

# DENTAL AND MEDICAL PROBLEMS

QUARTERLY

2010, Vol. 47, No. 1 (January–March)

**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), YAROSLAV ZABLOTSKY (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), LESZEK PARADOWSKI (Wrocław),  
AGNIESZKA PISULSKA-OTREMBA (Katowice), BOGUMIŁ PŁONKA (Wrocław),  
STANISŁAW POTOCZEK (Wrocław), JERZY SOKALSKI (Poznań), JACEK C. SZEPIETOWSKI  
(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.: +48 71 784 15 86, faks: +48 71 784 00 32  
e-mail: ru-w@am.wroc.pl

**Address of Publisher**

MARIOLA ABKOWICZ  
ul. Krakowska 26, 50-425 Wrocław  
tel./faks: +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./faks: +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 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.

#### **Komunikat**

Komisja w składzie: prof. dr hab. Bogumił Płonka, prof. dr hab. Stanisław Potoczek, dr hab. Jan Wnukiewicz, prof. nadzw., oraz prof. dr hab. Tomasz Konopka przyznała wyróżnienia za najlepsze prace opublikowane w „Dental and Medical Problems” w 2009 r.

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

**Monice Łukomskiej-Szymańskiej, Marcinowi Cajdlerowi, Leszkowi Klimkowi oraz Jerzemu Sokołowskiemu** za pracę: *Badanie adhezji bakterii stopu kobaltowo-chromowego pokrytego warstwą węgla nanokrystalicznego.*

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, Prof. Jan Wnukiewicz and Prof. Tomasz Konopka awarded the best papers published in 2009 in "Dental and Medical Problems".

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

**Monika Łukomska-Szymańska, Marcin Cajdler, Leszek Klimek, Jerzy Sokołowski** for their paper: *Evaluation of Bacterial Adhesion to Nanocrystalline Diamond Coated Cobalt-Chromium Dental Alloy.*

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.

**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 2009 rok – 4 pkt, Index Copernicus – 5,91 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: Agencja Wydawnicza ARGİ s.c.

Nakład: 300 egz.

# Contents

From the Editor-in-Chief .....	5
New Members of the International and National Editorial Boards .....	7

## Editorial

KRZYSZTOF JANKOWSKI, ZUZANNA RYMARCZYK, OLGA ANDROSZ-KOWALSKA: Patients Treated Chronically with Anticoagulant and/or Anti-platelet Drug Before Ambulatory Dental Procedures .....	9
--	---

## Original Papers

EWA SOBOLEWSKA, BOGUMIŁA FRĄCZAK, MARIUSZ LIPSKI, KRYSZYNA GRABIKOWSKA-PROWANS, ANITA KOSIERKIEWICZ: Acetal Resin as an External Allergenic Factor in Oral Cavity Environment – Laboratory and Clinical Study .....	17
MARCIN KOZAKIEWICZ, ANNA MARCINIAK-HOFFMAN, MAREK OLSZYCKI: Comparative Analysis of Three Bone Substitute Materials Based on Co-Occurrence Matrix .....	23
EWELINA GASZYŃSKA, MARCIN KOZAKIEWICZ, PIOTR ARKUSZEWSKI: Stability Assessment of Single-Jaw Surgeries in Patients with Mandibular Prognathism .....	30
KATARZYNA BŁOCHOWIAK, HENRYK WITMANOWSKI, JERZY SOKALSKI: Glutathione Peroxidase Activity in Serum of Patients with Maxillofacial Fractures and Operated Because of Mandibular Prognathism .....	34
BOGUMIŁ LEWANDOWSKI, TOMASZ CUBERA: Odontogenic Inflammations of Head and Neck Region Treated in Maxillofacial Ward in Regional Specialistic Hospital in Rzeszow – Five-Year Observation .....	41
EWA GANOWICZ, ANNA BŁACH, EWA KLAMCZYŃSKA, EDWARD FRANEK, JACEK JAMIOŁKOWSKI, RENATA GÓRSKA: Periodontal Diseases as a Factor Modifying the Correlation Between Other Risk Factors and Left Ventricular Hypertrophy .....	47
KAROLINA THUM-TYZO, AGNIESZKA BALAWEJDER, BARTŁOMIEJ TYZO, BEATA PETKOWICZ, DOROTA KRASOWSKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK: Occurrence of Oral Lesions in Systemic Sclerosis	53
ŁUKASZ ADAMCZYK, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Dental Treatment of Chronically Sick Children Under General Anaesthesia .....	61
KATARZYNA RUDNICKA-SIWEK, MAGDALENA WARSZ, MARIA MIELNIK-BŁASZCZAK: A Comparative Study of the Pollution Impact Before and After Modernization of Zakłady Azotowe “Puławy” on Hard Dental Tissue of 10–11-Year-Old Children .....	69
DANUTA NOWAKOWSKA, ZBIGNIEW RASZEWSKI: The pH Value of Conventional and Experimental Gingival Margin Retraction Medicaments .....	76

## Reviews

KRZYSZTOF MAKUCH, RYSZARD KOCZOROWSKI: Biocompatibility of Titanium and Its Alloys Used in Dentistry .....	81
GABRIELA PODSIADŁA-URBAN, MAŁGORZATA KIERNICKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK: The Influence of Estrogen and Progesterone on the State of Female Periodontium in Each Stage of Women’s Life – Review of the Literature .....	89
URSZULA KACZMAREK, URSZULA KANAFFA-KILIJĄŃSKA, DOROTA FRYDECKA: Methods of Evaluation of Dental Anxiety in Adults .....	97
KATARZYNA OLCZAK, HALINA PAWLICKA: History and Biology of Gutta-Percha – Literature Review	101

## Clinical Case

PIOTR STĘPIEŃ, PAWEŁ NIECKULA, ANDRZEJ WOJTOWICZ: Odontoma – Odontogenic Tumour – Case Description and Literature Review .....	107
--	-----

## Reports

New Authorities of Polish Dental Society .....	111
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 2009 .....	112

# Spis treści

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

## Artykuł redakcyjny

KRZYSZTOF JANKOWSKI, ZUZANNA RYMARCZYK, OLGA ANDROSZ-KOWALSKA: Przygotowanie chorego leczonego przewlekłe lekiem przeciwkrzepliwym i/lub antyagregacyjnym do ambulatoryjnych zabiegów stomatologicznych .....	9
---	---

## Prace oryginalne

EWA SOBOLEWSKA, BOGUMIŁA FRĄCZAK, MARIUSZ LIPSKI, KRYSZYNA GRABIKOWSKA-PROWANS, ANITA KOSIERKIEWICZ: Żywica acetalowa jako zewnętrzny czynnik alergizujący w środowisku jamy ustnej – badania kliniczne i laboratoryjne .....	17
MARCIN KOZAKIEWICZ, ANNA MARCINIAK-HOFFMAN, MAREK OLSZYCKI: Analiza porównawcza trzech materiałów kościozastępczych oparta na danych z macierzy zdarzeń .....	23
EWELINA GASZYŃSKA, MARCIN KOZAKIEWICZ, PIOTR ARKUSZEWSKI: Ocena stabilności wyników leczenia po jednoszczękowych operacjach progenii .....	30
KATARZYNA BŁOCHOWIAK, HENRYK WITMANOWSKI, JERZY SOKALSKI: Aktywności peroksydazy glutationowej w surowicy krwi pacjentów ze złamaniami części twarzowej czaszki oraz operowanych z powodu progenii .....	34
BOGUMIŁ LEWANDOWSKI, TOMASZ CUBERA: Zapalenia zębopochodne twarzy i szyi w materiale Oddziału Chirurgii Szczękowo-Twarzowej Wojewódzkiego Szpitala Specjalistycznego w Rzeszowie – obserwacje 5-letnie .....	41
EWA GANOWICZ, ANNA BŁACH, EWA KLAMCZYŃSKA, EDWARD FRANEK, JACEK JAMIOŁKOWSKI, RENATA GÓRSKA: Choroby przyzębia jako czynnik modyfikujący wpływ innych czynników ryzyka na rozwój przerostu lewej komory serca .....	47
KAROLINA THUM-TYZO, AGNIESZKA BALAWEJDER, BARTŁOMIEJ TYZO, BEATA PETKOWICZ, DOROTA KRASOWSKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK: Występowanie zmian w jamie ustnej w przebiegu twardziny układowej. ....	53
ŁUKASZ ADAMCZYK, DOROTA OLCZAK-KOWALCZYK: Leczenie stomatologiczne w znieczuleniu ogólnym dzieci przewlekłe chorych .....	61
KATARZYNA RUDNICKA-SIWEK, MAGDALENA WARSZ, MARIA MIELNIK-BŁASZCZAK: Badania porównawcze wpływu zanieczyszczeń na stan twardych tkanek zębów u dzieci 10–11-letnich przed i po modernizacji Zakładów Azotowych „Puławy” .....	69
DANUTA NOWAKOWSKA, ZBIGNIEW RASZEWSKI: Wartości pH tradycyjnych i eksperymentalnych leków do retrakcji dziąsła brzeżnego .....	76

## Prace poglądowe

KRZYSZTOF MAKUCH, RYSZARD KOCZOROWSKI: Biokompatybilność tytanu oraz jego stopów wykorzystywanych w stomatologii .....	81
GABRIELA PODSIADŁA-URBAN, MAŁGORZATA KIERNICKA, JOANNA WYSOKIŃSKA-MISZCZUK: Wpływ estrogenów i progesteronu na stan przyzębia w poszczególnych okresach życia kobiety – przegląd piśmiennictwa .....	89
URSZULA KACZMAREK, URSZULA KANAFFA-KILIJĄŃSKA, DOROTA FRYDECKA: Metody oceny lęku stomatologicznego u dorosłych. ....	97
KATARZYNA OLCZAK, HALINA PAWLICKA: Historia i biologia gutaperki – przegląd piśmiennictwa ..	101

## Prace kazuistyczne

PIOTR STĘPIEŃ, PAWEŁ NIECKULA, ANDRZEJ WOJTOWICZ: Zębiak – guz zębopochodny – opis przypadków i przegląd piśmiennictwa .....	107
--	-----

## Sprawozdania

Nowe władze Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego .....	111
Sprawozdanie z działalności Zarządu Oddziału Dolnośląskiego Polskiego Towarzystwa Stomatologicznego oraz ważniejsze wydarzenia na Wydziale Lekarsko-Stomatologicznym Akademii Medycznej we Wrocławiu w 2009 r. ....	112

# Od redaktora

## From the Editor-in-Chief

Współwydawcami naszego periodyku są Polskie Towarzystwo Stomatologiczne oraz Akademia Medyczna we Wrocławiu. W 2010 r. zmienił się skład Zarządu Głównego PTS, nowym prezydentem wybrano dr. hab. Barłomieja Losterę, a władze Towarzystwa przeniosły się z Wrocławia do Krakowa. Gratulując wyboru na tak zaszczytną funkcję, pragnę wyrazić nadzieję na dalszą równie dobrą współpracę między naszą redakcją a nowymi władzami. Każda sugestia zmierzająca do poprawy jakości i poziomu naszego wydawnictwa będzie przez nas natychmiast wdrażana. Pragniemy wspierać Zarząd PTS w realizacji jego statutowych zadań, a w sposób szczególny wykazywać nierozzerwalność związku między naukami ogólnobiofizycznymi i medycznymi oraz stomatologią.

Chcę w sposób szczególny podziękować dotychczasowemu Zarządowi Głównemu PTS i prezydentowi prof. dr. hab. Markowi Ziętkowi za mecenat nad naszym czasopiśmie w pełnym tego słowa znaczeniu. Rozwój naszego wydawnictwa to również Państwa zasługa. W podziękę zacytuję słowa wybitnego wrocławianina profesora Ludwika Hirszfelda, ponieważ dobrze charakteryzują to, co razem współtworzyliśmy: „Uczony jest żołnierzem prawdy. Teza ta jest słuszna, mimo że pojęcie prawdy jest zmienne i podlega ewolucji”.

Obecnie w naszym kraju jest wydawanych 17 indeksowanych czasopism o tematyce stomatologicznej. Jest to znaczący spadek w odniesieniu do początku obecnej dekady. Na trudnym rynku czytelnictwa polskich periodyków o tematyce stomatologicznej mogą przetrwać tylko najlepsi. Skrajne filozofie wydawania czasopisma o tej tematyce to albo ukierunkowanie publikacji na praktykę gabinetową, albo na naukę tylko pozornie odległą od zagadnień klinicznych, czego najlepszym dowodem są prace pisane w duchu *evidence based medicine*. Większość redakcji próbuje łączyć te dwie filozofie, co wydaje się zresztą rozwiązaniem najbardziej roztropnym. Oprócz punktowych ocen czasopism stomatologicznych (ministerialnej i *Index Copernicus*), tradycyjnie zresztą publikowanych w pierwszym numerze „Dental and Medical Problems” każdego roku, ważna jest wiedza o liczbie cytowań w pracach publikowanych w najczęściej czytanych czasopismach. Dlatego też przygotowałem takie zestawienie obejmujące lata 2007–2009 i uwzględniające czasopisma wydawane przez PTS („Czasopismo Stomatologiczne” – 1, „Protetykę Stomatologiczną” – 2, „Dental Forum” – 3 i „Dental and Medical Problems” – 4) oraz poza nim („Magazyn Stomatologiczny” – 5 i „Poradnik Stomatologiczny” – 6). W zestawieniu tym uwzględniłem 3 czasopisma już niewydawane („Przegląd Stomatologii Wieku Rozwojowego”, „Ortopedię Szczękową i Ortodontję” oraz „Ortodontję Współczesną”) z uwagi na ciągłe cytowania.

Tytuł	2007						2008						2009						Suma
	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	1	2	3	4	5	6	
Czas. Stomatol.	80	26	25	93	102	60	132	18	19	58	54	58	123	16	27	85	88	41	1105
Magazyn Stomatol.	23	16	10	32	108	54	37	15	5	15	96	44	23	22	21	46	88	58	713
Protetyka	22	97	7	39	38	26	7	98	20	15	13	8	9	99	18	30	32	7	585
DMP	10	3	2	64	12	16	22	6	9	22	9	9	23	7	8	53	23	17	315
Stomatol. Współczesna	9	6	9	14	36	9	28	6	3	12	28	22	13	6	7	19	27	20	274
Nowa Stomatol.	8	3	3	6	21	15	29	1	3	8	10	5	16	4	5	25	17	13	192
Poradnik Stomatol.	1	2	2	3	14	14	11	2	1	2	27	21	8	2	6	9	18	19	162
Dent. Forum	3	4	8	13	5	2	10	3	6	6	8	4	18	5	8	8	10	8	129
Przegl. Stom. Wieku Rozw.	9	2	11	1	11	7	24	1	0	6	4	7	9	0	4	21	6	3	126
TPS	0	1	0	0	5	7	5	0	0	4	7	5	2	2	4	8	22	12	84
Implantoprot.	0	3	1	2	4	2	0	2	0	0	14	3	1	4	2	0	2	1	41
e-Dentico	0	0	2	3	3	2	2	2	1	0	4	0	0	1	1	1	3	1	26
Ortop. Szczęk.	3	0	2	5	2	0	1	0	0	0	0	1	3	0	1	4	1	0	23
Ortod. Współczesna	5	0	0	1	3	2	1	0	0	0	0	0	1	0	0	2	0	0	15
Forum Ortodont.	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	3	3	0	8

Warto zauważyć, że spośród 3798 zanalizowanych w ten sposób cytowań 56,3% pochodzi z czasopism wydawanych przez Polskie Towarzystwo Stomatologiczne. Jest to oczywisty dowód na istotny wkład naszego towarzystwa w upowszechnianie wiedzy z zakresu praktycznej i teoretycznej stomatologii. Mnie jako redaktora „Dental and Medical Problems” cieszy wysokie czwarte miejsce naszego czasopisma w tym rankingu. Wynik ten podtrzymuje wiarę w sens mozolnej pracy w codziennym redagowaniu czasopisma. Jest rezultatem działań całego zespołu, któremu bardzo za wszystko dziękuję.

Tomasz Konopka

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

- **prof. dr. hab. Zdzisławowi Krysińskiemu** – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Wrocławskiej Stomatologii” w latach 1996–2001 oraz „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2009,
- **prof. dr. hab. Tadeuszowi Cieślikowi** – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2009,
- **doc. dr. hab. Stanisławowi Szymańcowi** – członkowi Komitetu Redakcyjnego „Dental and Medical Problems” w latach 2002–2009.

Mamy nadzieję, że zachowacie Panowie Profesorowie współpracę z naszą redakcją w dobrej pamięci.

## New Members of the International and National Editorial Boards

### Nowi członkowie Międzynarodowej i Krajowej Rady Naukowej



NAZAN KÜÇÜKKELEŞ

Nazan Küçükkeleş completed her dental education in University of Istanbul. She did her PhD in 1984–1989 in Orthodontic Department of Marmara University where she became a professor and the vice dean in 2002. She has been the chairman of the Orthodontic Department of University of Marmara since April 2006. She had over 60 publications and 80 presentations and leads theoretical and practical courses in different countries. She is in the editorial board of several national and international journals. Her academic interests are: Orthognatic Surgery Cases, Maxillary Protraction, Mini Screws and Lingual Technique. She is married and has a son.



JAKUB GOŁĄB

#### **Current position**

Professor at the Medical University of Warsaw, Department of Immunology

#### **Education and training**

2006 Prof. President of the Republic of Poland  
2003 D.Sc. The Medical University of Warsaw, Poland  
1998 Ph.D. Institute of Biostructure, Warsaw, Poland  
1997 M.D. The Medical University of Warsaw, Poland

#### **Postdoctoral training**

2003 Experimental Oncology, Center for Immunology, Department of Microbiology, University of Texas Southwestern Medical Center, Dallas, USA  
1999–2000 Experimental Oncology, Department of Experimental Medicine, Harvard Institutes of Medicine, Beth Israel Deaconess Medical Center, Boston, USA  
1998–1999 Experimental Immunology, Department of Immunology, Institute of Biostructure, Warsaw, Poland

#### **Awards and honors**

2008 Mistrz Award of the Foundation for Polish Science in Poland  
2007 Award of the Rector of the Medical University of Warsaw  
2006 Stefan Pienkowski Memorial Award; Polish Ministry of Science Stipend for young scientists; Tadeusz Browicz Memorial Award  
2005 Team Award of the Ministry of Health and Social Welfare  
2004 Team Award of the Ministry of Health and Social Welfare  
2003 Award from the Polish Academy of Sciences; Award of the Rector of the Medical University of Warsaw; Tomasz Jakub Michalski Memorial Award (young investigator award)  
2002 Stipend of the weekly journal POLITYKA “Zostanie z nami”  
2001 Award of the Rector of the Medical University of Warsaw  
2000 Award of the Rector of the Medical University of Warsaw  
1999 International Award of the Foundation for Polish Science; Award of the Rector of the Medical University of Warsaw; Team Award of the Ministry of Health and Social Welfare in Poland  
1998 Young investigator Award of the Foundation for Polish Science in Poland; Individual Award of the Ministry of Health and Social Welfare  
1997 Award of the Rector of the Medical University of Warsaw

#### **Professional society involvement**

Polish Society of Immunology – member  
European Society for Photobiology – invited member

## Teaching experience

Medicine, Dentistry and Pharmacy students of the Medical University of Warsaw

## Immunology

Lecturer and Preceptor

250 medical students, 50 dental students, 100 pharmacy students per year

100 hours of preparation and 150 hours of contact with students per year

preparation of educational programs and final exams

organization of English Division course in Immunology at the Medical University in Warsaw (4-year and 6-year programs)

promoted 6 Ph.D. students

supervision over Students' Scientific Group at the Department of Immunology

promoted 9 Ph.D. students.

## Major research interests

photodynamic therapy of cancer, studies of antitumor effects of statins and small molecule inhibitors of signal transduction pathways in tumor cells, cancer immunotherapy (with recombinant cytokines and tumor vaccines based on dendritic cells).



RYSZARD W. KOCZOROWSKI

Prof. dr hab. Ryszard W. Koczorowski – professor at Poznan University of Medical Sciences, founder and head of Poland's first Geriatric Dentistry Clinic at that school. He received the degree of doctor of medical sciences in 1978 and habilitation in 1996. Since 2004 he has worked at the position of professor at Poznan University of Medical Sciences. In 2009 he obtained the title of professor. He is a 1<sup>st</sup> class specialist in general dentistry, a 2<sup>nd</sup> class specialist in prosthodontics and has been certified by the Polish Implantology Dental Association – European Dental Implantology as a qualified practitioner of dental implantology.

He has been a member of the General Management Board of the Polish Dental Association since 2006. From 2002 to 2006 he was vice-president of General Court of Ethics of this organization. At present he is vice-president of the Poznan Division of the Polish Dental Association. Previously he headed the Prosthodontics Department of that division for many years. In 2002 he was appointed an expert on prosthodontics by the Wielkopolska Chamber of Physicians. He was a co-founder and long-time member of the Development Department of Poznan Dentistry of the Medical University Foundation.

From 1999 to 2003 Koczorowski worked as the editor of the journal "Poznańska Stomatologia", and has been the editor-in-chief of the "Dental Forum" since 2003. He is now a member of the science committees of the journals "Współczesna Stomatologia", "Implantoprotetyka", "Forum Stomatologiczne", "Sztuka Implantologii" and "Inżynieria Stomatologiczna – Biomateriały".

For his medical and teaching achievements he has received awards from the Health and Social Care Minister, the Polish Dental Association and the Poznan University Chancellor. He co-authored papers for which he was awarded in Dublin, Vilnius, Poznan.

Professor Koczorowski is a member of such international and Polish organizations as the International Association for Dental Research, European Prosthodontics Association, Polish Association for Implantology – European Dental Implantology, Polish Association for Dental Engineering, Polish Biomechanics Society.

His other numerous awards include the Honorary Medal of the City of Poznan, honorary badges of scientific committees (PDA silver and gold badges, the title Bene Meritus), student organizations (honorary membership and gold badge of the Scientific Society for Students, two badges The Owl with a Laurel Wreath) and sports federations.

He has been the author or co-author of over 150 papers, many of which were published in seven different Impact Factor journals. He has written monographs, book chapters and over 100 conference abstracts.

His interests encompass geriatric dentistry, implantology, etiopathogenesis of pathological disturbances caused by dentures, new methods in prosthetic rehabilitation of the stomatognathic system, dental techniques, and dental materials.