

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2014, Vol. 51, No. 3 (July–September)

**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 BŁONSKI (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 PÜRRIENÈ (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), ROSTYSLAV 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, JASON SCHOCK

**Technical Editorship**

ANNA GEMZA, PIOTR GIL, PAULINA KUNICKA, ALEKSANDRA RACZKOWSKA,  
BOŻENA ZMITROWICZ-GROBELNA

**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 PŪRIENĖ (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 Prosthodontics)

Prof. STANISŁAW MAJEWSKI (Cracow, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

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](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**

**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

- MACIEJ KIELAN, MONIKA ANNA RUTKOWSKA, HANNA GERBER: Human Papilloma Viruses in Oral Cancer – Review of the Literature . . . . . 291

## Original Papers

- LELA TSITAISHVILI: Assessment of Caries Prevalence and Related Risk Factors Among the Adult Population of Georgia by Age and Gender . . . . . 299
- ANNA TURSKA-SZYBKA, MARIUSZ ANDRZEJCZUK, MAŁGORZATA LEWANDOWSKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Resin Infiltration of Natural Caries Lesions on Smooth Surfaces of Primary Teeth – *in Vitro* Studies . . . . . 308
- MARTA MILONA, ZBIGNIEW SZYCH, TOMASZ OLSZOWSKI: Professional Oral Prophylactic Procedures in Different Oral Health Care Systems Performed in High Caries-Risk Groups of Children on the Basis of the Study in Malmö, Szczecin and Athens . . . . . 318
- KATARZYNA HERMAN, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK, URSZULA KACZMAREK, JOANNA KOBIEJSKA-BRZOZA: The Prevalence and Expression of Carabelli Trait in Permanent and Deciduous Molars . . . . . 330
- MICHAŁ ŁĘSKI, MATEUSZ RADWAŃSKI, HALINA PAWLICKA: Comparison of the Shaping Ability of Two Rotary Files in Simulated L-Curved Canals . . . . . 336
- JAN KOWALSKI: Polymorphism of Interleukin-1 in Patients with Advanced Generalized Periodontitis – Evaluation of Clinical Data . . . . . 345
- DARIUSZ CHRZEŚCZYK, TOMASZ KONOPKA, DAGMARA BACZYŃSKA: Multifactorial Models of the Occurrence of Periodontitis with Regard to Selected Risk Factors . . . . . 351
- MOHAMMAD KHARE ZAMZAM, WESAM BACHIR, IMAD ASAAD: Towards Optimum Er:YAG Laser Parameters for Orthodontic Composite Removal . . . . . 359
- KATARZYNA JANKOWSKA, DAGMARA PIESIAK-PAŃCZYSZYN, KATARZYNA HERMAN, MIROSLAWA KASIAK, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK: Home Treatment of Dentin Hypersensitivity Based on Pro-Argin Technology . . . . . 365
- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANTONINA POLITUN, LARYSA SHAPOSHNYK, HELENA VLADIMIROVNA LOGVINOVA, OLENA HUDYMENKO: Accumulation of Heavy Metals in Epulis . . . . . 375
- MICHAŁ BIAŁY, MICHAŁ STANKIEWICZ, ANNA STEMPNIEWICZ, MARLENA CYMER-BIAŁA, LIWIA MINCH: Dentists' Attitudes Towards Mouthguards Used by Young Athletically-Active Patients. . . . . 382

## Reviews

- JUSTYNA KLEPACZ-SZEWCZYK, HALINA PAWLICKA: Most Frequent Oral Pathological States Problems Occurring in Pregnant Patient . . . . . 387

## Clinical Cases

- SRINIVASAN RAMASAMY: Management of Overextended Root Canal Filling of an Immature Maxillary Central Incisor – Case Report . . . . . 397
- KATARZYNA BANASZEK, MONIKA ŁYSAKOWSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: PerioFilm Preparation in the Complicated Endodontic Retreatment of a Tooth with Apical Resorption During Orthodontic Therapy . . . . . 402

# Spis treści

## Artykuł redakcyjny

- MACIEJ KIELAN, MONIKA ANNA RUTKOWSKA, HANNA GERBER: Rola wirusów brodawczaka ludzkiego w etiopatogenezie raków jamy ustnej – przegląd piśmiennictwa . . . . . 291

## Prace oryginalne

- LELA TSITAISHVILI: Częstość próchnicy i związane z nią czynniki ryzyka w dorosłej populacji gruzińskiej w zależności od wieku i płci. . . . . 299
- ANNA TURSKA-SZYBKA, MARIUSZ ANDRZEJCZUK, MAŁGORZATA LEWANDOWSKA, DARIUSZ GOZDOWSKI, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Infiltracja żywicą naturalnych plam próchnicowych na powierzchniach gładkich zębów mlecznych– badania *in vitro*. . . . . 308
- MARTA MILONA, ZBIGNIEW SZYCH, TOMASZ OLSZOWSKI: Zabiegi z zakresu profesjonalnej profilaktyki w różnych systemach opieki stomatologicznej u dzieci z grupy wysokiego ryzyka próchnicy na podstawie badań w Malmö, Szczecinie i Atenach. . . . . 318
- KATARZYNA HERMAN, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK, URSZULA KACZMAREK, JOANNA KOBIERSKA-BRZOZA: Częstość występowania i nasilenie cechy Carabellego w stałych i mlecznych zębach trzonowych. . . . . 330
- MICHAŁ ŁĘSKI, MATEUSZ RADWAŃSKI, HALINA PAWLICKA: Porównanie stopnia opracowania sztucznych kanałów w kształcie litery L dwoma systemami maszynowymi . . . . . 336
- JAN KOWALSKI: Polimorfizm IL-1 u pacjentów z zaawansowanym uogólnionym zapaleniem przyzębia – ocena wskaźników klinicznych. . . . . 345
- DARIUSZ CHRZĘSZCZYK, TOMASZ KONOPKA, DAGMARA BACZYŃSKA: Wieloczynnikowe modele powstawania zapaleń przyzębia z uwzględnieniem wybranych czynników ryzyka. . . . . 351
- MOHAMMAD KHARE ZAMZAM, WESAM BACHIR, IMAD ASAAD: Optymalizacja parametrów pracy lasera Er:YAG w usuwaniu ortodontycznego materiału złożonego . . . . . 359
- KATARZYNA JANKOWSKA, DAGMARA PIESIAK-PAŃCZYŚYŃ, KATARZYNA HERMAN, MIROŚŁAWA KASIAK, ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK: Domowe leczenie nadwrażliwości zębiny z zastosowaniem technologii Pro-Argin . . . . . 365
- YEVHEN VIKTOROVICH KUZENKO, ANTONINA POLITUN, LARYSA SHAPOSHNYK, HELENA VLADIMIROVNA LOGVINOVA, OLENA HUDYMENKO: Akumulacja metali ciężkich w nadziąślakach . . . . . 375
- MICHAŁ BIAŁY, MICHAŁ STANKIEWICZ, ANNA STEMPNIEWICZ, MARLENA CYMER-BIAŁA, LIWIA MINCH: Postawy stomatologów odnośnie do szyn ochronnych stosowanych przez młodych pacjentów aktywnie uprawiających sport. . . . . 382

## Prace poglądowe

- JUSTYNA KLEPACZ-SZEWCZYK, HALINA PAWLICKA: Najczęściej występujące problemy stomatologiczne u ciężarnej pacjentki . . . . . 387

## Prace kazuistyczne

- SRINIVASAN RAMASAMY: Postępowanie w przypadku przepchnięcia materiału endodontycznego w przyśrodkowym siekaczu szczęki z niezakończonym rozwojem – opis przypadku . . . . . 397
- KATARZYNA BANASZEK, MONIKA ŁYSAKOWSKA, JERZY SOKOŁOWSKI: Ocena zastosowania preparatu PerioFilm w powikłanym leczeniu endodontycznym w trakcie leczenia ortodontycznego zęba z zaawansowaną resorpcją wierzchołkową . . . . . 402