

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2012, Vol. 49, 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), STANISŁAW POTOCZEK (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**

JASON SCHOCK

**Technical Editorship**

DAGMARA DROZD, WOJCIECH KOWALSKI, HELENA ŚNIEŻYK

**Address of Editorial Office**

EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław

tel.: +48 71 784 15 86, faks: +48 71 784 00 32

e-mail: ru-w@am.wroc.pl

## Redaktorzy tematyczni 2012–2013 (Thematic Editors)

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

Prof. dr hab. URSZULA KACZMAREK (Wrocław, Poland)

### Endodoncja (Endodontics)

Prof. dr hab. MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland)

### Stomatologia wieku rozwojowego (Pediatric Dentistry)

Prof. dr hab. MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź, Poland)

### Patologia jamy ustnej (Oral Pathology)

Prof. dr hab. RENATA GÓRSKA (Warszawa, Poland)

### Periodontologia (Periodontology)

Prof. ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania)

### Chirurgia stomatologiczna (Dental Surgery)

Prof. dr hab. ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa, Poland)

### Chirurgia szczękowo-twarzowa (Maxillofacial Surgery)

Dr hab. IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland)

### Implantoprotetyka (Implant Prosthodontics)

Prof. dr hab. STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

Prof. dr hab. BEATA KAWALA (Wrocław, Poland)

### Gerostomatologia (Gerodontology)

Prof. dr hab. RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań, Poland)

### Radiologia stomatologiczna (Dental Radiology)

Prof. dr hab. INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland)

### Redaktor statystyczny (Statistic Editor)

KRZYSZTOF TOPOLSKI (Wrocław, Poland)

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

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

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

Redaktor Naczelny e-mail: [tomasz.konopka@am.wroc.pl](mailto:tomasz.konopka@am.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@am.wroc.pl](mailto:zofia.gacek@am.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, Index Copernicus, Ministry of Science and High Education**

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

**Index Copernicus – 5,43 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

From the Editor-in-Chief .....	485
--------------------------------	-----

## Editorial

ELŻBIETA JODKOWSKA: The Methods and Metering Equipment Used for Evaluating the Effectiveness of the Photopolymerization Process .....	487
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Original Papers

KATARZYNA JANKOWSKA, URSZULA KACZMAREK: Dental Status, Periodontal Condition and Oral Hygiene of Patients Suffering from Cerebral Palsy .....	495
ANNA SKAŁECKA-SĄDEL, WOJCIECH GRZEBIELUCH: The Marginal Sealing of Class II Composite Resin Restoration Located in Enamel – Evaluation <i>in vitro</i> .....	502
TOMASZ BIEŻANEK, MAŁGORZATA STRYCHARZ-DUDZIAK, TERESA BACHANEK: Use of Ozone in Endodontic Treatment – Clinical Observations .....	510
MONIKA WŁOSOWICZ, BEATA WOŹAKOWSKA-KAPŁON, RENATA GÓRSKA: Association of Periodontal Clinical Status with Myocardial Infarction Exponents .....	515
MONIKA URBANIAK, RAFAŁ WIENCH, ŁUKASZ GIŁOWSKI, IWONA PŁOCICA, TADEUSZ FAUSTYN KRZEMIŃSKI: The Amount of Gingival Crevicular Fluid in the Different Phases of the Menstrual Cycle .....	523
ŁUKASZ ZAWADA, DARIUSZ CHRZEŚCZYK, TOMASZ KONOPKA: Assessment of Periodontal Condition by Means of CPI Index in Adult Residents of Wrocław .....	529
ŁUKASZ ZAWADA, DARIUSZ CHRZEŚCZYK, TOMASZ KONOPKA: Definitions of Periodontitis in Selected Group of Wrocław Adult Residents .....	537
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Gingival Crevicular Fluid MMP-8 Level in Patients with Chronic Periodontitis .....	543
LIWIA MINCH, MAŁGORZATA ZIELIŃSKA, BEATA KAWAŁA: Perception of Facial Symmetry and Attractiveness .....	550
BARBARA TYMCZYNA, AGATA CHROMIŃSKA, IZABELA GORZYM, BEATA JANKOWSKA, MARTA KATARZYŃSKA, LENA LASOTA: Analysis of Selected Morphological Features of the Face and Smile in the Students Group of the Medical University in Lublin .....	556

## Reviews

MARIA WIERNICKA-MENKISZAK, ELŻBIETA DEMBOWSKA, RENATA SAMULAK-ZIELIŃSKA: Localized Aggressive Periodontitis – Diagnostic, Epidemiology, Etiopathogenesis .....	567
BARŁOMIEJ GÓRSKI, MAGDALENA BRYŁKA: Bisphosphonates – Risk Assessment of Osteonecrosis of the Jaw and Potential Benefits for Periodontal Therapy .....	576
AGATA DŁUGOSZOWSKA-SZABLEWSKA, MAREK ZIĘTEK, DOROTA KIDA, JANUSZ PLUTA: Overview of Compounds that may be Carriers of Metronidazole Used in Topical Treatment of Chronic Periodontitis .....	583
PATRYCJA PIETRZAK, WOJCIECH HANKE: Environmental Aetiology of Malocclusion – Review of the Literature .....	588

## Clinical Cases

SZYMON FRANK, PAWEŁ NIECKULA, MONIKA JODKO: Treatment of Cervicofacial Type of the Actinomycosis in a Patient with Allergy to Penicillin – Case Report .....	595
MACIEJ R. CZERNIUK, MACIEJ ZAREMBA: Immediate Implant Placement After Extraction of Central Incisor in the Maxilla After Injury – Case Report .....	600
JÓZEF A. KOMORSKI, MARTA STRÓZIK, AGNIESZKA SZEMRAJ: Eight Salivary Stones Located in the Wharton's Duct – Case Report .....	607
PAWEŁ MACHAŁA, MARCIN MIKOŁAJCZYK: Occlusal Adjustment (Grinding) of Primary Dentition as Assisting Method During Crossbite Treatment in Primary and Early Mixed Dentition – Cases Report .....	611
DOROTA CUDZIŁO, MAJA MATHEWS-KOZANECKA, JOLANTA KOSTRZEWA: The Effect of Lack of Motivation to Continue Treatment in a Patient with Cleft Lip and Palate on the Long-Term Results of Surgical-Orthodontic Treatment .....	617

# Spis treści

Od redaktora .....	485
<b>Artykuł redakcyjny</b>	
ELŻBIETA JODKOWSKA: Metody i urządzenia pomiarowe oceniające skuteczność procesu fotopolimeryzacji .....	487
<b>Prace oryginalne</b>	
KATARZYNA JANKOWSKA, URSZULA KACZMAREK: Stan uzębienia, przyzębia i higieny jamy ustnej u chorych na mózgowo porażenie dziecięce .....	495
ANNA SKAŁECKA-SĄDEL, WOJCIECH GRZEBIELUCH: Szczelność brzeżna wypełnień kompozytowych ubytków klasy II ograniczonych szkliwem – badanie <i>in vitro</i> .....	502
TOMASZ BIEŻANEK, MAŁGORZATA STRYCHARZ-DUDZIAK, TERESA BACHANEK: Zastosowanie ozonu w leczeniu endodontycznym – obserwacje kliniczne .....	510
MONIKA WŁOSOWICZ, BEATA WOŹAKOWSKA-KAPŁON, RENATA GÓRSKA: Związek stanu klinicznego przyzębia z wykładnikami przebiegu zawału serca .....	515
MONIKA URBANIAK, RAFAŁ WIENCH, ŁUKASZ GIŁOWSKI, IWONA PŁOCICA, TADEUSZ FAUSTYN KRZEMIŃSKI: Ilość płynu szczeliny dziąsłowej w różnych fazach cyklu menstruacyjnego .....	523
ŁUKASZ ZAWADA, DARIUSZ CHRZĘSZCZYK, TOMASZ KONOPKA: Ocena stanu przyzębia za pomocą wskaźnika CPI u dorosłych mieszkańców Wrocławia .....	529
ŁUKASZ ZAWADA, DARIUSZ CHRZĘSZCZYK, TOMASZ KONOPKA: Definicje zapaleń przyzębia w wybranej grupie dorosłych mieszkańców Wrocławia .....	537
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Stężenie MMP-8 w płynie kieszonki dziąsłowej u pacjentów z przewlekłym zapaleniem przyzębia .....	543
LIWIA MINCH, MAŁGORZATA ZIELIŃSKA, BEATA KAWAŁA: Postrzeganie symetrii i atrakcyjności twarzy .....	550
BARBARA TYMCZYNA, AGATA CHROMIŃSKA, IZABELA GORZYM, BEATA JANKOWSKA, MARTA KATARZYŃSKA, LENA LASOTA: Analiza wybranych cech morfologicznych twarzy i uśmiechu w grupie studentów Uniwersytetu Medycznego w Lublinie .....	556
<b>Prace pogładowe</b>	
MARIA WIERNICKA-MENKISZAK, ELŻBIETA DEMBOWSKA, RENATA SAMULAK-ZIELIŃSKA: Umieszczone agresywne zapalenie przyzębia – diagnostyka, występowanie, etiopatogeneza .....	567
BARŁOMIEJ GÓRSKI, MAGDALENA BRYŁKA: Bisfosfoniany – ocena ryzyka martwicy kości szczęk i potencjalnych korzyści w leczeniu periodontologicznym .....	576
AGATA DŁUGOSZOWSKA-SZABLEWSKA, MAREK ZIĘTEK, DOROTA KIDA, JANUSZ PLUTA: Przegląd związków mogących być nośnikami metronidazolu stosowanego w miejscowym leczeniu przewlekłego zapalenia przyzębia .....	583
PATRYCJA PIETRZAK, WOJCIECH HANKE: Etiologia środowiskowa wad zgryzu – przegląd piśmiennictwa .....	588
<b>Prace kazuistyczne</b>	
SZYMON FRANK, PAWEŁ NIECKULA, MONIKA JODKO: Leczenie pacjentki uczulonej na penicylinę chorej na szyjno-twarzową postać promienicy – opis przypadku .....	595
MACIEJ R. CZERNIUK, MACIEJ ZAREMBA: Implantacja natychmiastowa po usunięciu górnego zęba siecznego w następstwie urazu – opis przypadku .....	600
JÓZEF A. KOMORSKI, MARTA STRÓZIK, AGNIESZKA SZEMRAJ: Osiem kamieni umiejscowionych w przewodzie Whartona – opis przypadku .....	607
PAWEŁ MACHAŁA, MARCIN MIKOŁAJCZYK: Szlifowanie korekcyjne zębów mlecznych jako działanie wspomagające w leczeniu zgryzu krzyżowego w uzębieniu mlecznym i wczesnym mieszanym – opis przypadków .....	611
DOROTA CUDZIŁO, MAJA MATHEWS-KOZANECKA, JOLANTA KOSTRZEWA: Wpływ braku motywacji do kontynuacji leczenia pacjenta z rozszczepem wargi i podniebienia na odległy wynik leczenia ortodontyczno-chirurgicznego .....	617

# Od redaktora

## From the Editor-in-Chief

W przyszłym roku oddamy do rąk czytelników 50 tom czasopisma „Dental and Medical Problems”, które jest kontynuatorem „Wrocławskiego Biuletynu Stomatologicznego” (wydanego pierwszy raz w 1960 r. przez luminarza stomatologii polskiej prof. dr. hab. Tadeusza Owińskiego) i „Wrocławskiej Stomatologii” wydawanej do 2001 r. To niewielkie opóźnienie w liczbie tomów naszego czasopisma wynika z faktu kilkakrotnego wydania roczników łączonych na przełomie lat sześćdziesiątych i siedemdziesiątych XX w. W 2013 r. będzie czas podsumowań, a także pytań dotyczących przyszłości polskich periodyków o tematyce stomatologicznej. Wyprzedzając te wydarzenia, pragnę przekazać wyniki ostatniej oceny Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego obowiązującej od 17 września 2012 r., a także punktacji *Index Copernicus* polskich czasopism o tej tematyce. W tabeli pokazano zmiany punktacji w odniesieniu do lat wcześniejszych oraz uwzględniono czasopisma wydawane obecnie.

Miejsce	Tytuł czasopisma	Punktacja ministerialna (zmiana od 2010 r.)	Punktacja w <i>Index Copernicus</i> (zmiana od 2011 r.)
1.	Dental and Medical Problems	5 (-1)	5,45 (+0,02)
2.	Journal of Stomatology	5 (-4)	5,28 (-0,18)
3.	Dental Forum	5 (-1)	4,5 (-0,07)
4.	Magazyn Stomatologiczny	5 (-1)	4,12 (-0,05)
5.	Protetyka Stomatologiczna	4 (0)	5,64 (+0,06)
6.	Inżynieria Stomatologiczna – Biomateriały	4 (+2)	3,56 (-0,14)
7.	Nowa Stomatologia	3 (-3)	5,75 (+0,08)
8.	e-Dentico	3 (-3)	4,86 (+1,01)
9.	Poradnik Stomatologiczny	3 (-3)	4,67 (-0,14)
10.	Forum Ortodontyczne	3 (+1)	4,6 (+0,04)
11.	Stomatologia Współczesna	3 (+1)	4,51 (-0,19)
12.	Art of Dentistry	2 (0)	4,06 (+0,35)
13.	Sztuka Implantologii	2	4,18 (+0,42)
14.	Stomatologia Estetyczna	2	3,31 (+0,86)
15.	Twój Przegląd Stomatologiczny	2 (0)	3,08 (-0,08)
16.	Moja Praktyka	1	4,33 (-0,04)

Niezwykle cieszy mnie tak wysokie miejsce naszego periodyku w tym zestawieniu. Smuci spadek wartości punktowej zdecydowanej większości czasopism. Sądzę, że utrudni to dalszy rozwój naszej specjalności medycznej. Jest to jednak kolejny impuls do mądrej ewaluacji czasopism stomatologicznych, które muszą w umiejętny sposób godzić przekaz dotyczący postępu naukowego z przekazem jak najbardziej klinicznym i do zastosowania od jutra w gabinecie stomatologicznym, bo jak powiedział Feliks Feldheim „Wiedza jest skarbem, ale praktyka kluczem do niego”.

Niech ta tabela będzie swoistą uwerturą do utworu, który dopiero napiszemy, a celem musi być baza MEDLINE, tak pięknie zdobyta 7 listopada 2012 r. przez siostrzane „Advances in Clinical and Experimental Medicine”. Z tej okazji szczerze gratuluję obecnemu Kolegium Redakcyjnemu i wszystkim dotychczasowym zespołom redakcyjnym tego pisma. Skoro wiem już jak, to...

TOMASZ KONOPKA

Artykuły opublikowane w *Dental and Medical Problems* w 2012 roku recenzowali:

TERESA BACHANEK, ZDZISŁAW BEREZNOWSKI, MAREK BOLANOWSKI,  
MARIA BORYSEWICZ-LEWICKA, MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA, BEATA CZARNECKA,  
TADEUSZ DOBOSZ, THOMAS GEDRANGE, GRAŻYNA GOŚCINIAK, RENATA GÓRSKA,  
URSZULA KACZMAREK, BEATA KAWAŁA, ANNA KIERKŁO, KAZIMIERZ KOBUS,  
RYSZARD KOCZOROWSKI, TOMASZ KONOPKA, TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI, NAZAN KÜÇÜKKELEŞ,  
WIESŁAW KURLEJ, MARIUSZ LIPSKI, KRYSZYNA LISIECKA, IWONA NIEDZIELSKA,  
HYO-SANG PARK, BOGUMIŁ PŁONKA, LIDIA POSTEK-STEFAŃSKA, STANISŁAW POTOCZEK,  
ALINA PŪRIENÉ, MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO, MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON,  
INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA, JERZY SOKALSKI, FRANCISZEK SZATKO, JACEK SZEPIETOWSKI,  
DANUTA WASZKIEL, MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA, ANDRZEJ WOJTOWICZ,  
DARIUSZ WOŁOWIEC, KRZYSZTOF WOŹNIAK, MAREK ZIĘTEK