

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2009, Vol. 46, No. 3 (July–September)

**Publisher**

Official Organ Wrocław Medical University  
and Polish Stomatological Association

**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), PIERRE LAFFORGUE (Lille, France),  
CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium), ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania),  
YAROSLAV ZABLOTSKY (Lviv, Ukraine)

**Editorial Board**

TERESA BACHANEK (Lublin), ZDZISŁAW BEREZNOWSKI (Gdańsk),  
TADEUSZ CIEŚLIK (Katowice), MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA (Kraków),  
RENATA GÓRSKA (Warszawa) MICHAŁ JELEŃ (Wrocław), URSZULA KACZMAREK (Wrocław),  
Beata Kawala (Wrocław), KAZIMIERZ KOBUS (Polanica-Zdrój), ZDZISŁAW KRYSIŃSKI  
(Poznań), TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI (Katowice), MARIUSZ LIPSKI (Szczecin),  
STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków), LESZEK PARADOWSKI (Wrocław),  
AGNIESZKA PISULSKA-OTREMBA (Katowice), BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław),  
STANISŁAW POTOCZEK (Wrocław), JERZY SOKALSKI (Poznań), JACEK C. SZEPIETOWSKI  
(Wrocław), STANISŁAW SZYMANIEC (Wrocław), TOMASZ TOMASZEWSKI (Lublin),  
DANUTA WASZKIEL (Białystok) GRAŻYNA WILK (Szczecin), STEFAN WŁOCH (Poznań),  
JAN WNUKIEWICZ (Wrocław), MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź),  
WANDA WOJTKIEWICZ-ROK (Wrocław), ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa),  
DARIUSZ WOŁOWIEC (Wrocław), MAREK ZIĘTEK (Wrocław)

**Technical Editorship**

MARIOLA ABKOWICZ, DAGMARA DROZD, WOJCIECH KOWALSKI, HELENA ŚNIEŻYK

**Address of Editorial Office**

MAŁGORZATA KUNIEWSKA-KAUCZ  
ul. Chałubińskiego 6a, 50-368 Wrocław  
tel./fax: +48 71 784 00 32  
e-mail: ru-w@am.wroc.pl

**Address of Publisher**

MARIOLA ABKOWICZ  
ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław  
tel./fax: +48 71 784 02 64  
e-mail: dmp@stom.am.wroc.pl

To order "Dental and Medical Problems" subscription please contact:

Zamówienia na prenumeratę „Dental and Medical Problems” należy składać pod adresem:

MARIOLA ABKOWICZ  
ul. Krakowska 26  
50-425 Wrocław  
tel./fax: +48 71 784 02 64  
e-mail: dmp@stom.am.wroc.pl

Cena rocznika wynosi 160 PLN.

Annual subscription price is 50 EUR.

account number: PKO BP I/O we Wrocławiu

numer konta: 241020 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 Stomatological Association. 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)**

**Punktacja: ocena parametryczna czasopism Ministerstwa Nauki i Szkolnictwa Wyższego za 2008 rok – 4 pkt,  
Index Copernicus – 5,66 pkt**

Redakcja nie odpowiada za treść reklam

Opracowanie typograficzne i projekt okładki: Maciej Szłapka

Skład i łamanie: Pracownia Składu Komputerowego TYPO-GRAF

Druk i oprawa: Agencja Wydawnicza ARGİ s.c.

Nakład: 300 egz.

# Contents

Introduction – Beata Kawala .....	271
-----------------------------------	-----

## Editorial

BEATA KAWALA, MARTA SZUMIELEWICZ, ANNA KOZANECKA: Are Orthodontists Still Needed? Epidemiology of Malocclusion Among Polish Children and Teenagers in Last 15 Years .....	273
---	-----

## Original Papers

PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI: Changes in Levels of the Bone Markers Under Influence of the Quadhelix Appliance .....	279
BEATA BUGAŁA-MUSIATOWICZ, IZABELA SZARMACH, JOANNA KACZYŃSKA, IRENA GRODZKA: Comparative Analysis of Dental and Skeletal Changes in the Maxillofacial Complex Followed by the Maxilla Deficiency Treatment – Rapid Maxillary Expansion and Rapid Expansion and Protraction (RPE-PR) .....	284
MACIEJ KOCZOROWSKI, DANUTA KAŻMIERCZAK: Evaluation of the Change in Tongue Positioning in Anterior Bite on the Basis of Stereognostic Test Results .....	291
PATRYCJA DOWNAROWICZ, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA, BEATA KAWALA, WOJCIECH PAWLAK, BARBARA WARYCH: Changes in the Tongue Space in III Class Patients Treated with Orthodontic and Orthodonto-Surgical Methods .....	295
PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARCIN MIKULEWICZ, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA: Analysis of Morphometric Changes Following to Patients with Skeletal Class III Malocclusion Treated with Orthodontic Method .....	301
MARCIN DE MEZER, ZDZISŁAW KRYSIŃSKI: Evaluation of Cranial Base Angle in Achondroplastic Dwarfs – Cephalometric Analysis .....	306
IRENA GRODZKA, IZABELA SZARMACH, BEATA BUGAŁA-MUSIATOWICZ: Correlation Between Malocclusion and Parafunctions in the Junior High School Adolescents in Białystok .....	311
KONRAD MAŁKIEWICZ: Assessment of Susceptibility to Staining of Aesthetic Orthodontic Brackets .....	319
WOJCIECH DROBEK: Analysis of Psychological Profiles in Patients with Chronic Orofacial Pain .....	324
KATARZYNA HERMAN, AGNIESZKA CZAJCZYŃSKA-WASZKIEWICZ, MAŁGORZATA KOWALCZYK-ZAJĄC, IWONA PRZYWITOWSKA: Fluoride Release from Oral B Stages® and Blendi Gel® Toothpastes for Children .....	328

## Reviews

ARTUR MATTHEWS-BRZOZOWSKI, ELŻBIETA KACZMAREK: Effect of the Orthognatic Treatment on the Temporomandibular Joint Function – Review of the Literature .....	333
GRZEGORZ MACZKA, JANINA SZELAĞ: Treacher Collins Syndrome – Literature Review .....	337
ANNA PARADOWSKA, JANINA SZELAĞ, BEATA KAWALA: Hipodontia in Permanent Dentition at Patients with Unilateral Cleft Lip and Palate .....	342
PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARCIN MIKULEWICZ, ALINA STRZAŁKOWSKA, WOJCIECH PAWLAK: BSSO and Le Fort I Osteotomy as Surgical Methods of Treatment in Skeletal Class III Malocclusion – Review of the Literature and the Case Report .....	346
ALICJA SZWEDOWSKA, JOANNA ANTOSZEWSKA: Finger-Sucking: Causes, Consequences and Interceptive Methods – Literature Review .....	354

## Clinical Case

PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARTA SZUMIELEWICZ, WOJCIECH PAWLAK, BARBARA WARYCH: Orthodonto-Surgical Treatment of Skeletal Open Bite – Case Report .....	359
KATARZYNA RAFTOWICZ-WÓJCIK, JOANNA ANTOSZEWSKA, BEATA KAWALA: Non-Extraction Therapy of Class II/1 Malocclusion Using Quick Self-Ligating Brackets and Orthodontic Miniimplants – Case Report .....	365

# Spis treści

Wstęp – Beata Kawala .....	271
----------------------------	-----

## Artykuł redakcyjny

BEATA KAWALA, MARTA SZUMIELEWICZ, ANNA KOZANECKA: Czy ortodenci są jeszcze potrzebni? Epidemiologia wad zgryzowo-zębowych u dzieci i młodzieży w Polsce w ostatnich 15 latach .....	273
---	-----

## Prace oryginalne

PRZEMYSŁAW KOPCZYŃSKI: Zmiany stężenia markerów obrotu kostnego pod wpływem aparatu quad-helix .....	279
BEATA BUGAŁA-MUSIATOWICZ, IZABELA SZARMACH, JOANNA KACZYŃSKA, IRENA GRODZKA: Porównawcza ocena zmian szkieletowych i zębowych części twarzowej czaszki w następstwie leczenia niedorozwoju szczęki metodami szybkiej ekspansji oraz szybkiej ekspansji i protrakcji szczęki ..	284
MACIEJ KOCZOROWSKI, DANUTA KAŻMIERCZAK: Ocena zmiany ułożenia języka w zgryzie otwartym częściowym przednim w świetle wyników badania sterognostycznego .....	291
PATRYCJA DOWNAROWICZ, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA, BEATA KAWALA, WOJCIECH PAWLAK, BARBARA WARYCH: Zmiany powierzchni dla języka pacjentów z III klasą szkieletową leczonych metodą ortodontyczną i ortodontyczno-chirurgiczną .....	295
PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARCIN MIKULEWICZ, TERESA MATTHEWS-BRZOZOWSKA: Analiza zmian morfometrycznych u pacjentów z III klasą szkieletową leczonych metodą kamuflażu ortodontycznego .....	301
MARCIN DE MEZER, ZDZISŁAW KRYSIŃSKI: Ocena kąta podstawy czaszki u chorych z achondroplazją – badanie cefalometryczne .....	306
IRENA GRODZKA, IZABELA SZARMACH, BEATA BUGAŁA-MUSIATOWICZ: Zależność pomiędzy nieprawidłowościami zgryzowymi a parafunkcjami u młodzieży gimnazjalnej w Białymstoku .....	311
KONRAD MAŁKIEWICZ: Ocena podatności na przebarwienia estetycznych zamków ortodontycznych ..	319
WOJCIECH DROBEK: Badania nad profilami psychologicznymi u pacjentów z bólami przewlekłymi w obrębie części twarzowej czaszki .....	324
KATARZYNA HERMAN, AGNIESZKA CZAJCZYŃSKA-WASZKIEWICZ, MAŁGORZATA KOWALCZYK-ZAJĄC, IWONA PRZYWITOWSKA: Uwalnianie fluoru z past do zębów dla dzieci Oral B Stages® i Blendi Gel®	328

## Prace poglądowe

ARTUR MATTHEWS-BRZOZOWSKI, ELŻBIETA KACZMAREK: Wpływ leczenia ortognatycznego na czynność stawu skroniowo-żuchwowego – przegląd piśmiennictwa .....	333
GRZEGORZ MĄCZKA, JANINA SZELAĞ: Zespół Treachera Collinsa – przegląd piśmiennictwa .....	337
ANNA PARADOWSKA, JANINA SZELAĞ, BEATA KAWALA: Braki zębowe w uzębieniu stałym u pacjentów z jednostronnym rozszczepem wargi i podniebienia .....	342
PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARCIN MIKULEWICZ, ALINA STRZAŁKOWSKA, WOJCIECH PAWLAK: Obustronne strzałkowe oraz skośne rozszczepienie gałęzi i trzonu żuchwy jako metody leczenia chirurgicznego III klasy szkieletowej – przegląd piśmiennictwa i opis przypadku .....	346
ALICJA SZWEDOWSKA, JOANNA ANTOSZEWSKA: Digitomania: przyczyny, skutki i sposoby zwalczania. Przegląd piśmiennictwa .....	354

## Prace kazuistyczne

PATRYCJA DOWNAROWICZ, MARTA SZUMIELEWICZ, WOJCIECH PAWLAK, BARBARA WARYCH: Leczenie ortodontyczno-chirurgiczne szkieletowego zgryzu otwartego – opis przypadku .....	359
KATARZYNA RAFTOWICZ-WÓJCIK, JOANNA ANTOSZEWSKA, BEATA KAWALA: Leczenie nieekstrakcyjne klasy II/1 z zastosowaniem zamków samoligaturujących Quick oraz miniimplantów ortodontycznych – opis przypadku .....	365



## Wstęp

### Introduction

Mam ogromny zaszczyt, mogąc w kilku słowach zachęcić Państwa do lektury kolejnego zeszytu czasopisma „Dental and Medical Problems”, który jest w całości poświęcony problematyce ortodoncji i zawiera prace epidemiologiczne, kazuistyczne, poglądowe oraz oryginalne prace badawcze. Umożliwi Państwu zapoznanie się z wieloma aspektami ortodoncji oraz, moim zdaniem, będzie ciekawym uzupełnieniem 13. Zjazdu Polskiego Towarzystwa Ortodontycznego.

Ortodoncja jest jedną z szybciej rozwijających się dziedzin stomatologii. Intensywny rozwój medycyny, ale również nauk pozamedycznych, przede wszystkim technicznych, jaki obserwujemy w ostatnich latach, znacznie poszerzył zakres możliwości terapeutycznych lekarza ortodonta. Współczesna ortodoncja nie zajmuje się już tylko profilaktyką i leczeniem zaburzeń zębowo-zgryzowych u dzieci, ale jest częścią wielospecjalistycznej terapii zarówno bardzo małych pacjentów, jak i osób dorosłych. Szczególnie leczenie interdyscyplinarne pacjentów dojrzałych jest relatywnie nowym kierunkiem w ortodoncji i wymaga szerszej współpracy ze specjalistami z innych dziedzin stomatologii.

Z inicjatywy Pani Profesor Anny Komorowskiej 13 lat temu w Lublinie zostało powołane Polskie Towarzystwo Ortodontyczne (PTO), które skupia lekarzy zajmujących się ortodoncją i kształcących się w tym kierunku. Towarzystwo rozszerzyło swoją działalność na 6 kół regionalnych, a „najmłodszym dzieckiem” jest powstałe w czerwcu ubiegłego roku Wrocławskie Koło Regionalne PTO, które jest organizatorem tegorocznego Zjazdu. O dużej potrzebie istnienia takiej organizacji świadczą regularne spotkania kół regionalnych oraz doroczne zjazdy, które są okazją do zapoznania się z najnowszymi osiągnięciami ortodoncji, poszerzenia wiedzy, wymiany poglądów, a także spotkania koleżanek i kolegów.

Beata Kawala