

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2016, Vol. 53, No. 1 (January–March)

**Publisher**

Official Organ Wroclaw Medical University and Polish Dental Society

**Editor-in-Chief**

TOMASZ KONOPKA

**Secretary**

ANNA PARADOWSKA-STOLARZ

**Editorial Board**

TERESA BACHANEK (Lublin, Poland), ZDZISŁAW BEREZNOWSKI (Gdańsk, Poland), EINAR BERG (Bergen, Norway), WOJCIECH BLONSKI (Johnson City, USA), MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA (Cracow, Poland), EWA CZOCHROWSKA (Warsaw, Poland), PETR DÍTĚ (Ostrava, Czech Republic), MARZENA DOMINIAK (Wroclaw, Poland), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain), OMAR EL-MOWAY (Toronto, Canada), KATARZYNA EMERICH (Gdańsk, Poland), THOMAS GEDRANGE (Dresden, Germany), HANNA GERBER (Wroclaw, Poland), JAKUB GOŁĄB (Warsaw, Poland), RENATA GÓRSKA (Warsaw, Poland), MICHAŁ JELEŃ (Wroclaw, Poland), URSZULA KACZMAREK (Wroclaw, Poland), MILAN KAMÍNEK (Olomouc, Czech Republic), BEATA KAWALA (Wroclaw, Poland), KAZIMIERZ KOBUS (Polanica Zdroj, Poland), RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań, Poland), KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA), MARCIN KOZAKIEWICZ (Lodz, Poland), TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI (Zabrze, Poland), NAZAN KUCUKKELES (Istanbul, Turkey), MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland), MARINA V. MAEVSKAYA (Moscow, Russia), PIOTR MAJEWSKI (Cracow, Poland), JOSEPH NISSAN (Tel-Aviv, Israel), RAPHAEL OLSZEWSKI (Louvain, Belgium), LESZEK PARADOWSKI (Wroclaw, Poland), HYO-SANG PARK (Daegu, Korea), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), ALINA PÜRRIENĖ (Vilnius, Lithuania), MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO (Wroclaw, Poland), MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON (Lille, France), MYKOLA MYCHAJLOVYCH ROZHKO (Ivano-Frankivsk, Ukraine), INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland), TERESA SIERPIŃSKA (Białystok, Poland), JERZY SOKALSKI (Poznań, Poland), JERZY SOKOŁOWSKI (Lodz, Poland), ROSTYSLAV STUPNYTSKY (Lviv, Ukraine), FRANCISZEK SZATKO (Lodz, Poland), JACEK C. SZEPIETOWSKI (Wroclaw, Poland), DANUTA WASZKIEL (Białystok, Poland), ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warsaw, Poland), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wroclaw, Poland), KRZYSZTOF WOŹNIAK (Szczecin, Poland), ANNA ZALEWSKA (Białystok, Poland), MAREK ZIĘTEK (Wroclaw, Poland), ELENA BORISOVNA ZUEVA (Tashkent, Uzbekistan)

**Native Speaker**

MARCIN TERESZEWSKI, JASON SHOCK

**Technical Editorship**

ANNA GEMZA, PIOTR GIL, PAULINA KUNICKA, ALEKSANDRA RACZKOWSKA,  
BOŻENA ZMITROWICZ-GROBELNA

**Address of Editorial Office**

Marcinkowskiego 2–6, 50-368 Wroclaw, Poland

tel.: (+48) 71 784 11 33, 71 784 15 86

e-mail: dental@umed.wroc.pl

## Redaktorzy tematyczni 2016–2017 (Thematic Editors)

### Kariologia (Cariology)

Prof. TERESA BACHANEK (Lublin, Poland)

### Endodoncja (Endodontics)

Prof. MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland)

### Stomatologia wieku rozwojowego i profilaktyka stomatologiczna (Pediatric Dentistry and Dental Prevention)

Prof. URSZULA KACZMAREK (Wrocław, Poland)

### Patologia jamy ustnej (Oral Pathology)

Prof. RENATA GÓRSKA (Warsaw, Poland)

### Periodontologia (Periodontology)

Prof. ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania)

### Implantologia stomatologiczna (Implant Dentistry)

Dr hab. PIOTR MAJEWSKI (Cracow, Poland)

### Chirurgia stomatologiczna (Oral Surgery)

Prof. ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warsaw, Poland)

### Chirurgia szczękowo-twarzowa (Maxillofacial Surgery)

Prof. MARCIN KOZAKIEWICZ (Lodz, Poland)

### Radiologia stomatologiczna (Dental Radiology)

Prof. INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

Prof. BEATA KAWALA (Wrocław, Poland)

### Protetyka stomatologiczna (Prosthetic Dentistry)

Prof. RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznan, Poland)

### Zaburzenia czynnościowe narządu żucia (Disorders of Masticatory System)

Dr hab. TERESA SIERPINSKA (Białystok, Poland)

### Materiałoznawstwo stomatologiczne (Dental Materials)

Prof. JERZY SOKOŁOWSKI (Lodz, Poland)

## Redaktor statystyczny (Statistic Editor)

Dr hab. 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, Marcinkowskiego 2–6, 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, Directory of Research Journal Indexing**

**Punktacja: ocena parametryczna czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 11 pkt,**

**Index Copernicus – 103,64 (7,8 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: EXPOL

Nakład: 200 egz.

# Od Redaktora

## From the Editor-in-Chief

Redakcja *Dental and Medical Problems* dziękuje za wieloletnie współtworzenie naszego pisma i pracę w Komitecie Redakcyjnym:

- dr hab. BEACIE CZARNECKIEJ – członkowi Komitetu Redakcyjnego *Dental and Medical Problems* w latach 2012–2015 i redaktorowi tematycznemu z materiałowznawstwa stomatologicznego w latach 2014–2015;
- prof. dr hab. IWONIE NIEDZIELSKIEJ – członkowi Komitetu Redakcyjnego *Dental and Medical Problems* w latach 2011–2015 oraz redaktorowi tematycznemu z chirurgii szczękowo-twarzowej w latach 2012–2015;
- prof. zw. dr. hab. STANISŁAWOWI MAJEWSKIEMU – członkowi Komitetu Redakcyjnego *Dental and Medical Problems* w latach 2002–2015 i redaktorowi tematycznemu z implantoprotetyki w latach 2012–2015;
- prof. KOBKAN THONGPRASOM – członkowi Komitetu Redakcyjnego *Dental and Medical Problems* w latach 2014–2015;
- prof. UWE ECKELTOWI – członkowi Komitetu Redakcyjnego *Dental and Medical Problems* w latach 2002–2015.

Editors of *Dental and Medical Problems* would like to take this opportunity to thank You for your long-lasting contribution to our journal and for your work in the Editorial Board:

- dr hab. BEATA CZARNECKA – Editorial Board member in 2012–2015 and the Thematic Editor for Dental Materials in 2014–2015;
- prof. dr hab. IWONA NIEDZIELSKA – Editorial Board member in 2011–2015 and the Thematic Editor for Maxillofacial Surgery in 2012–2015;
- prof. zw. dr. hab. STANISŁAW MAJEWSKI – Editorial Board member in 2002–2015 and the Thematic Editor for Implant Prosthodontics in 2012–2015;
- prof. KOBKAN THONGPRASOM – Editorial Board member in 2014–2015;
- prof. UWE ECKELT – Editorial Board member in 2002–2015.

Tomasz Konopka



# Contents

From the Editor-in-Chief .....	3
New Members of the Editorial Board .....	7
DANUTA NOWAKOWSKA, ZDZISŁAW A. BOGUCKI: Obituary – a Farewell to Professor Bogumił Płonka .....	11

## Original Papers

KATARZYNA BOGUSIAK, MAREK KOCIŃSKI, ADAM ŁUTKOWSKI, ANDRZEJ MATERKA, PIOTR ARKUSZEWSKI: Changes in Measurements of Segner-Hasund Analysis in Patients with Mandibular Prognathism after Orthognathic Surgery. ....	13
TOMASZ WACH, MARCIN KOZAKIEWICZ: Comparison of Two Clinical Procedures in Patient Affected with Bone Deficit in Posterior Mandible .....	22
SOMAYYEH AZIMI, HAMID SARLAK, MARYAM TOFANGCHIHA: Determining the Prevalence of Carotid Artery Calcification and Associations with Medical History Using Dental Panoramic Radiographs .....	29
KAROLINA DRZEWIECKA, JOANNA KLECZEWSKA, MICHAŁ KRASOWSKI, BARBARA ŁAPIŃSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: The Influence of Amorphous Calcium Phosphate Addition on Mechanical Properties of the Experimental Light-Cured Dental Composite .....	34
NIKOLAY ATANASOV, RUMYANA STOYANOVA, MARYANA ALEXANDROVA: Possibilities to Model Patients' Preferences and Their Willingness to Pay for a Molar Treatment. ....	41
MOHAMAD GHASSAN DANDACHLI: Effectiveness of Using Self Etching Primer and Resin Modified Glass Ionomer on Bonding Orthodontic Brackets – an <i>in Vitro</i> Study .....	50
ROBERT GONTEK: The Activity of Hydrolytic Enzymes of Yeast-Like Fungal Strains Isolated from the Oral Ontocenosis and from the Urine of the Plate Denture Wearers: Initial Evaluation .....	56
RADOSŁAW ŁYSEK, MACIEJ POLAK, KRYSZYNA SZAFRANIEC, HYONGSUP KIMM, JOANNA ZARZECKA, AGNIESZKA GĘBCZYŃSKA, BARTŁOMIJ LOSTER, ANDRZEJ PAJĄK, MOISE DESVARIEUX: Socioeconomic Status, Health Behaviours and Oral Health in Adult Urban Population of Krakow. ....	66
MEENAKSHI MOHAN, NITHYA JAGANNATHAN: The Efficacy of Pre-Procedural Mouth Rinse on Bacterial Count in Dental Aerosol Following Oral Prophylaxis .....	78
IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK: Comparison of the Efficiency of Dental Plaque Removal with the Use of Soft Manual Toothbrushes .....	83
SYLWIA HNITECKA, MAREK NAHAJOWSKI, JÓZEF ANDRZEJ KOMORSKI, KAMIL NELKE: Orthognathic Treatment: Patient's Perspective. A Survey Questionnaire .....	89
ANNA OGWONOWSKA, EWA ZADROGA: Dental Needs and Health Behaviors in Patients with Epidermolysis Bullosa – a Survey .....	103
MAGDALENA WALCZAK, ANNA TURSKA-SZYBKĄ, JÁNOS KOLLÁR, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Music in the Dental Office – Preferences of Budapest Inhabitants. ....	111

## Reviews

AGNIESZKA ELŻBIETA OSMÓLSKA-BOGUCKA, MAŁGORZATA ZADURSKA: Microbial Changes in Subgingival Plaque During Orthodontic Treatment – Literature Review .....	118
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Clinical Cases

ALEKSANDRA KUSTROŃ, PAWEŁ STĘPIEŃ, HANNA GERBER: SAPHO Syndrome as a Potential Cause of Chronic Mandibular Bone Inflammation and Temporomandibular Joint Dysfunction – Case Report .....	125
RAFAŁ NOWAK, EWA ZAWIŚLAK: An Analysis of Early Changes to the Craniofacial Skeleton Induced by Transpalatal Distraction in a Patient with Maxillary Constriction, Based on Computed Tomography Scans – Case Report .....	134
TOMASZ KRZYSZTOF JACHEWICZ, BEATA NYRKA: Mucocele of the Glands of Blandin-Nuhn – Case Report. ....	142

## Abstracts

2 <sup>nd</sup> Conference of the Polish Society of Periodontology .....	147
--------------------------------------------------------------------------	-----

# Spis treści

Od Redaktora .....	3
Nowi członkowie Rady Naukowej .....	7
DANUTA NOWAKOWSKA, ZDZISŁAW A. BOGUCKI: Pro Memoria. Profesor doktor habilitowany Bogumił Płonka – pożegnanie .....	11

## Prace oryginalne

KATARZYNA BOGUSIAK, MAREK KOCIŃSKI, ADAM ŁUTKOWSKI, ANDRZEJ MATERKA, PIOTR ARKUSZEWSKI: Zmiany parametrów analizy Segnera-Hasunda u pacjentów z progenią po zabiegach ortognatycznych .....	13
TOMASZ WACH, MARCIN KOZAKIEWICZ: Porównanie dwóch procedur klinicznych u pacjentów z zanikiem kości w tylnej części żuchwy .....	22
SOMAYYEH AZIMI, HAMID SARLAK, MARYAM TOFANGCHIHA: Ocena występowania zwapnień tętnicy szyjnej i wybranych danych z wywiadu medycznego na podstawie obrazowania pantomograficznego .....	29
KAROLINA DRZEWIECKA, JOANNA KLECZEWSKA, MICHAŁ KRASOWSKI, BARBARA ŁAPIŃSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: Wpływ dodatku amorficznego fosforanu wapnia (ACP) na wytrzymałość eksperymentalnego kompozytu światłoutwardzalnego .....	34
NIKOLAY ATANASOV, RUMYANA STOYANOVA, MARYANA ALEXandroVA: Próba modelowania preferencji pacjenta i jego gotowość do płacenia za leczenie zębów trzonowych .....	41
MOHAMAD GHASSAN DANDACHLI: Skuteczność użycia samotrąjącego systemu wiążącego i szklanojononimeru modyfikowanego żywicą do klejenia zamków ortodontycznych – badanie <i>in vitro</i> ..	50
ROBERT GONTEK: Aktywność enzymów hydrolitycznych szczepów grzybów drożdżopodobnych izolowanych z ontocenozy jamy ustnej i moczu użytkowników protez płytowych – badania wstępne ..	56
RADOSŁAW ŁYSEK, MACIEJ POLAK, KRYSZYNA SZAFRANIEC, HYONGSUP KIMM, JOANNA ZARZECKA, AGNIESZKA GĘBCZYŃSKA, BARTŁOJEM LOSTER, ANDRZEJ PAJĄK, MOISE DESVARIEUX: Status społeczno-ekonomiczny, zachowania zdrowotne oraz zdrowie jamy ustnej u dorosłej populacji Krakowa ..	66
MEENAKSHI MOHAN, NITHYA JAGANNATHAN: Wpływ płukania jamy ustnej przez zabiegami stomatologicznymi na liczbę bakterii w aerozolu w następstwie stomatologicznych zabiegów profilaktycznych .....	78
IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK: Porównanie skuteczności usuwania płytki nazębnej z użyciem miękkich szczotek manualnych .....	83
SYLWIA HNITECKA, MAREK NAHAJOWSKI, JÓZEF ANDRZEJ KOMORSKI, KAMIL NELKE: Leczenie ortognatyczne z perspektywy pacjenta – badanie ankietowe .....	89
ANNA OGONOWSKA, EWA ZADROGA: Potrzeby stomatologiczne oraz zachowania prozdrowotne u osób z pęcherzowym oddzielaniem się naskórka – badanie ankietowe .....	103
MAGDALENA WALCZAK, ANNA TURSKA-SZYBKĄ, JÁNOS KOLLÁR, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Muzyka w gabinecie stomatologicznym – preferencje mieszkańców Budapesztu .....	111

## Prace pogładowe

AGNIESZKA ELŻBIETA OSMÓLSKA-BOGUCKA, MAŁGORZATA ZADURSKA: Zmiany mikrobiologiczne w płycie poddziąsłowej podczas leczenia ortodontycznego – przegląd piśmiennictwa .....	118
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----

## Prace kazuistyczne

ALEKSANDRA KUSTROŃ, PAWEŁ STĘPIEŃ, HANNA GERBER: Zespół SAPHO jako potencjalna przyczyna przewlekłego zapalenia kości żuchwy oraz zaburzeń funkcji stawów skroniowo-żuchwowych – opis przypadku .....	125
RAFAŁ NOWAK, EWA ZAWIŚLAK: Analiza wczesnych zmian w szkielecie czaszki twarzowej po leczeniu zwężenia szczęk metodą dystrykcji przezpodniebiennej na podstawie tomografii komputerowej – opis przypadku .....	134
TOMASZ KRZYSZTOF JACHEWICZ, BEATA NYRKA: Torbiel gruczołu Blandin-Nuhna – opis przypadku .....	142

## Streszczenia

II Konferencja Polskiego Towarzystwa Periodontologicznego .....	147
-----------------------------------------------------------------	-----