

DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2014, Vol. 51, No. 2 (April-June)

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 (New York, USA), MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA (Cracow, Poland), BEATA CZARNECKA (Poznań, Poland), PETR DÍTĚ (Ostrava, Czech Republic), MARZENA DOMINIAK (Wroclaw, Poland), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain), UWE ECKELT (Dresden, Germany), OMAR EL-MOWAY (Toronto, Canada), KATARZYNA EMERICH (Gdansk, Poland), THOMAS GEDRANGE (Dresden, Germany), 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), THONGPRASOM KOBKAN (Bangkok, Thailand), KAZIMIERZ KOBUS (Polanica Zdroj, Poland), RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznan, 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), STANISŁAW MAJEWSKI (Cracow, Poland), IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland), LESZEK PARADOWSKI (Wroclaw, Poland), HYO-SANG PARK (Daegu, Korea), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), BOGUMIŁ PŁONKA (Wroclaw, Poland), ALINA PÜRRIENĖ (Vilnius, Lithuania), MAŁGORZATA RADWAN-OCZKO (Wroclaw, Poland), MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON (Lille, France), INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland), TERESA SIERPIŃSKA (Białystok, Poland), JERZY SOKALSKI (Poznan, Poland), ROSTYSŁAV 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), MAREK ZIĘTEK (Wroclaw, Poland), ELENA BORISOVNA ZUEVA (Tashkent, Uzbekistan)

Native Speaker

MARCIN TERESZEWSKI

Technical Editorship

ANNA GEMZA, PIOTR GIL, PAULINA KUNICKA, ALEKSANDRA RACZKOWSKA

Address of Editorial Office

T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wroclaw, 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 (Pedodontic 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 (Dental 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 Prosthodontic)

Prof. STANISŁAW MAJEWSKI (Cracow, Poland)

Ortodoncja (Orthodontic)

Dr hab. 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

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, T. Chałubińskiego 6a, 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, WordCat

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

Index Copernicus – 5,84 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

Editorial

- URSZULA KACZMAREK, ALEKSANDER JAWORSKI: Molar-Incisor Hypomineralisation – Etiology, Prevalence, Clinical Picture and Treatment – Review 165

Original Papers

- WOJCIECH ŚWIĄTKOWSKI, MANSUR RAHNAMA, EWA ŻEBROWSKA, BEATA WÓJCIK, KATARZYNA STRZELCZYK, JAKUB BASZAK: Investigation on Oroantral Communication Rate 173
- KATARZYNA OLSZEWSKA, MARIA MIELNIK-BŁASZCZAK: The Number of *Candida* spp. in Saliva in Children with Chemotherapy-Induced Neutropenia. 178
- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANATOLY MYKOLAYOVYCH ROMANIUK, DARIA HOROBCHENKO: Periodontitis and Atherosclerosis – Mechanisms of Association Through Matrix Metalloproteinase 1 Expression. 187
- ANNA MARIA PARADOWSKA-STOLARZ: Dental Arch Symmetry in Patients with Total Clefts 193
- MARIUSZ KOCHANOWSKI, PAULINA ŁAGODZIŃSKA, JAKUB MARCINKOWSKI, CEZARY LANGOT, LESZEK KLIMEK: Estimation of Self-Etch Adhesive System and Resin Cement Shear Bond Strength to Root Dentine with and without Prior Etching – Pull-Out Test and SEM Analysis. 197
- MAGDALENA ŁUKASZEWSKA-KUSKA, BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA, RADOMIR MAJCHROWSKI: Assessment of Physical and Biological Properties of Machined and Modified Titanium Alloy Ti6Al4V Surfaces. Part 1. Structural and Chemical Analysis. 205
- MAGDALENA ŁUKASZEWSKA-KUSKA, BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA, JANA SKRZYPCZAK, BARTOSZ LEDA: Assessment of Physical and Biological Properties of Machined and Modified Titanium Alloy Ti6Al4V Surfaces. Part 2. Biological Analysis 212
- DOMINIKA GAWLAK, KATARZYNA JOLANTA MAŃKA-MALARA, TOMASZ KAMIŃSKI: Assessment of the Usage of Custom Mouthguards Prepared Using Pressure Injection – Preliminary Examination 218

Reviews

- RAFAŁ NOWAK, EWA ZAWIŚLAK, JAKUB BATYCKI: Factors Affecting for the Injury of Lingual and Inferior Alveolar Nerve During Third Lower Molar Surgery in the Mandible. 225
- ADRIAN STRZECKI, SŁAWOMIR MIECHOWICZ, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: 3D Diagnostics in Orthodontics and Orthognathic Surgery – Achievements, Limitations, Expectations 231

Clinical Cases

- VELA DESAI, SUDAKSHINA DAS, RAJEEV SHARMA: A Rare Case Report – Familial Congenital Ichthyosis with Review of Literature. 247
- DANIEL CIAPINŃSKI, IWONA NIEDZIELSKA, ANDRZEJ WITOWSKI: A Suggestion as to Guided Regeneration of Bone Defects After Cystectomy – Case Report 252
- WOJCIECH ŚWIĄTKOWSKI, MANSUR RAHNAMA, TOMASZ KRZYSZTOF JACHEWICZ: Autotransplantation of a Not Fully Developed Wisdom Tooth. Distant Observations 259
- KAMILA KOCENT, RYSZARD KOCZOROWSKI: The Use of the Herbst Appliance in the Treatment of Adult Patients with Skeletal Class II Malocclusion. 265
- RAKHI MANOJ CHANDAK, MANOJ G. CHANDAK, SHIVLAL M. RAWLANI: Christ-Siemens-Touraine Syndrome 275

Spis treści

Artykuł redakcyjny

- URSZULA KACZMAREK, ALEKSANDER JAWORSKI: Hipomineralizacja trzonowcowo-siekaczowa – etiologia, częstość występowania, obraz kliniczny i leczenie – przegląd piśmiennictwa. 165

Prace oryginalne

- WOJCIECH ŚWIĄTKOWSKI, MANSUR RAHNAMA, EWA ŻEBROWSKA, BEATA WÓJCIK, KATARZYNA STRZELCZYK, JAKUB BASZAK: Badania częstości występowania połączenia ustno-zatokowego . . . 173
- KATARZYNA OLSZEWSKA, MARIA MIELNIK-BŁASZCZAK: Liczebność drożdży z rodzaju *Candida* w ślinie u dzieci w okresie neutropenii wywołanej leczeniem przeciwnowotworowym. 178
- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANATOLY MYKOLAYOVYCH ROMANIUK, DARIA HOROBCHENKO: Zapalenie przyzębia a miażdżycza naczyń – mechanizm związku poprzez ekspresję metaloproteiny 1 187
- ANNA MARIA PARADOWSKA-STOLARZ: Symetria łuków zębowych u pacjentów z rozszczepem całkowitym 193
- MARIUSZ KOCHANOWSKI, PAULINA ŁAGODZIŃSKA, JAKUB MARCINKOWSKI, CEZARY LANGOT, LESZEK KLIMEK: Ocena wpływu dodatkowego trawienia na wytrzymałość połączenia zębiny korzeniowej z wkładami koronowo-korzeniowymi wzmocnionymi włóknami szklanymi, cementowanymi za pomocą systemu samotrawiącego – test *pull-out* i analiza SEM 197
- MAGDALENA ŁUKASZEWSKA-KUSKA, BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA, RADOMIR MAJCHROWSKI: Analiza właściwości fizycznych i biologicznych powierzchni maszynowej i modyfikowanej stopu tytanu Ti6Al4V. Część 1. Badania struktury i składu chemicznego powierzchni 205
- MAGDALENA ŁUKASZEWSKA-KUSKA, BARBARA DOROČKA-BOBKOWSKA, JANA SKRZYPCZAK, BARTOSZ LEDA: Analiza właściwości fizycznych i biologicznych powierzchni maszynowej i modyfikowanej stopu tytanu Ti6Al4V. Część 2. Badania biologiczne. 212
- DOMINIKA GAWLAK, KATARZYNA JOLANTA MAŃKA-MALARA, TOMASZ KAMIŃSKI: Ocena użytkowania indywidualnych ochraniaczy jamy ustnej wykonanych techniką wtryskową – badania wstępne 218

Prace poglądowe

- RAFAŁ NOWAK, EWA ZAWIŚLAK, JAKUB BATYCKI: Czynniki predysponujące do uszkodzenia nerwu językowego i zębodołowego dolnego podczas usuwania trzecich zębów trzonowych w żuchwie . . 225
- ADRIAN STRZECKI, SŁAWOMIR MIECHOWICZ, ELŻBIETA PAWŁOWSKA: Diagnostyka 3D w ortodoncji i chirurgii ortognatycznej – osiągnięcia, ograniczenia, wyzwania 231

Prace kazuistyczne

- VELA DESAI, SUDAKSHINA DAS, RAJEEV SHARMA: Opis rzadkiego przypadku wrodzonej rybiej łuski z przeglądem piśmiennictwa. 247
- DANIEL CIAPINŃSKI, IWONA NIEDZIELSKA, ANDRZEJ WITOWSKI: Propozycja sterowanej regeneracji dużych ubytków pocystektomijnych – opis przypadku. 252
- WOJCIECH ŚWIĄTKOWSKI, MANSUR RAHNAMA, TOMASZ KRZYSZTOF JACHEWICZ: Autotransplantacja zęba mądrości z niezakończonym rozwojem. Obserwacje odległe 259
- KAMILA KOCENT, RYSZARD KOCZOROWSKI: Zastosowanie aparatu Herbst w leczeniu dorosłych pacjentów z II klasą szkieletową. 265
- RAKHI MANOJ CHANDAK, MANOJ G. CHANDAK, SHIVLAL M. RAWLANI: Zespół Christ-Siemens-Touraine’a 275