

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2011, Vol. 48, No. 2 (April–June)

**Publisher**

Official Organ Wrocław Medical University  
and Polish Dental Society

**Editor-in-Chief**

TOMASZ KONOPKA

**Vice-Editor-in-Chief**

HALINA PANEK

**Secretary**

ANNA PARADOWSKA

**International Editorial Board**

MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain),  
UWE ECKELT (Dresden, Germany), THOMAS GEDRANGE (Greifswald, Germany),  
KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA), NAZAN KÜÇÜKKELEŞ (Istanbul, Turkey),  
PIERRE LAFFORGUE (Lille, France), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium),  
ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania), ROSTYSLAV STUPNYTSKY (Lviv, Ukraine)

**Editorial Board**

TERESA BACHANEK (Lublin), ZDZISŁAW BEREZNOWSKI (Gdańsk), MARIA CHOMYSZYN-  
-GAJEWSKA (Kraków), JAKUB GOŁĄB (Warszawa), RENATA GÓRSKA (Warszawa),  
MICHAŁ JELEŃ (Wrocław), URSZULA KACZMAREK (Wrocław), BEATA KAWALA (Wrocław),  
KAZIMIERZ KOBUS (Polanica-Zdrój), RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań),  
TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI (Katowice), MARIUSZ LIPSKI (Szczecin), STANISŁAW MAJEWSKI  
(Kraków), IWONA NIEDZIELSKA (Katowice), LESZEK PARADOWSKI (Wrocław),  
BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław), STANISŁAW POTOCZEK (Wrocław), MAŁGORZATA RADWAN-  
-OCZKO (Wrocław), INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin), JERZY SOKALSKI (Poznań),  
JACEK C. SZEPIETOWSKI (Wrocław), DANUTA WASZKIEL (Białystok), STEFAN WŁOCH  
(Poznań), JAN WNUKIEWICZ (Wrocław), MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź),  
WANDA WOJTKIEWICZ-ROK (Wrocław), ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa),  
DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław), KRZYSZTOF WOŹNIAK (Szczecin), MAREK ZIĘTEK (Wrocław)

**Technical Editorship**

DAGMARA DROZD, WOJCIECH KOWALSKI, HELENA ŚNIEŻYK

**Address of Editorial Office**

EWA ŚNIEŻYK-MILCZYŃSKA  
T. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław  
tel.: +48 71 784 15 86, faks: +48 71 784 00 32  
e-mail: ru-w@am.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  
tel.: +48 71 784 11 35, faks: +48 71 784 00 32  
e-mail: gacek@wyd.am.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.

© Copyright

Maszynopis zakwalifikowany do druku staje się własnością „Dental and Medical Problems”, którego prawa posiada Akademia Medyczna im. Piastów Śląskich we Wrocławiu oraz Polskie Towarzystwo Stomatologiczne. Artykuły nie mogą być publikowane w całości lub w częściach bez zgody Wydawcy.

**Strona internetowa czasopisma i streszczenia: [www.dmp.stom.am.wroc.pl](http://www.dmp.stom.am.wroc.pl)**

**Indexed in: Scopus, DOAJ, Index Copernicus, Ministry of Science and High Education**

**Punktacja: ocena parametryczna czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego – 6 pkt,**

**Index Copernicus – 5,43 pkt**

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Czasopismo jest finansowane przez Akademię Medyczną im. Piastów Śląskich we Wrocławiu

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: Wrocławska Drukarnia Naukowa PAN im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład: 300 egz.

# Contents

## EDITORIAL

ANUBHAV SHIVPURI, ABHAY SHIVPURI: Dengue – an Overview .....	153
--	-----

## ORIGINAL PAPERS

PRZEMYSŁAW STRÓŻYK, RAFAŁ NOWAK: Finite Elements Method Analysis of Fixation for Bilateral Sagittal Split Osteotomy .....	157
PAWEŁ CHOMICKI, EMIL KALINOWSKI, STANISŁAW JALOWSKI, DANUTA SAMOLCZYK-WANYURA: Effect of External Factors on the Usefulness of X-Rays Performed by Phosphor Plate .....	165
KONRAD MAŁKIEWICZ, MARTA GŁADKOWSKA: Influence of Food Dyes on Colour Changes of Composite Materials Designed for Conservative Dentistry and Prosthodontics .....	173
RAFAŁ RUDZIŃSKI, JADWIGA BANACH, KRZYSZTOF SAFRANOW, ELŻBIETA DEMBOWSKA, AGNIESZKA DROŹDZIK, MAŁGORZATA MAZUREK-MOCHOL: Nicotine Addiction and Selected Periodontal Parameters in Chronic Periodontitis .....	180
TOMASZ KONOPKA, AGATA MATUSZEWSKA, DARIUSZ CHRZĘSZCZYK, ŁUKASZ ZAWADA: Body Mass Index and Selected Periodontal Clinical Parameters .....	189
BARBARA MALICKA, URSZULA KACZMAREK: Periodontal Condition in Adult Patients with Diabetes Mellitus Type 1 and 2 .....	198
PIOTR JURKOWSKI, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, ELŻBIETA MIERZWIŃSKA-NASTALSKA: The Use of Biostimulatory Laser in the Treatment of Temporomandibular Joint Disorders .....	208
IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA, URSZULA ŻOCHOWSKA, ANNA MASŁOWSKA, TERESA BACHANEK: Effects of Palatal Fixed Auxiliary Appliances on the Sense of Taste .....	217
KRZYSZTOF OWCZAREK, IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA: Incidence and Intensity of Pain After Molar Separation .....	223

## REVIEWS

MONIKA KOZIOŁEK, MAGDALENA KIEDROWICZ, BARTOSZ KIEDROWICZ, ELŻBIETA DEMBOWSKA, ANHELLI SYRENICZ: Symptoms of Endocrine Diseases in Dental Patients .....	229
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Mediators of Immuno-Inflammatory Reactions as Biomarkers of Periodontitis .....	236
ŁUKASZ ZAWADA, TOMASZ KONOPKA: New Periodontal Indices .....	243
KAROLINA BABIUCH, MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Using Autofluorescence Visualization for Detection of Premalignant and Malignant Oral Lesions – Literature Review .....	251
ŁUKASZ SROCZYK, BEATA KAWALA: Halitosis – Review of the Literature .....	255
LUCA DALLA LIBERA, KINTAN PATEL, MILLARAY SANTANA: The Environmental Factors Influencing Cleft – Literature Review .....	261

## CLINICAL CASE

PATRYK SZUBERT, AGNIESZKA KRAUSE, IGA KONDZIELA, JERZY SOKALSKI: Rare Case of Neurilemoma of the Mental Nerve – Case Report .....	267
ROMAN PAWLICKI, ZOFIA KNYCHALSKA-KARWAN, PIOTR ROMANKIEWICZ, TOMASZ NOWAK: Tooth Extracted from the Cleft of Primary and Secondary Palate in Morphological Observations – Case Report .....	270

## HISTORICAL PAPERS

JOANNA KRZYŻOSTANIAK, TOMASZ KULCZYK, ANNA SURDACKA: The History of Dental Radiography .....	277
MARIA KORDAS, BARBARA BRUZIEWICZ-MIKŁASZEWSKA, MACIEJ DOBRZYŃSKI: Professor Feliks Ćwioro (1920–2004) – Representative of Wrocław’s School of Maxillo-Facial and Dental Surgery, Co-Creator of the Orthognathic Surgery in Poland .....	282

# Spis treści

## ARTYKUŁ REDAKCYJNY

ANUBHAV SHIVPURI, ABHAY SHIVPURI: Denga – przegląd piśmiennictwa .....	153
--	-----

## PRACE ORYGINALNE

PRZEMYSŁAW STRÓŻYK, RAFAŁ NOWAK: Zastosowanie metody elementów skończonych do analizy stabilności zespołów stosowanych przy strzałkowej osteotomii gałęzi żuchwy .....	157
PAWEŁ CHOMICKI, EMIL KALINOWSKI, STANISŁAW JALOWSKI, DANUTA SAMOLCZYK-WANYURA: Wpływ czynników zewnętrznych na przydatność zdjęć rentgenowskich wykonanych za pomocą płytki fosforowej .....	165
KONRAD MAŁKIEWICZ, MARTA GŁADKOWSKA: Wpływ barwników spożywczych na zmianę koloru materiałów złożonych stosowanych w stomatologii zachowawczej i protetyce stomatologicznej ..	173
RAFAŁ RUDZIŃSKI, JADWIGA BANACH, KRZYSZTOF SAFRANOW, ELŻBIETA DEMBOWSKA, AGNIESZKA DROŹDZIK, MAŁGORZATA MAZUREK-MOCHOL: Nikotynizm a wybrane parametry periodontologiczne w przewlekłym zapaleniu przyzębia .....	180
TOMASZ KONOPKA, AGATA MATUSZEWSKA, DARIUSZ CHRZĘSZCZYK, ŁUKASZ ZAWADA: Wskaźnik masy ciała a wybrane periodontologiczne parametry kliniczne .....	189
BARBARA MALICKA, URSZULA KACZMAREK: Stan przyzębia u dorosłych pacjentów chorych na cukrzycę typu 1 i 2 .....	198
PIOTR JURKOWSKI, JOLANTA KOSTRZEWA-JANICKA, ELŻBIETA MIERZWIŃSKA-NASTALSKA: Zastosowanie lasera biostymulacyjnego w leczeniu stanu zapalnego w chorobach stawów skroniowo-żuchwowych .....	208
IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA, URSZULA ŻOCHOWSKA, ANNA MASŁOWSKA, TERESA BACHANEK: Wpływ na zmysł smaku stałych aparatów pomocniczych osadzanych od strony podniebienia ..	217
KRZYSZTOF OWCZAREK, IZABELLA DUNIN-WILCZYŃSKA: Częstość występowania i natężenie bólu po separacji zębów trzonowych .....	223

## PRACE POGLĄDOWE

MONIKA KOZIOŁEK, MAGDALENA KIEDROWICZ, BARTOSZ KIEDROWICZ, ELŻBIETA DEMBOWSKA, ANHELLI SYRENICZ: Objawy chorób endokrynologicznych u pacjentów leczonych stomatologicznie .....	229
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Mediatorzy reakcji immunologiczno-zapalnej jako biomarkery zapalenia przyzębia .....	236
ŁUKASZ ZAWADA, TOMASZ KONOPKA: Nowe wskaźniki periodontologiczne .....	243
KAROLINA BABIUCH, MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Zastosowanie obrazowania autofluorescencji do wykrywania zmian przednowotworowych i nowotworowych na błonie śluzowej jamy ustnej – przegląd piśmiennictwa .....	251
ŁUKASZ SROCYK, BEATA KAWAŁA: Halitoza – przegląd piśmiennictwa .....	255
LUCA DALLA LIBERA, KINTAN PATEL, MILLARAY SANTANA: Czynniki środowiskowe wpływające na powstawanie rozszczipu – przegląd piśmiennictwa .....	261

## PRACE KAZUISTYCZNE

PATRYK SZUBERT, AGNIESZKA KRAUSE, IGA KONDZIELA, JERZY SOKALSKI: Rzadki przypadek nerwika osłonkowego nerwu bródkowego – opis przypadku .....	267
ROMAN PAWLICKI, ZOFIA KNYCHAŁSKA-KARWAN, PIOTR ROMANKIEWICZ, TOMASZ NOWAK: Budowa histologiczna zęba usuniętego z rozszczipu podniebienia pierwotnego i wtórnego – opis przypadku .....	270

## PRACE HISTORYCZNE

JOANNA KRZYŻOSTANIAK, TOMASZ KULCZYK, ANNA SURDACKA: Historia radiologii stomatologicznej ..	277
MARIA KORDAS, BARBARA BRUZIEWICZ-MIKŁASZEWSKA, MACIEJ DOBRZYŃSKI: Profesor doktor habilitowany Feliks Ćwioro (1929–2006) – przedstawiciel wrocławskiej szkoły chirurgii szczękowo-twarzowej i stomatologicznej, współtwórca chirurgii ortognatycznej w Polsce .....	282