

DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2009, Vol. 46, No. 1 (January–March)

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: nw@wyd.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

KOMUNIKAT

Komisja w składzie: prof. dr hab. Bogumił Płonka, prof. dr hab. Stanisław Potoczek, dr Hanna Gerber oraz prof. dr hab. Tomasz Konopka przyznała wyróżnienia za najlepsze prace opublikowane w „Dental and Medical Problems” w 2008 roku.

W kategorii **najlepsza praca oryginalna** wyróżnienie przyznano Autorom:

Annie Marii Mauro, Marii Buscemi, Angelo Leone oraz **Aldo Gerbino** za pracę: *Znaczenie metalo-proteinaz macierzy 2, 9 (MMP-2, -9), orfaniny FQ i innych peptydów dla napięcia naczyniowego ludzkiej pępowiny przy porodzie o czasie.*

W kategorii **debiut publikacyjny** wyróżnienia nie przyznano.

Redakcja „Dental and Medical Problems” wyróżnionym Autorom składa serdeczne gratulacje oraz życzenia dalszych sukcesów w pracy naukowej.

COMMUNICATION

The committee consisting of: Prof. Bogumił Płonka, Prof. Stanisław Potoczek, Dr Hanna Gerber and Prof. Tomasz Konopka awarded the best papers published in 2008 in “Dental and Medical Problems”.

The award in the category of the **best original study** was granted to:

Anna Maria Mauro, Maria Buscemi, Angelo Leone, Aldo Gerbino for their paper: *Role of Matrix Metalloproteinases 2, 9 (MMP-2, -9), Orphanin FQ and Others Peptides in Vascular Tone of Human Umbilical Cord at Term.*

The award in the category of the **published debut** was not granted.

The Editorial Board of “Dental and Medical Problems” congratulates awarded Authors and wishes further success in their research.

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

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: Wrocławska Drukarnia Naukowa im. S. Kulczyńskiego Sp. z o.o.

Nakład: 300 egz.

Contents

From the Editor-in-Chief	5
New Members of the Editorial Board	7
Editorial	
HALINA PANEK, JUSTYNA ŚPIKOWSKA-SZOSTAK: Influence of Stress and Personality Traits on the Temporomandibular Dysfunctions and Bruxism in Literature and Own Studies	11
Original Papers	
IWONA NIEDZIELSKA, HALINA BORGIEL-MAREK: Epulides – a Clinicomorphological Analysis	17
BEATA WILK-SIECZAK, ELŻBIETA DRYLL: Models of Predicting the Co-Operation of Little Children Participating in the Programme Aimed at Their Adaptation to Dental Treatment	25
EWA SOBOLEWSKA, BOGUMIŁA FRĄCZAK, KRZYSZTOF SAFRANOW, ANITA KOSIERKIEWICZ, MARIUSZ LIPSKI: Influence of Selected Materials Used in Reconstructive Prosthetic on Tissue Reaction <i>In Vitro</i> Studies	33
CHRISTIAN RAUCH: Hypnosis in General Dental Practice. What Do Patients Think About That?	41
WOJCIECH PAWLAK, PAWEŁ KUBASIEWICZ-ROSS, ŁUKASZ PAŁKA, ROLAND ZARZYCKI: Cystic Lesions of the Jaws Treated Surgically in the Department of Maxillofacial Surgery Wroclaw Medical University in the Years 2002–2007	49
ZBIGNIEW KOZŁOWSKI, TOMASZ KONOPKA, EWA KAROLEWSKA, URSZULA KACZMAREK, JAN WNUKIEWICZ: Evaluation of Nitric Oxide Levels in the Saliva of Patients with Oral Squamous Carcinoma and Chronic Periodontitis	55
MICHAŁ CHROBAK, URSZULA KACZMAREK: Effect of Teeth Bleaching by Hydrogen Peroxide on Enamel Microhardness	63
MAGDA PAPIERNIK, ANNA GRABOWSKA, KATARZYNA SKOŚKIEWICZ-MALINOWSKA, ZOFIA SOZAŃSKA: Prevalence and Reasons of Barodontalgia in Non-Professional Divers	69
KAROLINA GERRETH, MARIA BORYSEWICZ-LEWICKA: Dysfunctions and Parafunctions of the Stomatognathic System in Special-Care Schoolchildren – a Questionnaire Parental Study	75
MARTA MIERNIK, AGNIESZKA PASZKIEWICZ: Questionnaire Study on Basic Dental Knowledge Among Teenagers	83
Reviews	
MARTA DYSZKIEWICZ, HONORATA SHAW: Status of the Oral Mucosa in Patients Undergoing Radio- and Chemotherapy	89
DARIUSZ CHRZEŚCZYK, TOMASZ KONOPKA: The Role of Tool-Like Receptors in Pathogenesis of Periodontitis	94
MAGDALENA MELKOWSKA, JADWIGA BANACH: Pathomechanisms of Periodontal Tissue Alterations in Diabetes Mellitus – the Literature Review	105
MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Dentine Hypersensitivity – Contemporary Approach to the Treatment and Prevention	110
AGNIESZKA JĘDRYSZEK, MAGDALENA KMIECIK, AGNIESZKA PASZKIEWICZ: Review of Modern Knowledge on Hypodontia	118
Clinical Case	
BOGUMIŁA FRĄCZAK, DANUTA GÓRNIAK, HALINA EY-CHMIELEWSKA, EWA SOBOLEWSKA: Difficulties in the Prosthetic Treatment of Patients with Ectodermal Dysplasia – Case Report	126
DAMIAN LICHOTA, JADWIGA BUCZKOWSKA-RADLIŃSKA, KRZYSZTOF WOŹNIAK, MARIUSZ LIPSKI: Endodontic Treatment of a Mandibular Canine with Three Root Canals and Periradicular Lesion – Case Report	131
Reports	
Report from Board Activity of the Lower Silesian Branch of the Polish Stomatological Association and More Important Events in the Faculty of Dentistry at Wroclaw Medical University in the Year 2008	134

Spis treści

Od redaktora	5
Nowi Członkowie Rady Naukowej	7

Artykuł redakcyjny

HALINA PANEK, JUSTYNA ŚPIKOWSKA-SZOSTAK: Wpływ stresu i cech osobowości na dysfunkcje skroniowo-żuchwowe i bruksizm na podstawie piśmiennictwa i badań własnych	11
---	----

Prace oryginalne

IWONA NIEDZIELSKA, HALINA BORGIEL-MAREK: Analiza kliniczno-morfologiczna nadziąsłaków	17
BEATA WILK-SIECZAK, ELŻBIETA DRYLL: Modele prognozujące kooperację małego dziecka uczestniczącego w programie adaptacji do leczenia stomatologicznego	25
EWA SOBOLEWSKA, BOGUMIŁA FRĄCZAK, KRZYSZTOF SAFRANOW, ANITA KOSIERKIEWICZ, MARIUSZ LIPSKI: Wpływ wybranych materiałów stosowanych w protetyce odtwórczej na reakcję tkanek w badaniach <i>in vitro</i>	33
CHRISTIAN RAUCH: Hipnoza w praktyce stomatologicznej. Co sądzą o tym pacjenci?	41
WOJCIECH PAWLAK, PAWEŁ KUBASIEWICZ-ROSS, ŁUKASZ PAŁKA, ROLAND ZARZYCKI: Torbiele kości szczęk leczone w Klinice Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Akademii Medycznej we Wrocławiu w latach 2004–2007	49
ZBIGNIEW KOZŁOWSKI, TOMASZ KONOPKA, EWA KAROLEWSKA, URSZULA KACZMAREK, JAN WNUKIEWICZ: Ocena stężenia tlenków azotu w ślinie pacjentów chorych na raka płaskonabłonkowego błony śluzowej jamy ustnej i przewlekłe zapalenie przyzębia	55
MICHAŁ CHROBAK, URSZULA KACZMAREK: Wpływ wybielania zębów nadtlenkiem wodoru na mikro-twardość szkliwa	63
MAGDA PAPIERNIK, ANNA GRABOWSKA, KATARZYNA SKOŚKIEWICZ-MALINOWSKA, ZOFIA SOZAŃSKA: Częstość i przyczyny barodontalgii u amatorów nurkowania	69
KAROLINA GERRETH, MARIA BORYSEWICZ-LEWICKA: Występowanie dysfunkcji i parafunkcji narządu żucia u dzieci ze szkół specjalnych – badanie ankietowe rodziców	75
MARTA MIERNIK, AGNIESZKA PASZKIEWICZ: Ankietowa ocena wiedzy nastolatków o podstawach stomatologii	83

Prace poglądowe

MARTA DYSZKIEWICZ, HONORATA SHAW: Ocena stanu błony śluzowej jamy ustnej u pacjentów leczonych radio- i chemioterapią	89
DARIUSZ CHRZEŚCZYK, TOMASZ KONOPKA: Znaczenie Tool-podobnych receptorów w patogenezie zapaleń przyzębia	94
MAGDALENA MELKOWSKA, JADWIGA BANACH: Patomechanizmy powstawania zmian w przyzębiu w przebiegu cukrzycy – przegląd piśmiennictwa	104
MARIA CHOMYSZYN-GAJEWSKA: Zwiększona wrażliwość zębiny – współczesne poglądy na temat zapobiegania i leczenia	110
AGNIESZKA JĘDRYSZEK, MAGDALENA KMIECIK, AGNIESZKA PASZKIEWICZ: Przegląd współczesnej wiedzy na temat hipodoncji	118

Prace kazuistyczne

BOGUMIŁA FRĄCZAK, DANUTA GÓRNIAK, HALINA EY-CHMIELEWSKA, EWA SOBOLEWSKA: Trudności w leczeniu protetycznym pacjentów z zespołem ektodermalnym – opis przypadków	126
DAMIAN LICHOTA, JADWIGA BUCZKOWSKA-RADLIŃSKA, KRZYSZTOF WOŹNIAK, MARIUSZ LIPSKI: Leczenie endodontyczne dolnego kła z trzema kanałami i zmianą okołowierzchołkową – opis przypadku	131

Sprawozdania

Sprawozdanie Zarządu Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego oraz ważniejsze wydarzenia na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym Akademii Medycznej we Wrocławiu w 2008 roku	134
---	-----

Od redaktora

From the Editor-in-Chief

Rok 2009 jest 46. rokiem wydawania czasopisma stomatologicznego we Wrocławiu. Jest szczególnie ważny dla polskiej stomatologii, gdyż w dniach od 25 do 27 czerwca odbędzie się w naszym mieście XI Kongres Stomatologów Polskich. Wydarzenie będzie się odbywać pod bliskim nam hasłem: „Stomatologia integralną częścią medycyny”. Bardzo cieszę się, że Polskie Towarzystwo Stomatologiczne, największe w kraju towarzystwo naukowe zrzeszające ponad 7 tys. członków, podziela prawdę wpisaną w tytuł naszego periodyku o stomatologii jako immanentnej części medycyny. Ufam, że Kongres będzie przede wszystkim wydarzeniem w wymiarze naukowym, że wszyscy jego uczestnicy zrozumieją miejsce stomatologii jako jednej z gałęzi wyrastającej ze wspólnego pnia nauk biologicznych.

W bieżącym roku zamierzam w „Dental and Medical Problems” szczególnie podkreślić miejsce dziecka jako podmiotu działań naukowych i klinicznych prowadzonych przez lekarzy dentystów. Dlatego drugi zeszyt w całości będzie poświęcony tematyce stomatologii wieku rozwojowego, a trzeci ortodoncji. To niezwykle dynamicznie rozwijające się specjalizacje, znakomicie radzące sobie ze złożoną problematyką diagnostyki i zintegrowanego leczenia stomatologicznego małego pacjenta. Oczekuję na potwierdzenie, że polska stomatologia uzyskuje wyniki europejskie w zapobieganiu próchnicy i wadom zębowo-zgryzowym. Jestem głęboko przekonany, że sprofilowanie tematyczne tych dwóch zeszytów pisma pozwoli potwierdzić integrację europejską naszej stomatologii w dziedzinie działań profilaktyczno-diagnostyczno-leczniczych u pacjentów poniżej 18. roku życia.

Z ogromnym uznaniem należy odnotować fakt regularnego publikowania autorów polskich w czasopismach o tematyce stomatologicznej znajdujących się na Liście Filadelfijskiej. Obecnie na tej Liście znajduje się tylko 51 periodyków. Rywalizacja jest zatem ogromna i dlatego tym bardziej należy zauważyć i docenić fakt coraz częstszego publikowania artykułów polskich autorów w renomowanych czasopismach. Komitet Redakcyjny „Dental and Medical Problems” cieszy coraz częstsze publikowanie prac w języku angielskim. Niezwykle ważne byłoby przejście wyłącznie na ten język, dzięki czemu współczynnik cytowalności kwartalnika mógłby się znacząco zwiększyć, co stworzyłoby wreszcie możliwość wejścia do uznanych baz bibliograficznych. O profilu i umiędzynarodowieniu naszego pisma najlepiej świadczy przypomnienie Autorów najlepszych prac oryginalnych opublikowanych w „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2007:

Rok	Autorzy, ośrodek, tytuł pracy	Nominujący	Obszar tematyczny pracy
2002	Natalia Lewkowicz, Anna Kurnatowska, Przemysław Lewkowicz, Małgorzata Banasik, Henryk Tchórzewki (AM w Łodzi): <i>Rola neutrofilów krwi obwodowej w patogenezie aft nawrotowych</i>	prof. dr hab. Tomasz Konopka	patologia błony śluzowej jamy ustnej, immunologia
2003	Marzena Dominiak, Dorota Mierzwa-Dudek, Tomasz Konopka, Karol Całka (AM we Wrocławiu): <i>Zagęszczona masa płytek krwi (PRP) w leczeniu recesji dziąsła – badanie wstępne</i>	prof. dr hab. Tadeusz Cieślak	chirurgia stomatologiczna, periodontologia
2004	Bing Hu, Hervé Lesot (Faculté de Médecine Strasbourg, France): <i>Induction of Dental Epithelial Histomorphogenesis in vitro</i>	prof. dr hab. Maria Buscemi	histologia, stomatologia eksperymentalna
2005	Giuseppe A. Scardina, Pietro Messina, Francesco Carini, Angelo Leone (University of Palermo, Italy): <i>Capsaicin Stimulation and Neurogenic Experimentally Induced Inflammation of the Human Labial Mucosa</i>	prof. dr hab. Tomasz Tomaszewski	patologia błony śluzowej jamy ustnej
2006	Piotr Ziółkowski, Zdzisław Woźniak, Agnieszka Hałoń, Krzysztof Szymonowicz, Oscar I. Koifman, Ray Bonnett, Maria Asuncion Valles, Bogusław Jankowski, Urszula Zaleska-Dorobisz (AM we Wrocławiu, University of London, University of Barcelona): <i>Evaluation of Immobilized Photosensitizers in Terms of Photodynamic Therapy on Morris Hepatoma Cells</i>	prof. dr hab. Dariusz Wołowicz	anatomia patologiczna, onkologia

Rok	Autorzy, ośrodek, tytuł pracy	Nominujący	Obszar tematyczny pracy
2007	Barbara Nowak, Rafał Obuchowicz, Wojciech Szczepański, Joanna Zarzecka, Wiesław W. Pawlik (CM UJ w Krakowie): <i>Importance of Sensory Innervation in the Leptin Induced Protection of Oral Mucosa in the Experimental Model</i>	prof. dr hab. Tomasz Konopka	patologia błony śluzowej jamy ustnej, stomatologia eksperymentalna

W 2008 roku nagrodę za najlepszą pracę oryginalną otrzymali koledzy z Włoch za pracę: *Role of Matrix Metalloproteinases 2, 9 (MMP-2, -9), Orphanin FQ and Others Peptides in Vascular Tone of Human Umbilical Cord at Term.*

Szanowni Państwo,

Mimo różnych przeciwności, mądra integracja z nauką europejską postępuje. Ważne w tym dziele jest uszanowanie standardów dotyczących rzetelności i prawdy w nauce i działalności klinicznej. Nie ma w tym względzie relatywizmu, ponieważ, jak powiedział największy kreator doby renesansu Leonardo da Vinci: *Prawda jest zawsze tylko córką czasu.* Bez zbędnego patosu chcę potwierdzić chęć tylko takiego działania na rzecz rozwoju polskiej stomatologii.

W 2009 roku zostanie zmieniony skład Komitetu Redakcyjnego naszego pisma. Istnieje potrzeba wprowadzenia do niego chociażby endodonta, farmakologa i reprezentantów zagranicznych wszystkich specjalności stomatologicznych. Widzę także potrzebę zmiany regulaminu publikowania prac, uwzględniając współcześnie definiowane dobre obyczaje w nauce. Pismo naukowe musi podlegać ewolucyjnemu remodelowaniu. Mam nadzieję, że te zmiany utrwalą markę czasopisma i „Dental and Medical Problems” w dalszym ciągu pozostanie w awangardzie polskich czasopism naukowych o tematyce medyczno-stomatologicznej.

„Dental and Medical Problems”
prof. dr hab. TOMASZ KONOPKA
redaktor naczelny

Redakcja „Dental and Medical Problems” dziękuje niżej wymienionym osobom za wieloletnią współpracę:

profesor dr hab. Annie Majewskiej – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Wrocławskiej Stomatologii” w latach 1976–2001 oraz „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2008,

profesor dr hab. Teresie Matthews-Brzozowskiej – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2008,

profesor dr hab. Jadwidze Sadlak-Nowickiej – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2008,

dr n. med. Hannie Gerber – zastępcy redaktora „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2008.

Mamy nadzieję, że zawsze będziecie Państwo ciepło myśleć o wydawnictwie, które współtworzyliśmy.

New Members of the Editorial Board

Nowi członkowie Rady Redakcyjnej



DANUTA WASZKIEL

Danuta Waszkiel M.D., Ph.D., D.H.C., is the Head of Department of Pediatric Dentistry of the Medical University of Białystok. She was born on 2nd November 1950 in Białystok, where she obtained education and diploma in dentistry. Directly after her studies she began to work at the Institute of Stomatology, in the Department of Conservative Dentistry. She is a specialist in conservative dentistry. In 1983 she obtained Ph.D. and in 2000 habilitation in dentistry. In 2009 she secured her professor's title.

While working at the Department of Conservative Dentistry she taught students in conservative and pediatric dentistry.

Her main research topics: epidemiology of oral health of inhabitants of the region of Białystok, evaluation of physical properties of restorative materials, evaluation of state of stress in hard tissues of teeth (MES), epidemiology, aetiology, prophylaxis and therapy of carious and non-carious diseases of hard tissues of teeth, influence of defence mechanisms on oral status in patients of HIV-positive and type-1 diabetes, evaluation of effectiveness of exogenic caries prevention and low-invasive methods of treatment of caries.

She is a co-author of 191 scientific publications. She has supervised 6 doctorates and reviewed 15 doctor's theses. Since 2005 she has been a Deputy Dean of Faculty of Medicine with the Division of Dentistry and Division of Medical Education in English at Medical University of Białystok.

She has been a member of Polish Dentistry Association since 1973. She is a holder of Silver Badge of P.D.A. She was honoured with Silver Cross of Merit and 10 Rector's Awards for her numerous scientific and didactic achievements.



BEATA KAWALA

Beata Kawala is a Head of Department of Orthodontist at the Wrocław Medical University, Poland. She is a specialist in orthodontics. Kawala was born on 17th September 1965 in Wrocław. She graduated in 1991 from Wrocław Medical University. In 1999, she obtained Ph.D. and in 2008 habilitation. Since 2008 she has been a Dean of Dental Faculty at the aforementioned University. Kawala is an author and co-author of more than 120 scientific publications. She is a Member of Polish Stomatological Association, International Association for Dental Research, Continental European Division IADR, European Orthodontic Society, Groupement International pour la Recherche Scientifique en Stomatologie et Odontologie, Polish Orthodontic Society. Moreover, since 2008 she has been the President of Wrocław Department of Polish Orthodontic Society. Her main interests are: orthodontic treatment of adult patients with periodontal problems.

Her main interests are: orthodontic treatment of adult patients with periodontal problems.



ZDZISŁAW BEREZNOWSKI

Professor Zdzisław Bereznowski D.D.S., Ph.D. was born in Lidzbark Warmiński (Poland) on February 20th, 1947. He has been employed in the Medical University of Gdańsk, Poland since he graduated dentistry in 1970. In 1979 Dr. Bereznowski defended his Ph.D. thesis and thereafter he defended his habilitation in 1997.

Since 2003, Dr. Bereznowski has been employed on the position of the Associate Professor and chair of the Department of Oral Implantology, Medical University of Gdańsk and in October 2007 he became the chair of the Department of Dental Prosthodontics in the University. At the same time Dr. Bereznowski was working as a chair of the Outpatient Clinic of Dental Prosthodontics and Implantology of Medical University of Gdańsk. From 1999 to 2005 Dr. Bereznowski occupied the position of the vice-Dean and the chair of the Dental Subfaculty of the Medical University of Gdańsk.

Professor Bereznowski published 95 scientific papers. The most of the original papers were published in the Polish scientific journals while 9 of them were published in the foreign journals i.e. *Clinical Science*, *Biochimica and Biophysica Acta*, *Biomedical Chromatography*, *International Journal of Biochemistry and Cell Biology*, *Archives of Oral Biology*.

Professor Bereznowski is a board member of subsequent journals: *Protetyka Stomatologiczna*, *Stomatologia Współczesna* and *Quintessence for Dentists*.

The scientific interests of Professor Bereznowski are focused on dental materials, specifically those used in prosthodontics. He is also interested in aspects of oral physiology and pathology, dental implantology and rehabilitation of the stomatognathic system.

Professor Bereznowski is a member of Polish Dental Association (PTS), Division of Prosthodontics. From 2005 till 2009 he will be a chair of the Prosthodontics Division of PTS. From 2000 Professor Bereznowski has been a member of Polish Association of Dental Implantology and a chair of its regional subdivision. Since 2009 he has been a member of IADR, Europe Division.

Professor Bereznowski is an experienced and respectful dentist and a teacher. He is very much involved in the postgraduate training of the dentists. For the last several years Dr. Bereznowski worked as Regional Consultant of Prosthodontics. Professor Bereznowski is also a board member of the Committee for evaluation of specialists in dental prosthodontics.

Professor Bereznowski is deeply involved in the work for the Doctors Union in Gdańsk subdivision. He used to be a vice-attorney for the professional responsiveness in the Gdańsk Doctors' Union and a judge in the Doctors' Court in Gdańsk. Currently, Professor Bereznowski is a vice-chair of the Doctors' Court in Gdańsk.



TADEUSZ F. KRZEMIŃSKI

Tadeusz F. Krzemiński, M.D., Ph.D., full professor of pharmacology; since 1979 the whole scientific career proceeded in Department of Pharmacology in Zabrze, Medical University of Silesia. Cert. in internal medicine Postdoc. Education. Fellow of Alexander von Humboldt Foundation (Institute of Pharmacology, Uni. Freiburg, Germany, 1988–1989). The main organiser of the Cardiovascular Research Division (1986), new part of Department of Pharmacology in Zabrze as well as a its modern Clinical Division (2007–). Promoter of four doctor's degree as well as curator of 14 students' works presented on international and local conferences.

The author or co-author of over 100 scientific publications cited more than 190 times (45 full papers among them 70% in international journals and 62 contributions or lectures – 44 personally abroad). Scientific editor-in chief and co-author and author of handbooks entitled: *Pharmacology and Pharmacotherapy in Dentistry*, Ed. "Kormed", 1999; *Pharmacology, Pharmacotherapy and Materials Used in Dentistry*, Ed. "Śląsk", 2003; *The Principles of Clinical Pharmacology, Allergies, Drugs Interactions and some selected Issues in Dentistry*, Polish Ed. Czelej, 2005. Co-author of the monograph *Orthopaedic infections*, Polish Eds. Urban & Partner, 2003. Co-scientific editor-in chief of the first Polish translation *Goodman & Gilman. The Pharmacological Basis of Therapeutics, XI edition, The McGraw-Hill Co., Inc. 2006* Polish Ed. Czelej, 2007. Scientific editor-in chief and co-translator of the *Taschenatlas Pharmakologie (H. Lüllmann, K. Mohr, L. Hein) Ed. Thieme 2004*, Polish Ed. Czelej, 2008. The main or co-organiser of international scientific meetings (Jaszowiec, 1984; 6th International Scientific Congress "Science and Art for Europe", Cracow 2004; VIP Conference "Science and Education in Europe. New possibilities and barriers" Toruń 2006; Symposium "Ethics & Medicine. Czech-Slovak-Polish seminar", Katowice 2008) and two unifying tutorial conferences of pharmacologists teaching the clinical pharmacology for dentistry students in Poland (Ustroń 2002; Zakopane 2003) and some other local scientific symposia (1979, 1981, 1984, 1986). The main organizer and co-lecturer in 8th postdocs compulsory courses for dentists in collaboration with Department of Conservative Dentistry and Endodontology Clinic in Zabrze (2004–2007) in accordance with the requirements of ISO 9001:2000 for tutorial as well as scientific activities in pharmacology (2004–). Responsible for 24 scientific projects mainly granted by Polish Committee of Science (1990–2007) and incumbent of financial support for development by Ministry of Science. Membership of scientific societies: Polish Pharmacological Society (1981–), Gesellschaft für Erfahrungstransfer in der Biomesstechnik e.V., Freiburg, (1990–), Deutsche Gesellschaft für Pharmakologie und Toxikologie, (1992–), Societas Humboldtiana Polonorum (1990–, at present Treasurer of the Polish Humboldt Club Main Board).

Recipient of Scientific Award: 1) Ministry of Health, 1989, 2002, and 2004 for handbook *Pharmacology, Pharmacotherapy and Materials Used in Dentistry* and the introduction of integrated tutorial system of clinical pharmacology for dentistry students in Poland assessed and found to be in accordance with the requirements of Quality System Management ISO 9001:2000 (Tutorial Award), 2) Scientific and Teaching Awards of the University President (10 and 3 awards, respectively)

Member of the Editorial Board in *Farmacja Współczesna*, Akademia Medycyny, Warszawa. Reviewer in *European Journal of Pharmacology* and *Life Sciences* as well as in *Advances in Clinical and Experimental Medicine* (Wrocław). Expert of 6th and 7th framework programme, evaluator, monitor, rev. Comm. European Cmty., Brussels 2001–.

Mentioned in: Who is Who in Poland, Hübners blaues Who is Who, (Switzerland, 2004–), Marquis Who's Who in the World (US, 2006–).

Honoured with: Silver Order of Merit(2000), Order of the Committee for National Education for particular merits for education and teaching (2001).

Achievements included research in focusing on cardiovascular drugs, eicosanoids, pathophysiology of heart diseases and development of experimental methods in cardiology for pre-clinical study.