

中華牙醫學雜誌

第二十三卷

第六期

中華民國九十三年十二月

發行人／藍萬烘（台灣大學／牙髓病學）

出版者／中華牙醫學會出版委員會

地址／台北市新生南路三段五十二號四樓

電話／（02）2366-1342（兩線）

傳真號碼／（02）2366-1344 電子信箱／ads.tw@msa.hinet.net

總編輯／林俊彬（台灣大學／牙髓病學）

副總編輯／李稚健（台北醫學大學／口腔顎復學）

鄭景暉（台灣大學／牙髓病學）

編輯委員／王人豪（台北醫學大學／齒顎矯正學）

李士元（陽明大學／生物材料學）

洪純正（高雄醫學大學／補綴學）

高嘉澤（中山醫學大學／齒顎矯正學）

郭生興（台灣大學／口腔顎面外科學）

張國威（陽明大學／口腔病理學）

黃何雄（中山醫學大學／生物材料學）

黃翠賢（中山醫學大學／根管治療學）

潘渭祥（中山醫學大學／口腔顎面外科學）

賴聖宗（高雄醫學大學／口腔顎面外科學）

蔡志孟（台北醫學大學／顱顏口腔疼痛學）

編輯顧問／李惠娥（高雄醫學大學／口腔顎復學）

郭彥彬（台灣大學／口腔生物學）

黃純德（高雄醫學大學／口腔衛生科學）

林欽塘（台灣大學／病理學）

林瑞祥（台灣大學／臨床醫學）

賴辰雄（美國賓州大學／口腔微生物學）

江俊斌（台灣大學／口腔病理學）

王宜斌（國防醫學院／口腔生物學）

李勝揚（台北醫學大學／生物材料暨工程學）

侯連團（台灣大學／牙周病學）

陳敏慧（台灣大學／牙體復形暨美容牙科學）

項家蘭（台北醫學大學／兒童牙科學）

張龍昌（國防醫學院／口腔病理學）

黃炯興（長庚大學／齒顎矯正學）

傅立志（中國醫藥大學／口腔顎復學）

董醒任（陽明大學／牙周病學）

蔡宗平（高雄醫學大學／兒童牙科學）

簡華宏（中國醫藥大學／牙周病學）

徐啟智（中山醫學大學／口腔顎復學）

許明倫（高雄醫學大學／口腔顎復學）

傅鏗（國防醫學院／牙周病學）

林榮耀（台灣大學／生物化學）

楊志良（台灣大學／公衛醫學管理學）

編輯秘書／鄔佩英 吳萍

印刷者／泓茂電腦排版印刷有限公司

地址／台北市103大同區敦煌路144號2樓

電話／（02）2597-8866 傳真／（02）2586-2194

【訂閱價格】國內／一年新台幣 一二〇〇元 國外／一年美金八十四元
（航空郵寄國外每年另加美金五十六元）

【訂閱辦法】1. 國內訂戶請利用郵政劃撥儲金帳戶第 0112495-0 號“中華牙醫學會”。
2. 國外帳戶請以美金款額銀行電匯至本“中華牙醫學會”，
帳戶：「Hua Nan Commercial Bank, A/C No. 102-51-007853-3」。

【零售】國內／每冊新台幣二〇〇元 國外／每冊美金十二元
（航空郵寄國外每冊另加美金八元）

行政院新聞局局版北市誌字第 214 號
中華郵政北台字第 2279 號執照登記為雜誌交寄

CHINESE DENTAL JOURNAL

Vol.23 No.6 December 2004

PUBLISHER:

Wan-Hong Lan, DDS, PhD.

(National Taiwan University/Endodontics)

EDITORIAL OFFICE:

Council on Publication of the Association for Dental Sciences of the Republic of China
4F, No. 52, Sec. 3, Hsing Sheng South Road, Taipei 106, Republic of China
Tel:(02)2366-1342 Fax:(02)2366-1344 E-mail: ads.tw@msa.hinet.net

EDITOR-IN-CHIEF:

Chun-Pin Lin, DDS, MS, PhD.

(National Taiwan University/Endodontics)

ASSOCIATE EDITOR:

James Chih-Chien Lee, DDS, FICD.

(Taipei Medical University / Prosthodontics)

Chun-Pin Chiang, DDS, DMSc.

(National Taiwan University / Oral Pathology)

Jiang-Huei Jeng, DDS, PhD.

(National Taiwan University / Endodontics)

EDITORIAL BOARD:

Jen-How Wang, DDS.

(Taipei Medical University / Orthodontics)

Yi-Bing Wang, DDS, PhD.

(National Defense Medical Center / Oral Biology)

Shyh-Yuan Lee, DDS, DScD.

(National Yang-Ming University / Biomaterials)

Sheng-Yang Lee, DDS, MS, PhD.

(Taipei Medical University / Biomaterials and Engineering)

Chun-Cheng Hung, DDS, PhD.

(Kaohsiung Medical University / Prosthodontics)

Lein-Tuan Hou, DMD, PhD, FICD.

(National Taiwan University / Cell Biology & Periodontology)

Chia-Tze Kao, DDS, MMS.

(Chung Shan Medical University / Orthodontics)

Min-Huey Chen, DDS, PhD.

(National Taiwan University / Operative and Esthetic Dentistry)

Sang-Heng Kok, DDS, PhD.

(National Taiwan University / Oral & Maxillofacial Surgery)

Chia-Lan Hsiang, DDS, MS.

(Taipei Medical University / Pediatric Dentistry)

Kuo-Wei Chang, DDS, PhD.

(National Yang-Ming University / Oral Pathology)

Long-Chang Chang, DDS, DMSc.

(National Defense Medical Center / Oral Pathology)

Her-Hsiung Huang, BS, MS, PhD.

(Chung Shan Medical University / Biomaterials)

Chiung-Shing Huang, DDS, PhD.

(Chang Gung University / Orthodontics)

Tsui-Hsien Huang, DDS, MDS.

(Chung Shan Medical University / Endodontics)

Lih-Jyh Fuh, DDS, PhD.

(China Medical University / Prosthodontics)

Wei-Hsiang Pan, DDS.

(Chung Shan Medical University / Oral & Maxillofacial Surgery)

Shing-Zeng Dung, DDS, PhD.

(National Yang-Ming University / Periodontology)

Steven Sheng-Tsung Lai, DMD.

(Kaohsiung Medical University / Oral & Maxillofacial Surgery)

Tzong-Ping Tsai, DDS, MS.

(Kaohsiung Medical University / Pediatric Dentistry)

Chih-Mong Tsai, DDS, MS, PhD.

(Taipei Medical University / Craniofacial Pain)

Hua-Hong Chien, DDS, PhD.

(China Medical University / Periodontology)

CONSULTANT EDITOR:

Huey-Er Lee, DDS, PhD.

(Kaohsiung Medical University/Prosthodontics)

Chii-Chih Hsu, DDS, DSc.

(Chung Shan Medical University / Prosthodontics)

Yen-Ping Kuo, DDS, PhD.

(National Taiwan University / Oral Biology)

Ming-Lun Hsu, DDS, DMD.

(Kaohsiung Medical University / Prosthodontics)

Shun-Te Huang, DDS, PhD.

(Kaohsiung Medical University / Oral Health Science)

Earl Fu, DDS, DScD.

(National Defense Medical Center / Periodontology)

Chin-Tarng Lin, DDS, PhD.

(National Taiwan University / Pathology)

Jung-Yaw Lin, BS, MS, PhD.

(National Taiwan University / Biochemistry)

Boniface J. Lin, MD.

(National Taiwan University / Clinical Medicine)

Chih-Liang Yaung, B.Ed, MPH, PhD.

(National Taiwan University / Health Care Organization Administration)

Chern H. Lai, DMD, PhD.

(University of Pennsylvania / Oral Microbiology)

EDITORIAL SECRETARY:

Pei-Ying Wu

Ping Wu

[SUBSCRIPTION RATES] NT\$1200/year (surface mail)

US\$84/year (surface mail) US\$140/year (air mail)

[REMITTANCE] Foreign Exchange Bank: 「Hua Nan Commercial Bank, A/C No.102-51-007853-3」

Title: Association for Dental Sciences of the Republic of China

Address: 4F, No. 52, Sec. 3, Hsing Sheng South Road, Taipei 106, R.O.C.

[SINGLE COPY] NT\$200 (surface mail)

US\$12 (surface mail)

US\$20 (air mail)

PUBLISHED BIMONTHLY BY THE ASSOCIATION FOR DENTAL SCIENCES OF
THE REPUBLIC OF CHINA