

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2012, Vol. 49, No. 1 (January–March)

**Publisher**

Official Organ Wroclaw Medical University and Polish Dental Society

**Editor-in-Chief**

TOMASZ KONOPKA

**Vice-Editor-in-Chief**

HALINA PANEK

**Secretary**

ANNA PARADOWSKA-STOLARZ

**International Editorial Board**

MARIA BUSCEMI (Palermo, Italy), JOSÉ DURAN VON ARX (Barcelona, Spain),  
UWE ECKELT (Dresden, Germany), OMAR EL-MOWAFY (Toronto, Canada),  
THOMAS GEDRANGE (Greifswald, Germany), KRYSZYNA KONOPKA (San Francisco, USA),  
NAZAN KÜÇÜKKELEŞ (Istanbul, Turkey), PIERRE LAFFORGUE (Lille, France),  
HYO-SANG PARK (Daegu, Korea), CHARLES PILIPILI (Louvain, Belgium),  
ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania), MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON (Lille, France),  
ROSTYSLAV STUPNYTSKY (Lviv, Ukraine)

**Editorial Board**

TERESA BACHANEK (Lublin), ZDZISŁAW BEREZNOWSKI (Gdańsk), MARIA CHOMYSZYN-  
-GAJEWSKA (Kraków), Beata Czarnecka (Poznań), 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), FRANCISZEK SZATKO (Łódź), 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)

**Native Speaker**

JASON SCHOCK

**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

## Redaktorzy tematyczni 2012–2013 (Thematic Editors)

### Kariologia i profilaktyka stomatologiczna (Cariology and Dental Prevention)

Prof. dr hab. URSZULA KACZMAREK (Wrocław, Poland)

### Endodoncja (Endodontics)

Prof. dr hab. MARIUSZ LIPSKI (Szczecin, Poland)

### Stomatologia wieku rozwojowego (Pediatric Dentistry)

Prof. dr hab. MAGDALENA WOCHNA-SOBAŃSKA (Łódź, Poland)

### Patologia jamy ustnej (Oral Pathology)

Prof. dr hab. RENATA GÓRSKA (Warszawa, Poland)

### Periodontologia (Periodontology)

Prof. ALINA PŪRIENĖ (Vilnius, Lithuania)

### Chirurgia stomatologiczna (Dental Surgery)

Prof. dr hab. ANDRZEJ WOJTOWICZ (Warszawa, Poland)

### Chirurgia szczękowo-twarzowa (Maxillofacial Surgery)

Dr hab. IWONA NIEDZIELSKA (Katowice, Poland)

### Implantoprotetyka (Implant Prosthodontics)

Prof. dr hab. STANISŁAW MAJEWSKI (Kraków, Poland)

### Ortodoncja (Orthodontics)

Prof. dr hab. BEATA KAWALA (Wrocław, Poland)

### Gerostomatologia (Gerodontology)

Prof. dr hab. RYSZARD KOCZOROWSKI (Poznań, Poland)

### Radiologia stomatologiczna (Dental Radiology)

Prof. dr hab. INGRID RÓŻYŁO-KALINOWSKA (Lublin, Poland)

### Redaktor statystyczny (Statistic Editor)

KRZYSZTOF TOPOLSKI (Wrocław, Poland)

Manuscript information website: [www.dmp.am.wroc.pl](http://www.dmp.am.wroc.pl)

Editor-in-Chief e-mail: [tomasz.konopka@am.wroc.pl](mailto:tomasz.konopka@am.wroc.pl)

Informacje dotyczące artykułów: strona internetowa czasopisma [www.dmp.am.wroc.pl](http://www.dmp.am.wroc.pl)

Redaktor Naczelny e-mail: [tomasz.konopka@am.wroc.pl](mailto:tomasz.konopka@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: [zofia.gacek@am.wroc.pl](mailto:zofia.gacek@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

Print edition is the original version of the journal

© 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

Wersja papierowa jest pierwotna

**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

From the Editor-in-Chief .....	5
New Members of the International and National Editorial Board .....	7
<b>Editorial</b>	
MARLENA KOSIOR, JOANNA ANTOSZEWSKA, BEATA KAWALA: Self-Ligating Brackets – the Facts and the Myths .....	13
<b>Original Papers</b>	
RENATA GÓRSKA, MAŁGORZATA PIETRUSKA, ELŻBIETA DEMBOWSKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK, MONIKA WŁOSOWICZ, TOMASZ KONOPKA: Prevalence of Periodontal Diseases in 35–44 Year-Olds in the Large Urban Agglomerations. ....	19
ANNA SKAŁECKA-SĄDEL, WOJCIECH GRZEBIELUCH: The Marginal Sealing of Class II Composite Resin Restoration Located in Cementum <i>in Vitro</i> Evaluation .....	28
ZBIGNIEW RASZEWSKI, DANUTA NOWAKOWSKA: Influence of Nanofillers on the Colour Stability of Acrylic Resin .....	35
ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK, KATARZYNA HERMAN, KATARZYNA JANKOWSKA, MONIKA DĘBSKA-MYSIAK: The Clinical Estimation of Dentofresh Junior® Mouthwash for Children Above 6 Years of Age. ....	40
<b>Reviews</b>	
RENATA GÓRSKA: New Guidelines of the American Academy of Periodontology .....	47
HALINA KWAPIŃSKA, WIRGINIA KRZYŚCIAK, MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Role Played by Selected Parameters of the Antioxidant Defense System in Diabetes Mellitus – Based on the Literature	52
EWA CZECHOWSKA, MAREK KURAS, JERZY SOKALSKI: Acute Phase Proteins as Inflammatory Markers in Selected Diseases and in Treatment Attenuation in the Oral Cavity – Literature Review. ....	57
ANETA WRZOSEK, DARIUSZ MATEŃKO, ANDRZEJ WOJTOWICZ, STANISŁAW STAROŚCIAK: Algorithm of Conduct of Dental Surgery in Patients Treated by Radiant Energy on the Basis of Literature ....	62
AGATA KOBIERZYCKA, TOMASZ KONOPKA: Intervention Studies in Periodontal Medicine .....	69
BEATA PETKOWICZ, IZABELA JASTRZĘBSKA, RAFAŁ JAMROGIEWICZ: Oral <i>Mucositis</i> as Neoplasm Chemotherapy Complication .....	78
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Selected Humoral Factors Related to Tissue Destruction in Periodontal Diagnosis .....	88
ELŻBIETA DEMBOWSKA, MARIA WIERNICKA-MENKISZAK, RENATA SAMULAK-ZIELIŃSKA: Generalized Aggressive Periodontitis – Diagnostic, Epidemiology, Etiopathogenesis. ....	95
ELŻBIETA JODKOWSKA: Control of Impact of Shrinkage and Stresses Occurring in Composite Materials. ....	103
TOMASZ STEFAŃSKI, ALEKSANDRA MYRDA, LIDIA POSTEK-STEFAŃSKA: Changes in Oral Microbiota During Fixed Orthodontic Treatment – a Literature Review. ....	110
<b>Clinical Case</b>	
ANNA PARADOWSKA-STOLARZ, EWA SZELAĞ, JANINA SZELAĞ: VACTERL Association – a Case Report	121
<b>Reports</b>	
Report from Board Activity of the Lower Silesian Branch of the Polish Dental Society and More Important Events in the Faculty of Dentistry at Wrocław Medical University in the Year 2011 .....	125

# Spis treści

Od Redaktora .....	5
Nowi członkowie Międzynarodowej i Krajowej Rady Naukowej .....	7

## Artykuł redakcyjny

MARLENA KOSIOR, JOANNA ANTOSZEWSKA, BEATA KAWAŁA: Systemy samoligaturujące – prawdy i mity .....	13
--	----

## Prace oryginalne

RENATA GÓRSKA, MAŁGORZATA PIETRUSKA, ELŻBIETA DEMBOWSKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK, MONIKA WŁOSOWICZ, TOMASZ KONOPKA: Częstość występowania chorób przyzębia u osób w wieku 35–44 lat w populacjach dużych aglomeracji miejskich .....	19
ANNA SKAŁECKA-SĄDEL, WOJCIECH GRZEBIELUCH: Szczelność brzeżna wypełnień kompozytowych ubytków klasy II z granicą preparacji przydziąsłowej w cemencie – badanie <i>in vitro</i> .....	28
ZBIGNIEW RASZEWSKI, DANUTA NOWAKOWSKA: Wpływ nanowypełniaczy na stabilność koloru żywności akrylowej .....	35
ALINA WRZYSZCZ-KOWALCZYK, KATARZYNA HERMAN, KATARZYNA JANKOWSKA, MONIKA DĘBSKA-MYSIAK: Ocena kliniczna płukanki Dentofresh Junior® dla dzieci powyżej 6. roku życia .....	40

## Prace pogładowe

RENATA GÓRSKA: Nowe wytyczne Amerykańskiej Akademii Periodontologii .....	47
HALINA KWAPIŃSKA, WIRGINIA KRZYŚCIAK, MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Rola wybranych parametrów systemu antyoksydacyjnego w cukrzycy – na podstawie piśmiennictwa .....	52
EWA CZECHOWSKA, MAREK KURAS, JERZY SOKALSKI: Białka ostrej fazy jako biomarkery stanu zapalnego w wybranych jednostkach chorobowych jamy ustnej oraz w ocenie skuteczności ich terapii na podstawie przeglądu piśmiennictwa .....	57
ANETA WRZOSEK, DARIUSZ MATEŃKO, ANDRZEJ WOJTOWICZ, STANISŁAW STAROŚCIAK: Algorytm postępowania w chirurgii stomatologicznej u pacjentów leczonych energią promienistą – na podstawie piśmiennictwa .....	62
BEATA PETKOWICZ, IZABELA JASTRZĘBSKA, RAFAŁ JAMROGIEWICZ: Zapalenie błony śluzowej jamy ustnej jako powikłanie w chemioterapii nowotworów .....	69
AGATA KOBIERZYCKA, TOMASZ KONOPKA: Badania interwencyjne w związkach zapaleń przyzębia z wybranymi chorobami układowymi .....	78
ŁUKASZ KONOPKA, EWA BRZEZIŃSKA-BŁASZCZYK: Wybrane wykładniki humoralnej destrukcji tkanek w diagnostyce periodontologicznej .....	88
ELŻBIETA DEMBOWSKA, MARIA WIERNICKA-MENKISZAK, RENATA SAMULAK-ZIELIŃSKA: Uogólnione agresywne zapalenie przyzębia – diagnostyka, występowanie, etiopatogeneza .....	95
ELŻBIETA JODKOWSKA: Kontrola oddziaływań skurczu polimeryzacyjnego i napięcia skurczowego materiałów złożonych .....	103
TOMASZ STEFAŃSKI, ALEKSANDRA MYRDA, LIDIA POSTEK-STEFAŃSKA: Zmiany mikroflory jamy ustnej podczas leczenia ortodontycznego aparatami stałymi – przegląd piśmiennictwa .....	110

## Prace kazuistyczne

ANNA PARADOWSKA-STOLARZ, EWA SZELĄG, JANINA SZELĄG: Zespół VACTERL – opis przypadku ..	121
--	-----

## Sprawozdania

Sprawozdanie z działalności Zarządu Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego oraz ważniejsze wydarzenia na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym Akademii Medycznej we Wrocławiu w 2011 r. ....	125
---	-----

# Od redaktora

## From the Editor-in-Chief

Ksiądz Józef Stanisław Tischner, wielki autorytet moralny, powiedział: „Mądrość nie polega na sprycie, ale na umiejętności obstawiania przy prawdach oczywistych. Ten przetrwa, kto wybrał świadczenie prawdom oczywistym. Kto wybrał chwilową iluzję, by na niej zarobić, ten przeminie wraz z iluzją”.

Jednym z elementów zwalczania nieuczciwości w nauce jest nowa polityka oceny parametrycznej czasopism, których redakcje powinny szczególnie zwracać uwagę na wszelkie przejawy nierzetelności naukowej oraz braku poszanowania dobrych obyczajów w nauce. Te ważne tematy zostały poruszone na konferencji: *Polityka wydawnicza i antyplagiatowa w uczelniach medycznych*, która odbyła się we Wrocławiu w dniach 22 i 23 kwietnia. Z pełnym przekonaniem wprowadzaliśmy w tym duchu zmiany w regulaminach czasopism naukowych. Czekamy teraz na ich ocenę, która powinna pojawić się pod koniec czerwca br. Dlatego nie zamieszczamy jeszcze wykazu polskich czasopism stomatologicznych z przypisanymi im punktami ministerialnymi. Mam głębokie przekonanie, że ocena MNiSW polskich czasopism naukowych spoza listy filadelfijskiej (dotyczy to właśnie czasopism stomatologicznych) przyniesie duże zmiany w ich rangowaniu.

Tradycyjnie już na końcu pierwszego numeru „Dental and Medical Problems” publikujemy aktualne zestawienia czasopism stomatologicznych na liście filadelfijskiej. Znajduje się na niej 75 tytułów, m.in. z takich krajów, jak: Brazylia, Niemcy, Włochy i Hiszpania. Wzorem lat ubiegłych przygotowaliśmy także zestawienie dotyczące liczby cytowań polskich periodyków stomatologicznych w latach 2009–2011 w najczęściej czytanych 6 czasopismach o tej tematyce: 1 – „Czasopiśmie Stomatologicznym”, 2 – „Protetyce Stomatologicznej”, 3 – „Dental Forum”, 4 – „Dental and Medical Problems”, 5 – „Magazynie Stomatologicznym”, 6 – „Poradniku Stomatologicznym” (zob. tabela). Z czasopism niewydawanych uwzględniliśmy jeszcze „Przegląd Stomatologii Wieku Rozwojowego” ze względu na ciągle dużą liczbę cytowań. Nie umieściliśmy czasopism, które przez te 3 lata w podanych 6 czasopismach były cytowane rzadziej niż 18 razy. Lista cytowań przedstawia się następująco:

Tytuł	2009						2010						2011						Suma
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Czas. Stomatol.	123	16	27	85	88	61	90	6	18	43	64	59	80	20	24	55	48	51	958
Magazyn Stomatol.	23	22	21	46	88	58	24	18	16	32	87	40	23	22	20	33	73	43	689
Protetyka	9	99	18	30	32	7	7	81	2	18	23	21	12	102	10	20	16	24	531
DMP	23	7	8	53	23	17	23	6	5	47	23	15	17	14	6	39	25	21	372
Stomatol. Współczesna	13	6	7	19	27	20	10	15	2	11	28	12	20	11	8	15	27	16	267
Nowa Stomatol.	16	4	5	25	17	13	11	5	1	14	19	11	10	5	4	11	22	11	204
Poradnik Stomatol.	8	2	6	9	18	19	1	3	3	7	13	14	9	5	2	5	11	25	160
Dental Forum	18	5	8	8	10	8	5	2	3	8	1	9	5	4	5	8	7	4	118
TPS	2	2	4	8	22	12	5	5	0	1	11	7	2	4	3	5	10	9	112
Przegl. Stomat. Wieku Rozw.	9	0	4	21	6	3	2	0	0	3	7	5	2	0	0	4	7	5	78
Implanto-protetyka	1	4	2	0	2	1	4	7	1	3	3	16	1	9	2	5	7	10	78
e-Dentico	0	1	1	1	3	1	3	3	0	2	4	1	4	5	0	4	7	0	40
Forum Ortod.	0	0	0	3	3	0	1	0	2	1	2	2	0	0	3	1	0	0	18
Suma cytowań 2009–2011																			3625

Od roku zauważamy zwiększenie liczby cytowań zagranicznych prac stomatologicznych w stosunku do liczby cytowań polskich prac stomatologicznych, co należy uznać za ważny kierunek. Mam satysfakcję z wysokiego i utrwalonego miejsca naszego kwartalnika. Niepokoi natomiast wyraźne zmniejszenie liczby prac (zwłaszcza oryginalnych), na co narzekają wszyscy krajowi redaktorzy tych czasopism.

Mam nadzieję, że kolejny rok przybliży nas do celu nadrzędnego, tj. wejścia „Dental and Medical Problems” do elity czasopism naukowych, jaką jest lista opracowana i aktualizowana przez Institute for Scientific Information. Byłby to najlepszy prezent na jubileusz 50-lecia wydawania czasopisma o tematyce stomatologicznej w powojennym Wrocławiu.

TOMASZ KONOPKA

Redakcja „Dental and Medical Problems” dziękuje niżej wymienionym osobom za wieloletnie współtworzenie naszego czasopisma:

**dr hab. Halinie Panek, prof. nadzw.** – od 16.12.1995 do 31.12.2008 r. Sekretarzowi Redakcji „Wrocławskiej Stomatologii”, a następnie „Dental and Medical Problems”, w latach 2009–2011 Zastępcy Redaktora „Dental and Medical Problems”,

**prof. dr. hab. Pierre Lafforgue** – Doktorowi *Honoris Causa* Akademii Medycznej we Wrocławiu, członkowi Komitetu Redakcyjnego „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2011,

**dr. hab. Janowi Wnukiewiczowi, prof. nadzw.** – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Wrocławskiej Stomatologii” w latach 1993–2001, a następnie „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2011,

**prof. dr. hab. Stefanowi Włochowi** – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Wrocławskiej Stomatologii” w latach 1996–2001, a następnie „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2011.

Mamy nadzieję, że zachowacie Państwo Profesorowie współpracę z naszą Redakcją w dobrej pamięci.

## New Members of the International and National Editorial Boards

### Nowi członkowie Międzynarodowej i Krajowej Rady Naukowej

MONIQUE-MARIE ROUSSET-CARON



#### Current appointment

Professor, Department of Pediatric Dentistry  
Lille II University, Lille, France

#### Office address

Department of Pediatric Dentistry  
Faculty of Dentistry, Place of Verdun,  
F-59000 Lille, France  
Tel.: (33) 3 20 16 79 29

E-mail: monique-marie.rousset@univ-lille2.fr

**Date and place of birth:** April 23 1948, F-59730 Solesmes, France

**Marital status:** married, spouse: Claude Fernand Rousset

**Home address:** 58 Ter, rue Raymond Poincaré

F-59160 Capinghem, France

Tel.: (33) 3 20 92 65 28, mobile: (33) 6 10 35 83 83

**Citizenship:** French

#### Education and diplomas

1971 Dental surgeon, Lille II University, Lille, France

1981 Doctor in Dental surgery, Lille II University, Lille, France

1985 Certificate in Anatomy, Medical University, Amiens, France

1986 Assistant in pediatric dentistry, Lille II University, Lille, France

1986 Certificate in Cinesiology, Medical University, Amiens, France

1988 Certificate in Prevention and Pediatric Dentistry, Paris, France

1993 Winner of first price of G.I.R.S.O. (International Groupement for Scientific Research in Stomatology and Odontology) Lille, France

1994 Ph.D. in Dental surgery, Lille II University, Lille, France

1995 Lecturer in pediatric dentistry, Lille II University, Lille, France

2001 Assistant professorship, Lille II University, Lille, France

2002 Professorship in dental surgery, Department of Pediatric Dentistry, Lille II University, France

#### Distinctions

in «Who's who in Medicine and Health Care»

New Providence, USA Ed 2004–2005, Ed 2006–2007, Ed 2009–2010, Ed 2011–2012

in «Who's who in Science and Engineering»

New Providence, USA 9<sup>th</sup> Ed 2006–2007

As «International Health Professional of the year 2010», IBC, Cambridge, England, 2010

As «International Health Professional of the year 2012», IBC, Cambridge, England, 2012

#### Promotions

By French Department of Higher Education and Research:

Member of National Commission of Dental Surgery Studies, Paris, France 2004–2009

By French Department of Health:

Expert-member of the High Board of Public Health, Paris, France 2007–2011

By French Department of Labour, Employment and Health:

Expert-member associate of the High Board of Public Health, Paris, France 2011–2015

#### Hospital, academic and research appointments

2000–2010 Manager of Department of Paediatric Dentistry, Lille II University, Lille, France

2000–2010 Manager of clinical Department of Prevention and Paediatric Dentistry, Lille II University, Lille, France

2004 – present Director of Cephalic Morphogenesis and Prevention Laboratory, Lille II University, Lille, France  
2005–2008 Vice-Dean for Postgraduate Education, Faculty of Dental Surgery, Lille II University, Lille, France

**Scientific societies membership**

French Society of Pediatric Dentistry

**Research activities**

Participation in research programs on dental surgery, in particular in programs focused on different clinical aspects of enamel formation

Valuation and analysis of politics in public health

**Teaching activities**

Teaching of pediatric dentistry and health prevention in odontology for students of Lille II University, France

Visiting professor: lectures for students on dental surgery and pediatric problems, Wroclaw Medical University 1999–2005

**Other activities**

Membership of Editorial Boards: the HCSP journal-Adsp, 2007–2011

Reviewer in Journal of Dental Education 2011

**Languages**

Native French

Practical knowledge of English



BEATA CZARNECKA, DDS, PhD, DSc



I graduated from Poznań University of Medical Sciences in 1991. I received the PhD degree in 2000 and DSc (habilitation) in 2008, both at the Poznań University of Medical Sciences. I am a specialist in conservative dentistry and endodontics.

From 1991 to 2000 I worked in the Department of Conservative Dentistry and Periodontology in Poznań University of Medical Sciences. Since 2001 I have worked in the Department of Biomaterials and Experimental Dentistry at PUMS, where I have been Head of Department since 2011. I have been appointed to the position of an Associate Dean for Dentistry at the Centre for Medical Programs in English in PUMS.

I am an author and co-author of 133 scientific papers, published in international and Polish journals, 70 conference presentations, both Polish and international and 3 book chapters. My scientific interests include; epidemiology and caries prophylaxis, endodontics, microscopic evaluation of adhesion of aesthetic restorative materials to dentine and enamel, chemistry of glass-ionomer based materials (their buffering properties, ion release and interaction with oral environment, surface properties and modifications including antimicrobial agents and ionic liquids), bond strength of restorative, prosthetic and orthodontic materials to dentine and enamel.

I was granted an IADR Travel Award in 2000, an Award of the Ministry of Health for a series of scientific papers in 2001 and three scientific awards by the Rector of PUMS.

I was a principal investigator of 4 University grants and co-investigator in 3 international and 2 KBN grants. I have completed 18 long-term research visits to the United Kingdom. This has involved periods of time at the Department of Dental Biomaterials at King's College School of Medicine and Dentistry, London, the Department of Dental Biomaterials at Guy's Hospital, London, and the School of Science, University of Greenwich. These visits have been funded externally by various funding bodies, including the British Council/KBN, Wellcome Trust, GC United Kingdom Ltd, the UK Engineering and Physical Sciences Research Council and the University of Greenwich. In 2008 I was granted the title of Visiting Fellow at University of Greenwich at Medway, Kent.

My teaching in both undergraduate and postgraduate courses in dentistry included clinical and pre-clinical conservative dentistry and endodontics, dental radiology and restorative dental materials for which I was awarded 5 times by Rector of PUMS and in 2009 by students with Amicus Studentium. Since 2001 I have taught the Dental Materials course in English for the 5-year DDS students at PUMS.

I have supervised 7 bachelors theses, 1 masters and 3 PhD theses are currently in progress.

I am a member of Polish Dental Association and International Association for Dental Research. I am a member of Editorial Board for Dental Forum and I have refereed scientific papers for Dental Materials, International Journal of Adhesion and Adhesives and Journal of Material Science: Materials in Medicine.

## DR. OMAR EL-MOWAFY



**Date of birth:** 24<sup>th</sup> June 1956

**Marital status:** Married to Dr. Wafaa El-Badrawy with two daughters, Alia and Nora

### **Degrees**

BDS – Cairo University, Egypt, 1979

PhD – Manchester University, England, 1984

FADM – Academy of Dental Materials, USA, 1996

Professor in restorative dentistry, Faculty of Dentistry,  
University of Toronto

Tenured since 1994

Full member of the School of Graduate Studies of the University of Toronto since 1994

Recipient of the Ralph Philips Memorial Award, 1992

Member of Editorial Board of Operative Dentistry since 1994

Member of Editorial Board of International Journal of Prosthodontics since 2003

Member of the Research Ethics Board of the University of Toronto 2002–2008

Member of the Royal College of Dental Surgeons of Ontario since 1989

Dentist in private practice in Ontario since 1989

Reviewer for the following international journals: Journal of the American Dental Association, Journal of the Canadian Dental Association, Journal of Dental Research, Operative Dentistry, Journal of Dentistry, Journal of Prosthodontics, Dental Materials, International Journal of Prosthodontics, Brazilian Dental Journal, Journal of Applied Sciences, NSERC (Natural Sciences and Engineering Research Council of Canada).

Published over one hundred and seventy research papers, case reports, literature reviews, book reviews and abstracts of research work in the following journals: Journal of Dental Research, Journal of Prosthetic Dentistry, Operative Dentistry, Dental Materials, International Journal of Prosthodontics, Journal of Dentistry, Journal of the American Dental Association, Journal of the Canadian Dental Association, Quintessence International, Journal of Public Health Dentistry, Year Book of Dentistry, Ontario Dentist, Dental Abstracts, Journal of Applied Oral Sciences, American Journal of Orthodontics and Dentofacial orthopedics, International Journal of Clinical Dentistry, European Journal of Dentistry.

Member of the following professional organizations:

Omicron Kappa Upsilon (Honor Dental Society), Academy of Operative Dentistry, Academy of Dental Materials, Ontario Dental Association, Canadian Dental Association

Acted as Director of the Conference for Operative Dentistry Educators – the Northeast region (Canada and the USA) 1997–1998. Acted as Chairperson for the annual Conference for Operative Dentistry Educators – the Northeast region, Toronto 1998.

Presented papers at the following cities: Acapulco, Mexico – Alexandria, Egypt (3 times) – Amman, Jordan (3 times),- Baltimore, USA – Bauru, Brazil – Boston, USA – Cairo, Egypt (7 times) – Caribbean Sea (on board of Cruise ship) – Cardiff, Wales – Charlottetown, Canada – Chicago, USA (5 times) – Coventry, England – Damascus, Syria – Glasgow, Scotland – Goteborg, Sweden – Ismailia, Egypt (3 times) – London, England – Mansoura, Egypt (twice) – Nice, France – Orlando, USA – Ottawa, Canada – Riyadh, Saudi Arabia – San Antonio, USA – San Diego, USA – San Francisco, USA – Seattle, USA – Swansea, Wales – Tanta, Egypt – Toronto, Canada (several times) – Vancouver, Canada.

PARK, HYO-SANG DDS, MSD, PhD



**Current appointment**

Professor and Clinical Director, Department of Orthodontics, School of Dentistry, Kyungpook National University, Daegu, Korea  
Director at Orthodontic Research Center, Kyungpook National University Hospital  
E-mail: parkhs@knu.ac.kr, absoanchor@hanmir.com

**Office address**

Department of Orthodontics, School of Dentistry  
Phone: 82 53 420 5948, Kyungpook National University,  
Fax: 82 53 421 4925 188-1,  
Samduk 2-Ga, Jung-Gu, Daegu, 700-412 Korea (Republic)  
Homepage: <http://webbuild.knu.ac.kr/~parkhs>

**Education**

1882–1988 DDS, Dental college (6 years), Kyungpook National University, Daegu, Korea  
1991 Authorization as a Specialist, trained in Orthodontics (2+1 years), Department of Orthodontics, Dental Hospital in Kyungpook National University Hospital  
1991 Degree of Master Science (2 year), Major in Oral biology and Orthodontics, Postgraduate program, Kyungpook National University  
1997 PhD (3 year). Major in Oral biology and Orthodontics, Postgraduate program, Kyungpook National University

**Appointments**

1994–2003 Feb. Full time instructor, Assistant professor, Associate professor, Dept. of Orthodontics and Dentistry, Medical college, Keimyung University, Daegu, Korea.  
2001 Nov. – 2002 Oct. Visiting Associate Professor at Dept of Orthodontics, University of Oklahoma, Oklahoma, USA  
2003, Mar. – Present Professor and clinical director, Department of Orthodontics School of Dentistry, Kyungpook National University, Daegu, Korea

His research background was immunohistochemical studies for neurotransmitter following tooth movement and growth studies using rats as experimental animal. He published numerous papers.

He has done pioneer works and extensive research on development of microimplants since 1998. He has used microimplants for 13 years and owned ten patents and wrote more than 50 international articles, five text books, and seven chapters dealing with orthodontic microimplants. He found Dentos Limited with collaboration with colleagues. He has spoken world renowned orthodontic meetings more than 40 times as keynote speaker and provided 2 or 3 days microimplants training course internationally more than 100 times. He is Director of Orthodontic Research Center in Kyungpook University Hospital which performs research on microimplants. He is serving as review board member for AJODO, Angle Orthod, KJO, and other journals.

He carries out research concerning clinical use of microimplants, its biomechanics, and animal experiments to improve microimplants.

FRANCISZEK SZATKO MD, PhD, Associate Professor



Head of Department of Hygiene and Epidemiology  
Head of Hygiene and Health Promotion Unit of Medical University of Lodz  
Graduated from the Faculty of Dentistry of Medical University of Lodz – 1975  
Author/co-author of 158 scientific papers (82 original papers)  
Specializations: general dentistry, social medicine, health care organization, public health

Supervisor of four PhD theses and fifteen MSc dissertations

Consultant–expert in social dentistry (WHO/Geneva 1980–1995)

Scientific secretary of the first part of International Collaborative Study of Dental Care Systems (1979– 1983) and principal executive of the second part of International Collaborative Study of Dental Effectiveness in Poland (under the auspices of WHO/Geneva and Center for Health Administration Studies, University of Chicago (1990–1995)

Co-executive of Poland-wide Monitoring of Oral Health Status and its Conditioning (1997–2011) (in cooperation with Conservative Dentistry Unit of Warsaw Medical University)

Implementer of six scientific projects sponsored by Ministry of Health and Medical University of Lodz

Holder of awards of Rectors of Medical Universities of Warsaw and Lodz

**Main topics of scientific research**

Health-related attitudes, behaviors and health awareness

Socio-epidemiological studies in dentistry

Effectiveness of dental care system

Epidemiology of civilization diseases

**Hobbies:** skiing, enology, Bieszczady Mountains