

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2015, Vol. 52, No. 2 (April–June)

**Publisher**

Official Organ Wrocław 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 BŁONSKI (Johnson City, USA), MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA (Cracow, Poland), BEATA CZARNECKA (Poznań, Poland), PETR DÍTĚ (Ostrava, Czech Republic), MARZENA DOMINIAK (Wrocław, Poland), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain), UWE ECKELT (Dresden, Germany), OMAR EL-MOWAY (Toronto, Canada), KATARZYNA EMERICH, (Gdańsk, Poland), THOMAS GEDRANGE (Dresden, Germany), JAKUB GOŁĄB (Warsaw, Poland), RENATA GÓRSKA (Warsaw, Poland), MICHAŁ JELEŃ (Wrocław, Poland), URSZULA KACZMAREK (Wrocław, Poland), MILAN KAMÍNEK (Olomouc, Czech Republic), BEATA KAWALA (Wrocław, Poland), THONGPRASOM KOBKAN (Bangkok, Thailand), KAZIMIERZ KOBUS (Polanica Zdroj, Poland), RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań, Poland), KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA), MARCIN KOZAKIEWICZ (Łódź, Poland), TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI (Zabrze, Poland), NAZAN KUCUKKELES (Istanbul, Turkey), MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland), MARINA V. MAEVSKAYA (Moscow, Russia), STANISŁAW MAJEWSKI (Cracow, Poland), IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland), LESZEK PARADOWSKI (Wrocław, Poland), HYO-SANG PARK (Daegu, Korea), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław, Poland), ALINA PÜRRIENÈ (Vilnius, Lithuania), MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO (Wrocław, Poland), MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON (Lille, France), INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland), TERESA SIERPIŃSKA (Białystok, Poland), JERZY SOKALSKI (Poznań, Poland), ROSTYSLAV STUPNYTSKY (Lviv, Ukraine), FRANCISZEK SZATKO (Łódź, Poland), JACEK C. SZEPIETOWSKI (Wrocław, Poland), DANUTA WASZKIEL (Białystok, Poland), ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warsaw, Poland), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław, Poland), KRZYSZTOF WOŹNIAK (Szczecin, Poland), MAREK ZIĘTEK (Wrocław, Poland), ELENA BORISOVNA ZUEVA (Tashkent, Uzbekistan)

**Native Speaker**

MARCIN TERESZEWSKI, JASON SCHOCK

**Technical Editorship**

ANNA GEMZA, PAULINA KUNICKA, WOJCIECH KOWALSKI, ALEKSANDRA RACZKOWSKA

**Address of Editorial Office**

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław, Poland

tel.: (+48) 71 784 11 33

e-mail: wydawnictwo@umed.wroc.pl

## Redaktorzy tematyczni 2014–2015 (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 PÜRRIENÈ (Vilnius, Lithuania)

### Chirurgia stomatologiczna (Oral Surgery)

Prof. ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warsaw, Poland)

### Chirurgia szczękowo-twarzowa (Maxillofacial Surgery)

Prof. IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland)

### Zaburzenia czynnościowe narządu żucia

(Disorders of Masticatory System)

Dr hab. TERESA SIERPIŃSKA (Białystok, Poland)

### Implantoprotetyka (Implant Prosthodontics)

Prof. STANISŁAW MAJEWSKI (Cracow, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

Prof. BEATA KAWAŁA (Wrocław, Poland)

### Gerostomatologia (Gerodontology)

Prof. RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznan, Poland)

### Radiologia stomatologiczna (Dental Radiology)

Prof. INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland)

### Materiałoznawstwo stomatologiczne (Dental Materials)

Dr hab. BEATA CZARNECKA (Poznan, 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, 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, Directory of Research Journal Indexing**

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

**Index Copernicus – 6,44 pkt**

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

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

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szlapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: EXPOL

Nakład: 180 egz.

# Contents

## Editorial

- KATARZYNA OLSZEWSKA, MARIA WAŻNA-OLSZEWSKA, IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA: Obesity in Children and Adolescents – a New Challenge in Orthodontic Practice ..... 131

## Original Papers

- KRZYSZTOF SZTYCHNY, MARCIN KOZAKIEWICZ: Temporalis Muscle Flap in Mid-Facial Reconstruction ..... 137
- MARCIN KOZAKIEWICZ, RAFAŁ ZIELIŃSKI: Relationship Between Blood Loss and Other Factors During Orthognathic Surgery ..... 144
- MARCIN ADAMIEC, ALEKSANDRA MICHALSKA, PIOTR WESOŁOWSKI, JAN NIKODEM PEREK, PAWEŁ NIECKULA, ANDRZEJ WOJTOWICZ: Evaluation of the Incidence and Dimensions of the Mandibular Incisive Canal – Aspects of Implantological Treatment Planning. .... 150
- SEBASTIAN PRYLIŃSKI, KINGA BOCIONG, JOANNA KLECZEWSKA, AGNIESZKA PACYK, JERZY SOKOŁOWSKI: The Influence of Various Shades of Flowable Dental Composite Material on Thermal Effects During Photopolymerization Process Reaction ..... 159
- ALICJA MACKIEWICZ, ANNA GRZECZKOWICZ, LUDOMIRA GRANICKA, MAGDALENA ANTOSIAK-IWAŃSKA, EWA GODLEWSKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Cytotoxicity of Nanocare Gold® in *In Vitro* Assay – Pilot Study ..... 167
- DOROTA SOKOŁOWSKA, ANNA JANAS, MONIKA DOMARECKA, BARBARA ŁAPIŃSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: Evaluation of Surface Structure and Self-Etch System Bonding After Er:YAG Laser Treated Dentine ..... 175
- IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK: Parents Knowledge Toward Oral Health in Relation to Caries Prevalence in Their 6–7-Year-Old Children ..... 184
- ABDOLREZA JAMILIAN, RAHMAN SHOWKATBAKSH, ALIREZA DARNAHAL, NIMA BANIASAD, ZINAT KAMALI: Prevalence of Dental Anomalies in Children with Different Types of Cleft ..... 192
- IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK, MAREK POPOWCZAK: The Levels of Selected Saliva Components in Basketball Players Before and After Routine Training ..... 197
- IZABELA WALAWENDER, WOJCIECH ROCZNIK, DAMIAN NOWAK, MONIKA SKOWRON, MARTYNA WALICZEK, ANNA ROGALSKA, PRZEMYSŁAW GRZEGORZ NOWAK: Applicability of the Numeric Scale for Anxiety Evaluation in Patients Undergoing Dental Treatment..... 205

## Reviews

- KATARZYNA MEREDYK, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, MAŁGORZATA NĘDZI-GÓRA: The Effect of Occlusal Loading on the Periodontal Tissues. A Literature Review. Part I – Occlusion and *Periodontitis* ..... 215
- LIDIA KOŁCIUK, TOMASZ GODLEWSKI: Oral Health-related Quality of Life of Patients Using Removable Dentures – Review of Literature. .... 222
- SANDRA OSIEWACZ, MAŁGORZATA JURECKA, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: Tongue Function Correction Appliances. The Current State of Knowledge and Therapeutic Possibilities Including a Device of Own Design – Review of the Literature ..... 227

## Clinical Cases

- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANATOLY MYKOLAYOVYCH ROMANIUK: Odontogenic Inflammation Complicated by an Abscess of the Brain – Case Report ..... 235
- EWA KRAWIECKA, ELŻBIETA SZPONAR, BARBARA DOROCCA-BOBKOWSKA: Severe Oral Lichen Planus Responsive to Topical Cyclosporine A – Case Report ..... 241
- RAFAŁ PETERSON, NATALIA LEWKOWICZ, MAŁGORZATA WĄGROWSKA-DANILEWICZ: Lipoma of the Palate-Lingual Arch – Report of a Rare Intraoral Location ..... 246

## Letters to Editor

- PARISA SOLTANI: Panoramic-Based Radiographic Indices as Indicators of Bone Mineral Density at the Lumbar Spine. .... 249
- PIOTR HADROWICZ, JOANNA MAGDALENA HADROWICZ, ADAM GESING, MARCIN KOZAKIEWICZ: Reply to Letter to the Editor on the Work “Can Torque Force During Dental Implant Placement Combined with Bone Mineral Density of Lumbar Spine Be Prediction Factors for Crestal Bone Structure Alterations?” (Dental and Medical Problems 2014, 51, 448–457) ..... 251

# Spis treści

## Artykuł redakcyjny

- KATARZYNA OLSZEWSKA, MARIA WAŻNA-OLSZEWSKA, IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA: Otyłość u dzieci i młodzieży – nowe wyzwanie w praktyce ortodontycznej ..... 131

## Prace oryginalne

- KRZYSZTOF SZTYCHNY, MARCIN KOZAKIEWICZ: Płat mięśnia skroniowego w rekonstrukcji środkowego piętra twarzy..... 137
- MARCIN KOZAKIEWICZ, RAFAŁ ZIELIŃSKI: Związek między utratą krwi a innymi czynnikami podczas operacji ortognatycznych..... 144
- MARCIN ADAMIEC, ALEKSANDRA MICHALSKA, PIOTR WESOŁOWSKI, JAN NIKODEM PEREK, PAWEŁ NIECKULA, ANDRZEJ WOJTOWICZ: Ocena częstości występowania oraz wymiarów kanału przysiecznego żuchwy – aspekty w planowaniu leczenia implantologicznego ..... 150
- SEBASTIAN PRYLIŃSKI, KINGA BOCIONG, JOANNA KLECZEWSKA, AGNIESZKA PACYK, JERZY SOKOŁOWSKI: Wpływ koloru kompozytu stomatologicznego typu flow na efekty termiczne generowane podczas reakcji fotopolimeryzacji..... 159
- ALICJA MACKIEWICZ, ANNA GRZECZKOWICZ, LUDOMIRA GRANICKA, MAGDALENA ANTOSIAK-IWAŃSKA, EWA GODLEWSKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Cytotoksyczność materiału Nanocare Gold® w badaniu *in vitro* – badanie pilotażowe..... 167
- DOROTA SOKOŁOWSKA, ANNA JANAS, MONIKA DOMARECKA, BARBARA ŁAPIŃSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: Ocena struktury powierzchni zębiny opracowanej laserem Er:YAG i wytrzymałości jej połączenia z materiałem kompozytowym za pomocą samotrawiącego systemu wiążącego ..... 175
- IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK: Wiedza rodziców na temat zdrowia jamy ustnej w odniesieniu do intensywności próchnicy u ich dzieci w wieku 6–7 lat ..... 184
- ABDOLREZA JAMILIAN, RAHMAN SHOWKATBAKHS, ALIREZA DARNAHAL, NIMA BANIASAD, ZINAT KAMALI: Występowanie wad zębowych u dzieci z różnymi rodzajami rozszczepów ..... 192
- IWONA GRZESIAK-GASEK, URSZULA KACZMAREK, MAREK POPOWCZAK: Stężenie wybranych składników śliny u koszykarzy przed rutynowym treningiem i po nim..... 197
- IZABELA WALAWENDER, WOJCIECH ROCZNIK, DAMIAN NOWAK, MONIKA SKOWRON, MARTYNA WALICZEK, ANNA ROGALSKA, PRZEMYSŁAW GRZEGORZ NOWAK: Przydatność skali numerycznej do oceny lęku u pacjentów przed zabiegami stomatologicznymi ..... 205

## Prace pogładowe

- KATARZYNA MEREDYK, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, MAŁGORZATA NĘDZI-GÓRA: Ocena wpływu zaburzeń zwracania na tkanki przyzębia – przegląd piśmiennictwa. Część I – okluzja a *periodontitis* ..... 215
- LIDIA KOŁCIUK, TOMASZ GODLEWSKI: Jakość życia związana ze zdrowiem jamy ustnej pacjentów użytkujących protezy ruchome – przegląd piśmiennictwa..... 222
- SANDRA OSIEWACZ, MAŁGORZATA JURECKA, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: Aparaty korygujące funkcję języka. Aktualny stan wiedzy i terapeutyczne możliwości z uwzględnieniem aparatu własnego projektu – przegląd piśmiennictwa..... 227

## Prace kazuistyczne

- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANATOLY MYKOLAYOVYCH ROMANIUK: Zapalenie zębopochodne powikłane ropniem mózgu – opis przypadku..... 235
- EWA KRAWIECKA, ELŻBIETA SZPONAR, BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA: Ciężka postać liszaja płaskiego wrażliwego na miejscowe leczenie cyklosporyną A – opis przypadku ..... 241
- RAFAŁ PETERSON, NATALIA LEWKOWICZ, MAŁGORZATA WĄGROWSKA-DANILEWICZ: Tłuszczak łuku podniebno-językowego – opis rzadkiej lokalizacji w jamie ustnej..... 246

## Listy do Redakcji

- PARISA SOLTANI: Wskaźniki wyznaczane na zdjęciach pantomograficznych jako parametry gęstości kości części lędźwiowej kręgosłupa..... 249
- PIOTR HADROWICZ, JOANNA MAGDALENA HADROWICZ, ADAM GESING, MARCIN KOZAKIEWICZ: Odpowiedź na list do redakcji dotyczący pracy Marcina Kozakiewicza i wsp. „Czy moment siły przy wprowadzaniu wszczepu zębowego w połączeniu z gęstością kości kręgosłupa lędźwiowego może być czynnikiem przewidywania zmian struktury brzegu kości wyrostka zębodołowego?” (Dental and Medical Problems 2014, 51, 448–457..... 251