

Dental and Medical Problems

QUARTERLY ISSN 1644-387X (PRINT) ISSN 2300-9020 (ONLINE)

www.dmp.umed.wroc.pl

2020, Vol. 57, No. 3 (July–September)

Ministry of Science and Higher Education – 20 pts.
Index Copernicus (ICV) – 113.05 pts.



WROCLAW
MEDICAL UNIVERSITY

Dental and Medical Problems

ISSN 1644-387X (PRINT)

ISSN 2300-9020 (ONLINE)

www.dmp.umed.wroc.pl

QUARTERLY
2020, Vol. 57, No. 3
(July–September)

“Dental and Medical Problems” is a peer-reviewed open access journal published by Wrocław Medical University. Journal publishes articles from different fields of dentistry and other medical, biological, deontological and historical articles, which were deemed important to dentistry by the Editorial Board – original papers (clinical and experimental), reviews, clinical cases, and letters to the Editorial Board.

Address of Editorial Office

Marcinkowskiego 2–6
50-368 Wrocław, Poland
Tel.: +48 71 784 11 33
E-mail: dental@umed.wroc.pl

Publisher

Wrocław Medical University
Wybrzeże L. Pasteura 1
50-367 Wrocław, Poland

© Copyright by Wrocław Medical University
Wrocław 2020

Online edition is the original version of the journal.

Editor-in-Chief

Tomasz Konopka

Vice-Editor-in-Chief

Marcin Mikulewicz

Thematic Editors

Anna Zalewska (Cariology)
Mariusz Lipski (Endodontics)
Urszula Kaczmarek (Pedodontics
and Dental Prevention)
Renata Górka (Oral Pathology)
Korkud Demirel (Periodontology)
Piotr Majewski (Implant Dentistry)

Andrzej Wojtowicz (Oral Surgery)
Marcin Kozakiewicz (Maxillofacial Surgery)
Teresa Sierpińska (Prosthodontics)
Jolanta Kostrzewa-Janicka (Disorders
of Masticatory System)
Marcin Mikulewicz (Orthodontics)
Ingrid Różyło-Kalinowska (Dental Radiology)

International Advisory Board

Akira Aoki (Japan)
Einar Berg (Norway)
Ewa Czochrowska (Poland)
Patrizia Defabianis (Italy)
Korkud Demirel (Turkey)
Marzena Dominiak (Poland)
Barbara Dorocka-Bobkowska (Poland)
Omar El-Mowafy (Canada)
Katarzyna Emerich (Poland)
Piotr Fudalej (Czech Republic, Switzerland)
Thomas Gedrange (Germany)
Hanna Gerber (Poland)
Renata Górka (Poland)
David Herrera (Spain)
Michał Jeleń (Poland)
Urszula Kaczmarek (Poland)
Milan Kamínek (Czech Republic)
Kazimierz Kobus (Poland)
Krystyna Konopka (USA)
Marcin Kos (Germany)
Marcin Kozakiewicz (Poland)
Tadeusz F. Krzemiński (Poland)
Monika Łukomska-Szymańska (Poland)

Piotr Majewski (Poland)
Agnieszka Mielczarek (Poland)
Marcin Mikulewicz (Poland)
Joseph Nissan (Israel)
Raphaël Olszewski (Belgium)
Hyo-Sang Park (South Korea)
Alina Pūrienė (Lithuania)
Małgorzata Radwan-Oczko (Poland)
Monique-Marie Rousset-Caron (France)
Ingrid Różyło-Kalinowska (Poland)
Teresa Sierpińska (Poland)
Franciszek Szatko (Poland)
Jacek C. Szepietowski (Poland)
Selena Toma (Belgium)
János Vág (Hungary)
Andreas Wielgosz (Canada)
Mieszko Więckiewicz (Poland)
Andrzej Wojtowicz (Poland)
Dariusz Wołowicz (Poland)
Grażyna Wyszyńska-Pawelec (Poland)
Anna Zalewska (Poland)
Marek Ziętek (Poland)

Statistical Editor

Krzysztof Topolski

Technical Editorship

Adam Barg

Joanna Gudarowska

Marek Misiak

Paulina Piątkowska

English Language Copy Editors

Eric Hilton

Sherill Howard-Pociecha

Jason Schock

Marcin Tereszewski

Editorial Policy

During the reviewing process, the Editorial Board conforms to the "Uniform Requirements for Manuscripts Submitted to Biomedical Journals: Writing and Editing for Biomedical Publication" approved by the International Committee of Medical Journal Editors (<http://www.icmje.org/>). Experimental studies must include a statement that the experimental protocol and informed consent procedure were in compliance with the Helsinki Convention and were approved by the ethics committee.

Indexed in: MEDLINE, Scopus, DOAJ, GFMER, Index Copernicus, Ministry of Science and Higher Education, CiteFactor, WorldCat, Directory of Research Journal Indexing.

This publication has been co-financed by the Ministry of Science and Higher Education.

Typographic design: Monika Kołęda, Piotr Gil

Cover: Monika Kołęda

DTP: Wrocław Medical University Press

Printing and binding: EXDRUK

Contents

Original papers

- 227 Haya Ajalyakeen, Mamdouh Almohareb, Maher Al-Assaf
Overexpression of heat shock protein 27 (HSP-27) is associated with bad prognosis in oral squamous cell carcinoma
- 233 Ranjith Shetty
Histologic grading of the tumor/tissue interface to predict lymph node metastasis in squamous cell carcinoma of the tongue
- 239 Rafael Torres-Rosas, Nayely Torres-Gómez, René García-Contreras, Rogelio José Scougall-Vilchis, Luis Roberto Domínguez-Díaz, Liliana Argueta-Figueroa
Copper nanoparticles as nanofillers in an adhesive resin system: An in vitro study
- 247 Sedighe Sadat Hashemikamangar, Mohammad Zeynaddini Meymand, Mohammad Javad Kharazifard, Sara Valizadeh
Surface microhardness of a self-adhesive composite in comparison with conventional composite resins
- 255 Esmá Saricam, Guven Kayaoglu
Comparison of OneShape, 2Shape and One Curve endodontic instruments for debris and irrigant extrusion
- 261 Rafał Brożek, Krzysztof Pałka, Ryszard Koczorowski, Barbara Dorocka-Bobkowska
Effect of artificial saliva on the mechanical properties of a polymer material reinforced with fiber, used in esthetic tooth restorations
- 269 Mehrdad Abdinian, Jaber Yaghini, Leila Jazi
Comparison of intraoral digital radiography and cone-beam computed tomography in the measurement of periodontal bone defects
- 275 Sepideh Soheilifar, Sanaz Soheilifar, Hooman Ataei, Vahid Mollabashi, Payam Amini, Anahita Bakhshaei, Navid Naghdi
Extraction versus non-extraction orthodontic treatment: Soft tissue profile changes in borderline class I patients
- 285 Alaa Mohammad Haytham Alfawal, Mohammad Younis Hajeer, Mowaffak Ahmad Ajaj, Omar Hamadah, Bassel Brad, Youssef Latifeh
Evaluation of patient-centered outcomes associated with the acceleration of canine retraction by using minimally invasive surgical procedures: A randomized clinical controlled trial

Reviews

- 295 Ayman Antoun Reyad, Raafat Mishriky, Eriny Girgis
Pharmacological and non-pharmacological management of burning mouth syndrome: A systematic review
- 305 Wesam Mhd Mounir Bakdach, Rania Hadad
Effectiveness of different adjunctive interventions in the management of orthodontically induced white spot lesions: A systematic review of systematic reviews and meta-analyses

Clinical cases

- 327 Moegamat Sallies, Fadi Titinchi, Jean Morkel
Osteopetrosis complicated by osteomyelitis of the maxilla: A rare case report and review of the literature
- 333 Nagihan Koç, Şafak Parlak
Simple bone cyst of the hyoid: A radiological diagnosis and follow-up

Historical papers

- 339 Wojciech Marchewka, Zofia Loster, Jolanta Loster, Anna Marchewka
Foundations of fluoride prophylaxis in Poland and the prosthetic rehabilitation of the masticatory organ in arthropathies and malocclusion: Scientific achievements of Professor Noemi Wigdorowicz-Makowerowa

Spis treści

Prace oryginalne

- 227 Haya Ajalyakeen, Mamdouh Almohareb, Maher Al-Assaf
Związek nadmiernej ekspresji białka szoku termicznego 27 (HSP-27) ze złym rokowaniem w raku płaskonabłonkowym jamy ustnej
- 233 Ranjith Shetty
Histologiczne stopnie złośliwości tkanki nowotworowej a predykcja przerzutowania do węzłów chłonnych w raku płaskonabłonkowym języka
- 239 Rafael Torres-Rosas, Nayely Torres-Gómez, René García-Contreras, Rogelio José Scougall-Vilchis, Luis Roberto Domínguez-Díaz, Liliana Argueta-Figueroa
Nanocząsteczki miedzi jako nanowypełniacze w systemie wiążącym – badanie in vitro
- 247 Sedighe Sadat Hashemikamangar, Mohammad Zeynaddini Meymand, Mohammad Javad Kharazifard, Sara Valizadeh
Mikrotwardość powierzchni samoadhezyjnego materiału kompozytowego w porównaniu z klasycznymi żywicami kompozytowymi
- 255 Esmā Saricam, Guven Kayaoglu
Porównanie efektywności usuwania resztek i płynów płuczących z kanałów korzeniowych za pomocą pilników OneShape, 2Shape i One Curve
- 261 Rafał Brożek, Krzysztof Pałka, Ryszard Koczorowski, Barbara Dorocka-Bobkowska
Wpływ sztucznej śliny na właściwości mechaniczne materiału polimerowego wzmocnionego włóknem, stosowanego w estetycznych rekonstrukcjach zębów
- 269 Mehrdad Abdinian, Jaber Yaghini, Leila Jazi
Porównanie radiografii cyfrowej i tomografii stożkowej w ocenie wielkości periodontologicznych ubytków kostnych
- 275 Sepideh Soheilifar, Sanaz Soheilifar, Hooman Ataei, Vahid Mollabashi, Payam Amini, Anahita Bakhshaei, Navid Naghdi
Ekstrakcyjne a nieekstrakcyjne leczenie ortodontyczne – zmiany profilu tkanek miękkich u pacjentów z wrażliwą klasą I
- 285 Alaa Mohammad Haytham Alfawal, Mohammad Younis Hajeer, Mowaffak Ahmad Ajaj, Omar Hamadah, Bassel Brad, Youssef Latifeh
Ocena korzyści pacjenta związanych z akceleracją cofania kłów po zastosowaniu minimalnie inwazyjnych technik chirurgicznych – randomizowane badanie kliniczne z grupą kontrolną

Prace poglądowe

- 295 Ayman Antoun Reyad, Raafat Mishriky, Eriny Girgis
Leczenie farmakologiczne i niefarmakologiczne zespołu pieczenia jamy ustnej – przegląd piśmiennictwa
- 305 Wesam Mhd Mounir Bakdach, Rania Hadad
Skuteczność różnych metod leczenia poortodontycznych białych plam próchnicowych – przegląd systematyczny z przeglądów systematycznych i metaanaliz

Prace kazuistyczne

- 327 Moegamat Sallies, Fadi Titinchi, Jean Morkel
Osteopetroza powikłana zapaleniem szpiku szczęki – opis rzadkiego przypadku i przegląd piśmiennictwa
- 333 Nagihan Koç, Şafak Parlak
Torbiel samotna kości gnykowej – rozpoznanie radiologiczne i badanie kontrolne

Prace historyczne

- 339 Wojciech Marchewka, Zofia Loster, Jolanta Loster, Anna Marchewka
Podwaliny profilaktyki fluorkowej w Polsce oraz rehabilitacji protetycznej narządu żucia w artropatiach i w wadach zgryzu – dorobek naukowy Profesor Noemi Wigdorowicz-Makowerowej

Dental
and Medical Problems

