

DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2016, Vol. 53, No. 4 (October–December)

Publisher

Official Organ Wrocław Medical University and Polish Dental Society

Editor-in-Chief

TOMASZ KONOPKA

Vice-Editor-in-Chief

RAPHAEL OLSZEWSKI (Louvain, Belgium)

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 (Wrocław, Poland), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain), OMAR EL-MOWAY (Toronto, Canada), KATARZYNA EMERICH (Gdańsk, Poland), THOMAS GEDRANGE (Dresden, Germany), HANNA GERBER (Wrocław, Poland), 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), 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), LESZEK PARADOWSKI (Wrocław, Poland), HYO-SANG PARK (Daegu, Korea), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), ALINA PÜRRIENĚ (Vilnius, Lithuania), MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO (Wrocław, 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 (Wrocław, Poland), DANUTA WASZKIEL (Białystok, Poland), ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warsaw, Poland), DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław, Poland), KRZYSZTOF WOŹNIAK (Szczecin, Poland), ANNA ZALEWSKA (Białystok, Poland), MAREK ZIĘTEK (Wrocław, Poland), ELENA BORISOVNA ZUEVA (Tashkent, Uzbekistan)

Native Speaker

MARCIN TERESZEWSKI, JASON SHOCK

Technical Editorship

ANNA GEMZA, ALEKSANDRA RACZKOWSKA, EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA, ALICJA WOJCIECHOWSKA

Address of Editorial Office

Marcinkowskiego 2–6, 50-368 Wrocław, 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 PÜRRIENĖ (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

Editor-in-Chief e-mail: tomasz.konopka@umed.wroc.pl

Informacje dotyczące artykułów: strona internetowa czasopisma www.dmp.umed.wroc.pl

Redaktor Naczelny e-mail: 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

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, WorldCat, Directory of Research Journal Indexing

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

Index Copernicus – 113,75 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: 180 egz.

Contents

From the Editor-in-Chief	445
Original Papers	
KATARZYNA BOGUSIAK, MAREK KOCIŃSKI, ADAM ŁUTKOWSKI, ANDRZEJ MATERKA, ANETA NESKOROMNA-JĘDRZEJCZAK: Soft Tissue Profile Changes After Mandibular Setback Surgery. . . .	447
HAMED MORTAZAVI, KOWSAR LIVANI, MARYAM BAHARVAND: Salivary Profile and Dental Status in Children with Congenital Heart Disease: A Descriptive Study	454
MAŁGORZATA WYSZYŃSKA, MAGDALENA NAPORA, EWA GRABOWSKA, BERNADETTA KAŁUŻA, EDWARD FRANEK, RENATA GÓRSKA: Periodontal Tissue Status in Patients with Newly-Diagnosed and Treated Type 2 Diabetes – Comparative Analysis.	459
ANNA BŁAŻEJEWSKA, NATALIA DACYNA, PAWEŁ NIESIOBĘDZKI, MAGDALENA TRZASKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, ANNA TURSKA-SZYBKA, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Comparison of the Detection of Proximal Caries in Children and Youth Using DIAGNOcam® and Bitewing Radiovisography. .	468
AGATA KOPROWICZ, MICHAŁ ŁĘSKI, HALINA PAWLICKA: Properties of Mechanical Endodontic Instruments and the Quality of the Simulated Canal Preparation	476
KATARZYNA KOT, ALICJA NOWICKA, PRZEMYSŁAW RESZKA, AGNIESZKA DROŹDZIK, MARIUSZ LIPSKI: Comparison of Effectiveness of Endoxal® and Endosal® in Removal of Smear Layer from Root Canal Dentine Surface – A SEM Study	483
EWA JOANNA PRAŻMO, RENATA ALICJA GODLEWSKA, MONIKA SAŁKIEWICZ, AGNIESZKA BEATA MIELCZAREK: Evaluation of Photodynamic Therapy Efficacy in Eliminating <i>Enterococcus faecalis</i> Biofilm: A Preliminary Study	490
SHIMASADAT MIRI, MAHSASADAT MIRI, ABOUFAZEL AKBARI: Prevalence of Chronic Apical Periodontitis Among Patients Referred to the Department of Endodontics at the Kermanshah School of Dentistry (2014–2015)	496
PIOTR JURKOWSKI, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA: Diagnosis of Sleep Bruxism with the BruxChecker®	501
Reviews	
PAULA PIEKOSZEWSKA-ZIĘTEK, ANNA TURSKA-SZYBKA, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: State of Dentition Among Twins Considering the Influence of Genetic and Environmental Factors: The Systematic Review of the Literature.	510
TAMARA PAWLACZYK-KAMIEŃSKA, AGATA OSIŃSKA, RENATA ŚNIATAŁA: Dental Implications of Eating Disorders	524
KATARZYNA MEREDYK, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, MAŁGORZATA NĘDZI-GÓRA: The Influence of Occlusal Loading on the Periodontal Tissue. A Literature Review. Part II: Occlusion and Recession, Occlusion and Healthy Periodontium	529
SYLWIA HNITECKA, KAMIL NELKE: Rhinocerebral Mucormycosis: Clinical Outcome, Diagnosis, Treatment – Review of the Literature	536
ANNA TURSKA-SZYBKA, PAULINA ANNA PASTERNOK, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Xylitol Content in Dental Care and Food Products Available on the Polish Market and Their Significance in Caries Prevention.	542
DAGNA MARIA BRZEĆKA, TOMASZ STANIOWSKI: Novel Bioceramic Root Repair Materials: Review of the Literature	551
MARCO ROY, MAŁGORZATA IDZIOR-HAUFA, WIESŁAW HĘDZELEK: Precision Attachments: A Review to Guide Clinicians	559
Clinical Cases	
VIGNESH PALANISAMY, ASHWIN RAO, ARATHI RAO: Clinical Management of Primary Mandibular First Molars with Atypical Morphology: Report of Two Cases	566
MATHANGI KUMAR, SHRUTHI ACHARYA, YOGESH CHHAPARWAL: Impaction of Second Premolar and Primary Molar in an Inverse Relation: A Unique Radiographic Presentation	570
Index of Authors	573
Reviewers Who Reviewed Manuscripts Published in 2016 Year	575
Annual Contents 2016, Vol. 53, No. 1–4.	577

Spis treści

Od Redaktora	445
Prace oryginalne	
KATARZYNA BOGUSIAK, MAREK KOCIŃSKI, ADAM ŁUTKOWSKI, ANDRZEJ MATERKA, ANETA NESKOROMNA-JĘDRZEJCZAK: Zmiana profilu tkanek miękkich po jednoszczękowych zabiegach korekcji progenii	447
HAMED MORTAZAVI, KOWSAR LIVANI, MARYAM BAHARVAND: Profile ślinowe i stan jamy ustnej u dzieci z wrodzonymi wadami serca – badanie opisowe	454
MAŁGORZATA WYSZYŃSKA, MAGDALENA NAPORA, EWA GRABOWSKA, BERNADETTA KAŁUŻA, EDWARD FRANEK, RENATA GÓRSKA: Stan przyzębia u pacjentów ze świeżo rozpoznaną i leczoną cukrzycą typu II – analiza porównawcza	459
ANNA BŁAŻEJEWSKA, NATALIA DACYNA, PAWEŁ NIESIOBĘDZKI, MAGDALENA TRZASKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, ANNA TURSKA-SZYBKA, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Porównanie wykrywalności próchnicy na powierzchniach międzystycznych zębów u dzieci i młodzieży po zastosowaniu urządzenia DIAGNOcam® i radiowizjografii skrzydłowo-zgryzowej	468
AGATA KOPROWICZ, MICHAŁ ŁĘSKI, HALINA PAWLICKA: Właściwości narzędzi maszynowych a jakość opracowania kanałów symulowanych	476
KATARZYNA KOT, ALICJA NOWICKA, PRZEMYSŁAW RESZKA, AGNIESZKA DROŹDZIK, MARIUSZ LIPSKI: Porównanie skuteczności Endoxalu® i Endosalu® w usuwaniu warstwy mazistej z powierzchni zębiny kanału korzeniowego – badanie w SEM	483
EWA JOANNA PRAŻMO, RENATA ALICJA GODLEWSKA, MONIKA SAŁKIEWICZ, AGNIESZKA BEATA MIELCZAREK: Ocena skuteczności terapii fotodynamicznej w eliminacji biofilmu <i>Enterococcus faecalis</i> – badania wstępne	490
SHIMASADAT MIRI, MAHSASADAT MIRI, ABOUFAZEL AKBARI: Występowanie przewlekłego zapalenia tkanek okołowierzchołkowych wśród pacjentów Zakładu Endodoncji Szkoły Dentystycznej Kermanshah w Iranie (2014–2015)	496
PIOTR JURKOWSKI, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA: Diagnostyka bruksizmu za pomocą folii Brux-Checker®	501
Prace poglądowe	
PAULA PIEKOSZEWSKA-ZIĘTEK, ANNA TURSKA-SZYBKA, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Systematyczny przegląd piśmiennictwa dotyczącego stanu uzębienia u bliźniąt z uwzględnieniem wpływu czynników genetycznych i środowiskowych	510
TAMARA PAWLACZYK-KAMIEŃSKA, AGATA OSIŃSKA, RENATA ŚNIATAŁA: Zmiany w uzębieniu w przebiegu zaburzeń odżywiania	524
KATARZYNA MEREDYK, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, MAŁGORZATA NĘDZI-GÓRA: Ocena wpływu zaburzeń zwarcia na tkanki przyzębia – przegląd piśmiennictwa. Część II – okluzja a recesje dziąseł, okluzja a zdrowe przyzębie	529
SYLWIA HNITECKA, KAMIL NELKE: Mukormykoza nosowo-mózgowa: obraz kliniczny, diagnostyka, leczenie – przegląd piśmiennictwa	536
ANNA TURSKA-SZYBKA, PAULINA ANNA PASTERNOK, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Zawartość ksylitolu w produktach pielęgnacyjnych i spożywczych dostępnych na polskim rynku a profilaktyka choroby próchnicowej	542
DAGNA MARIA BRZEŃKA, TOMASZ STANIOWSKI: Nowe materiały bioceramiczne do naprawy korzenia – przegląd piśmiennictwa	551
MARCO ROY, MAŁGORZATA IDZIOR-HAUFA, WIESŁAW HĘDZELEK: Precyzyjne elementy retencyjne – przegląd piśmiennictwa	559
Prace kazuistyczne	
VIGNESH PALANISAMY, ASHWIN RAO, ARATHI RAO: Postępowanie kliniczne w dwóch przypadkach pierwszych mlecznych zębów trzonowych o nietypowej budowie	566
MATHANGI KUMAR, SHRUTHI ACHARYA, YOGESH CHHAPARWAL: Zatrzymanie stałego zęba przedtrzonowego i trzonowca mlecznego – rzadki przypadek radiologiczny	570
Indeks autorów	573
Recenzenci, którzy recenzowali artykuły opublikowane w 2016 r.	575
Roczny spis treści 2016, T. 53, Z. 1–4	578

Od Redaktora

From the Editor-in-Chief

Mija 53. rok istnienia naszego czasopisma o tematyce stomatologicznej wydawanego w powojennym Wrocławiu. Zanim odniosę się do przyszłości *Dental and Medical Problems*, chciałbym kilka słów poświęcić odejściu w ostatnich miesiącach wybitnych przedstawicieli polskiej stomatologii – prof. Zofii Knychalskiej-Karwan z Krakowa i prof. Zbigniewa Jańczuka ze Szczecina.

Oboje byli wielospecjalistycznymi stomatologami zajmującymi się szczególnie zagadnieniami z zakresu periodontologii. Należeli do tej generacji profesorów, którzy znajomość przedmiotu badań łączyli z pasją poznania i umiejętnością przekazywania wiedzy. Odeszli od nas ludzie promieniujący dobrocią i dostrzegający w każdym adeptcie sztuki stomatologicznej partnera i ucznia. W 1985 roku Pani Profesor została pierwszym polskim członkiem prestiżowej Academy Pierre Faucharda. Była także autorką ponad 40 podręczników i monografii o tematyce stomatologicznej i z medycyny sportowej. Bardzo rozległe zainteresowania naukowe Pana Profesora obejmowały natomiast: periodontologię (pionier polskiej chirurgii periodontologicznej), kariologię (profilaktykę i epidemiologię próchnicy – autor ogólnopolskiego programu zapobiegania próchnicy oraz propagator profilaktyki fluorkowej, a także lakowania bruzd w zębach trzonowych u dzieci; koordynator na zlecenie Światowej Organizacji Zdrowia pierwszych ogólnopolskich badań epidemiologicznych narządu żucia), endodoncję (optymalizowanie metod endodontycznego leczenia zębów i powiązania patologii miazgi i przyzębia), materiałoznawstwo stomatologiczne (entuzjasta światłoutwardzalnych materiałów złożonych), stomatologię estetyczną (metody wybielania zębów) oraz ergonomię stomatologiczną (propagator od wczesnych lat 70. XX w. pracy przy leżącym pacjencie w gabinecie stomatologicznym). Profesor był także inicjatorem powstania w Polsce zawodu higienistki stomatologicznej.

Gdy myślę o tych wybitnych twórcach polskiej stomatologii, przypominają mi się słowa ich rówieśnika – Karola Wojtyły: „Człowiek jest wielki nie przez to, co posiada, lecz przez to, kim jest; nie przez to, co ma, lecz przez to, czym dzieli się z innymi.”



Prof. dr hab. Zofia Knychalska-Karwan



Prof. dr hab. Zbigniew Jańczuk

Drodzy Czytelnicy!

Chciałbym poinformować o intensyfikacji działań zmierzających do umieszczenia naszego czasopisma w bazie ISI Master Journal List z dodatnim indeksem wpływu. **W tym celu od 1 stycznia 2017 roku wszystkie prace będą przyjmowane wyłącznie w języku angielskim.** Priorytet w publikowaniu będą miały nowatorskie prace oryginalne z pogranicza stomatologii i innych specjalizacji medycznych. Docelowo będziemy dążyli, by artykuły pogładowe były systematycznymi przeglądami piśmiennictwa. Zamierzamy jeszcze bardziej umiędzynarodowić naszą radę naukową oraz ścisły komitet redakcyjny. Planujemy organizować regularne spotkania wszystkich naszych aktywnych recenzentów. Pragniemy jeszcze rygorystyczniej zwalczać wszelkie przejawy nierzetelności naukowej (między innymi każdy artykuł przed kwalifikacją do publikacji będzie badany przez dwa niezależne systemy antyplagiatowe) oraz braku poszanowania dobrych obyczajów w nauce.

W związku z powyższym już dzisiaj zachęcam Państwa do publikowania na naszych łamach w zmienionej formule i jednocześnie proszę o wyrozumiałość dotyczącą zwiększenia wymagań merytorycznych, a także dbałości o szczegóły redakcyjne. Mam nadzieję graniczącą z pewnością, iż przyniesie to oczekiwany awans i w ten sposób spłacimy dług zaciągnięty u naszych mistrzów i nauczycieli, gdyż jak powiedział John Steinbeck: „Człowiek najprawdopodobniej rodzi się z długiem, którego nigdy nie może spłacić, niezależnie od tego, jak bardzo się stara, bo dług ten ciągle rośnie. Człowiek zawsze zawdzięcza coś innym... Jeśli zaczyna go spłacać, to w rezultacie powoduje tylko zwiększenie zadłużenia. Ale to, co potrafi dać, jest miarą jego człowieczeństwa”.

Tomasz Konopka