canada),  
THOMAS GEDRANGE (Dresden, Germany), KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA),  
NAZAN KÜÇÜKKELEŞ (Istanbul, Turkey), HYO-SANG PARK (Daegu, Korea),  
CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania),  
MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON (Lille, France), ROSTYSLAV STUPNYTSKY (Lviv, Ukraine)

**Editorial Board**

TERESA BACHANEK (Lublin), ZDZISŁAW BEREZNOWSKI (Gdańsk), MARIA CHOMYSZYN-  
-GAJEWSKA (Kraków), BEATA CZARNECKA (Poznań), JAKUB GOŁĄB (Warszawa),  
RENATA GÓRSKA (Warszawa), MICHAŁ JELEŃ (Wrocław), URSZULA KACZMAREK (Wrocław),  
BEATA KAWALA (Wrocław), KAZIMIERZ KOBUS (Polanica-Zdrój), RYSZARD KOCZOROWSKI  
(Poznań), TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI (Katowice), MARIUSZ LIPSKI (Szczecin),  
STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków), IWONA NIEDZIELSKA (Katowice), LESZEK PARADOWSKI  
(Wrocław), BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław), MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO (Wrocław),  
INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin), JERZY SOKALSKI (Poznań), FRANCISZEK SZATKO  
(Łódź), JACEK C. SZEPIETOWSKI (Wrocław), DANUTA WASZKIEL (Białystok), MAGDALENA  
WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź), WANDA WOJTKIEWICZ-ROK (Wrocław), ANDRZEJ WOJTOWICZ  
(Warszawa), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław), KRZYSZTOF WOŹNIAK (Szczecin), MAREK ZIĘTEK  
(Wrocław)

**Native Speaker**

MARCIN TERESZEWSKI

**Technical Editorship**

PAULINA KUNICKA, WOJCIECH KOWALSKI, ALEKSANDRA RACZKOWSKA

**Address of Editorial Office**

ALEKSANDRA RACZKOWSKA

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław

tel.: +48 71 784 11 34, faks: +48 71 784 00 32

e-mail: wydawnictwo@umed.wroc.pl

## Redaktorzy tematyczni 2012–2013 (Thematic Editors)

### Kariologia i profilaktyka stomatologiczna (Cariology and Dental Prevention)

URSZULA KACZMAREK (Wrocław, Poland)

### Endodoncja (Endodontics)

MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland)

### Stomatologia wieku rozwojowego (Pediatric Dentistry)

MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź, Poland)

### Patologia jamy ustnej (Oral Pathology)

RENATA GÓRSKA (Warszawa, Poland)

### Periodontologia (Periodontology)

ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania)

### Chirurgia stomatologiczna (Dental Surgery)

ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa, Poland)

### Chirurgia szczękowo-twarzowa (Maxillofacial Surgery)

IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland)

### Implantoprotetyka (Implant Prosthodontics)

STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

BEATA KAWALA (Wrocław, Poland)

### Gerostomatologia (Gerodontology)

RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań, Poland)

### Radiologia stomatologiczna (Dental Radiology)

INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland)

### Redaktor statystyczny (Statistic Editor)

KRZYSZTOF TOPOLSKI (Wrocław, Poland)

Manuscript information website: [www.dmp.umed.wroc.pl](http://www.dmp.umed.wroc.pl)

Editor-in-Chief e-mail: [tomasz.konopka@umed.wroc.pl](mailto:tomasz.konopka@umed.wroc.pl)

Informacje dotyczące artykułów: strona internetowa czasopisma [www.dmp.umed.wroc.pl](http://www.dmp.umed.wroc.pl)

Redaktor Naczelny e-mail: [tomasz.konopka@umed.wroc.pl](mailto:tomasz.konopka@umed.wroc.pl)

To order "Dental and Medical Problems" subscription please contact:

Zamówienia na prenumeratę „Dental and Medical Problems” należy składać pod adresem:

Zofia Gacek, T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław

faks: +48 71 784 00 32

e-mail: [zofia.gacek@umed.wroc.pl](mailto:zofia.gacek@umed.wroc.pl)

Cena jednego zeszytu wynosi 42 zł, rocznika 168 zł

Account number/ Numer konta:

PKO BP I/O we Wrocławiu 24 1020 5226 0000 6602 0024 7478

© Copyright

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

Print edition is the original version of the journal

© Copyright

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

Wersja papierowa jest pierwotna

**Indexed in: Scopus, DOAJ, GFMER, Index Copernicus, Ministry of Science and High Education, CiteFactor, WordCat**

**Punktacja: ocena parametryczna czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 5 pkt,**

**Index Copernicus – 5,84 pkt**

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Czasopismo jest finansowane przez Uniwersytet Medyczny im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: ARGi

Nakład: 180 egz.

# Contents

## Editorial

- KATARZYNA BOGUSIAK, PIOTR ARKUSZEWSKI: Single Jaw Surgeries Performed in Treating Mandibular Prognathism – Literature Review. . . . . 387

## Original Papers

- JÓZEF ANDRZEJ KOMORSKI, PIOTR CIERPIKOWSKI, KRZYSZTOF JAFRA, MAREK ŁUCIUK, PAWEŁ OSTASIEWICZ: Küttner's Tumor (*chronic sclerosing sialadenitis*) Treated in Department of Maxillofacial Surgery Wrocław Medical University between 2009–2011 . . . . . 405
- DOROTA MIERZWA, JAKUB HADZIK, MARTYNA PARKITNA, KAROLINA POPŁAWSKA: The Retrospective Analysis of the Correlation Between the Clinical and Histopathological Diagnosis of the Selected Lesions in the Oral Cavity Treated Surgically . . . . . 412
- MICHAŁ BEDNARSKI, AGNIESZKA SOSKA-CZOP, BEATA ZARZYCKA, JOHANNES EBERT, HALINA PAWLICKA: NanoCare Plus SilverGold® Can Eliminate *Enterococcus faecalis* from Dentinal Tubules . . . . . 418
- MARTA CHOLEWA, WOJCIECH IGNASIAK, MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO: Periodontal Condition and BMI Rate Among Hemodialysed Patients – a Pilot Study. . . . . 424
- TOMASZ KONOPKA, JADWIGA BANACH, TERESA BACHANEK, ANNA KURNATOWSKA, AGNIESZKA MIELCZAREK, RENATA GÓRSKA: Clinical Efficacy Comparison of Oscillation/Rotation/Pulsation and Sonic Electric Toothbrushes – Metaanalysis . . . . . 432
- URSZULA KACZMAREK, BOGNA KŁANIECKA: Salivary Fluoride Level and Retention in Relation to Fluor Content Rinsing, Time and Volume of Fluoride Mouthrinses . . . . . 441
- EWA SZELAĞ, ANNA PARADOWSKA-STOLARZ, LESZEK NOGA, KACPER PIETRUSZKA, MICHAŁ SZUMKO, TOMASZ OGIŃSKI: Does the Baccetti's Method of Establishing of Skeletal Age Have Clinical Importance? . . . . . 449
- URSZULA KACZMAREK, IWONA GRZESIAK-GASEK, WOJCIECH GRZEBIELUCH: Self-assessment of Dental Graduates' Preparedness to Independent Clinical Practice. . . . . 454

## Reviews

- MAŁGORZATA KNAŚ, MATEUSZ MACIEJCZYK, DANUTA WASZKIEL, ANNA ZALEWSKA: Oxidative Stress and Salivary Antioxidants . . . . . 461
- AGNIESZKA MIELCZAREK, JADWIGA BANACH, RENATA GÓRSKA: Comparison of Effectiveness of Manual and Electric Toothbrushes in Elimination of Dental Plaque and Gingivitis Reduction. . . . . 467
- AGNIESZKA MIELCZAREK, TERESA BACHANEK, TOMASZ KONOPKA: An Assessment of the Effect of Manual and Electric Toothbrushes on Hard and Soft Oral Tissue . . . . . 472
- MACIEJ GREINKE: Mesiodens as the Most Common Supernumerary Tooth – Literature Review. . . . . 476

## Clinical Cases

- LIWIA MINCH, MICHAŁ CHROBAK, JOANNA ANTOSZEWSKA: Interdisciplinary Treatment of Adult Patients – Case Report . . . . . 481
- AGNIESZKA PRZYSTAŃSKA, MARIUSZ GLAPIŃSKI, TOMASZ KULCZYK, DOROTA LORKIEWICZ-MUSZYŃSKA: Forensic Odontology in Practice: the Role of Prosthetic Dental Treatment in Personal Identification. . . . . 486

- Index of Authors. . . . . 491
- Annual Contents 2013, Vol. 50, No. 1–4 . . . . . 493

# Spis treści

## Artykuł redakcyjny

- KATARZYNA BOGUSIAK, PIOTR ARKUSZEWSKI: Operacje jednoszczękowe wykonywane w leczeniu progenii – przegląd piśmiennictwa ..... 387

## Prace oryginalne

- JÓZEF ANDRZEJ KOMORSKI, PIOTR CIERPIKOWSKI, KRZYSZTOF JAFRA, MAREK ŁUCIUK, PAWEŁ OSTASIEWICZ: Guz Küttnera (*Chronic Sclerosing Sialadenitis*) w materiale Kliniki Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Uniwersytetu Medycznego we Wrocławiu w latach 2009–2011 ..... 405
- DOROTA MIERZWA, JAKUB HADZIK, MARTYNA PARKITNA, KAROLINA POPŁAWSKA: Retrospektywna ocena zgodności diagnostyki klinicznej i histopatologicznej wybranych zmian w jamie ustnej leczonych chirurgicznie ..... 412
- MICHAŁ BEDNARSKI, AGNIESZKA SOSKA-CZOP, BEATA ZARZYCKA, JOHANNES EBERT, HALINA PAWLICKA: NanoCare Plus SilverGold® może eliminować *Enterococcus faecalis* z kanałików zębinyowych ..... 418
- MARTA CHOLEWA, WOJCIECH IGNASIAK, MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO: Stan przyzębia a wskaźnik BMI u chorych dializowanych – badania pilotażowe. .... 424
- TOMASZ KONOPKA, JADWIGA BANACH, TERESA BACHANEK, ANNA KURNATOWSKA, AGNIESZKA MIELCZAREK, RENATA GÓRSKA: Porównanie skuteczności klinicznej szczotek elektrycznych oscylacyjno-rotacyjno-pulsacyjnych z dźwiękowymi – metaanaliza ..... 432
- URSZULA KACZMAREK, BOGNA KŁANIECKA: Stężenie fluorków w ślinie w zależności od zawartości fluoru, czasu płukania i objętości płukanek fluorkowych ..... 441
- EWA SZELĄG, ANNA PARADOWSKA-STOLARZ, LESZEK NOGA, KACPER PIETRUSZKA, MICHAŁ SZUMKO, TOMASZ OGIŃSKI: Czy metoda Baccettiego określania wieku szkieletowego ma znaczenie kliniczne? ..... 449
- URSZULA KACZMAREK, IWONA GRZESIAK-GASEK, WOJCIECH GRZEBIELUCH: Samoocena przygotowania absolwentów stomatologii do samodzielnej praktyki klinicznej ..... 454

## Prace poglądowe

- MAŁGORZATA KNAŚ, MATEUSZ MACIEJCZYK, DANUTA WASZKIEL, ANNA ZALEWSKA: Stres oksydacyjny i antyoksydanty śliny. .... 461
- AGNIESZKA MIELCZAREK, JADWIGA BANACH, RENATA GÓRSKA: Porównanie skuteczności manualnych i elektrycznych szczotek do zębów w eliminacji płytki nazębnej i objawów zapalenia dziąseł ..... 467
- AGNIESZKA MIELCZAREK, TERESA BACHANEK, TOMASZ KONOPKA: Ocena wpływu ręcznych i elektrycznych szczotek do zębów na stan twardych i miękkich tkanek jamy ustnej ..... 472
- MACIEJ GREINKE: Meziodens jako najczęściej występujący ząb nadliczbowy – przegląd piśmiennictwa ..... 476

## Prace kazuistyczne

- LIWIA MINCH, MICHAŁ CHROBAK, JOANNA ANTOSZEWSKA: Leczenie interdyscyplinarne pacjenta dorosłego – opis przypadku ..... 481
- AGNIESZKA PRZYSTAŃSKA, MARIUSZ GLAPIŃSKI, TOMASZ KULCZYK, DOROTA LORKIEWICZ-MUSZYŃSKA: Praktyka odontologiczno-sądowa: rola uzupełnień protetycznych w procesie identyfikacji osobniczej ..... 486

- Indeks nazwisk ..... 491
- Roczny spis treści 2013, T. 50, Z. 1–4. .... 496