

KAPPOK

季刊・第8期

1994・7・15 1994・10・15

木棉雜誌

中山醫學院牙醫學系校友會



開創生活的・知識的美學空間

第8期
1994.7.15 1994.10.15



It means Quality.

63 years in manufacture of Dental Precision Rotating Instrument.

PHATELUS 系列產品為新型感染控制系統的手機

近年來NSK偽品充斥市場
請大家注意謹防假冒



CLEAN-HEAD

PHATELUS系列擁有乾淨機頭和不迴流氣閥
二大功能，已榮獲1993年3月法國SITAD肯定
之第一品牌

- PHATELUS MOTORS
- PHATELUS HEADS
- PHATELUS MACH-LITE
- PHATELUS -II
- PHATELUS MINIMA
- PHATELUS AIR-SCALER



PHATELUS series

■ 附有快速接合器，能方便與上列各型相連接。

AIR TURBINE HANDPIECES ^{135°}



MACH ^S: With Clean-Head and
Non-Retraction Valve



CH-OD ^M: With Clean-Head and
Non-Retraction Valve



PANA-AIR ^M: Wrench type, Push-
button type

SURGICAL HANDPIECES ^{135°}



SPB-E16R : 16:1 Clean-Head



SPB-E256R : 256:1 Clean-Head



FBG-E : 1:4 Clean-Head



SGS-E



SGA-E

AIR-MOTORS & E-TYPE HANDPIECES ^{135°}

EX-VI : 1:1, Clean-Head



EX-V : 4:1, Clean-Head



FBG-E : 1:4, Clean-Head



NPB-E : 1:1, Push-button, Contrabur,
Clean-Head



NFB-E : 1:1, Push-button, FGbur,
Clean-Head



NBBW-E : 1:1, With Spray Nozzle



NM-E : 1:1, Mini-Head



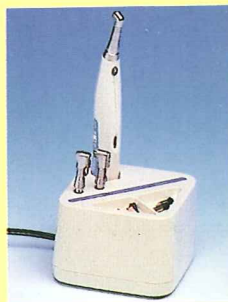
EX-203
22,000 r.p.m



EX-103
5,500 r.p.m



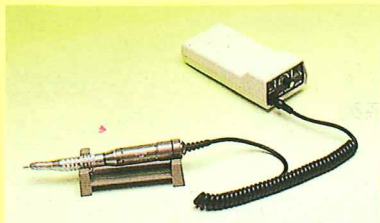
CORDLESS HANDPIECE ^{135°} (Heads Only)



TASKAL-7
500~1,600 r.p.m

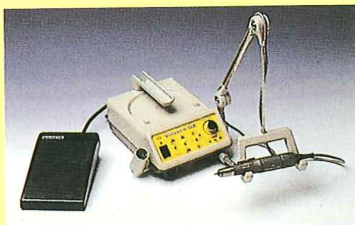
VIVA-MATE

充電式攜帶型 30,000 r.p.m.



VOLVERE-GX

無鐵心 Micromotor 1,000~35,000 r.p.m



ULTIMATE-400

無碳刷 Micromotor 1,000~40,000 r.p.m



NSK NAKANISHI DENTAL MFG. CO., LTD.

西河國際股份有限公司

精美目錄備索·歡迎洽詢

HEAD OFFICE & FACTORY : 340 Kamihinata, Kanuma-shi Tochigi-ken 322, Japan
Telephone: 0289-64-3380 Fax: 0289-62-5636

TOKYO OFFICE : 3F Sakai Bldg., 19-4 Ueno 3-chome, Taito-ku, Tokyo 110, Japan

Telephone: 03-3835-2892 Fax: 03-3835-2856 Telex: 02657451 NSKTKYJ.

台灣總代理



| | | |
|-------|----------------|--------------------|
| 總管理處 | 台北市濟南路1段15號2樓 | 電話: 02 3965577(總機) |
| 北一事業處 | 台北市林森南路10號8樓 | 電話: 02 3949151(總機) |
| 北二事業處 | 台北市林森南路43號 | 電話: 02 3567133(總機) |
| 中區事業處 | 台北市中港路1段247號4樓 | 電話: 04 3270891(總機) |
| 南區事業處 | 高雄市中山一路178號 | 電話: 07 2512113(總機) |
| 台南聯絡處 | 台南市西門路4段65巷94號 | 電話: 06 2811145(總機) |


西河牙科系列商品值得您的信賴

SCHEIN 美國製牙科台



- ※依人體工學設計，使病患躺著舒適，醫師操作不疲勞。
- ※附有多種顏色可供選擇（備有色樣板供您做最精確之配色設計）

- ※符合世界潮流之美式全新設計。
- ※無菌、無污染。
- ※永保乾淨於各枝、節、管上。
- ※最省力、省時、省錢之保養。
- ※全電動控制，操作簡便。



trophy

XR 24
大型自動沖片機

INTRODUCTORY
全口X光機，可連接RVG-S透視立即顯像，減少輻射量——經濟實惠



DURR DENTAL

Peromat 1304
X光片自動沖片機



TERUMO

牙科針



martin

牙科手術器械

Mini-40
牙科手術電刀



Litema

無線鹵素燈



Lee

光聚合修覆材



FOIL

PAPER 80μ/160μ

咬合紙咬合帶系列



口腔保健產品

①西德羅沙漱口水 ②西德洗牙機 ③mentadentP牙刷 ④mentadentP牙周病特級牙膏 ⑤美國波爾牙線 ⑥口腔保健組合包

台灣總代理——

西河關係企業
新力牙科材料股份有限公司

北區事業處
中區事業處
南區事業處

台北市濟南路一段15號2樓
台中市港路一段247號4樓
高雄市中山一路178號

電話：02-3965577(總機)
電話：04-3270891(總機)
電話：07-2512113(總機)

挪威 Jordan* 之產品

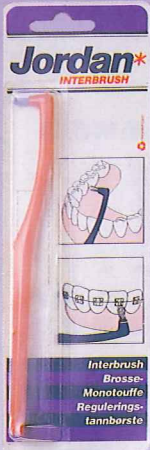


Jordan* 潔登牙縫牙刷

- 加長型握柄，不須另購握柄
- 強化鋼絲，不易斷裂
- 超細鋼絲與刷毛，易深入牙縫 (NO.4)
- 型號：NO.2, NO.3, NO.4 3種，可依牙縫大小選用

Jordan* 帶狀牙線 (薄荷口味)

- 扁平之牙線設計，增加與牙齒之接觸面，更能有效地清潔牙縫之污垢。
- 強化之尼龍線，不易斷裂。
- 較適合牙縫稍大者使用。



Jordan* 潔登矯正牙刷

- 單束刷毛設計，更能有效地清潔牙縫及矯正之牙刷，是一支最理想之矯正專用牙刷。

Jordan* 細牙線 (含氟及薄荷口味)

- 含氟離子，增強預防蛀牙之功效。
- 強化之尼龍線，不易斷裂。
- 較適合牙縫較小者使用。

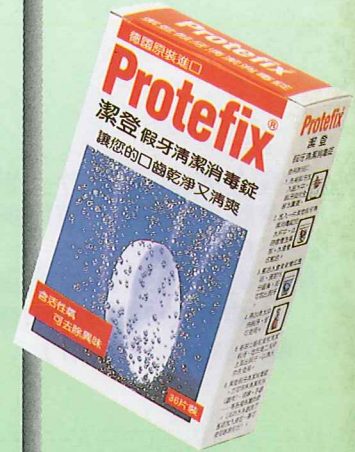


西德 Queisser 之系列產品



立可樂抗牙周病牙膏

- 特殊之配方，能抑制輕微之牙周病。
- 對牙齦流血，牙齦發炎有良好的效果 (每天刷3次，2~3天即可見效)。
- 病人潔牙後，以本牙膏刷牙，可立即消除病人之不適應感，尤其對有輕微牙周病之病人，效果立即顯現。



保潔靈假牙清潔錠

- 具有清潔，消毒假牙之功效。
- 同時也可清潔，消毒眼鏡，手錶及各種首飾 (如戒指，項鍊……等)

潔登 清潔 · 健康 · 歡樂

立可樂假牙粘著膏

- 新的配方，有超強之粘著力。
- 粘著效能持久，可達12小時以上。
- 對於新裝假牙，可減少病人之不適應感。
- 對於老舊之假牙，可減少鬆動。

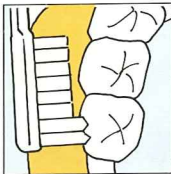


廣告期間，特價優待，本優惠價格僅限牙醫師
消費者免費服務專線：(080)211-183

潔登實業有限公司

潔登 全方位牙刷

- 前方凸出之前衛刷毛設計，能更有效清潔後臼齒及牙縫（美國賓州大學牙科部之臨床實驗報告）。
- 良好之圓頭處理，每根刷毛之頂端均呈橢圓形，不傷牙齦。
- 精準的圓珠刷頭，刷得更乾淨。
- 橡膠止滑握柄，刷得更順手。
- 潔登全方位牙刷是一把值得您信賴，向患者推薦的牙刷。



• 榮獲1993年挪威產品設計獎。



• 榮獲美國牙醫師協會(ADA)推薦。

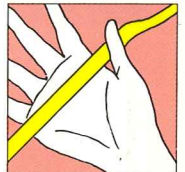


| 牙醫師優惠價格 | 批發價 | 一般市價 | 建議牙醫師售價 |
|-------------|--------|------|---------|
| 潔登全方位牙刷(成人) | NT45/支 | 80 | 55 |
| 潔登魔術牙刷(成人) | NT45/支 | 70 | 55 |
| 潔登魔術牙刷(兒童) | NT40/支 | 60 | 50 |

* 一次購買5打即贈1打
* 現金價另有10%之折扣

潔登 魔術牙刷

據統計一般人每次刷牙時間大約在35秒~45秒之間，尤其是小孩子，這是無法達到潔牙效果，使用潔登魔術變色



牙刷有57%的人會增加刷牙的時間這是對挪威241位小孩所作的研究。

- 以牙刷柄會變色的效果，來吸引小孩刷牙及增加刷牙的樂趣。
- 牙刷柄變色時間大約2~3分鐘（人體正常體溫），如此足以達到最佳之潔牙效果。
- 增長刷牙時間，以達到更佳之潔牙效果。
- 良好之圓頭處理，每根刷毛之頂端均呈橢圓形，不傷牙齦。
- 精準的圓珠刷頭，刷得更乾淨。

潔登魔術牙刷值得您推薦給小孩子，它能吸引小孩刷牙，增長小孩刷牙的時間，達到更佳之潔牙效果。



• 榮獲1994年法國產品設計獎

Jordan*

消費者免費服務專線：
(080)211-183



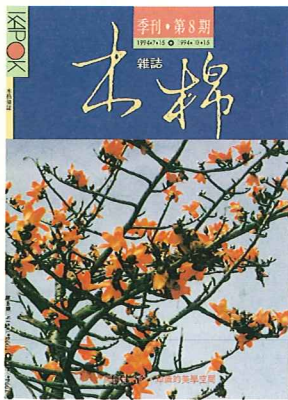
木棉

出版者：中山醫學院牙醫學系校友會
 發行人：賴海元
 創辦人：梁榮洲
 創刊時間：81年9月10日
 榮譽社長：周汝川
 社長：王誠良
 副社長兼執行長：潘渭祥
 總編輯：段茂玲

雜誌

● 第 7 期 ● 1994 年 6 月 15 日 出版
 ● 新聞局局版台誌字第 9942 號

目錄



6 編者的話 接後的心聲—社長的話 ◎王誠良

藝文生活

- 7 由欣賞音樂認識音樂的基本要素 ◎黃鈺婷
 13 《生命系列》——夢幻人生探索奇景 ◎鄭榮川
 16 診所門外的省思 ◎莊世昌
 21 兒童牙科醫療的一些問題 ◎郭敏光

休閒旅遊

- 27 《東南亞系列一》
 ——全方位的人間天堂—沙巴 ◎鄭毓玲



社址：臺北市仁愛路二段38巷2-2號

電話：3947808 · 傳真：3947803

企劃製作：三友圖書有限公司

承印：皇甫印刷公司

電腦排版：建弘電腦排版有限公司

編輯委員：陳季文、周建堂、黃建文、廖敏熒

林燕明、王吉清、曾育弘、張仁治

吳名宗、林順華、葉燦毅

編輯顧問：李英祥、賴海元、何宗英、張信彥

陳俊英、蔡友松、梁榮洲、黃維勳

吳澄洋、林忠光、林繁男、張樹福

陳寬宏、陳超然、蘇明圳、連日德

楊明德、趙鴻濱、林達仁

法律顧問：陳培豪

醫政顧問：呂喬洋

中華郵政北台字第4520號登記為雜誌文寄

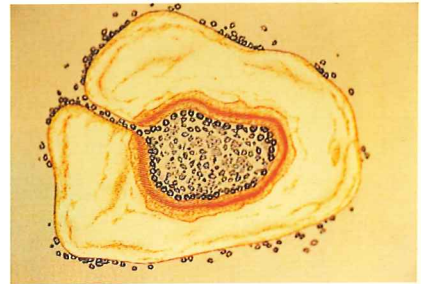
投資理財

32 談股票與期貨

◎樵茵

35 土地增值稅之申報與規劃時應注意事項

◎廖振標



學術論文

44 生物活性物質C.P.C. Calcium

◎戴悅生

Phosphate Ceramics及Bioglass的認知

64 國際口腔植體學專科醫師學會(I.C.O.I.)簡介

◎蘇嘉俊



廣告索引

封面裏 西河國際股份有限公司
 第 1 頁 新力牙科材料股份有限公司
 第2~3頁 潔登實業有限公司
 第 23 頁 黑格魯牙材貿易有限公司
 第 24 頁 鼎興牙科材料有限公司
 第 25 頁 偉登興業有限公司
 第 26 頁 三臨企業有限公司
 第 59 頁 台健企業股份有限公司
 第 60 頁 雷峰實業股份有限公司
 第 61 頁 三極有限公司

第 62 頁 新雅貿易有限公司
 第 63 頁 根達藥品衛材公司
 尚和牙科器材有限公司
 第 79 頁 志燁企業有限公司
 第 80 頁 歐首實業股份有限公司
 第 81 頁 總達成貿易有限公司
 第 82 頁 大元牙科儀器有限公司
 第 83 頁 同鼎有限公司
 第 84 頁 全方位牙醫資訊服務中心
 封 底 華泰牙科器材有限公司

接後的心聲—社長的話

親愛的，您把木棉變小了！

民國八十一年九月，台北市中山校友會在梁榮洲會長結合潘渭祥醫師及全體理監事的腦力精髓與財力奉獻下，孕育了她——“木棉”，十二月在衆多熱心廠商的協助下“木棉”誕生了；在我們努力的培育調教之下，“木棉”是如此的秀外慧中，她擁有了全方位的才藝，她會提供您牙醫的專業知識；各項財稅資訊；旅遊資訊；管理資訊；生活資訊；法律服務資訊；……任何您的需求，“木棉”都會毫無怨尤的盡其所能的提供與您，讓您在繁忙的專業工作之餘能忙裡偷閒，享受另一層次的精神食糧！

人間世界的二年，若是換算成雜誌界的期歲則“木棉”已然度過了七個期歲。她，依然容光煥發；她，依然周旋在您我之間；她，依然展現全方位的才藝；她，依然充實著您的智慧；她，依然窩著您的心；……雖然她……唉！Dear Dentist！您可曾知道——“木棉”現在是忍饑耐渴，強顏歡笑，面對著有一餐，沒一餐，隨時即將斷炊的飯鍋，“木棉”哭了，傷心的哭了，您知道她哭了嗎？不；您不知道！您必然不知道的！因為“木棉”的天職是提供您歡愉，而不是帶給您傷感。所以“木棉”把淚水吞下去了，吞下到她那痙攣的胃裡；本著犧牲奉獻的心，忍著一切苦楚；她，依舊展露著親切的笑容，依舊提供真誠無盡的服務。

如果，您有任何需要“木棉”改善的地方，請來信指導她；如果您疼惜“木棉”，請來信鼓勵她；如果，您認同“木棉”的服務，請贊助她；如果，您願意，請於“木棉”的每一個期歲，或者請於您我的每一個人世間年贊助“木棉”一顆Class II 銀粉填補所得。於您，那是舉手之勞，猶如反掌折枝之易；可是，對“木棉”而言卻是一股股匯注而來的無窮生機！

當您悠閒的翻閱完一期的木棉時，您已可以完成一顆Class II A. F. 了；當您……；當您悠閒而有所得的翻閱四期的木棉時，翻閱的時間足以讓您完成四顆Class II A. F. 了！不是嗎？

四期的，噢，不，四期歲的木棉就是您我的一年，這一年您我可以完成多少的Class II A. F.呢？

怎麼樣？心動不如行動，就當機立斷，阿沙力的決定撥了，就撥一顆Class II A. F. 所得給“木棉”吧！

我們謹代表“木棉”在此謝謝您！謝謝您過去的無限關懷與贊助，更謝謝您現在百忙中撥空沈醉於木棉的服務，最衷心要感謝您的是——明日的，來年的，綿綿不絕的鼓勵、關懷與贊助！

最後我們祝福您——安和康泰，事業蒸蒸日上。

由欣賞音樂認識 音樂的基本要素

文◎黃鈺婷

壹、導論(Introduction)

作曲家們運用各種不同的音樂基本元素，例如節奏(Rhythms)，和聲(Harmonies)，旋律(Melodies)音階(Scales)，和樂曲的結構(Textures)……等去創作其偉大作品，就像畫家使用其顏色(Colors)，形狀(Shapes)，以及光度(Light)完成繪畫的道理是一樣的。下面就由欣賞音樂進而探討認識其基本要素。

貳、節奏(Rhythm)

音樂是時間的藝術，聲音的發生和持續都有特定的時間性，此速度的比例，我們可以稱之為節奏。節奏在人類史中，是最早出現的音樂要素，可從石器時代，人類圍著火堆，敲著各種不同物體跳舞或吼叫看出，那被敲擊的聲音就叫做節奏音樂。節奏的特性又可分為下列數點：

一、拍子(Beat)

不論是在二拍或者三拍或四拍的樂曲之中，拍子均有強拍和弱拍之區分。強拍(Prominent Beat)：當一首樂曲中的拍子是強拍時，即使是嬰兒或動物都

會對其有所反應。這種強拍的感覺，會驅使我們運用肢體律動，例如用腳打拍子，跳舞，行進，運動……等。傑普林(Scott Joplin)所著的娛樂者(The Entertainer)在表現此一音樂基本要素特性方面是最佳典範。弱拍(Weak Beat)：音樂之美是產生在對比之中，有強必有弱，有快必有慢，有抒情必有搖滾……等。因此除了強拍之外，有些音樂的拍子必定是相當微弱的，而這些弱拍給人的感覺就像是溫柔的，飄浮的，飛翔的，冥想的情境。在音樂史中，我們可以找出以德布西(Claude Debussy)牧神的午後(Afternoon of Faun)是一個例子。

二、速度(Tempo)

第二個我們要談節奏的特質稱之為速度。速度是拍子進行時的一個指標或依據，更可以說是代表音樂的主旨。緩慢的速度或許會引起聽者悲傷的心情，有時亦能夠幫助聽眾產生放鬆情緒之感覺。相對的，一個明快的速度卻能提升人類的情緒，甚至振奮人心。我們絕對不會在軍隊的進行曲或者是在韻律課程



中的音樂發現極緩慢速度的樂曲。曲例：貝多芬 (Ludwig van Beethoven) 的土耳其進行曲 (Turkish March) 可發現即使連小朋友聽到，立刻就會隨著音樂踏出輕快的舞步。

測量拍子速度的儀器稱之為節拍器 (Metronome)。此儀器是於 1816 年由梅洛 (Joham Maelzel) 所發明的。如果一首樂曲速度標示為 $\text{♩} = 84$ ，其意指於每分鐘敲打 84 下。用於畢業典禮時的行進

， $\text{♩} = 84$ 是一個非常適宜的適度。艾爾格 (Edward Elgar) 所作的曲子 “Pomp and Circumstance, March NO.1” 經常被使用於畢業典禮上，他所標示的速度正是 $\text{♩} = 84$ 。

人類對於速度快慢的體驗 (Perception of Tempo)，可經由個人脈搏的跳動而感應出來快與慢。當人們感覺到音樂速度為中等速度時 (Moderato)，此時就非常接近我們脈搏跳動之頻率，亦

就是樂曲的速度介於每分鐘跳動(65～90)之間，在此音樂作品建議可欣賞哥錫溫(George Gershwin)的前奏曲第二級(Prelude II)，這首樂曲的速度大約每分鐘打84拍。在聽了Gershwin的音樂以後，通常會發現其速度不是很穩定，因為當作曲家適度運用個人情感詮釋的樂曲寫作之中，演奏者通常會使用一種彈性的節奏或速度進行其音樂，在音樂的術語中我們稱之為自由速度(Rubato)。於十九世紀作曲家的作品之中可以大量的發現此類作品，以李斯特(Frang Liszt)蕭邦(Frederic Francois Chopin)之樂曲最具代表性。

三、拍號(Meter)

接下來，我們要討論的節奏特性之一稱之為拍號，節奏羣的律動在大部分的音樂中是可以預測到的。經由重音與非重音組成的連續不斷音羣我們稱之為拍號。二拍例如：2/4，2/8；三拍的拍號如：3/4，3/8；四拍例如：4/4，4/8，這些都是最常見的拍號。

三拍號(Triple Meter)華爾滋(Waltzes)是最典型的三拍音樂。通常都會加上重音於第一拍，第二、三拍則為弱拍。以小約翰史特勞士(Johann Strauss)所寫的著名樂曲藍色多瑙河(Blue Danube Waltz)是我們最常聽到一首三拍號的樂曲。

除了二拍、三拍、四拍的樂曲之外，在音樂中若使用五拍、七拍或十一拍較不常見的拍子，我們稱之為不平常拍號(Less Common Meter)。音樂以爵

士樂(Jazz)作曲家狄士蒙(Paul Desmond)所著的“Take Five”為例。

在某些音樂之中，特別是爵士音樂(Jazz)經常會使用一種出其不意重音的節奏方式，或者是某些時候我們期待重音的出現，但卻出現靜止音，這種型態的節奏，我們稱之為切分音(Syncopation)。不平衡節奏時代(Rag time)的作曲家傑普林(Scott Joplin)的作品“The Entertainer”，這首樂曲就是使用切分音的節奏融入整首音樂當中。

二十世紀的作曲家常常都會用一種重覆節奏的創作方式，此方式稱之為節奏的數字低音(Rhythmic Ostinato)。諸如爵士(Jazz)搖滾樂(Rock)和舞曲(Dance Music)常藉著Ostinato作為節奏前進的動力，而此作曲方式是源自於中古世紀的音樂。史塔溫斯基(Igor Stravinsky)在1913年所著的春之祭(The Rite of Spring—Sacrificial Dance)由於作品中充滿了野性與動感的節奏，再加上原始的色彩，就是以此“Rhythmic Ostinato”的技巧著名。

靜止(Silence)在音樂中亦扮演著一個重要角色。一直進行不斷的音符會讓人有倦怠感，其實休止符(Rest)亦是一種音樂，會讓人期待下一個音符的出現。在音樂史中，使用休止符而產生特殊效果的以海頓(Franz Joseph Haydn)的交響曲第九四號，G大調「驚愕」和柴可夫斯基(Peter Ilyitch Tchaikovsky)1812年序曲最具代表，此外，貝多芬(Ludwig van Beethoven)也非常



擅用休止符，例如他的三十二首鋼琴奏鳴曲(32 Piano Sonata)後人稱之為音樂的新約聖經，就是以靜止創造出戲劇性的效果。

叁、旋律(Melody)

音樂第二個重要基本元素，我們稱之為旋律。旋律是由一連串個別的音高組成，這就像一句話是由許多獨立的文字所組成一樣。單一的音即使是節奏的不同，仍無法構成旋律，可用下列三種方式來探討旋律與音高的特質。

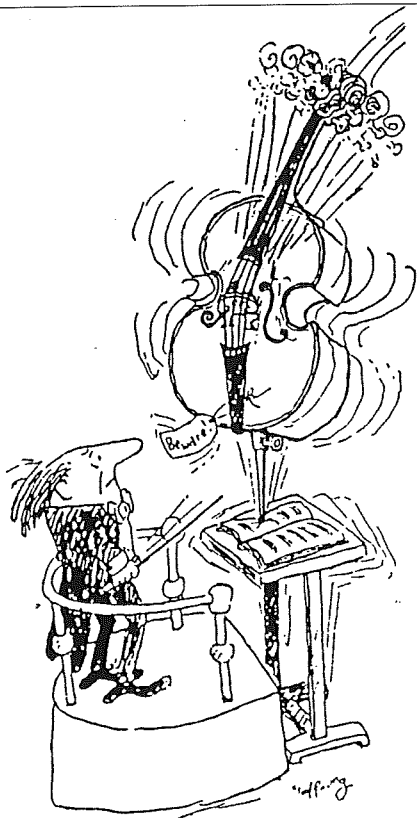
一、明顯的或不明顯的旋律：(Prominent or not prominent)

若你可以輕輕哼唱出你記得的旋律，這些旋律可稱之為明顯旋律(Prominent Melody)，而孟德爾頌(Felix Mendelssohn)小提琴協奏曲(Violin Concerto in e minor)即使是你第一次聽到此樂曲，你也能哼唱出主要旋律。然而，不明顯旋律(not Prominent Melody

)是指一連串的音高，但卻奏出無組織，支離破碎的音響效果，其旋律使聽者無法記得。二十世紀的無調性音樂，多為有此特性，當你聽完苟白克(Arnold Schoenberg)的作品一鋼琴組曲(Suite for piano "Praeludium")，可能無法分辨出其主旋律在何處。

二、旋律的長或短(Length of phrase)：

短的旋律動機以貝多芬(Ludwig van Beethoven)交響曲第五號第一樂章(Symphony NO. 5, first movement)的起頭四個音為例，此一非常短的動機為整首曲子的結構元素，並貫穿第一樂章，這也是貝多芬作曲的特色之一，節奏多變性和旋律固定性。然而，與貝多芬短旋律相對的長旋律動機以華格納(Richard Wagner)名歌手序曲(Overture to Die Meistersinger Von Nürnberg)為例，其主要旋律動機就長達數



十小節。

三、裝飾旋律 (Ornamented Melodies) :

有些音樂的旋律是相當簡易且平實的，例如上面所列舉過貝多芬第五號交響曲。但有些旋律則使用一些裝飾音使旋律更加的華麗，這類的旋律可稱作裝飾旋律。以莫差爾特 (Wolfgang Amadeus Mozart) 的小星星變奏曲 (Variation "Ah Vous dirai-je maman", K.265) 為例，首先是人人皆知的單純旋律，後來的變奏便是採用此裝飾旋律的技巧貫穿全曲。

肆、作曲技巧 (Technique)

作曲家為了幫助聽眾更熟悉其樂想，所以使用一些技巧方試諸如：重複 (Repetition)，模仿 (Imitation)，和模進 (Sequence)……等，不斷地使其旋律在聽眾耳中出現。

一、重複 (Repetition) :

再次重複聆聽旋律或樂句可使聽者清楚的認知其音樂，重覆樂句就像一個演員演出完畢後重返舞台能給觀眾更深刻的印象。以莫差爾特 (Wolfgang Amadeus Mozart) 所著的土耳其進行曲 (Turkish March) 奏鳴曲 A 大調，作品 K.331 為其曲例。在這首曲中，莫差爾特為了讓聽眾更熟悉其旋律，所以不斷地重複其第一樂句。

二、模仿 (Imitation)

模仿是重覆的另一種形式，當我們聽到某一段旋律之後，接著，此樂段再被其他樂器或不同聲音奏出；或者彼此相同的樂器用較高或較低的音域奏出相同的樂想，我們稱之為模仿。以巴哈 (Johann Sebastian Bach) 所著的布藍登堡協奏曲，第二號第三樂章 (Branderburg Concerto NO. 2, third movement) 為例，可聽出其主旋律先由小喇叭奏出，接著被雙簧管所模仿，再來是小提琴

，最後以長笛擔任，像這種以不同音高或不同音色的旋律寫法，就是模仿技巧的表現。

三、模進(Sequence)：

模進亦是重覆樂句的形式之一，模進是以相同的樂器重覆樂段或樂想，只是改變一點點音高而已，巴洛克時期的作曲家最擅長寫模進的手法。而這裡我以貝多芬(Ludwig van Beethoven)的作品，鋼琴奏鳴曲第八號作品十三(Piano Sonata NO. 8. op.13)的開頭序奏作說明，貝多芬就是採取這開放動機，經由一連串的模進而進行其音樂。

伍、音樂結構(Texture)

作曲家把音樂的基本元素如：節奏、旋律以不同的排列方式組作不同的音樂結構，我們所聽到大部分音樂，都是由下列三種結構出現：單音音樂(Monophonic Texture)，主調音樂(Homophonic Texture)，複音音樂(Polyphonic Texture)。

一、單音音樂(Monophonic Texture)：

單音音樂是單一的旋律，沒有配上和聲或伴奏，例如葛利果聖歌(Gregorian Chant)，或遊唱詩人(Minnesinger)。

二、主調音樂(Homophonic Texture)：

較少音樂是單音音樂的結構，大部分的音樂結構體是一個主旋律配上和聲伴奏，此綜合結構體稱之為主調音樂。主調音樂的譜例俯首可知，古典樂派以

後至今，大部份的音樂皆以主調音樂為主，如：貝多芬，海頓，維瓦第……等之作品。

三、複音音樂(Polyphonic Texture)：

複音音樂可算是最複雜的一種音樂，在此種結構的作品中，其旋律是獨立，重疊的感覺，以巴哈(Bach)的創意曲(Invention)與賦格(Fugue)和韓德爾(George Feideric Handel)的救世主(Messiah)合唱部份(For Unto Us a Child is Born)都是佳例。

陸、結語(Summary)

音樂史的發展就像藝術史一樣，不同的階段會強調不同的基本元素。在藝術史上，有時強調光線的強弱；有時強調顏色的深淺；有時強調線條的粗細。音樂也是一樣，有時是單音音樂(例如中古世紀的音樂)，有時是複音音樂(巴洛克時期)有時是單一旋律配上和聲的主音音樂(古典時期)。雖然不同時期的音樂家在基本元素的使用比例上有所不同，但是音樂之美，卻一點也不受影響，音樂永遠是人類生活中重要一環，對人類生活的淨化，有其不可抹殺的貢獻。

〔作者簡介〕

黃鈺婷

- 美國南加州大學音樂教育碩士
- 現任教於實踐學院音樂學系

(生命系列)

夢幻人生探索奇景

文◎鄭榮川

緣起：

有天，一位甫屆成年的小女孩問我說：“人活在世上好似有許多煩惱及憂心的事，好生困擾，到底是怎回事？”自己頓然陷入沈思，該如何告訴她？「人之生命體依何而存在？」，「煩惱又如何產生？」。涉世不深的年紀裡，眼窩裡明白地告訴我，她對現世生活如何地充滿疑惑、不解！更因感受到莫名煩惱的壓力，而覺得無助。於人類自認為高度文明、科學化的時代中，到底又是匱乏些什麼？極度物化的時代浪潮裡，難道精神生活即將漸漸退潮，甚而消失的無影無踪？人類對現實人生的無奈，豈非整身投入串串地疑惑中，終因隨著生命的消逝而飲恨終生麼？

「人的生命依何而存在？」

西洋哲人有句名言：「我思故我在」，一切事物僅因意識到“自我”的存在，才有辦法去體認周遭：人、事、物……甚而日月星辰之存在。試問相互間“存在”的關係是絕對存在；抑是相對存

在？其實這一系列的因果關係，皆是“意識”活動之連續性、重疊性、包涵性……不斷作用的結果。箇中原由，誠是生命發生的基本原理。其中包含「時間」、「空間」的產生原由，因此形成了三度空間的的生命架構，它的奧秘及複雜性，絕非一般人可輕易理解！於今舉個簡例說明之：比如眼前放置一個杯子，人們又如何地意識到杯子的存在？其實是透過人類的六種感官，和杯子具有的六種屬性，歷經二種綜合集團交互作用之「認知」結果。人類的六種感官是一眼、耳、鼻、舌、身、意。又稱六根。杯子具有的六種屬性是——色、聲、香、味、觸、法。亦稱六塵。現逐一說明其交互作用之過程；

第一屬性——色，即杯子所屬之色彩，形狀，也就是人類眼睛感官（眼根）交互作用的對象。

第二屬性——聲，即杯子所經敲打之聲音，也就是（耳根）接收之情形。

第三屬性——香，杯子裝容物，有其各個不儘相同之香味，也是（鼻根）所嗅出之味道。

第四屬性——味，人用舌頭去舔杯子，所產生之味覺。

第五屬性——觸，稱杯子之質礙性，是物體所具有實質阻礙流通之性質。比如用手去摸杯子，手就無法再通過，因而才感覺到杯子的存在，其實是杯子本身原子振動頻率與手觸摸之振動頻率交互感應之情形，才產生一個觀念；好似有一個硬硬的東西存在，這是（身根）與（觸塵）所交感的結果。

茲因杯子具有上述五個屬性（色、聲、香、味、觸），構成一個綜合認識之（集團），而產生一個抽象性的觀念：“認為有一個杯子存在”，其兼具有形色、聲音、香氣、味道，觸摸感之綜合性質。所以認定杯子之存在，是經由抽象性的觀念——又稱法塵，這是杯子的第六個屬性，其與人體之（意根）相互交感後，才產生一個完整的認識概念，才徹底地認識“杯子”之存在。正因認識杯子物體之存在，恍然才覺得有個可以認識物體對象之主觀主體——“自我”，透過認識杯子存在之事實，同時也產生“自我”存在之事實。生命因此而自我肯定，也依互相間的連續交感認知，互依互存，生命從此展開了序曲。

眼根←→色塵＝眼識

耳根←→聲塵＝耳識

鼻根←→香塵＝鼻識

舌根←→味塵＝舌識

身根←→觸塵＝身識

意根←→法塵＝意識

六根（人體六個感官） 六塵（物體六個屬性） 第五意識（個別意識） 第六意識（綜合意識） 第七意識（自我意識） 第八意識（含藏識）

如果依「必識發生論」說明生命現象，無非從個別意識——第五意識之集合，發生統合之抽象性觀念，經過第六意識之認識過程，“主體”對“物體”才產生完整的認識觀念。由於肯定“物體”之存在，隨之反顧“自我主體”的存在。如以個人之生命體為中心，即以上述的作用方式，和身處周遭環境之千差萬別的人、事、物，同時交感作用，所以眼前即同時呈現，樹木、房子、桌子，街上穿梭的人羣……。這是“意識”作用下「空間性」之認識。由於“自我意識”，是以連續性之交感作用進行認識功能之運作，其運作過程之連續性，即是「時間」發生之原理。那麼人與人之間，將以個人所產生之認識集合體，進行集合體與集合體之無窮盡地聯集。由此構成了「意識」、「空間」、「時間」三次元之現有世界，因而一個人所看到的世界和另一個人所看到的世界，會有相同景像的結果。所謂人之「共業」。所以生命體之形成是相輔相成，相互依存。

「煩惱又如何產生？」

煩惱是心識作用下其中一種影像。

心識之功能猶如一面鏡子，鏡子裡呈現的影像完全反應照射物之影像。鏡子對著花，影像就出現花，照著樹木，樹木的影像就呈現出來。因而鏡子發生功能之本體是清淨，也是毫無染污。鏡子照過的影像絕不留痕跡，才有辦法去反射所有的事物。因此心識的功能如同鏡子一般，毫不保留，又不留任何痕跡地呈現各種情景，這即是空性道理的最佳闡釋。煩惱的本質是空相，其發生處是無所來，也無所不來。煩惱將像心頭上掠過的浮雲。在意時，就浮掠在你的心頭上，不在意時，將自動消失的無影無踪。人之所以痛苦不堪，皆因「執著」而引起。人性的執著，其不離「憎、愛、取、捨」四個字，人皆有「憎者厭離、愛者貪取」之習性。一對戀人將因「貪取」而陷入煩惱，常會誤認對方是自己的私產，基於這種心態，常苛求對方的行為舉止，必須完完全全符合自己所要求的規範及模式。假定對方的行為舉止是方型的，自己所要求的是圓型的，方型與圓型之間是很難相容並蓄。因此衝突、矛盾、煩惱將不斷地產生。其實人的際遇是種緣份。到底是該擁有這份緣，或是該享有這份緣，其決定完全視個人的心態而定。果真自己想貪取而擁有這份緣，將因方、圓不相容原理，而陷入痛苦的深淵。如果自己保持著享有這份緣的心態，萬般僅為圓滿這份緣，其結局將會很完美。當然圓滿這份緣的箇中情景，必須兼備著許多寬恕、包容、及喜樂的心。俗言有句諺語：「本

是同林鳥，大限各自飛」。生命的起滅當中，緣起性空的道理，可以讓人珍惜現今所享有的，而不是讓人執著貪取永恆的假有，如人能認知這些道理，煩惱之發生處將無所依止，煩惱終將掠過心頭了無痕！

結語：

如幻的人生，又將如何肯定自我價值？既然一切如幻，“自我”也將如幻，那麼個人立處於社會上，又兼具那些意義？人生舞台，就如同萬花筒般地令人沉淪、迷惑！人如不能自我覺醒，將萬劫不復地沉浮於六道輪迴之中！隨著業力的牽引而不能自主，何來感嘆時運不濟，命運坎坷！善神為何不來眷顧自己！其所謂「咎由自取，禍福自受」，誰也不能替任何人擔代。為了迎接明晨的朝陽，人終必自己從昏暗的今夜醒來。佛經又云：「萬法唯心，三界唯識」。現今呈現於眼前，包括一切山河大地，日月星辰，及一切蠢動含靈，無非是心意識運轉之產物。所以佛法奉勸世人：明了本心，見得本性，成為一個大自在的人。那麼夢幻人生，將是一場美侖美奐的回憶！

〔作者簡介〕

鄭榮川

- 中山醫學院牙醫學系畢業
- 台北市立婦幼醫院牙科醫師
- 矯正學會專科醫師
- 全方位牙醫資訊中心指導醫師

診所門外的省思

文◎莊世昌

前言

全民健康保險的腳步走近了。一向疏於表達意見的醫療界內，煞時間熱鬧了起來。大家都有話要說，而且每個人都認為自己的意見很重要，因此只要有說話的機會被延擱了，馬上就會心浮氣燥的交相指責，有時走向街頭的模式也幾乎被抬了出來。

勇於表達意見是很好的，慷慨激昂的討論也是很好的，但這些意見如果在三年前就提出，那就更好了！

倉促的思慮，容易使得我們意見所考量的角度受到限制，大量不同角度的意見同時湧出，就好像不保持路口淨空的十字路口一樣，打結了，難有轉圜的餘地。基層醫療和醫學中心原本是生命共同體，如今却因全民健保法而處在相對的立場，令人痛心。

專家們都在路口堵塞了。決策單位自然只有參考另一批站在路口觀看交通堵塞的「專家」們來解決問題，最後，如果會作出讓大家都並不滿意的決定，我想那也不是什麼意外的事。

其實，除了全民健康保險，醫療界所面臨的難題還有消費者保護法。不少研究消保法的專家和律師，都認定醫療行為是消費行為，因此，應該列入消保法管制，負起「無過失賠償責任」。我不敢說他們不對，但我至少可以確定，他們在界定醫療行為是消費行為的同時，必定忽視了醫師在宣誓成為醫師時，誓言中所宣達的無可逃避的道德與責任，以及對生命尊嚴的無比尊重。

任何疾病的醫療，一旦以金錢作為治療開始的考量，其內容必然會產生偏差。長久以來，公勞農保的給付已經改變了許多的醫療模式。這種不正常的現象，有時醫界為了生存只有莫可奈何的接受。但是，一旦這些不正常被視為理所當然，把生命視為消費品，把疾病視為機械故障，對全體國民的生命而言，那將是一件非常危險的事。

考試領導教育，扭曲了教育的功能，使得台灣的教育制度成爲一種無法言喻的怪物，我擔心全民健保之後，醫療保險給付領導醫療行爲，加上消保法在旁的推波助瀾，生命的尊嚴將遭受嚴重的摧殘。但願我的憂慮是多餘的。

處在這樣多變的時代，深深感到牙醫生涯的無常。其實人生本來就是無常的啊！要在無常的環境中，坦然相處，只有追求內心的開發和自我的成長，在自省中以更寬闊的心來接納世界的改變。只要有心，其實，生活中是處處充滿著啓發的。

從實習、住院醫師到專科醫師的起步，十餘年來的臨床生涯，接受到師長的教誨，啓動了內心的感觸。於是，寫下一些臨床之外的感動，就稱它爲——診所門外的省思——吧！

池中的魚

利用下午門診休息的空檔，我來到故宮博物院的至善園散步。夏日的傍晚，遊人並不太多，斜照的太陽，少了正午時刻的傲氣，走在樹蔭下，偶而被樹葉間的陽光灑在身上，溫暖之外，並沒有燥熱的感覺，十分舒坦。

走到閣亭前，倚靠在九曲橋的欄杆，欣賞橋下池裡錦鯉悠游。池水清澈見底，魚羣從橋下穿進穿出。偶而，錦鯉從橋的陰影中突入陽光底下，反射出一片金光，炫耀奪目。魚兒在這裏被保養得很好，有好幾隻身長都超過二尺，胖嘟嘟的，一副養尊處優的樣子。

魚兒似乎對岸邊的人影有所感應，總是朝著有人的地方聚集。突然間，魚兒翻滾，池水好像沸騰了起來，滾動的浪花夾帶著彩光，艷麗極了。原來，岸邊有位帶著小男孩的父親，正向魚羣灑下一把一把的魚飼，魚兒紛紛爭食。

大魚張著大口，一口吞下好幾顆綠色的食物，轉身激起一陣浪花，隨即又

翻轉回頭，繼續覓食。較小的錦鯉，則擠在大魚中間，好不容易吞到一顆，趕緊回身溜得老遠，待食物下肚之後，才再擠回魚羣之中，繼續努力。

有趣的是，池中還有一些更小的，花色不起眼的鯉魚和我叫不出名字的魚，毫不理會這羣紛亂的錦鯉，逕自啄食在岸邊和池底的青苔，一副天下與我何干的姿態。

望著爭食的錦鯉，想到不久前，就在離這至善園不到一公里的雙溪公園裏，見到人工池中，淺淺污濁的池水，漂盪著一尾尾翻著白肚的普通鯉魚和雜魚，有些還側身攔淺在池邊，一口一口的吐著氣。場面令人觸目驚心。原來，園裏正在做魚池的保養工作，名貴的錦鯉早已被移走，剩下這些不起眼的普通魚兒，就任由其在逐漸放乾的池中自生自滅。

同樣是魚，就在這兩個相距不到一公里的世界裏，却有著截然不同的命運。而魚本來也沒有貴賤之分，是因爲

人的喜好，才有了差別，而有了不同的待遇。思緒至此，心中猛然一驚，從某個角度來看，我們不就和這些池水中的魚一樣嗎？

我們生存在同樣的環境中，就好像是在同一個水池裏，一同爭食著有限的醫療給付。我們總是朝著人多的地方聚集，然後相互競爭。

魚本來是生活在山溪水湖之中的，經過人類長期的豢養培育，習慣了人的飼養，池中的錦鯉，早就失去在自然界中獨立生存的能力。我們宣誓成為牙醫師時，診病治療本來也有著基本的原則。爲了在不正常的醫療給付制度下適應生存，我們改變了許多治療的方法。在勞保單還是算人頭張數的年代裏，補一顆蛀牙要分三次，我們還發明了一個名詞叫「消毒」。洗一口牙要分四到六次，因爲一次洗不乾淨？直到今天，還有患者會責怪醫師，牙齒未經「消毒」，一次就銀粉充填，一定偷工減料；也有患者因爲一張勞保單就可以洗一口牙而驚訝莫名。

從勞保限制特約到全面開放，從論量計酬到專案申報，牙科的治療方法，也不斷的在調整著。未來的全民健保，也必然的會改變某些現有的醫療行爲。我們如此，其它科別也差不了多少。有時候，我們甚至會忘記在學校所學到的本來是什麼。就好像魚習慣了人們的飼養，而忘記了它本來的習性。

不管我們多有能力能夠多吞幾口食物，多吃的，往往只是其它魚兒的飼

料。一旦環境丕變，池水髒了，濁了，誰也逃不過翻肚的命運。

這是我們的宿命嗎？應該不是的。回憶一下當初第一次拿到牙醫師證書時，澎湃在心胸當中的熱情與使命感，我們是不是失去了些什麼？

縱使在看牙時是彎腰駝背，起身時也應該抬頭挺胸的啊！

退休的牙醫教授

牙醫教授退休了。

在熱鬧又不失溫馨感人的歡送會後，校園裏又恢復了往日的平靜。

每天早上，退休後的教授，依舊在同樣的時間，同樣的地點等公車。有時，他會等上一陣子，然後若有所悟的走回家。有時，他會搭上公車到學校，在校園裏，漫無目的逛著，直到艷陽高照，才緩緩的走出校門，搭車返去。

偶爾，你會看見教授站在他原來辦公室的門口，望著座位上已經不是自己的辦公桌。

偶爾，你會看見教授，在樹蔭底下，神情落寞的，來來回回的走著，兩隻手臂上，各掛著六、七只不同式樣的手錶，指針指著不同的時間。

這是一個發生在美國的真實故事。

是老師在一場特別演講開場白中，告訴我們的。

聽完故事的時候，內心的深處被強烈震撼著，也同時揚起了一陣悵然。

牙醫教授，是牙醫學教育工作領域的頂峯，是許多人追求，也許是一輩子

都難以達到的顛峯，是那樣的令人敬仰。但是，除了墳墓以外，是沒有一個位子，你可以賴著不走的。其實，就算是墳墓，我們也沒有永久佔據的權利。

山頂的風景是美麗的，滋味是美好的，但無論是站立多久，我們總是要下山，總是要走回人生的休息落腳之處。辛苦的爬上山峯，却依戀著顛峯上的美景，把心留在山峯之上，然後在黃昏時分，匆匆的，用不完整的心情慌忙下山，有人因而受傷，也有人就此滾落山谷。這是多麼的令人痛惜。

其實，上山的路上是美麗的，山頂上的景致是美麗的，下山的山林清風也是美麗的啊！

太師椅

陪著老師巡查病房，看著白天開刀的病人都順利平安，一天忙碌的工作，算是暫告一個段落。老師從南部上來，在回旅館休息之前，我們總會找一個安靜的地方，舒緩一下緊張的心情，也檢討一下一天工作的得失。

在敦化北路的一條巷子裏，有一家古董茶藝館，是我們常去的地方。老闆娘曾是我們醫院裏的護士，因此格外親切。老闆賣茶也賣古董民藝品。老闆每次從大陸回來，店裏總是堆得滿滿的，而我們就坐在古董堆裏喝茶。

今天，店裏多了兩張太師椅。據老闆說，是清初的作品。由於原漆已經剝落，老闆用細砂仔細的處理過，顯出椅子原有的木紋條理，樸實美麗。

兩張椅子的外型一模一樣，並沒有什麼特別的地方，特殊的是兩張椅背上各鑲著一塊白色的大理石。石頭上有棕色的紋路，一塊像蒼勁的古松，另外一塊則像振翅昂首的仙鶴。老闆說，這兩塊大理石得來十分不易，顯見這太師椅也絕非尋常人家之物。

坐在太師椅上，啜一口高山烏龍，想著從前，這兩張椅子的主人，不知道是在什麼樣因緣下，得到這兩塊大理石，而製作了這兩張太師椅。松鶴延年，子孫昌隆，我想原來的主人一定也會這麼想吧！

然而，人世間的無常，使這兩張椅子流轉到台灣的一個角落裏，等待它們的新主人。也許，在前一個世代裏，我們也曾經是主人的座上客，在椅子上接受主人的招待，喝茶談笑。我這麼想著。

這時，老闆拿出一個據說是漢朝的方型玉器，請老師欣賞。白晰的玉身上，雕工璞琢有力，相當精美。端詳著玉器，老師忽然感慨的說：

「這些椅子或是玉器的主人，當年一定也是意氣風發，得意人生的，可是如今，除了這些器物，還剩下了些什麼？看到這些古物，想想人生偶而遇到的一些挫折，實在也沒有什麼啊！」

是啊！我們每天在醫院裏進進出出，體驗著人生的無常，却又經常爭執於生命中的繁瑣，受困在挫折低潮之中，是多麼的愚痴啊！

想到這裏，心中的煩悶，在椅子飄

出的木頭香氣中，逐漸化去，喝一口茶，茶的滋味真好！

蛀牙

放暑假了。

請了幾天的假，陪著太太和孩子到南部的風景區遊玩，順便也拜訪一下在南部鄉下開業的學長。

學長在學校的時候成績就很好，實習課的手藝也很高明，我經常向他請教功課。服完兵役之後，因為家庭的關係，他並沒有留在大醫院裏服務，而是回到自己的家鄉開業了。以他的才華和醫術，很快的就在家鄉建立了口碑，還遠播到鄰近的鄉鎮。診所的業務蒸蒸日上。

這次南下拜訪他的時候，他在診所裏正忙碌著。鄉下的助理不好請，嫂夫人也櫃台兼助手的忙進忙出。候診室裏，還有幾位患者正在等著。爲了不打擾他的工作，只好約好晚上診所休息之後再闔家相聚宵夜。

近午夜時分，我們在一家他說是他們街上最好吃的麵攤相見。嫂夫人也帶著他們年齡與我兒子相若的小女兒一塊兒來了。都是幼稚園大班的。

鮮美的湯汁和肥嫩的鵝肉，加上特別調製的醬料，滋味甜美。

「怎麼樣，比你們台北的好吃吧！」學長笑著說。

「是啊！在台北永遠只有甜辣醬和醬油啊！」我也笑著回答。

我羨慕他診所有這麼好的業績，他

苦笑的回答我，其實他也不願意這麼忙碌，身體有時也會吃不消的，但是病人太多，他也停不下來。

「不想請幾位醫師幫忙嗎？」，我問道。

「是請過幾位，但不是嫌太鄉下，就是搶業績，急著開業去了，留下了一堆爛攤，要我收拾，所以現在我寧可寧缺勿濫。」學長回答的時候有點無奈。

此時，耳畔傳來小朋友大聲的嬉笑聲。原來，兩小相見不過幾分鐘，已經熱絡的玩在一起了，也許平常就缺少玩伴吧。學長的女兒，長得很像嫂夫人，笑起來像一朵燦爛奔放的花朵，很有春天的感覺。就在她笑得很開心的時候，我才注意到她有四顆已經蛀了的門牙。門牙上黑色的陰影，讓我的心抽搐了一下。

和學長分手，回到旅館休息的時候，已經是凌晨一點多了。在浴室裏，幫著已經睜不開雙眼的兒子刷牙，眼前閃過學長小女兒門牙上的黑影，我悵然若有所失。

[作者簡介]

莊世昌

- 台北醫學院牙醫學士
- 台灣礦工醫院主治醫師
- 牙醫界總編輯
- 北市牙醫編輯顧問
- 國泰綜合醫院牙科口腔顎面外科兼任主治醫師
- 中華民國口腔顎面外科專科醫師

兒童

牙科醫療的一些問題

文◎郭敏光

自從開始兒童牙科專科的醫療至今已十六個年頭了，其中有很多的樂趣與成就感，但也有許多的苦與悶。兒童牙科的醫療對象顧名思義與小兒科同樣的年齡層，但是過去日本人的“小兒”名稱，似乎給人的印象是較低年齡層的小病患。由於醫療的專業化，兒童醫學也跟著有長足的進步，然而屬於尷尬年齡的青春期，變成了三不管地帶，而被忽略。世界衛生組織(WHO)把小兒科的範圍訂在18歲以下的病患是屬於小兒科的診療對象年齡層。這種分界在醫科沒有問題，但是在牙科卻出了問題，因為牙科若是真要分科的話，不免有許多領域會重複，這些重複的領域正是牙科各分科兵家必爭之地。所謂必爭者利益也。如牙科植體是屬於口腔外科？補綴科？或是牙周病科？似乎每一科都可以來上一手，我看將來要有一個口腔植體科集合各科高手，組成team-

work才能擺平這個紛爭。

其實牙科的範圍不大，以致於想要膨脹自己的科，去發展事業，可是回過頭來又必須去爭取與人重複的地盤。兒童牙科與牙科其他科重複的地方最多，以至於常被認為“黑卒仔呷過河”，我看兒童牙科大概祇能看一些一般牙醫師不想看，不會看也不值一看的壞小孩子才不被講話。這是始料未及的事。

兒童牙科的醫療以行為處理最為基本，也是爭議很多讓人誤會的事。不會行為處理則接下來的一些簡單的治療也不必談了。更遑論較複雜的治療。大約半年多以前，公保處來了一張公函，告知行為處理不能與其他治療項目同時提報，我不知道公保處的那些高高在上的諸公是否瞭解牙科治療是怎麼一回事，是否知道給小孩子看牙是要怎麼看？怎麼會有這種公文，真令人百思不解？我看以後看公保的小病患，只好行為處理

完畢後，讓他回去，下次再重複一次行為處理，否則治療會申請不到錢的。

說到行為處理，方法有很多，隨著每個醫師的經驗與喜好而有不同。但是若父母在診察室中陪小孩時經常會引起父母的不悅與誤會。因此兒童牙科醫師在診療時不喜歡父母在診察室內。但是在台灣，讓孩子單獨在治療室內接受治療，談何容易。常常為了請父母在診察室外等候，引起父母的不悅。因此與家長建立互信的關係，與父母的事前溝通非常重要。我們曾經被告過，說是我們的醫師對病人大吼大叫一點也沒有愛心。其實外人不懂這是一種聲調控制 (voice control) 的方法，他認為大吼大叫是「不人性」的，但是以兒童牙科醫師的訓練，應該是會收拾大吼大叫之後的殘局。

另外一種行為處理的方法是覆口法 (Hand over mouth technique) 也是引起爭議，容易讓人誤會而讓牙醫師吃上官司的事。若未經家長同意，貿然使用這個方法，會讓小孩或家長告你虐待兒童的罪名。不久以前，在兒童牙科的雜誌也對這種行為處理的方式有所爭議，他們不認為這是行為處理的正當方法，因

為行為處理的目的在使小病人學習如何去面對困境，而 Hand-over-mouth technique 是一種惡法，它祇是讓孩子屈服於牙醫師的高壓手段而已。我們偶爾會使用這種行為處理的方式，祇是要很小心去使用，而且要會收拾殘局，以免對小孩子產生心理上的傷害。反而將來視看牙為畏途。

兒童牙科在台灣才開始不久，近年來有許多國外受訓的，也有國內培養的兒童牙科醫師。不管如何，新興行業總是有一大堆的問題，我們希望這些事，將來都不成問題，這有賴牙醫界各先進以開闊的胸懷來面對這個競爭激烈的行業，也希望同行間能携手共創美好的未來。

[作者簡介]

郭敏光

- 台大牙醫系畢業
- 台大醫學院牙醫學系教授
- 美國明尼蘇達大學牙醫學院碩士
- 現任台大醫院兒童牙科主治醫師
- 中華民國兒童牙科醫學會理事長



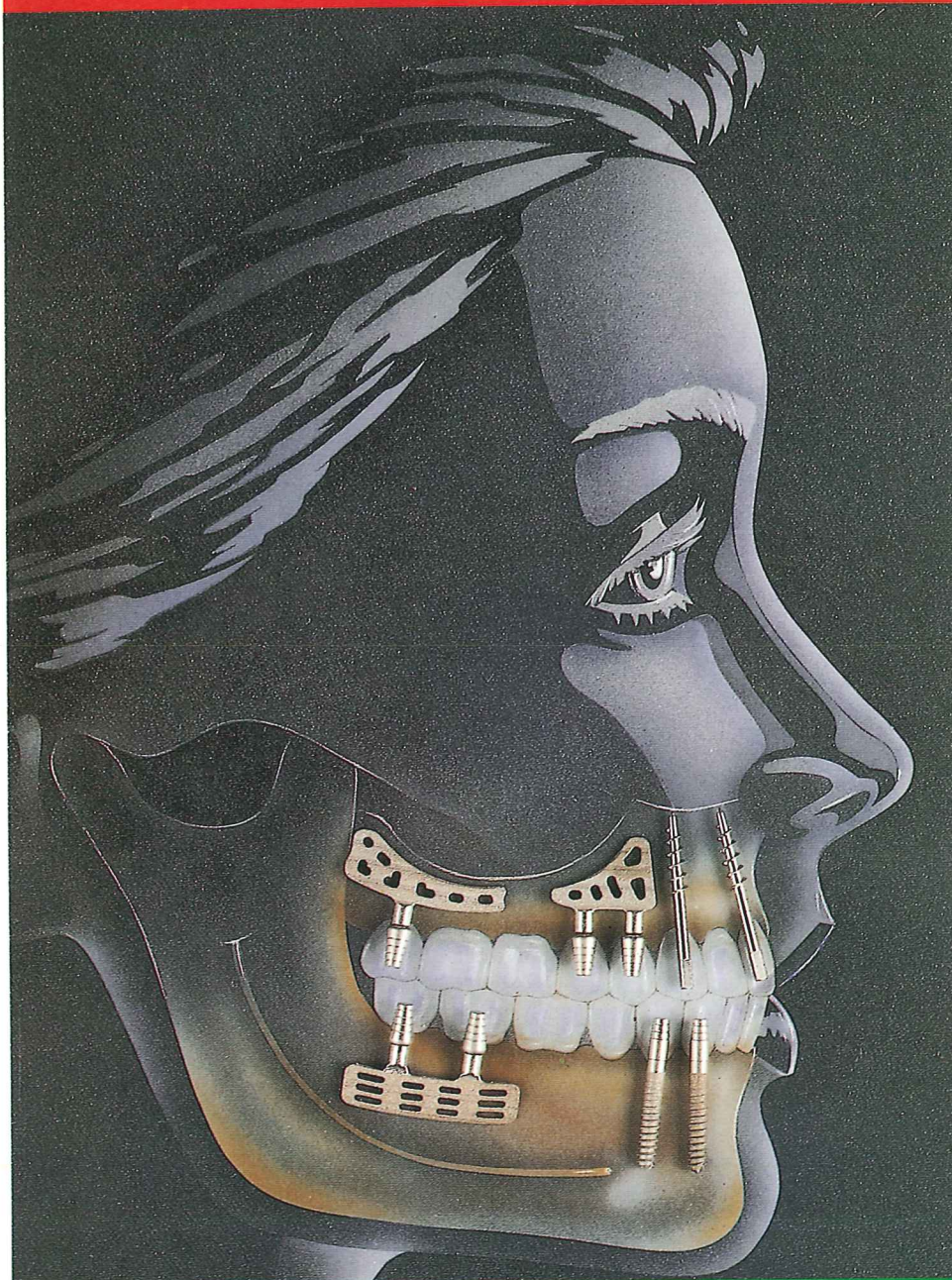
ORALTRONICS人工植體

臨床操作簡單
高成功率
假牙製作容易

MULTITYPE
+ 全功能地適用
於口腔任何部位

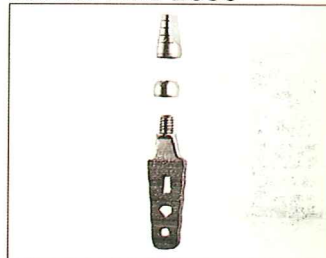
人性化
高科技的植體

多形態 多功能 多選擇



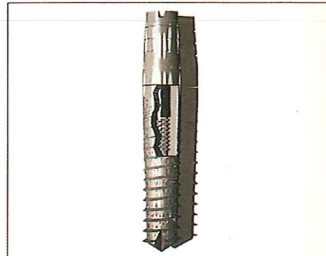
The TRONICSORAL Multiimplant Concept combines successfully proven and innovative implant systems. The choice of blade, cylinder and screw type implants allows fixed restorations even in cases with very little remaining bone. Please contact us for further information.

OSTEOPLATE 2000



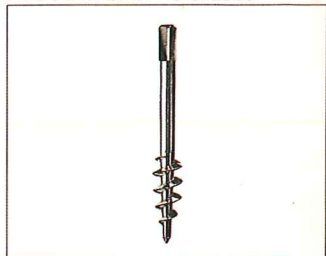
The universal semisubmerged blade implant, TPS-coated, with optimal indication range.

PITT-EASY BIO-OSS



The only cylindrical self-tapping implant with a stress absorbing compartment and expansion thread design.

BICORTICAL®-SCREW



The self-cutting implant for insertion in fresh extraction or healed sockets with mini-traumatic insertion technique.

ORALTRONICS展現出德國人高科技，高水平的驕傲。
高智慧型的ORALTRONICS，交由高水準的醫師享用。

For more information, please contact
H. Guru Instruments Co., Ltd.
TEL : (02)357-7677
FAX : (02)357-7679

黑格魯牙材貿易有限公司

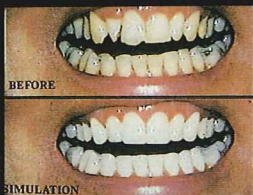
台北市仁愛路二段38巷2-2號

21世紀全方位專業牙醫電腦處理系統

Acu Cam INTRAORAL CAMERA SYSTEM



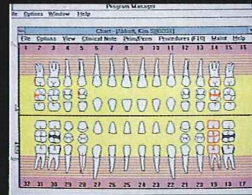
Acu Cam
INTRAORAL CAMERA SYSTEM



Acu View
DENTAL IMAGING SYSTEM



Acu Ray
DIGITAL X-RAY SYSTEM



Acu Pc & Dentrix
ACU HARD-SOFT WARE SYSTEM

牙醫電腦影像科技已不再只是“影像”，鼎興為您預約 21 世紀牙醫電腦攝影 & 影像處理系統發表會，將為您呈現電腦不可思議的強大功能。當然，我們知道，若沒有您的醫技學識，電腦再強也是枉然，Acu Cam 是輔佐您的忠僕，是您運籌帷幄的利器。在此次的發表會中，您將受邀親身體驗這套系統的卓越功能。

Acu Cam

口腔攝影 & 影像處理系統

專利的攝錄系統。以高科技 video chip & 光纖照明技術，將患牙問題立即傳真於螢幕上，協助醫師診斷，是提高患者接受治療計劃的利器，並達到口衛教育的效果，是未來牙醫師不可缺少的工具。

Acu View

齒列電腦模擬系統

是一套專為牙醫師設計的影像模擬系統。醫師可將患者治療前與經補綴、膺復、植牙、矯正等治療後，以電腦模擬口腔的形態，顯示於高解析螢幕，並縮短診斷和與患者討論的時間。

發表會時間與地點：

台北地區：10月15日（星期六）上午09：30~12：00
地點：劍潭青年活動中心。經國紀念堂茶會廳(B.F)
地址：台北市中山北路四段十六號

台中地區：10月15日（星期六）下午19：00~21：30
地點：台中市重慶路九十九號三樓之二

高雄地區：10月16日（星期日）上午09：30~12：00
地點：成功大學附設醫院會議室第一講堂
地址：台南市勝利路 138 號



Acu Ray

x-ray 電腦數位影像處理系統

利用 CCD 高科技，直接感應 x-ray，立即將 x-ray 數位化、並傳真於螢幕上，並可調節色澤明暗度、密度與距離的測量、影像倒轉、放大等功能。提供牙醫師更清晰的 x-ray 影像，免除沖片的等候，並減少 x-ray 照射時間與劑量。操作簡便、省時。

Acu Pc & Dentrix

牙醫電腦硬體 / 軟體管理系統

Acu Pc：可與 Acu Cam、Acu View、Acu Ray 與 Acu 未來新產品整合，使您的診斷與治療更得心應手。

Dentrix：使用目前最受歡迎的 Windows 軟體，多種專科病歷與約診、計價、保險單等功能供您選擇，是牙醫電腦管理軟體最佳選擇。

洽詢電話：

總公司：台北市復興北路2號8樓之3 TEL：(02) 7310288—企劃部
台北事業處：台北市光復北路80巷1號 TEL：(02) 5784456
台中事業處：台中市重慶路99號6樓 TEL：(04) 3214401
高雄事業處：高雄市中正二路56巷33弄8號9樓 TEL：(07) 2222312

鼎興牙科材料有限公司

Dentsply®/Cavitron®
BOBCAT

您有權利選擇最好的！ 何必勉強差不多!?



- 真正的 CAVITRON 洗牙機是由主機 (UNIT)、手機 (HAND-PIECE) 與機頭 (TIP) 等三個部份，且均是專利缺一不可之組成，具獨特專利的傳達回饋系統，因而能發揮持久穩定的 25 K 振盪頻率及耐用效果。
- 為保障您的權益，購買時請注意避免買到主機上沒有 Dentsply® /Cavitron 字樣的併裝貨或水貨而因小失大。
- 由原廠授權偉登公司為唯一代理商，保證整台原裝進口，並提供完整售後服務。

New

Slimline™ Ultrasonic Inserts
更薄的尖端，更適用於牙周治療

Dentsply® 鄭重向您推薦三種新型，超薄的洗牙機頭：P-10，EWP-10L，EWP-10R
以上均適用於 Dentsply®/Cavitron® 25KHZ 之洗牙機
它能提供您更方便，更有效率的牙周治療



- 超薄的設計，使操作者能輕易的探測齒齦下囊袋尖端的大小
- 可提供如同牙周探針相似的觸感
- 可同時探測牙根表面，根尖及是否有分叉，最深可達 7mm 深度
- 外形渾圓之設計，對於牙根表面，牙釉質及復形物均能提供最大的保護，絕不傷害

◎現在，只要購買以上三型機頭，立即 **免費** 獲贈“操作錄影帶”◎

Dentsply®/Cavitron®

台灣總代理

WD 偉登興業有限公司

地址：台北市南港路三段130巷10號6F
電話：(02)788-5088
傳真：(02)788-5093

中南部請洽下列經銷商

基隆/欣 達(02)4272568 台南/建 國(06)2224431
中壢/大 可(03)4527922 高雄/王齒材(07)3212408
台中/中 太(04)2241776 花蓮/中 興(038)350659

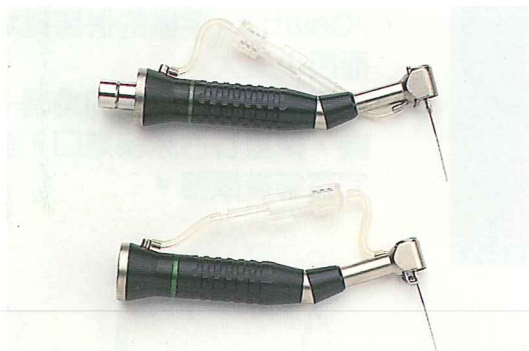
CANAL LEADER 2000



來自德國的科技——

將根管治療變成拿hand picce 一般，重要的是只要一個機頭就可將找尋根管(path finding)，擴大(preparing)，沖洗(irrigating)，充填(filling) 根管治療四大步驟一起完成，高效率、高成功率的根管治療最高境界。

And now to root out the old methods!



有二種 Type 可供選擇
可直接裝在 NSK TN20
或 EX 203上



根據Cymerman et al. 1983, Gold berg et al. 1988 Ahmad & Pitt Ford 1989. Ehrlich et al, 1989 Walker & del Rio 1989, McCann et al, 1990等報告認為用手操作或機械性處理根管結果沒有什麼不同，而也有Pedicord et al 1986, Reynolds et al. 1987, Loushine et al. 1989. Campos & del Rio 1990等人的報告認為機械性的根管治療比用手做的還優。

Canal leader機械性的根管治療對於彎曲根管的凹凸面都有非常好的清潔擴大效果。在治療的過程中從根管擴大，清洗到消毒可同時完成，使得做根管治療跟磨牙一樣。

三臨企業有限公司 · 三麟牙科材料有限公司

地址：台北市莊敬路478號4F-15
電話：(02)7226693 · 7290263 · 7293773 · 7290264
傳真：(02)7255131

高雄：高雄市金山路360巷104號
(07)3471732

斗南：斗南鎮延平路二段139號
(05)5961788



定點渡假新趨向——東南亞系列(一)

全方位的人間天堂——

文◎鄭毓玲

沙
巴



沙巴位於赤道北部四度至八度，世界第三大島嶼——婆羅洲的北上端，海岸線長達 1440 公里，面臨南中國海。雖屬熱帶氣候，但氣候宜人，無四季之分，常年如夏。沙巴可從馬來西亞轉機前往，目前每周亦有二班由台灣直飛沙巴首府——亞庇市。

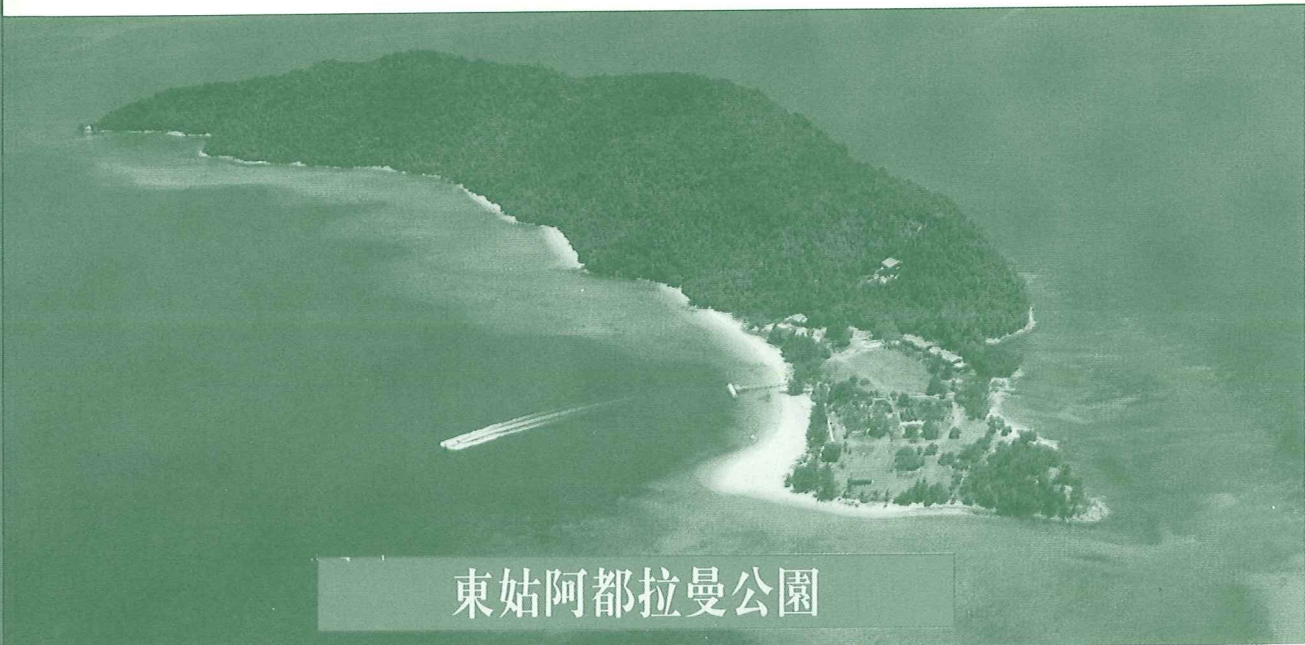
沙巴是個充滿獨特鄉土風情的都市，由許多土生民族和移民族羣所組成的民族大融爐，人口大約一百三十萬，共有三十多個不同的文化和八十多種方言，每一族羣皆有他們多彩多姿的文化、傳統、節慶與風俗。

馬奴干、沙比島等幾個小島，四週

海水見底，海灘細沙連綿，美不勝收，更有數不盡的美麗珊瑚。最難得的是島上人煙稀少，遠離塵囂，毫無擁擠感。

設想您身處在一個富有自然魅力的國土，一切景色清新宜人，全然未受污染，清澈平坦的美麗海灘，青翠碧綠的熱帶山林，引人入勝的文化傳統，種植繁多令人嘆為觀止的海洋生物，壯麗的山河與高聳入雲的山脈（沙巴神山——東南亞最高的山峯），還有親切好客的人民，純樸誠摯待人，讓您猶如置身於桃花源中與世無爭的境地。

納閩：位於婆羅洲的西北海岸外，與馬來西亞的沙巴州相隔約八公里處



東姑阿都拉曼公園

，總面積九十二平方公里，地形微呈三角形的納閩島，在一九九〇年十月，由馬來西亞政府宣布為國際境外金融中心。她現在已經蓄勢待發，準備變成亞洲太平洋地區的重要國際境外金融中心，使得這座免稅天堂，到處呈現蓬勃的現象。

身為南海上的一座熱帶島嶼，納閩島擁有與生俱來的天賜美景，島上有美麗的沙灘，綺麗的漁村景緻、色彩繽紛的蒔花野果，和各種野生動物、熱帶水族，更有許多吸引觀光客的名勝古蹟。

白天追風逐浪，到了夜晚納閩島上的夜生活也是多彩多姿。納閩島上有為數不少的卡拉 OK、迪斯可舞廳和 PUB，讓您在島上每一個浪漫瘋狂的夜晚，任活力可以揮灑得淋漓盡致，暢快無比。

納閩島上的納閩市有個十分美麗的名字——維多利亞港，至今仍是一座自由港，旅者來到島上購物一切免稅，讓您在洽商、休閒之餘，還可充份享受購物樂趣。

一切如夢如幻的美景是否一一浮現腦海？現在，您絕對有機會，用眼、用手、用心去親身感受，歡樂的沙巴；神秘的沙巴，悠閒的沙巴，多姿多彩的沙巴。伸出雙手，邁開步伐吧！讓思緒隨沙巴暖暖的海風飄落在沙巴的每一個角落，讓心中沸騰的血液隨著沙巴的碧海藍天一起燃燒吧！

無論您在何期望，沙巴既有簡單純樸，亦有進步繁榮之處。她保存了傳統的魅力，也緊跟住二十世紀的腳步。獨特和完美無損的特色肯定令您嚮往。沙巴的確是婆羅洲的樂園。

〔作者簡介〕

鄭毓玲

- 台北海雲軒旅行社有限公司負責人
- 香港天馬旅遊社董事長



齒顎矯正繼續教育課程

FACIAL MASK ORTHOPEDIC THERAPY

主講者：Dr. Michael W. Scott

重點翻譯：張心涪 醫師

上課時間：民國83年10月16日（星期日）上午9：00到下午5：00

上課地點：台北市仁愛路一段一號 台大醫學院301講堂

主辦單位：A.D.I.讀書會

協辦單位：湧傑企業股份有限公司

美國Ormco公司

報名費用：A.D.I.會員——9月30日以前報名400元，30日以後報名500元

非會員——9月30日以前報名800元，30日以後報名，1,000元

報名方式：1. 請使用郵政劃撥方式報告。

劃撥帳號：17471807 戶名：湧傑企業股份有限公司

2. 請於劃撥單背面通信欄處註明：

a. 報名83/10/16繼續教育課程。

b. 姓名、電話、地址。

c. 會員或非會員

詢問電話：(02)778-8315 湧傑企業股份有限公司（趙小姐或陳小姐）

(04)728-0866 彰化市民生牙醫診所（沈醫師）

課程大綱：

1. Introduction to facemask therapy.
2. Diagnosis and treatment planning.
3. Laboratory procedures in constructing the internal appliance.
4. Adapting the facemask to each individual patient.
5. The typical sequence of events seen in facemask therapy.

課程簡介：

以一整天的時間，對facemask therapy作一完整的介紹，可說是千載難逢的臨床矯正課程，加上由Ormco公司Facemask設計者主講及國內對Facemask Orthopedic Therapy相當有研究的張心涪醫師重點翻譯，可說是相得益彰，相信是一場不能錯過的演講。

從Facemask Therapy的背景談起，到最佳使用時機之分析與診斷。Step by step的laboratory procedure及臨床使用時之情況，透過詳細的幻燈片及病例介紹，將使您對Facemask Therapy有更進一步的了解，也將讓您對Class III病例的治療多了一項非常有用的工具，歡迎您與我們一起分享。

附註：如有盈餘，均將用於A.D.I.讀書會上，敬請多多捧場。



蕭正川醫師 當選

台灣省牙醫師公會理事長

姚正華醫師 當選

中華民國社區牙醫學會理事長

中山醫學院牙醫學系校友會 敬賀

木棉雜誌 (季刊) 廣告收費辦法

1. 規格 16 開
2. 頁數約 100 頁
3. 每期發行 7300 本



| | | | |
|---------|---------|---------|---------|
| 封面內頁 | 封面前內頁 | 封底內頁 | 封底前內頁 |
| 30,000元 | 25,000元 | 25,000元 | 25,000元 |
| 封底 | 內插頁 | 雜誌封套： | |
| 議價 | 20,000元 | 議價 | |

黑白頁廣告收費標準：

| | | | |
|---------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 全頁 | $\frac{1}{2}$ 頁 | $\frac{1}{3}$ 頁 | $\frac{1}{4}$ 頁 |
| 10,000元 | 6,000元 | 4,000元 | 3,000元 |

夾頁 (可分區派送) 價格另議

1. 長期刊載全年四期可優待
 2. 代理完稿另加收 1500 元
 3. 代理設計完稿另加收 3000 元
 4. 廣告業務請與校友會潘醫師聯絡
- TEL : (02) 7935888 轉 9500

歡迎
刊登廣告

談股票與期貨

文◎樵茵先生主講

時間：82年8月11日

最近證管會正在查緝投信的共同炒作行爲，這種炒作行爲對投資人來說，應該是受歡迎。但證管會爲何要如此強力打壓？首先證管會並不是要打壓，而是要將市場導入正軌，按照自然供需原理，炒作會將自然供需的價格導向人爲炒作，結果會造成軋空與操縱，這就是要管理規範的地方。證管會不是一個幫人們創造財富的機構，而是一個監督交易的機構，立場要中立，政策以不影響市場正常交易爲原則。

證管會於78年開始派員到國外研究期貨，本人自77年開始研究期貨，在當時探訪許多地下期貨公司，從技術面、基本面來做研究並從翻譯工作中從新吸收。作爲一個管理者應堅守行政中立原則，不應該讓地下期貨存在。政府若沒有提供合法的環境，很多人根本不知道什麼是合法、什麼是不合法，而讓人民誤蹈法網。這樣的投資環境是地下公司走法律漏洞加上政府管理不週所造成，讓地下期貨、現貨公司將人民的資金導入無底的深淵。

個人認爲不合法存在來談投資理財都是空談，以美國期貨，違法案例來說，保證金90元，地下期貨給70元，地上公司於10分鐘後成交還不見得是這個價格，地下公司見價成交。依照對做原理，大戶下十口，散戶下二口，地下公司

只要吃掉十口，賠二口就可以了，結果都是沒好下場。如果您認爲目前地上期貨公司手續費太高，也可以到外匯銀行開個外帳，直接下單到國外。目前期貨業的困境，面臨到水貨、地下期貨、地下現貨加上直接與國外交易，而國內規定本國期貨經紀商要有2億資金加5千萬保證金，其經營成本相當高。

目前國內期貨開放美、英、法、新加坡四個國家，法國姿態較高，只承認中共，不承認我們，因此並未簽署備忘錄（MEMORANDUM OF UNDERSTANDING——MOU）作爲雙方保障投資人的協議，所以法國盤只掛牌不進行交易。

美國目前開放六個交易所，分別是：

1. CBOT（芝加哥交易所）：以大宗物資、長期公債爲主，世界第一大交易所。
2. CME（芝加哥商品交易所）：世界第二大交易所。
3. COMMEX商品交易所：以黃金、白銀、銅，金屬商品爲主。
4. NYMEX：紐約商品交易所。
5. CSCE：咖啡、糖、可可交易所。
6. NYCE：棉花交易所，屬大宗物資。

英國目前開放三個交易所：

1. LIFFE：倫敦國際金融交易所

2. LME：倫敦金屬交易所

3. IPE：國際石油交易所

英國與我們的交易習慣不同，所以一般人缺乏興趣

新加坡國際金融交易所(SIMEX)已經和我們簽署備忘錄，且時區相同，是個較佳的投資交易所，目前成交產品最多，包括指數——日經指數期貨，金屬——黃金，外匯——馬克、英鎊、日圓及短期利率期貨。

以上四個國家，十一個交易所共有六十幾種商品，可分為六大類：

商品期貨：農產品、金屬、原油。

金融期貨：利率、股價指數、外匯，此種期貨波動大，風險較高。

各位如果要切入這個市場，可以找保證金低的商品，如CBOT的農產品，包括小麥、玉米、黃豆都是本薄利厚的產品，透過分析其圖形——日線、月線圖遇到高點做空，遇到谷底做多是不變的原則。各種資料都可向期貨商索取。若年底開放選擇權期貨的話更好，只要了解一句話就是行家“要對沖現貨風險用期貨，要對沖期貨風險用選擇權”。

至於股票，目前有幾個因素對國內股市有支撐力道：

1. 利——資金行情

a. 外資買進可擴充到四仟億

b. 基金不斷成長

c. 貨幣寬鬆、政策面的寬鬆

2. 弊

a. 拆放款利率提高：市場資金注

入股市擠壓所致

b. 若無法進入GATT，外資撤退，績優股大跌，臺灣股市崩盤

今年股市較健全，所以明顯的都漲績優股，其中又以電子、塑膠、石化等原料股漲幅最為明顯。若有低檔行情時，建議各位買基金。因為基金漲是平行漲，跌是平行跌，風險較小。

股票又分為上市股與未上市股。未上市股一定要看其每股盈餘EARNING PER STOCK(EPS)，EPS乘16大約為其承銷價。EPS乘20大約為其上市後股價。所以找EPS高的未上市股來追高殺低，逢低買進應該不會有錯。目前要成立第二交易所，即上櫃的OTC(ON THE COUNTER)，是一致富途徑，各位若有閒錢可考慮作此種投資。

至於設停損的手法，在期貨上當跌破一個支撐點後去設停損是有道理，因為停損現價委託交易上，一旦到達這個點，趕快把它平倉掉是一種自行了斷的方式。但在股票上，這種方法有待商榷，如果買到好股票不要把它斷頭，逢低加碼再解套。

技術面，期貨遠比股票需要技術。做期貨要有膽有識，膽就是你的技術面，告訴你何時應大膽的進或大膽的作空；識就是你的基本面，要知道這項商品的庫存多少、有無過度生產、目前情況如何？有膽有識才能做期貨，否則道聽塗說是很累人的！投資理財第一就是要保本，再來才談賺錢。

東吳大學國貿系系主任任鍾俊文

先生補充：

基本上我非常支持樵茵系友所講的觀點，就總體經濟學來看，目前有一個非常重要的問題是世界經濟與國內經濟均呈現長期繁榮階段，此一主張有兩個理由：

1. 1980年代末期蘇聯解體，世界進入和平時代，預期會有和平紅利，但在90年代並未出現。主要原因是政府刪減預算，尤其美國國防支出大量刪減使許多員工被解聘，如此一來總需求反而減少，造成1990年代初期世界經濟並不如預期的好。不過所有調整會在一段時間後經過，因此大部份機構預期1990年代末期經濟會比前期好。因為透過資源移轉，一些原在兵工廠上班的人轉到民間上班，生產力增加，所得提高，所以和平紅利主張並非是錯的。

2. 經濟學專家瓊彼得主張創新是非常重要的，因為創新而有新技術和新產品，改變人們的生活型態，帶動購買力增加、經濟活動的熱絡。

根據這兩個理由，使大部份經濟學家判斷未來五～十年世界經濟會是較長期的繁榮。這對臺灣股市是較大的支撐力量，其次景氣繁榮使臺灣出口成長快速，若股市維持榮景，則會吸引外資流入導致資本帳順差，使新台幣不再貶值，反而可能微幅升值。

在臺灣一般人的投資工具不外是股票、房地產和銀行存款。房地產在我們的印象中只漲不跌，但投資理論告訴我們在均衡的情況下：

$租金 = 房地產價格 \times (銀行利率 + 折舊 - 資本利得)$

臺灣的利率與折舊都很穩定，而資本利得都超過10%以上，若將等式兩邊同除房地產價格，可得到一個很小的租金率。假設房價不再上漲，租屋應是較划算。房地產無法上漲的原因是已經漲很高了且目前政策傾向釋出農地。

不過以目前價格所蓋的房子如果賣得出去，仍然是一本萬利。而房地產的調整有時間落後，因此還會超額供給好幾年，也會有更多人情願租屋而不願意買房子。

剛才所言，我們將有一個繁榮的經濟和一個不適合房地產投資的社會，若匯率無大波動，資金不外流就會流到股市和銀行存款，這就是最近股市熱絡的原因。不過目前股票本益比偏高，短期雖無風險但長期就不樂觀了。投資基金可能較好，各位可從報上的基金折價表中選擇折價幅度最大的進行投資，折價幅度高代表基金操盤績效高或價格低，根據這個原則應該是非常安全的。至於期貨並不適合我們，畢竟我們是鬥不過大公司裏一羣專業人才和專責機構的炒作。

以上是我個人的看法，希望各位沒有白來，也希望各位能繼續支持下次活動！

〔主講者簡介〕

樵茵

• 財稅專家 •

土地增值稅之申報 與規劃時應注意事項

文◎廖振標

國人最近幾年來對於投資，理財相當重視；相對的對於各項稅務知識亦感到極度的缺乏認識與迫切的需要。

最近由於每個月的第一週的星期五晚上，中山醫學院牙醫學系台北校友會的理監事們固定借用本單位的會議室開會，因而在見面時各位理監事偶爾會與我研討有關各項稅務規劃的問題，礙於時間的倉促，總是無法詳細而深入的為其做答；而王會長誠良醫師有感於各位校友可能多少都有這方面的問題與需求：特情商本人闢此專欄，希望能提供這方面的資訊來服務木棉讀者；在盛情難卻之下，我也就不便推辭的接下了這項榮譽的任務。

在我們一生當中與我們有切身關係的相關稅法真是不勝枚舉。我將自本期開始將過去多年來我的客戶及各界好友時常與我共同討論的有關：綜合所得稅、土地增值稅、贈與稅、遺產稅……等

各類問題，以問答的方式摘錄下來供各位讀者參考。

土地增值稅法篇

一、問：那些情況下必須繳納土地增值稅？又納稅義務人是誰？（誰必須繳納土地增值稅？）

答：(一)除了繼承遺產之外的各種土地移轉都必須繳納土地增值稅；且規定必須由“利益獲得者”繳納。

(二)基於“利益獲得者”必須納稅原則；在以下各項土地移轉情況時必須繳納土地增值稅之納稅義務人規定如下：

1. 買賣：納稅義務人為出售該土地之原所有權人。
2. 贈與：納稅義務人為受贈該土地之取得所有權人。
3. 徵收：納稅義務人為被徵收該土地之原所有權人。

4. 設定典權：納稅義務人爲出典人；待回贖時，再要求無息退還原繳納稅款。

二、問：土地增值稅稅率是多少？如何計算？

答：(一)土地增值稅之稅率是以漲價倍數爲基礎，共分三個級距；並按累進稅率計算。

第一個級距：土地漲價部份在原始成本 100 % 以內稅率是 40 %。

第二個級距：土地漲價部份在原始成本 200 % 以內稅率是 50 %。

第三個級距：土地漲價部份在原始成本 200 % 以上稅率是 60 %。

(二)土地增值稅應納稅額速算公式：

1. 第一級：應納稅額 = 課稅總額 × 40 %

2. 第二級：應納稅額 = 課稅總額 × 50 % - 累進差額 (原始成本 × 0.1)

3. 第三級：應納稅額 = 課稅總額 × 60 % - 累進差額 (原始成本 × 0.2)

備註：

1. 課稅總額即土地漲價之部份；

例：原取得土地之公告現值 (即原始成本) 爲 50 萬；出售時公告現值爲 200 萬；課稅總額就是 150 萬，稅率爲 60 %。

2. 原始成本指按物價指數調整後的前次移轉現值。

例：陳先生以 200 萬元 (公告現值) 賣給林先生一塊土地，其取得

成本是 50 萬元 (取得時公告現值)，經查林先生買土地時前一個月的躉售物價指數爲 110，則陳先生應繳多少增值稅呢？ (計算公式如下：)

前次移轉成本

$$500,000 \times 110 / 100 = 550,000$$

(按物價指數調整後之原始成本)

土地漲價部份

$$2,000,000 - 550,000 = 1,450,000$$

增值稅稅額計算

$$1,450,000 / 550,000 = 264 \% > 200 \% \text{ (第三級)}$$

課稅總額 原始成本 應納稅額

$$1,450,000 \times 60 \% - 550,000 \times 0.3 = 705,000$$

累進稅率 累進差額

(三)土地移轉現值原則上是以公告現值爲準

但 1. 經法院拍賣的土地，以拍定的價格爲準

2. 經政府核定照價收買或政府協議購買的土地，以政府給付的地價爲準。

(四)物價指數以最近一個月政府公佈之一般躉售物價指數爲準。

三、問：土地增值稅應於何時申報？如何申報、繳納？

答：土地增值稅的申報程序：

稅法規定，土地增值稅未繳清前，不能辦理移轉登記，所以為求確保產權，有必要將稅款繳清，並儘速向地政機關辦理登記。

由權利人及義務人在訂定契約之日起30日內，檢同契約影本及相關證件，共同向主管稽徵機關申報土地移轉現值。

主管稽徵機關於收件日七日或20日（申請按自用住宅用地稅率課稅者）內，核定應納的土地增值稅，並填發稅單，交寄納稅義務人。

納稅義務人於收到土地增值稅通知書後30日內向公庫繳納

權利人及義務人於繳納增值稅後，再共同向主管地政機關申請所有權移轉登記。

四、問：常聽說每人一生可使用一次土地增值稅優惠稅率，是指什麼情況？稅率是多少？有那些規定？

答：(-)適用自用住宅用地優惠稅率的情況與條件

- (1)出售自用住宅用地面積，都市土地3公畝以內非都市土地7公畝以內（如果超過上述標準，超過的部份就按一般土地以累進稅率課徵）
- (2)出售土地前一年內有出租，或供

營業使用者不適用（出售前一年是指契約書所記載買賣日期向前推算的一年期間為準）。

- (3)申請以自用住宅用地優惠稅率報繳土地增值稅，一個人一生只能適用一次。
- (4)稅率10%，（應於繳納期間屆滿前申請）
- (5)必須設籍在土地上。
- (二)下列情況也可適用優惠稅率
- (1)納稅人已遷往國外。
- (2)被徵收或交換的土地。
- (3)拆除改建後出售土地。
- (4)華僑出售土地（須有外僑居留登記者。）

- (5)法院拍賣土地。
- (6)十公尺以下巷道用地。

注意：贈與自宅用地不適用土地增值稅優惠稅率。（且贈與人不得代繳，否則併入贈與總額內反而增加贈與稅負擔）

(三)申請自用住宅用地增值稅優惠稅率須具備下列文件：

- (1)土地現值申報書註明自用住宅字樣。
- (2)戶口名簿影本。
- (3)建築改良物證明文件（房屋所有權狀）。

五、問：土地增值稅有那些減免規定？

答：

- (1)因繼承而移轉的土地全免。
- (2)各級政府出售或依法贈與的公有

土地，及政府接受捐贈的私有土地全免。

- (3)土地合併後，若各共有人應有部分價值與合併前的土地價值相等，全免。
- (4)農業用地在依法作農業使用時，移轉給自行耕作的農民繼續耕作，全免。
- (5)私人依法捐贈供興辦社會福利事業或依法設立私立學校使用的土地，全免。
- (6)土地重劃時，土地所有權人依法應負擔的公共用地及抵費地全免。
- (7)在重劃區內原土地所有權人應分配的土地因未達最小分配面積標準而改領差額地價，全免。
- (8)共有土地分割後，若各人所取得的土地價值與分割前應有部份價值相等，全免。
- (9)在民國五十三年舉辦規定地價或重新規定地價的地區，於規定或重新規定地價以後辦理重劃的土地，或在已辦理規定地價所在地區，於第一次規定地價以後辦理重劃的土地，重劃後第一次移轉時，減徵二〇%。
- (10)被徵收的土地減徵四〇%。
- (11)對依法可徵收的土地，若土地所有權人自願按公告土地現值的價格賣給需地機關，可比照被徵收的土地減徵四〇%。
- (12)區段徵收領取現金補償的原因是

領回抵價地不足最小建築單位的面積，則全免。若以抵價地補償地價，也全免。

- (13)在民國六十二年九月六日都市計畫法修正公布前編定為公共設施保留地，並已規定地價，在前述計畫法修正公布後未曾移轉過，減徵七〇%。

六、問：常聽說重購自用住宅可退稅，可退多少？有那些規定？

答：(-)重購自用住宅可申請退還土地增值稅的條件：

1. 出售與重購土地均為同一所有權人。
2. 重購土地地價大於賣出土地價款扣除繳納土地增值稅後的餘額。
3. 出售土地與重購土地期間二年內（先買後賣，先賣後買皆可）。
4. 住宅用地在都市未超過3公畝，在非都市未超過7公畝。
5. 所有權人在出售土地前一年內辦妥戶籍登記，且無出租，無營業。
6. 符合上述情況時可向主管稽徵機關申請，就其已繳納土地增值稅額內，退還其不足支付新購土地地價數額。

例：陳先生出售自用住宅用地一筆，公告現值為200萬元，繳了土地增值稅（按一般稅率報繳）80萬，實拿120萬。二年內陳先生另購自用住宅用地一筆，公告現值210萬，這時陳先生可向

稽徵機關申請退稅，因為陳先生以舊地得款（實拿 120 萬）另購新地尚不足 90 萬，所以已繳納的 80 萬，可全數退回。

(二)辦理退稅時應檢附下列有關文件：

1. 原繳納土地增值稅稅單收據正本。
2. 原出售與新購土地所在地戶籍資料及房屋權狀影本。
3. 原出售與新購土地買賣契約書影本。
4. 新購土地經核準按自用住宅用地課徵地價稅之有關文件影本。

(三)下列情況也可申請退稅：

1. 自營工廠用地出售或被徵收，另於其他都市計劃工業區或是政府編定的工業用地內購地設廠。
2. 自耕的農業用地出售或被徵收，另行購買仍自耕的農業用地。

(四)重購自用住宅申請退稅應注意事項：

1. 已退還增值稅，其重購土地自完成移轉登記之日起，5 年內不能有轉售、出租、營業或將戶籍遷出等事由，否則會被追繳原退回的稅款。
2. 賣地不賣屋也適用退稅規定。
3. 重購自宅用地申請退稅無次數限制。
4. 重購自宅用地申請退稅不以重購一處為限。
5. 因徵收而先行購買自宅用地也可

申請退還增值稅。

七、總結來說土地增值稅是一筆相當龐大的稅負，所以事前就要做好各種安排與規劃，它可省下的稅額甚至大於投資利得。

1. 熟悉並以符合稅法規定範圍內善加規劃與運用。
2. 善用、交換、重購自用住宅退稅……等方式「提高土地取得成本」有效降低實際須繳納增值稅額甚至免稅的情況。
3. 持有太久（二、三十年以上）之土地應避免以買賣、贈與之方式移轉，否則增值稅相當驚人；可透過重劃或留做遺產（遺產免增值稅）要不然就出售並適用一生一次優惠稅率 10 %。
4. 自用住宅優惠稅率 10 % 一生只限一次，應用在刀口上。

（下期內容預告）

（贈與稅節稅策略面面觀）

問：我想贈與 45 萬元的現金給未成年的女子，要準備那些資料申報贈與稅？有無節稅效果？這筆贈與款項我還可不可以運用？

問：最近我想為剛退伍的兒子購置一棟房子，採用什麼方式較划算？

問：最近我太太的外婆打算把一棟舊房子（30 年）過戶給我，請問應採用什麼方式，才能達到節稅效果？（一個國際商業銀行員的實例）

問：最近我打算將名下的一棟房子過戶

給兒子，必須繳納那些稅？採什麼方式才能達到最有效的節稅功能？

問：為規避龐大的遺產稅或贈與稅，常聽到一些土地代書建議：採用三角轉移，這種方法可行嗎？

問：贈與稅法規定每人每年可免稅贈與他人 45 萬元，我可以利用此稅法規定，安排多數人贈與同一人（子女）的方式達到節稅的效果嗎？

〔作者簡介〕

廖振標

- 國華人壽永璽營業處處經理
- 永璽成長教育中心總執行
- 永和扶輪社 1994.95 年度理事

經歷：

- 潔霜化工公司北區主管
- 偉華實業有限公司負責人
- 大順房屋仲介公司負責人

※稅務諮詢專線：(02) 504-6378

感謝

國華人壽永璽營業處提供台北市南京東路二段 125 號 15 樓 B 室做為本中山醫學院牙醫學系台北校友會秘書處辦公室並提供理監事開會場地，會長王誠良敬謝！

感謝

中山醫學院牙醫學系台北市校友會王會長暨全體理監事贈送本單位大型飲水機壹台。

國華人壽永璽營業處

經理廖振標敬謝！

賀

王誠良醫師 榮任

94'年台北市中山校友會會長

中山醫學院牙醫學系校友會 敬賀

賀

潘渭祥醫師 當選

台北市中山醫學院牙醫學系校友會
第十四屆會長

中山醫學院牙醫學系校友會 敬賀

賀

楊國威醫師 當選

中山醫學院高屏區牙醫學系
校友會會長

中山醫學院牙醫學系校友會 敬賀

測顱分析

～ 嶄新出擊 ～

時間：八十三年十一月十三日（星期日）9：00—17：00

地點：台大醫院第八講堂

主辦：中華民國齒顎矯正學會

台大醫學院齒顎矯正科

學分：八學分

費用：會員五百元，非會員六佰元

（勞保學分證書另加工本費100元）

報名：請將報名費用劃撥至「14969234」中華民國齒顎矯正學會

1930年Broadbent將測顱定位術引介於世之後，最大受益者除了人類學家之外，就是矯正界，經過半個多世紀的研究與推陳出新，測顱分析如同滾雪球般地漲大的同時，也逐漸模糊它原有的功能與角色。在研發與應用互為體用的策進中，測顱分析有所變，也應有所不變。如何釐清角色定位，如何認知“不變”，如何拿捏得當隨其所變，一天八小時的緊湊講演內容將提供您最佳整理思緒的機會。本課程內容共分五部份如下：

一、陳坤智醫師 台大醫院慣用之測顱輔助分析法

——向量分析法與顎三角形分析法

將上、下顎根基A點，B點以及上、下顎門齒切端U點與L點垂直投影至FH平面得到四個投影點，a、b、u、l。其間之向量值ab、ul、au、bl分別可代表顎間(ab)，門齒間(ul)，上顎根基與門齒間(au)和下顎根基與門齒間(bl)之前後關係。而向量公式 $ab - ul = au - bl$ 可供臨床病例輔助診斷和訂定治療方針之具體指標。由上顎根基A點，下顎類點Gn，及關節點Ar構成之三角形，其三邊三角分別可代表：上顎長度(Ar-A)，下顎長度(Ar-Gn)，顎間距離(A-Gn，角AGnAr與上下顎前後關係有互動之關係，而角AArGn則可反應出顎間之垂直關係。線距比值 $Ar-A/Ar-Gn$ 可反應出兩顎長度在比例上之適當與否。

本次報告除分別介紹兩種輔助分析法之外，並將以病例詳細解說其實地應用之方法。

測顛分析顎間矢向關係

矢向關係直接影響治療計劃的擬定。在現行分析法中，多以顛平面為標準，由於該等結構的變異，容易造成判讀誤差，因此在兩顎標準BS(Bisecting)plane，並將與Wits分析法作一深入比較。

測顛分析的重要性

方法多種，每位齒顎矯正醫師所採用的方法都不盡相同，但最重要者為對測顛分析方法及分析之結果有充份之瞭解，才能將測顛X光片之功能發揮到極大之效用，需藉著許多臨床上所收集到之資料，進行分析而擬定治療計劃，需藉著許多測顛X光片。如果不熟悉測顛分析或看分析的結果有錯誤而未進行分析，則治療計劃很可能是錯誤的。本次的報告將利用臨床之實例，說明測顛分析對診斷及治療計劃擬定之重要性。

測顛X光片的複描及其準確性探討

測顛X光片在不同時間的描點繪線的一致性感到沮喪或困擾？其實這亦是研究者之苦。黃醫師將介紹你一套“精準複描術”，讓

講員

| 講員 | 主 題 |
|----|--------------|
| | 報到 |
| 申智 | 向量分析與顎三角形分析法 |
| 必靈 | 測顛分析顎間矢向關係 |
| | 休息用餐 |
| 心涪 | 測顛分析的重要性 |
| 阿興 | 測顛X光之複描及其準確性 |
| | 綜合討論 |

生物活性物質 c.p.c

calcium phosphate Ceramics

及 Bioglass 的認知

文◎戴悅生

生物活性物質可由具有下列兩項現象發生在活體內予以鑑別。

- (1) 增強骨組織組成的反應。
- (2) 在骨組織與植體界面形成一連續性的轉變現象，即是 Bonding 連結關係。

在自然界中許多物質皆具有生物活性，臨床上身體對它也不會排斥。

例如磷酸鈣陶瓷類，c.p.c carbonate 碳酸鹽，玻璃陶瓷內等材料物質，皆具有不同程度的生物活性。

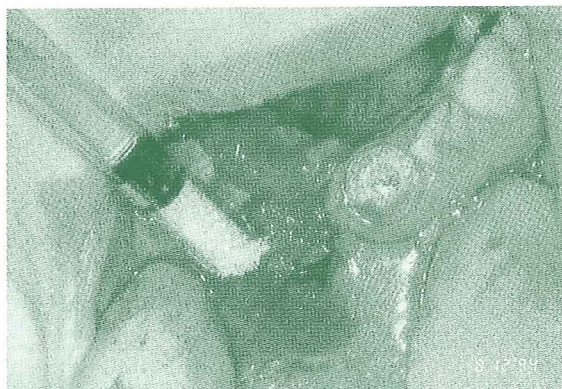
磷酸鈣陶瓷類物質

1. S-HA600 (stoichiometric HA 600)
2. S-HA900 (stoichiometric HA 900)
3. CD-HA (calcium deficient HA)
4. OHA (oxyhydroxy apatite)
5. α -TCP (α -Tricalcium phosphate)
6. β -TCP (β -Tricalcium phosphate)
7. TTCP (Tetra calcium phosphate)

玻璃類物質

Dr.Hench 在 1970 年初期首先發現一種玻璃能與活性骨組織結合一起，它的結構式如下 $\text{Na}_2\text{O}-\text{CaO}-\text{SiO}_2-\text{P}_2\text{O}_5$ ，重量百分比為：45 % SiO_2 ，24.5 % Na_2O ，24.5 % CaO ，及 6 % P_2O_5 ，並稱之為生醫玻璃，如今並有多種具有生物活性玻璃陶瓷物質臨床使用。(表一)、(圖 a)

首先討論生物活性物質與組織界面間發生的轉變現象。



(圖 a) 臨床使用生醫玻璃作為補骨材料

in clinical uses

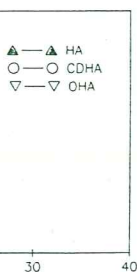
| Glass-ceramic ³⁾ Ceravital® | Glass-ceramic ⁴⁾ Cerabone® A-W | Glass-ceramic ⁵⁾ IImapant® LI | Glass-ceramic ⁶⁾ Bioverit® | Sintered ^{7,8,9)} Hydroxyapatite |
|---|--|---|--|--|
| 5-10 wt% | 0 wt% | 4.6 wt% | 3-8 wt% | Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂ (content>99.2) |
| 0.5-3.0 | 0 | 0.2 | | |
| 2.5-5.0 | 4.6 | 2.8 | 2-21 | |
| 30-35 | 44.7 | 31.9 | 10-34 | |
| 0 | 0 | 0 | 8-15 | |
| 40-50 | 34.0 | 44.3 | 19-54 | |
| 10-15 | 16.2 | 11.2 | 2-10 | |
| | 0.5 | 5.0 | F 3-23 | |
| Apatite | Apatite (Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (O, F ₂)) | Apatite | Apatite (Ca ₁₀ (PO ₄) ₆ (OH) ₂) | Apatite |
| Glass | Wollastonite (CaO-SiO ₂) Glass | Wollastonite Glass | Phlogopite (Na, K)Mg ₃ (AlSiO ₁₀)F ₂ Glass | |
| | 3.07 | | 2.8 | 3.16 |
| | 680 | | 500 | 600 |
| 500 | 1080 | | 500 | 500-1000 |
| 100-150 | 215 | 160 | 100-160 | 115-200 |
| | 118 | | 70-88 | 80-110 |
| | 2.0 | 2.5 | 0.5-1.0 | 1.0 |
| | 33 | | | 12-27 |
| Middle ear bone etc | Iliac spacer Artificial vertebra Intervertebral spacer Spinous process spacer Bone fillers etc | Maxillofacial implants etc | Artificial vertebra etc | Middle ear bone Bone fillers Maxillofacial implants Tooth root etc |

醫玻璃及玻璃陶瓷類材料

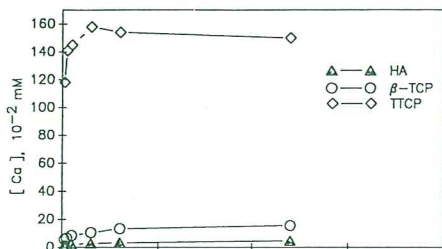
olution)

磷酸鈣陶瓷類
生與化學量性
的關連，其中
尤為重要，實

驗的結果，溶解速率依次是 S-HA < CD-HA < O-HA < β-TCP < α-TCP < TTCP，而此實驗室溶解率數據與活體的吸收率相符合，但是溶解率並不足以解釋為增強骨組織生長及連結反應的單一因素。(圖 1、圖 1-1)



三種不同磷
CDHA OHA
素關係圖，
離量最小。



(圖 1-1) 在 0.05M Tris 溶液中 S-HA、β-TCP、T-TCP、鈣離子濃度與時間因素彼此關係圖，S-HA 的游離量最小

離子交換率：溶解／沈澱；結構重組

磷酸鈣陶瓷類物質 TTCP, B-TCP, HA 三者相比較，其中以 TTCP 具有最高的鈣離子游離率，磷離子的游離率最初也是 TTCP 最高，但是 10 個小時以後，則反低於 β -TCP (圖 2)，此代表磷離子由 TTCP 先溶解後沈澱的現象，經由 FTIR (Fourier Transform Infrared Spectroscopy) 分析 TTCP 在飽合鈣離子及磷酸鹽溶液中的沈澱機轉，顯示出六日內即有微弱的結晶型磷灰石出現，這說明生物活性物質增強骨組織生長及連結是在生物活性物質表面重組形成一層生物性的磷灰石後，再開始進行。(圖 3)

沈澱率

實驗數據顯示在飽和鈣離子及磷離子溶液中，各物質的結晶性，化學量性，OH 除去作用，不僅影響它們的沈澱速率，並對新物質的產生發生影響。

沈澱物質出現的最短時間依序以下列排列，不完整結晶 HA < 完整結晶 HA < α -TCP < TTCP < β -TCP。不完整結晶 HA 會在最短的時間內領先出現一個新相 (New phase) 而其它陶瓷類物質則需要一個誘導期， β -TCP 需要最長的誘導期及最低離子回吸率，CD-HA 浸入低濃度的碳酸鹽溶液，實驗顯示它會在短時間內迅即形成一種與骨組織礦物質相同成分的物質結構，完整結晶 HA 與 β -TCP 雖然在實驗溶液 6 天中並無新的碳酸磷灰石出

現，但卻有一中間相物質形成，而 α -TCP 則有內含模糊質磷酸鈣內含低濃度的碳酸鹽成分新物質形成，TTCP 亦會形成碳酸磷灰石。

陶瓷與界面層間的相互擴散

陶瓷物質與骨組織間界面關係形成 [橋鍵] Bridging 連結時，必需要考量 OH 分子層間彼此離子交換現象，而骨組織增長及連結情形應與離子，分子交換有關。(圖 4)

Zeta potential 是一反應固體至液體界面組成的係數，也是現今唯一定性固體與液體直接接觸的係數，因此是目前用來推斷解釋骨引導表面反應的數據。

由圖分析比較 S-HA 與 CD-HA 在 0.01N NH_4OH , 0.01N KOH 溶液中的 Zeta potential 發現 S-HA 的 Zeta potential 隨時間因素呈穩定變化，而 CD-HA 的變異則大，穩定性的 Zeta potential 離子交換有助於解釋 [橋鍵] 形成，如果在活體觀察更能證實界面間的變化，則更得以解釋整合現象。(圖 5)

細胞分化

生物活性物質中，最具骨生物活力的當屬生醫玻璃，當使用顆粒大小 45S5 玻璃時 (成分 45% SiO_2 , 24.5% Na_2O , 24.5% CaO 及 6% P_2O_5) 它會導致約與顆粒一半大小的反應層，實驗植入 beagle Dog 下顎骨一個月後，其界面間的反應不再均勻一致，在顆粒的中央先行變成一定大小的孔洞，其中有明顯造骨細胞的聚集，玻璃顆粒大小

連結機構：Mechanism of Bone Bonding

連結主要指骨組織與基底物質藉由磷灰石層而完全併合一起，實驗室中觀察骨組織的早期形成，在 HA 與造骨細胞培養中可見一移轉區存在於未礦物質化的外節結與礦物質化的內結節中，在不同類型的 C.P.C 下，這些類骨組織的顯微結構又不一致。

(1) 結晶體結構不一的 C.P.C 以 HA, TCP, TTCP，氟化磷灰石實驗，分析骨組織與磷酸鈣的界面，存在：

1. 有或沒內含 (collagen) 膠原蛋白 0.7-0.8 μ m 寬的模糊區。(圖 9)

2. 20-60 μ m 厚的緻密層，置於磷酸鈣外表及礦物質化細胞外基質間。

在局部脫鈣的切片下 20-60 μ m 厚的緻密層可見針狀結晶(圖 10)及 glycosaminoglycans，並通常界於模糊區與礦物質化細胞外基質間，至於沒有模糊區的切片可見緻密層直接與磷酸鈣連接。

HA 與 TTCP 的切片可見模糊區，氟化磷灰石則僅見輕微程度的模糊區，至於 TCP 則不見此一模糊區。

對緻密層而言，HA, TTCP, F-apatite 切片皆可見。

(2) 結晶比例不一對界面組織與結構亦有不同的影響

以 15%，43% 及 69% 三種不同結晶比例 HA 研究分析骨組織界面的差異發現 15% 結晶 HA 不僅可見 1 μ m 寬模糊區，並可見平行與垂直 HA 表面的膠

會擴大成囊
依附於此，並
且織形成的最
離顆粒的表面
為何在囊袋內
化成造骨細胞
otaxis 及後續
釋，不過玻璃
灰石層，有助

增強，骨組織
玻璃是效果最
人的生物活性
小一類，依續
重皆遠低於生

是否具有生
證據顯示磷酸
鈣的表面，但
實驗顯示鈦
C 溶液 200 小

見，對生醫玻
5 分鐘內即有
此外被鈦吸

過程中被消
離子足與鈣離

要產生增強
層，在鈦及

成，而如欲
質的磷灰石層

等的溶液中
(8)

原蛋白纖維，43%結晶HA可見1 μ m寬的模糊區及幾個電子厚的緻密層，69%結晶的HA則不見此模糊區，而呈現20–60 μ m厚的電子緻密層，熱處理越佳的HA，結晶比例越高，越不可見模糊區。

生物活性物質的衰變機轉

在研究生物活性物質的活性時，同時亦發現這類物質有生物衰變的現象，而這些衰變現象對骨組織與植入物質的界面連結亦有影響，至於衰變的原因為何？除了機械應力關係，另外溶液媒介的溶解（solution mediated dissolution）及細胞媒介的吞噬過程亦有關連。

HA在溶液中的溶解對HA衰變有較大的影響，各式不同的磷酸鈣陶瓷物質在酸性溶液中的溶解率不一，以 β -TCP, HA, FA三者在此PH4.0溶液中實驗結果 β -TCP > HA > FA。 β -TCP的溶解度最快。（圖11）

細胞媒介式吸收，則可分成兩個步驟，先由細胞外體液溶解後釋出單獨晶體，再緊接被吞噬細胞吞噬，這情形類同活體骨組織的重塑與再重塑，吸收與組成相互伴隨，這類細胞媒介式的吸收對噴漿式植體HA衰變過程影響較小。

實驗 Interal HA 覆被植體植入兔子Tibia骨中二個月及豬Tibia四個月後，分三個區域觀察發現：（圖12），（圖13）

- 1) 在皮質緻密骨中HA與骨完整結合，幾乎沒有吸收現象。
- 2) 在皮質骨外骨髓處，可見新的鈣化

骨出現。

3) 在骨髓中央HA植體切片，則見明顯HA吸收現象。

為何在皮質骨中幾無吸收現象？可能因HA與皮質骨介面間的磷酸鈣，它參與界面間固態與液體的平衡，並導致HA表面呈完整結晶，以此實驗推論，HA在Type I及Type II骨質條件下，HA衰變的現象以細胞媒介式吸收為主，非常緩慢出現，而在Type IV骨質條件時HA應有比較快的生物衰變，骨髓有較多的類破骨細胞及細胞外體液，此時則以溶液媒介伴隨細胞媒介溶解，吸收。

儘管如此，根據多位學者研究報告鈦或鈦合金植體在Type IV骨質條件植牙五年失敗率遠高於HA植體在同樣條件植牙的失敗率，似乎HA植體在Type IV骨質條件下衰變並不足以影響它與其它材質植體相比的成功率，這或給予我們對HA生物衰變的另一認知。

類破骨細胞對各式不同結晶程度HA的影響

以15%，43%，及69%三種不同結晶程度HA在老鼠骨髓細胞培養液Rat Bone Marrow中研究破骨細胞的分化活動力，經由原子吸收光譜分析，15%及43%在培養液中11天後皆有同類似的鈣離子游離出，而69%結晶的HA的鈣離子游離量則可忽略，而TRAP（Tartate resistant acid phosphatase）positive osteoclast-like cell在43%結構HA比15%及69%結晶出現的細胞

c. **微孔型**：商品如 Osteograf N 及 Osteomin（圖 14）

緻密型 HA 的表面較為均勻，沒有小孔或微孔存在，因此破骨細胞如欲吞噬時，僅在表面作用，而無法進入 HA 內層，被吸收的時間很長，需幾十年之久。（圖 15）（圖 15-1）

大孔型 HA 如珊瑚型 HA，它的表面孔洞大小為 100um 佔全部體積的 15%，這些孔洞周圍並無其它小孔存在，被吸收的時間約需 36 個月。（圖 16）

微孔型 HA 它多源於牛骨或人類骨頭，孔洞的大小約 5 μ m 左右或更小（圖 17），佔全部體積的 28%，這些小孔皆是原先活體時血液或有機質存在的位置，孔洞愈多，被吸收的速率愈快，時間約為 6-12 個月。（圖 17-1）

(3) 結晶性：晶體性或模糊性

如 Integral sys HAcoating 植體的結晶度經由 X 光繞射（X-ray diffraction）測試其結晶程度高達 80%，Steri-oss sys 植體約 60%，Sustain sys 的植體亦是 60% 左右，而 Core-vent sys 植體的結晶度最低約 20%。（圖 18）

對於高結晶的 HA 覆被植體，其受破骨細胞攻擊影響越小，而鈣離子游量更可忽略，再加上如果是緻密型 HA，因而生物衰變的過程更慢。

而模糊型 HA 則因缺乏密度高或組織化的化學結構，因而易受類破骨細胞的攻擊與吸收，在正常情況下結晶性良好的 HA，經年累月，它的穩定性依舊，而模糊型 HA 則呈現快速吸收現象。

鈣離子游離的數目，一定經詳細研究各式不同外，另外對 43% 結晶性在上列三種表面的粗糙性連。

破骨細胞活

HA，因不為 0.1，0.2，鼠骨髓細胞粗糙面條件一 positive 類數目遠大於

較

多，今僅表面粗糙性

狀上市，補骨區內存顆粒存留的顆粒 HA 比

citite 2040,

e 200

(4)表面粗糙性：

HA 覆被各式植體的表面經由顯微分析，各家產品表面粗糙程度不一，Integral sys 產品最為均勻平滑，（圖 19）IMZ HA coating 及 Osteobond 產品最為粗糙。（圖 20），而由前述實驗說明，均勻平滑的表面，比較不易受類破骨細胞攻擊。

化學性質

(1) HA 的鈣離子與磷離子的比例

HA 的 Ca 與 P 的比例為 10 : 6，在周圍環境改變，如植體周圍覆以四環素，基於四環素與鈣離子結合的特性，會導使 HA 中鈣離子與磷離子的比例改變，而影響 HA 的穩定性。

(2)產品的純度

天然的 HA，有一定雜質的存在，如同天然綠寶石（翡翠）含有黑色斑點一樣，人工合成的 HA，在製做的過程中，亦可能因製作程序的疏忽，而有雜質的介入，含有雜質的 HA 在生理條件下，雜質會溶解，而增加微孔性，導致吸收速率的增加。例如珊瑚類的 HA，雖然它是大孔型，並不具有微孔存在，但因 HA 中併有許多碳酸鹽物質。經由溶液媒介溶解，這類物質溶解後會增加更多的微孔，而加速它的吸收。

(3)周圍環境 PH 值的影響

正常的體液為微鹼性或中性，但在炎性反應時，則呈酸性變化，PH 值降低，此時 HA 的溶解現象是由溶液媒介主導（solution mediated）不論骨組織或緻密型 HA，大孔型 HA，微孔型 HA，

良好結晶型 HA 或模糊型 HA 在強酸性環境下，PH 值約為 2 時，兩個星期內皆被完全溶解。（圖 21）、（圖 22）、（圖 23）

各式 HA 的臨床應用

Dr.Carl.E.Misch 建議緻密型 HA 顆粒作為補骨材料時，由於它較不易切割，或因它直接與植體接觸，而降低植體與骨組織的接觸面積，因而影響力量的分布及應力的大小，它比較適於骨脊增高術或做為空間填充物。

大孔型 HA 吸收的時間約為 36 個月，適用於顎竇下增高術與骨脊增高術，以期待日後更多的骨質出現。

微孔型 HA 的吸收時間甚短，約 6-12 個月，因此具有短期鷹架支撐功效而儘速新骨生成。

對 T.C.P 的認知

Tricalcium phosphate 的鈣磷比例為 3 : 2，它由燒結方式製作，對熱與消毒過程非常敏感，化學結構會因此改變，而影響它的性質及溶解速率，它的溶解速率比 HA 快，在新骨未形成前，即已完全溶解。它在軟組織與硬組織中的吸收速率不一，在骨中反較為迅速，此可能因為骨髓組織中，具有較多的免疫能力細胞，能活化免疫反應，吸引吞噬細胞進行吸收作用，臨床上它溶解後直接被破骨細胞吸收，骨細胞再逐漸取代空位。

由於製造廠商的製作過程不同，它的性質，顆粒大小及孔洞性，吸收的機轉亦各有不同。

使用，如法
性 T.C.P。
緻密型的
，緻密型的
列 10 篇參考

Cuckler,B.E.
phosphate coat-
y postopera-
Biomaterials

R. Pollack
nces on the
of the zeta
e. J.Biomed.
88.

Radin, and
eering Con-
g Biomate-

glass cera-
31-46.

E. Davies,
s de Groot
wijk Biolo-

gical responses to calcium phosphate
ceramics. Bone-bonding

Biomaterials.57-71

6. Carl E.Misch, Francine Dietsch
Bone Grafting materials in Implant
Dentistry.

Implant Dentistry Fall 1993 158-167.

7. A Piatteli Cordioli TRisi, Passi,
Favero,R.M.Meffert. Light and CO-
focal Laser Scanning Microscopic Eva-
luation of HA Resorption Patterns in
Medullary and Cortical Bone. JOMI
Volume 8 Number 3 1993

8. H.K Koerten J van Der Meulen and
M.C.H.Verhoeven Degradation of cal-
cium phosphate ceramics :

A comparative study on three types of
calcium phosphate. Bone Bonding
Biomaterial.

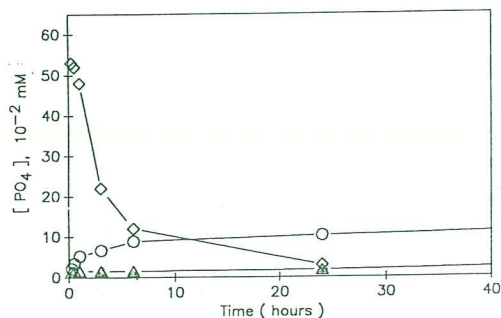
9. Ann Wennerberg, Tomas Albrekt-
sson, Borje Andersson, Mech Eng De-
sign and Surface Characteristics of 13
Commercially Available Oral Implant
Systems.

JOMI Volume 8 Number 6 1993

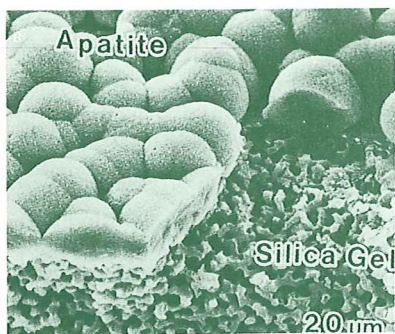
10. Bioactive Glass Particles of Narrow
Size Range. A New Material for the
repair of Bone defect.

E.J.G.Schepers DDS,PhD. P.Ducheyne
PhD. L Barbier DDS S.Schepers
MD,DDS

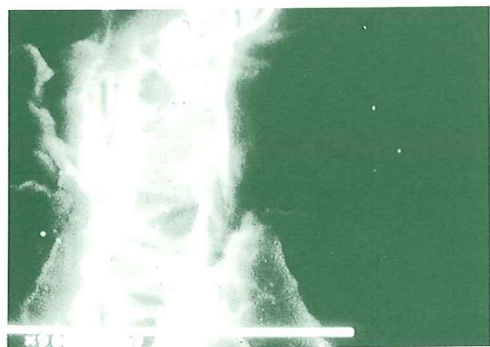
Implant Dentistry Fall 1993, Vol.2 No.3



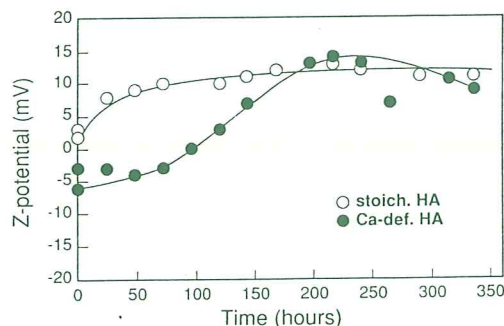
(圖 2) 在 0.05M Tris 溶液中 S-HA、 β -TCP、T-TCP、(PO₄) 濃度與時間因素彼此關係圖，T-TCP 的磷酸濃度先高後低，表現它的沈澱快速



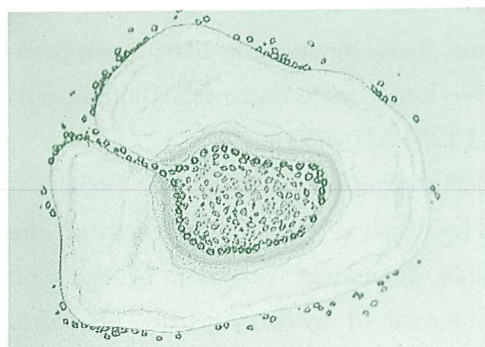
(圖 3) 類骨狀的磷灰石形成在玻璃矽膠的表面圖



(圖 4) 電子顯微鏡下的橋鍵 (Bridging)



(圖 5) S-HA 與 CDHA 浸入溶液中 Zeta potential 與時間關係圖

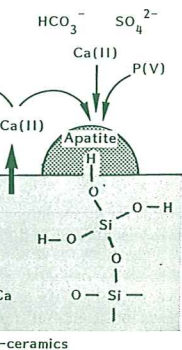


(圖 6) Dr. Schepers 解釋 300 ~ 360 μ m 顆粒大小生醫玻璃的造骨現象是由於玻璃顆粒與周圍組織液的界面離子反應，產生矽膠後再迅即蓋上一層磷酸鈣，顆粒大小 300 ~ 360 μ m 的玻璃，可完全變成矽膠，吞噬細胞經由磷酸鈣層的裂隙進入並吞噬矽膠吸收形成一個隱窩擴大成囊袋，原始間葉細胞 mesenchymal cell，於此顯出造骨細胞的性質，它固定於這內層囊袋的磷酸鈣層上，分化成造骨細胞，而形成新骨，其間並不需存在任何骨組織來源。

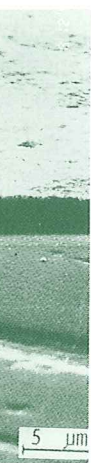
玻璃顆粒如果太大，則無法

此無法由中央
骨的形成必需
的骨組織開

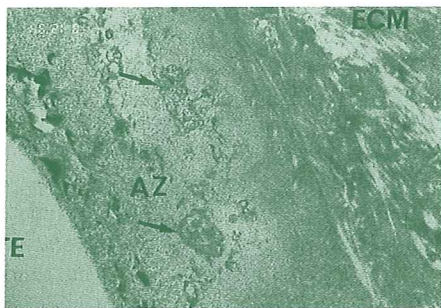
則會被完全
增強間葉細胞
r cell 時的基



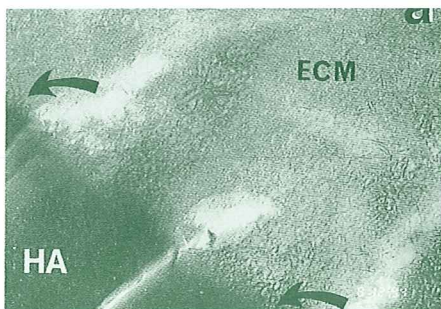
內物質在體
轉



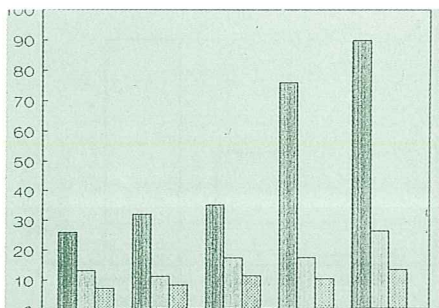
在 CaSiO_2 溶



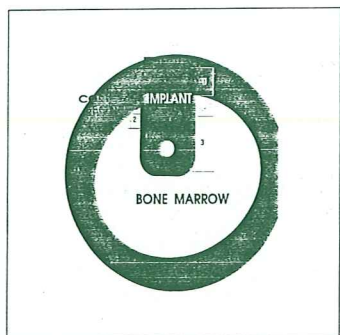
(圖 9) 電子顯微鏡下所見 T-TCP (TE) 與細胞外基層 (ECM) 間一層缺少膠原蛋白的模糊區



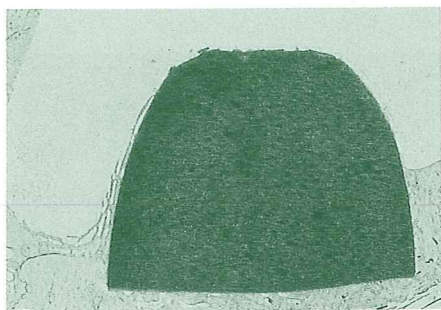
(圖 10) 高倍電子顯微鏡下所見 HA 表層與細胞外基質間密切接觸的針狀結晶這些針狀結晶用 x-ray 分析可見鈣，磷成分。



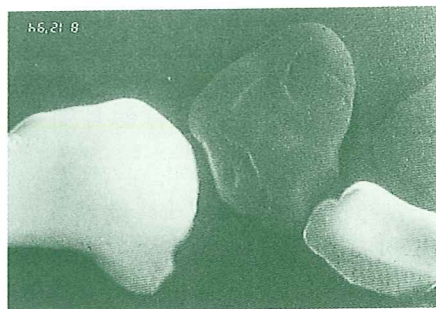
(圖 11) 三種不同的磷酸鈣物質在 PH = 4 的溶液中顆粒溶解的速率與時間關係圖



(圖 12) 植體植入 Tibia 骨示意圖



(圖 13) Integral 植體植入 Tibia 骨切片圖



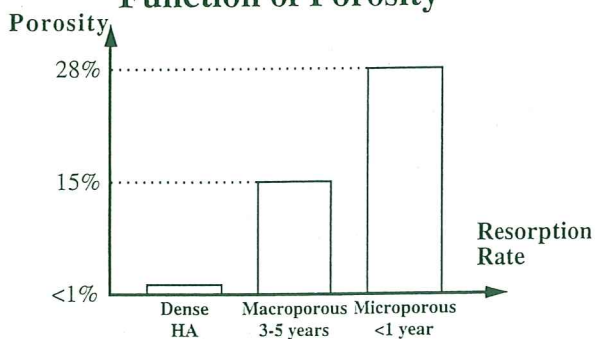
(圖 15) 緻密型 HA 放大圖 (× 70)
(Ceramed 公司產品)



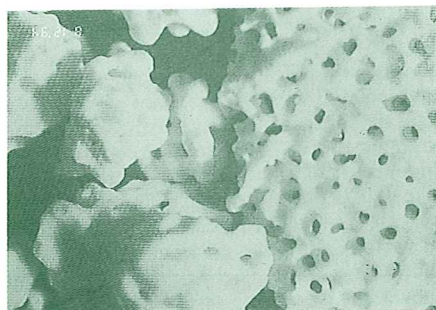
(圖 15-1) 緻密型 HA 放大圖 (× 1500)
未呈現任何大孔或微孔
(Ceramed 公司產品)

Solubility

Function of Porosity



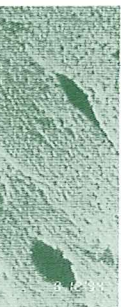
(圖 14) 緻密型 HA 溶解率需多年累月，大孔型約 3 ~ 5 年，微孔型吸收速率快約 1 年。



(圖 16) 大孔型 HA 十倍放大圖，可見 100- μ m 孔洞佔全部體積 15% 並內含碳酸鹽產生溶液媒介式吸收，約 3 ~ 5 年完全吸收。



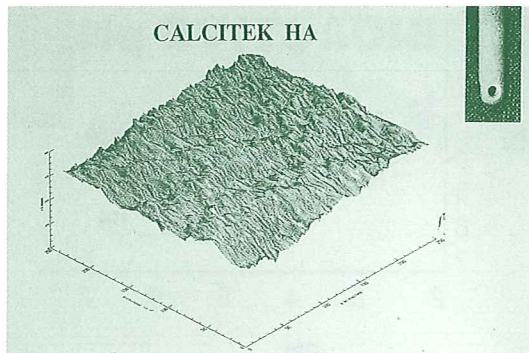
100 μ m 微孔，
其中含有
年内經由溶
(70 X 放大



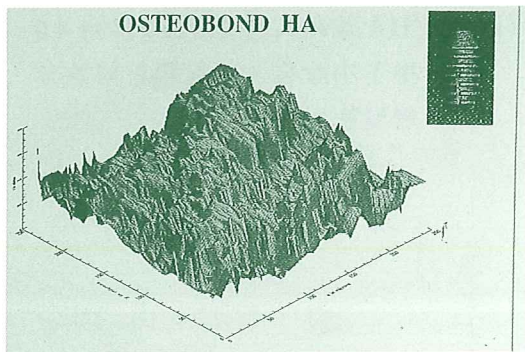
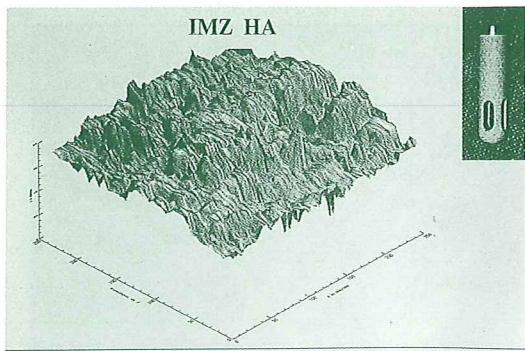
圖



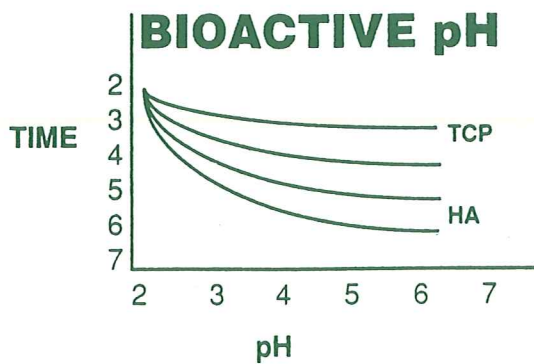
ing 植體經由
比例圖



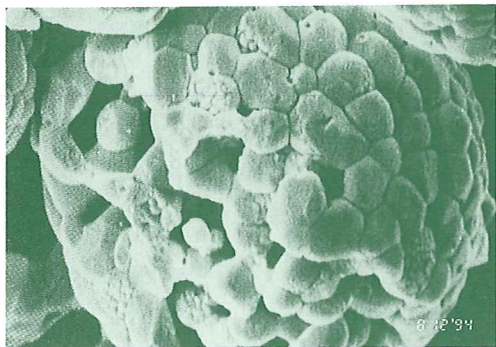
(圖 19) Integral 植體表面放大圖，它的粗糙程度較小



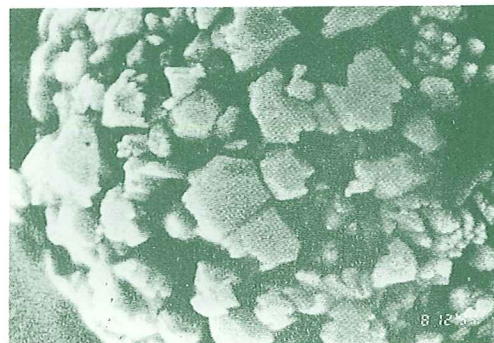
(圖 20) IMZ HA coating 及 Osteobond HA Coating 表面粗糙程度較大



(圖 21) 在不同酸性溶液中，各磷酸鈣陶瓷物質的溶解率與時間關係圖



(圖 22) HA 球浸入醋酸溶液 PH = 4.0 中 1 小時後，可見顆粒開始分解現象



(圖 23) HA 球浸入醋酸溶液 PH = 4.0，16 小時後，溶解現象更為明顯幾乎所有顆粒皆受影響。

[作者簡介]

戴悅生

- 台大牙醫系畢業
- 台北牙醫植體學會學術主委及常務理事
- 國際植牙專科學會院士
- 天津牙醫診所負責醫生

局號：
收據號碼：

| | | | | | |
|-----------|-----|---|---|---|------|
| 郵政劃撥儲金存款單 | | | | | |
| 收 | 帳 | | | | 郵局郵號 |
| 款 | 1 | 8 | 2 | 8 | |
| 人 | 郭鋒銘 | | | | 郵局郵號 |
| | 戶名 | | | | |

新台幣：

(請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)

| | | | |
|--------|----|----|----|
| 郵局郵號 | 姓名 | 住址 | 電話 |
| | 寄 | 款 | 人 |
| (郵遞區號) | | | |

主管：

經辦員：

虛線內備機器印
證別請勿填寫

| | | | | |
|------|---|---|------|------|
| 經辦局號 | 帳 | 號 | 日期 | 存款金額 |
| 登帳編號 | | | 工作站號 | |

本聯由劃撥中心存查

| | |
|-----|---|
| 手續費 | 元 |
| 次 | |

郵政劃撥儲金存款通知單

| | | | | | |
|--------------------|-----|---|---|---|------|
| 帳號未滿八位數者，帳號前空格請填0。 | | | | | |
| 收 | 帳 | | | | 郵局郵號 |
| 款 | 1 | 8 | 2 | 8 | |
| 人 | 郭鋒銘 | | | | 郵局郵號 |
| | 戶名 | | | | |

新台幣：

(請用壹、貳、參、肆、伍、陸、柒、捌、玖、零等大寫並於數末加一整字)

| | | | |
|--------|----|----|----|
| 郵局郵號 | 姓名 | 住址 | 電話 |
| | 寄 | 款 | 人 |
| (郵遞區號) | | | |

主管：

經辦員：

本聯經劃撥中心登帳後寄交帳戶

| | |
|-----|---|
| 手續費 | 元 |
| 次 | |

●存款後由郵局掣給正式收據為憑，本單不作收據用。
●帳戶本人存款此聯不必填寫，但請勿撕開。

一、帳號戶名及寄款人姓名住址詳細填明，以免誤寄。
二、祇付交換票據之存款，務請於交換前一、二天存入，必要時，可請存款局先以電話通知劃撥中心局，惟長途電話費由存款人負擔，如因電話故障等原因無法及時通知者，應由存款人自行負責。

徵文

木棉花園開放

歡迎牙醫界人士賜稿

舉凡詩歌、散文、生活小品、
消費資訊、休閒旅遊、投資理財、
學術論文……等，我們都喜歡！
來稿請寄：台北市仁愛路二段38巷2-2號
或與各編輯委員聯繫。

請存款人注意

- 一、如須限時存款請於存款單上貼足「限時專送」
資費郵票。
- 二、每筆存款至少須在新台幣十元以上。
- 三、倘金額誤寫請另換存款單填寫。
- 四、本存款單不得附寄其他文件。

通

- 1. 繳交____年度校友會費 1000 元
- 2. 贊助校友會_____元
- 3. 參加「木棉之友」500 元
- 4. 樂捐_____元

信

欄

此欄係備寄款人與帳戶通訊之用，惟所作附言應以關於該
次劃撥事項為限。

心您的瓷牙，建議您的技工師使用，將有意想不到的效果。

• 結合力強

※每月在北、中、南定期舉辦講習

由 Marc A. Leriche 大師築盛克拉瓷粉的過程



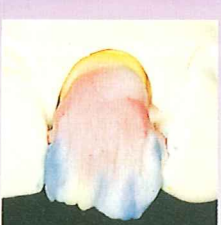
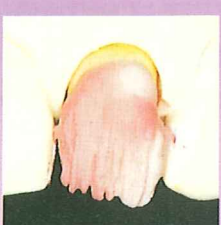
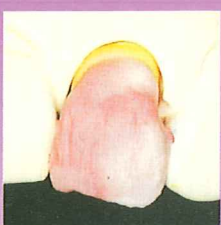
瓷牙大師—Klaus Muterthies

會再收縮，穩定性高。

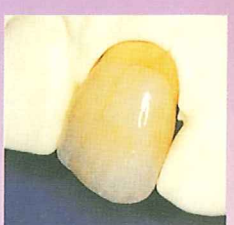
效的色調，即使在非常薄的

得比傳統不透明瓷材薄且

頸部不會受銀污染而變黃或



自然
如真
的
瓷
牙



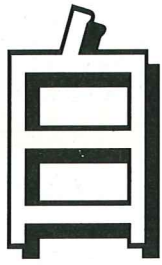
法國瓷牙大師 Marc A. Leriche 的堆瓷海報備索

公司
5 F
(02)9951033

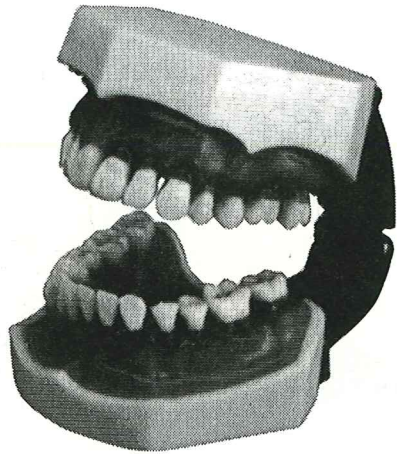
台中 永欣 (04) 2366263
新竹 一福 (035) 254213

彰化 永欣 (04) 2633925
台南 良友 (06) 2351638

嘉義 良友 (05) 2777386
高雄 大勝 (07) 3115194



· 不 代 表 健 康



口腔的健康不是潔白牙齒的專利。
一般人往往只著重潔齒，牙周病、
齲齒、牙齦炎、口腔潰瘍…等口腔
疾病，容易被人忽視。

健 康 牙 刷

清 新 · 自 然 · 健 康

本公司是國內專業的口腔衛生用品廠商，
除生產“健康”全系列牙刷—標準型、兒童、孕婦、老人用牙刷外，
並為各種口腔疾病特製預防及治療用品。
牙周病及防蛀型牙刷、牙間刷、假牙清潔刷、隨身牙刷、牙線、牙線棒、
英國原裝潔明抽煙用及預防牙周病牙膏…等清潔保健系列產品。
健康牌全系列牙刷，除了潔白您的牙齒，也保健您的口腔健康，
適合兒童、孕婦、老人專用系列。



· H6 健康特軟型牙刷



健 康 牙 刷

雷峰實業股份有限公司
台北市和平東路一段157巷7號
Tel: 02-3519873, 3973115-7





三 極

| | |
|-------|------------|
| 特級州 | 02-3790002 |
| 北一倉 | 02-9314629 |
| 中部分公司 | 04-3274859 |
| 南部分公司 | 07-8123374 |

若貝爾化學集團臨床證實，效用極為顯著。
 Homeophtol同質素為牙醫專用，不賣超市百貨。
 醫學醫院，牙醫診所採用。
 薦。

口腔保健推廣 10 周年

大回饋 本回饋84年12月25日截止

一次購買
 或同質素50打
 超音波
 送完截止



- 即日起凡一次購買
 HYPA-6或同質素100打
 特增石英消毒機及超音波
 洗淨機各1台
- 500份機會送完截止

意大利石英珠瞬間消毒機
 市價9000元



專用

名牙醫教授聯合
 次、敏感，瑣瑣
 未效用極顯著。
 受刺激之神經小
 牙齦衰老，死亡

FLUOR _____ 0,10 g
 soit 0,80 g de monofluorophosphate
 de sodium

OLIGO-ÉLÉMENTS _____ 0,049 g
 magnésium, manganèse, cuivre, calcium

EXTRAITS DE PLANTES _____ 0,40 g
 T.M. de bardane et calendula officinal
 Extraits de thym, sauge et mélisse

EXCIPIENT Q.S.P. _____ 100 g
 Arôme verveine, citron (1 g)

輸入許可證78BH-060440



同質素治療牙膏

對抗口腔中的冷面殺手—— 牙菌斑，牙結石，牙周病

瑞典諾貝爾集團，在法國的Coparel V.研究中心，以同質素治療為基礎發展出針對牙結石專用的製劑，只要用刷牙方式，即可安全緩緩層層脫落牙結石，同時利用稀有金屬如錳...等離子，防止結石之再生，本品

- 含有稀有錳微金屬離子，增加齒質，減低邊面與結石之附着力
- 平衡口中唾液之電解質、抑制細菌孳生環境
- 含生藥成份之丁香、五倍子、麝香草...等成份對發炎之牙齦有消炎作用
- 含單氟磷酸鈉0.8%防蛀

同質素牙膏適合長期使用，為一種歐洲非常優良的口腔保健品，本品不含Menthol以免影響效果，本品配合牙醫師洗牙後更不容易再生結石。



Homeophtol

最新植牙鑽頭組



- ▲全功能的鑽頭組合—可適用於3.25，3.8，4.5mm 螺紋式及圓柱體植牙釘。
- ▲固定式的矽質膠圈—鑽頭從此不再晃動。
- ▲標示明確的操作圖—依序操作，使您得心應手，不再感到茫然。
- ▲高科技的塑膠材質—包裝盒可耐高溫、耐酸、耐高壓。
- ▲骨鑽表面的氫化鈦處理比一般鑽頭耐用十倍以上的壽命。

☆凡購買一套外科植牙鑽頭組，

即贈外科及磨復操作手冊及植牙釘存放盒一個。

製造商：美國STERI-OSS人工植牙系統公司

代理商：新雅貿易有限公司

總經銷：新雅牙科材料有限公司

台北市南昌路一段147巷2弄2號

TEL：(02)3918481 FAX：(02)3216986

優雅的假牙造型與交件準確
是我們一貫的理念

金50%以上之製品，本公司出具貴金屬保證卡。

”是您最佳的選擇

牙



專業製造

研究中心 / 尚和牙科器材有限公司

若需要好的服務

— 請找根達 —

印刷品：

1. 藥袋印刷、(紙藥袋、塑膠藥袋)或現成藥袋、大手提袋(藥品袋)
2. 病歷印刷、名片印刷、廣告單、掛號證、約診卡、掛號證塑片卡(如貴賓卡、信用卡)
3. 紙X光袋、(Peno Cepha X光紙袋)各式紙X光袋訂製

4. 定影回收筒、針頭回收

雨傘筒 5. 環保杯、紙杯

司

巷12弄6號

電話：3024905 · 3041246

傳真：3023046

國際口腔植體學

專科醫師學會 (I.C.O.I.) 簡介

文◎蘇嘉俊醫師

前言：

我們有榮幸爭取到國際口腔種植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 第一屆亞太區年會於十一月十八、十九、二十日在台北圓山大飯店舉行，屆時將有來自歐美及亞太區五十多位口腔植體學名師演講及學術報告。預估參會者海內外將有三百位以上，是我牙醫界一大盛會。本人自一九九二年五月起被派任為 I.C.O.I. 總會副會長 (Vice President) 而有機會認識此一快速發展的學會 (目前已成長為世界最大的專科醫師學會)。因此，我樂於藉此機會介紹本學會的組織與宗旨。

組織：

國際口腔植體學專科醫師學會 International Congress of Oral Implantolo-

gists (簡稱 I.C.O.I.) 是創立於美國華盛頓特區的一個免稅非營利組織。目前 Central office 設在新澤西洲。自 1979 年 Dr. Kenneth Judy 接任理事主席 (Chairman of Board Director) 以後，在多位國際理事如美國 Dr. Ralph Mckinney Dr. Carl Mish、Dr. Roland Meffert, 德國 Dr. Hans Grafe Imann, 法國 Dr. Chacevaz, 澳洲 Dr. Gerald Lehmann, 日本 Dr. Okudera 等輔佐下，已快速發展成為擁有八個種子學會分會 (Component Societies) 和四十四個附屬學會分會 (Affiliate societies) 且學會及學員遍佈世界各個區域，故依區域性區分為六個區會 (Regional Sections)。

如流程圖

際口腔植體學專科醫師學會組織流程圖

(Members)：受託責任、定義與監督履行章程之宗旨

(Officers)：教育與科學指導

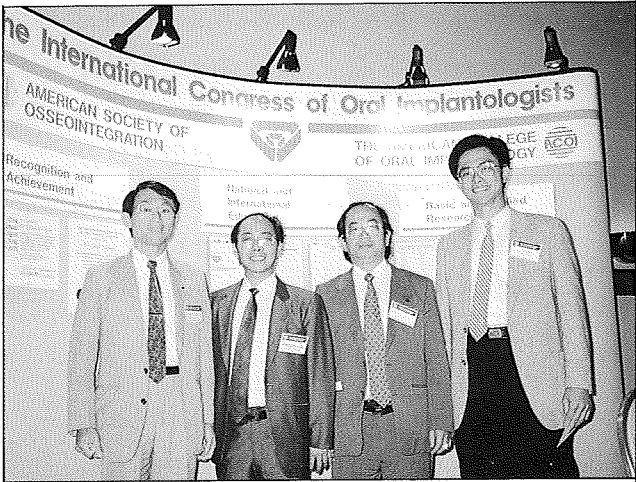
(General Office and Executive)：履行董事、國際幹部、與執行

| | | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|
| 亞太區會 (ASIA/ PACIFIC SECTION) | 泛美洲區會 (PAN AMERICAN SECTION) | 拉丁美洲區會 (LATIN A ICAN SECTIO) | 北美洲區會 (NORTH AMERICAN SECTION) |
|---------------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|---|

與種子學會
獨立面對其
自己區域性
章程及細則相
別的章程與
諮詢委員會
Advisory-
與交流的功

區會 (North
口腔種植學學
of Oral
會依序具有
Regional Sub-
Sub-section

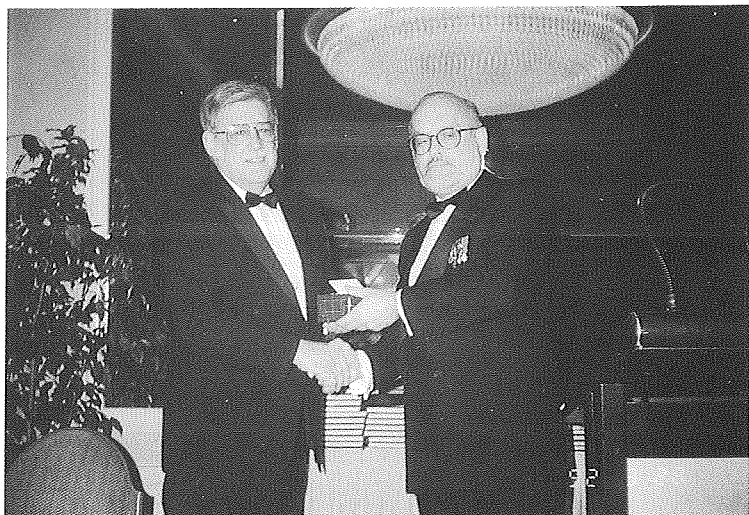
American Sec-
學會 (Compo-
學會 (Amer-
Integration)。在
學會之會員
所屬，然後屬



陳蒼誠醫師江文正醫師筆者及李尚倫醫師
(左至右)攝於1990年芝加哥 ACOI 6th 年會時

於三個學會(societies)：國際口腔植體
學專科醫師學會(I.C.O.I.)，美國口腔種
植學會(A.C.O.I., American College of
Oral Implantology)，與美國骨整合學
會(A.S.O., American Society of
Osseointegration)。

另二個美國口腔植體學專科醫師學
會(I.C.O.I.)的種子學會(Component



I.C.O.I. 理事長 Dr. Kenneth Judy
與當年的主席 Dr. Roland Meffert
，他們曾先後應邀來台講學

Societies) 都係由執行委員會 (Executive Committee) 與國際幹部 (International Officers) 輔導產生最後由本理事會 (Board of Directors) 直接管理。這兩個種子學會是國際牙科種植體附屬器材公會 (International Association of Dental Implant Auxillaries) 與國際合格牙科種植體技工所技師公會 (International Association of Certified Dental Implant Laboratory Technicians)。各地區區會 (section) 都有這兩種子學會 (Component Societies) 之其自己的區分支會 (branch)，例如美國牙科種植體附屬 (輔助) 器材公會 (American Association of Dental Implant Auxiliaries)。

另一方面，附屬 (關係) 的學會 (Affiliated Societies) 與國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 具有一種關係，但在各方面都是獨立的。國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 會與其附屬學會合作及支援合辦集會，促進其獨立的集會，被要求時並提供建議與指導等等。我們的附屬學會實際上 (Essentially) 是整個國際口腔植體學專科醫師學會

(I.C.O.I.) 家庭的一部份，但不受國際口腔種植科醫師學會之章程與細則的約束，我們的附屬學會名單，都會不斷地在國際口腔植體學雜誌 (International Journal of Oral Implantology) 中更新。

於1991年成立一家國際口腔植體學專科醫師學會的國際大學種植體學院 (I.C.O.I. International University Implant Faculty)，以促進有關種種植體醫學與相關學科之各大學，教學醫院，與牙醫學會之間的教育交流。

國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.)，因使行政管理集權化，形成一個強固的行政管理功能，由各區會、種子學會、與附屬 (關係) 學會 (Sectional, Component and Affiliated Societies) 進行流動且透明的財務報告，互相支援，及實際上無“種植政治 (implant politics)” ，故已成功且持續地重大影響種植體的教育與研究領域。

宗旨：

國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 之章程與細則，明確地記載本



於 1994.6.19 於德國慕尼黑世界年會。

重中貢獻之

已於過去、
履行這些宗

愛利斯市的
research, in
的 I.C.O.I. 提

醫師學會
利的重大百

國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 多年來已主辦多次世界會議 (World Congresses) 與地區研討會 (regional seminars)。現在已提前 2-4 年計劃其大多數的會議。本會的幹部與理事始終已選定巡迴全世界本會的各地理區會的主要集會。

國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 與美國口腔植體學學會 (A.C.O.I.)，各大學與醫院，在企業的捐助下，主辦博士 (醫師) 前教育指導方針 (Predoctoral Educational Guidelines)，全科住院醫師與全科執業進階教育指導方針 (General Practice Residency and Advanced Education in General Practice Guidelines)，及種植體牙醫學畢業後標準課程 (Standard Postgraduate Curriculum in Implant Dentistry) 之共識會議 (consensus conferences)。這些會議的可貴資料，可以提供全體會



筆者於 1992 年在澳洲雪梨 I.C.O.I 年會時得到 diplomate 殊榮時，與主席 Dr. Roland Meffert (右) 及教育委員會委員 Dr. John Ismail 及 Dr. Gerald Lehmann

員、教學醫院與大學做為輔助課程 (curriculum aids)。

(3) 促進教育交流

國際口腔植體學專科醫師學會 (I.C.O.I.) 及／或其種子學會 (component societies) 一直都要請卓越的教育家參加其各項科學研討會或做為其研討會之貴賓。本會也給始終邀請博士 (醫師) 前的學生 (predoctoral students) 參加這些研討會。最近本會也開始支付博士 (醫師) 後學生 (postdoctoral students) 出差費，以使其在本會的各主要集會上，做看板示範 (poster presentations)。這也由許多種植體製造廠商的支援。

國際口腔種植學雜誌已自 1976 年起發行迄今。於 1991 年，將每年發行四次，且將如過去一樣，包含來自全世界的臨床與科學文獻。本會將再開始以數種語言出版各文獻的摘要，以促進國際教育交流。

國際口腔植體學專科醫師會的國際大學種植體學院學員 (I.C.O.I. International Implant Faculty members)，也將做為全世界的教育與學會大使，將學院的組織與規範帶到許多本會合辦的座談會與本會的附屬 (關係) 學會的研討會。

(4) 表揚對口腔種植學有貢獻者

國際口腔植體專學醫師會學 (I.C.O.I.) 每年都考核撥發院士證書 (Fellowship) 與專科醫師證書 (Diplomate) 給對口腔植體學臨床及教育有卓越貢獻的會員。也對國家或國際植體牙醫研究或教育有重大影響之個人，頒發榮譽獎學金 (Honorary Fellowship) 與榮譽專科醫證明書 (Honorary Diplomate)。

每年都發給由本會幹部與理事會推選，對本領域有影響之個人國際教育獎 (狀，牌) 本人於 1992 年在美國芝加哥 A.C.O.I. 年會時得到這個獎，誠屬難得

(6) 結語

口腔種植學顯然已成為牙醫學領域內的一股令人振奮與富有活力的力量。它能提供許多嶄新的震撼性醫療方法，以幫助牙科患者，並因其能為其患者提供這種適當的牙科照護，提供牙醫師許多個人的滿足與尊敬。

盼望您也能成為國際口腔植體學專科醫師學會的會員，藉著它得到更多的專業資訊，提升醫療水準，得到口腔植體學專科醫師的認定。而參加國際會議除了得到一流講員最新的專業知識外，更可藉植體認識很多外國朋友。以前我們坐了二、三十小時的飛機參加國際會議，現在“第一屆I.C.O.I.亞大年會”在台北展開，您能不參加嗎？

[作者簡歷]

蘇嘉俊

- 中山醫學院牙醫系畢業
- 美國牙科植體膺復學院碩士
- 國際口腔植體專科醫師學會Diplomate榮銜
- 國際口腔植體專科醫師學會亞太區理事長
- 台北牙科植體學會創會主委、顧問
- 大衛牙科植體中心院長
- 首都醫學科大學口腔醫學院客座教授

專科醫師學
集會與本會
，都推選個
會、國家、
常擁抱（接
g local cus-

(American
s)每兩年都
plantologist
的拉丁美洲
on)每年也
庭(Professor
ard)與 Eloy
r Eloy Bor-

師學會鼓勵
業道德最高
同事，藉資
低收入戶，





國際口腔種植專科醫師學會 1994第一屆亞太年會



► 1st Annual congress of I.C.O.I./Asia Pacific 1994 ◀

牙科植體發展至今已經是牙醫學界一個新的境界，也是缺牙病患的一個新希望。往年您必須風塵撲撲的遠渡國外，才能參與牙科植體界的盛會，今年有幸在台北市圓山大飯店舉行，它將呈現予您的，不僅是多位國際知名植體大師包括 *Dr. Kenneth Judy*、*Dr. Andras G. Haris*、*Dr. Roland Meffert*、*Dr. Richard Kraut*、*Dr. Hans Grafelmann* 等人的專題演講，更有數十位各國醫師的研究心得報告。

在這三天的會期中將討論到植體的手術及假牙臨床上涉及的問題，包括技工方面的操作與配合，並有臨床示範，及各種植牙疑難雜症的解決，植體學最新的基礎研究資料，數十年植牙經驗的分享。同時會有多家國際牙材廠商的參展，內容豐富，實在是我們台灣的一大福音，希望有志於植體的同仁們共襄盛舉！

| | | | |
|--------------------|-----|----------------|-----|
| 大會名譽會長 | 韓良俊 | 亞太年會會長 | 陳蒼誠 |
| 國際口腔種植專科醫師學會亞太區理事長 | 蘇嘉俊 | 台北市植體學學會理事長 | 何文晉 |
| 中華民國口腔顎面外科學會理事長 | 陳鴻榮 | 中華牙醫學會理事長 | 李英祥 |
| 中華民國牙醫師公會全國聯合會理事長 | 蔡啟中 | 中華民國齒模製作協進會理事長 | 林福生 |

主辦：台北市植體學學會、國際口腔種植專科醫師學會亞太區
協辦：中華民國口腔顎面外科學會、中華牙醫學會
中華民國牙醫師公會全國聯合會、中華民國齒模製作協進會
時間：中華民國八十三年十一月十八日至二十日
地點：台北市圓山大飯店

註冊費：牙醫師：NT\$15,000 元

牙醫研究生（憑牙醫研究生證）：NT\$12,000 元

牙醫學生（憑學生證）：NT\$6,000 元

齒模技工師：NT\$12,000 元

■團體五人以上集體壹次報名者八折優待。

■八月二十八日以前報名者九折優待

■九月二十日以前報名者九折優待

（以上均包括三天午餐及咖啡、茶點、點心、大會手冊等資料、出席證書、學分證書、紀念品費用）

閉幕晚宴費：每人 NT\$2,500

報名：1. 銀行匯款至上海商銀龍山分行，帳號：21102001000450「國際口腔種植專科醫師學會第一屆亞太年會籌委會」專戶

2. 刷卡 Visa Master Card JCB A.E.

連絡處：國際口腔種植專科醫師學會 1994 第一屆亞太年會籌委會

台北市延平北路一段 69 巷 20 號

TEL: (02) 558-0024 · (02) 558-8947 FAX: (02) 559-7485

亞太區年會會前繼續教育課程

牙科醫師學會 (I.C.O.I.) 亞太區年會，首度在台北舉行，此次計有
口腔植體學名師應邀演講，多篇深具學術位論文及精彩臨床報告

牙科領域之牙醫師更能輕易探討此一學術盛會，特舉辦此會前繼續
臨床經驗之名師，與您分享口腔植體學之奧秘。

00-5:30

紀念醫院9樓第一講堂

(太年費者免費)

山分行，帳號21102001000450

牙學會第一屆亞太年會籌委會

定學分證明書

者，可確保座位及取得資料

| | 講 員 | 講 員 簡 介 |
|---|--------------------|--|
| 病 | Dr.吳哲輝 | (1)Dr.吳哲輝 國泰醫院口腔外科主治醫師 美國德州達拉斯大學口腔外科学研究 國際口腔種植體專科醫師學會院士 |
| 用 | Dr.蘇嘉俊 | (2)Dr.蘇嘉俊 國際口腔種植體專科醫師學會副主席，亞 太區理事長 美國植體膺復學會Mastership 台北牙科植體學會創會主委及顧問 |
| | | |
| | Dr.傅良宇 | (3)Dr.傅良宇 美國阿拉巴馬大學膺復學會碩士 台北牙科植體學會創會學術主委 台北醫學院牙醫學士 |
| | Dr.周建堂 Dr.陳蒼誠 | (4)周建堂 國際口腔種植體專科醫師學會Diplomate 美國骨科整合性植體學會Diplomate榮銜 台北牙科植體學會理事 (5)Dr. 陳蒼誠 I.C.O.I.亞太區年會籌委會主委 國際口腔種植體專科醫師學會Diplomate 台北牙科植體學會理事 |
| | Dr.吳、Dr. 蘇、Dr.陳 | |

籌委會

臺北市中山醫學院第十三屆牙科校友會理事、監事、顧問通訊名單

| 職務 | 姓名 | 地 址 | 診 所 名 稱 | 電 話 |
|----|-----|--------------------------------|----------|-----------|
| 理事 | 王誠良 | 福州街12號 | 市立婦幼醫院牙科 | 341-1861 |
| 理事 | 王吉清 | 松山路237號 | 吉欣牙醫診所 | 762-6460 |
| 理事 | 鄭俊國 | 石碑義理街49巷6號 | 幸福牙醫診所 | 822-9056 |
| 理事 | 潘渭祥 | 內湖路二段360號10樓 | 內湖綜合醫院牙科 | 791-7728 |
| 理事 | 郭鋒銘 | 南京東路三段195號2樓 | 普大牙醫診所 | 713-9471 |
| 理事 | 黃建文 | 永吉路511號 | 東羣牙醫診所 | 746-0503 |
| 理事 | 廖敏熒 | 明德路123號 | 惠生牙醫診所 | 821-4481 |
| 理事 | 彭郁惠 | 中山北路2段129號2樓 | 惠潔牙醫診所 | 551-2398 |
| 理事 | 林天豐 | 南京東路五段291巷32號 | 小林牙醫診所 | 761-5141 |
| 理事 | 吳名宗 | 內湖路二段360號10樓 | 內湖綜合醫院牙科 | 791-7728 |
| 理事 | 林順華 | 三重重新路二段2號 | 祐民醫院牙科 | 977-0701 |
| 理事 | 葉燦毅 | 明德路123號 | 惠生牙醫診所 | 821-4481 |
| 理事 | 趙呈森 | 光復北路82號7樓 | 碧濤整形外科 | 577-7888 |
| 理事 | 張仁治 | 內湖路二段360號10樓 | 內湖綜合醫院牙科 | 791-7728 |
| 理事 | 陳季文 | 仁愛路四段112巷27號 | 萬仲牙醫診所 | 709-1800 |
| 理事 | 何文晉 | 新生南路三段52號4樓 北市新光路一段32巷5號(H) | 牙科植體學會 | 363-6899 |
| 理事 | 蘇嘉俊 | 南京東路二段97號4樓 | 大衛牙醫診所 | 562-9108 |
| 理事 | 周建堂 | 西園路二段300號 | 周建堂牙醫診所 | 307-6852 |
| 理事 | 曾育弘 | 忠誠路一段88號 | 國維牙醫診所 | 834-4265 |
| 理事 | 段茂玲 | 敦化南路一段69號B室 | 主人翁牙醫診所 | 772-5353 |
| 理事 | 林燕明 | 林森北路634號2樓 | 德惠牙醫診所 | 591-2785 |
| 監事 | 陳怡仁 | 民權西路144巷3號 | 仁偉牙醫診所 | 553-8658 |
| 監事 | 陳怡宏 | 延平北路二段243號2樓 | 宏偉牙醫診所 | 557-9580 |
| 監事 | 簡肇欽 | 廣州街243號 | 仁濟醫院牙科 | 302-1133 |
| 監事 | 林永弘 | 內湖區成功路四段143號 | 紐大牙醫診所 | 793-5568 |
| 監事 | 鄭維明 | 延平北路三段34號 | 維明牙醫診所 | 591-4437 |
| 監事 | 鄭榮川 | 福州街12號 | 市立婦幼醫院牙科 | 341-1862 |
| 監事 | 甘 泉 | 內湖區成功路四段143號 | 紐大牙醫診所 | 794-3006 |
| 顧問 | 蘇明圳 | 北市和平東路一段91號3樓 | 蘇明圳牙醫診所 | 322-4533 |
| 顧問 | 梁榮洲 | 北市忠孝東路三段259號 | 華仁牙醫診所 | 711-2815 |
| 顧問 | 李英祥 | 北市南京東路三段29號 | 大台北牙醫診所 | 506-2275 |
| 顧問 | 賴海元 | 北市忠孝東路四段79號2樓 | 元華牙醫診所 | 781-30104 |

| 址 | 診所名稱 | 電話 |
|---------------|-----------|-----------|
| 北路2號8樓-3 | 鼎興貿易(股)公司 | 731-02884 |
| 西路一段236巷11號1樓 | 方川牙醫診所 | 881-2214 |
| 路367號中山區衛生所 | | 501-4616 |
| 區大西路19號 | 芳川牙醫診所 | 881-2214 |
| 北路二段93巷7-3號 | 生生牙醫診所 | 571-3802 |
| 北路143號3樓 | 澄洋牙醫診所 | 713-3146 |
| 路五段505號 | 中光牙醫診所 | 761-0016 |
| 路三段27號2樓 | 中偉牙醫診所 | 721-1873 |
| 路一段72號 | 樹福牙醫診所 | 321-2829 |
| 路12號 | 市立婦幼醫院牙科 | 341-1862 |
| 路二段234號 | 定遠牙醫診所 | 371-7425 |
| 區忠三路22號 | 連牙醫診所 | 422-6000 |
| 區愛三路3號 | 安生牙醫診所 | 423-5130 |
| 區愛二路64號2樓 | 趙齒科 | 427-8794 |
| 區源遠路227號 | 長春牙醫診所 | 457-6083 |

醫政顧問 呂喬洋醫師

常監、常理、各委員會名單

周建堂、黃建文、郭憲璋

、蘇嘉俊、郭鋒銘、曾育弘、廖敏熒。

財開委員會：鄭榮川醫師。

國際事務委員會：曾育弘醫師。

聯誼委員會：鄭維明醫師。

中山友訊社：段茂玲醫師。

然顧問、另聘基隆區中山校友連日德、楊明德、趙鴻濱、
師為新任顧問。

豪律師

洋

第十三屆台北市中山校友會

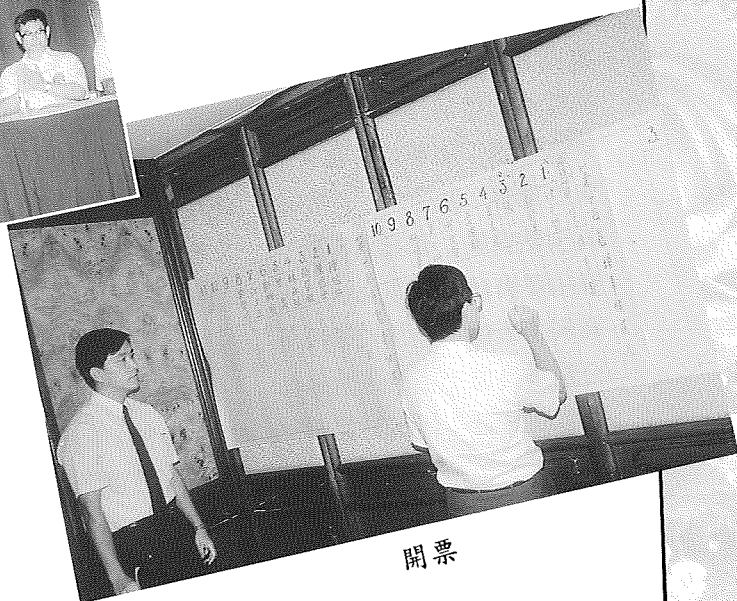
會員大會花絮

林燕明醫師

七月十日在來來飯店金龍、金鳳、金冠廳、北市中山校友會會員大會圓滿選出第十四屆理監事及第十五屆會長，完成薪火相傳的神聖使命，會中有溫馨的親子活動——捏麵人、竹筷槍……魏耀乾立委學長的健保演講，還有摸彩。豐富的牙材展示，更是吸引不少校友及校外人士參加，晚會中，席開25桌，與會嘉賓更是盡情演出——李稚健醫師的歌喉及表演同樣精彩，林忠光醫師的女公子樂器演奏，白錫玠醫師兩位女兒的鋼琴彈奏……為大家帶來歡樂的氣氛，當然，我們希望這一年您或許無法參加，明年絕對不要放棄，一年一度的會員大會。



頒獎



開票



裝(右)



廠商展示



親子活動

位

會長陳光琛暨全體理監事
 系校友會會長趙少華暨全體理監事
 校友會會長陳茂隆
 周汝川、院長蕭松瑞
 會長林俊彥暨全體理監事
 學會理事長曾應魁暨全體理監事
 理事長許龍俊

高架花籃1對
 高架花籃1對
 高架花籃1對
 高架花籃1對
 高架花籃1對
 高架花籃1對
 高架花籃1個

- | | | |
|----|---|--------|
| 8 | 湧傑企業股份有限公司董事長尤俊傑 | 高架花藍1對 |
| 9 | 彰化縣牙醫師公會理事長巫容圖 | 高架花藍1個 |
| 10 | 基隆市牙醫師公會理事長陳瑞伸暨全體理監事 | 高架花藍1個 |
| 11 | 台中市牙醫師公會理事長陳慶鐘暨全體理監事 | 高架花藍1個 |
| 12 | 新竹市牙醫師公會理事長郭振興 | 高架花藍1個 |
| 13 | 宜蘭縣牙醫師公會理事長吳燦亮 | 高架花藍1個 |
| 14 | 立法委員柯建銘 | 高架花藍1對 |
| 15 | 中華民國牙醫師公會全國聯合會理事長蔡啟中暨全體人員 | 高架花藍1對 |
| 16 | 台大牙醫學系校友會會長簡秀雄暨全體理監事 | 高架花藍1對 |
| 17 | 白光牙醫診所院長王宏仁醫師 | 高架花藍1對 |
| 18 | 全聯會理事杜瑞煙醫師 | 高架花藍1對 |
| 19 | 高屏中山校友會會長陳健治暨全體理監事 | 高架花藍1對 |
| 20 | 南投縣牙醫師公會理事長林慶金 | 高架花藍1個 |
| 21 | 中國醫藥學院牙醫學系校友會會長鄭鴻麟暨全體理監事 | 高架花藍1對 |
| 22 | 中華民國牙醫師公會全國聯合會常務理事 台灣省牙醫師公會常務監事 台北縣牙醫師公會顧問 蕭正川醫師 | 高架花藍1對 |
| 23 | 北縣中山校友會顧問張識寬 | 高架花藍1對 |
| 24 | 台北縣牙醫師公會理事長李塘埭暨全體理監事 | 高架花藍1對 |
| 25 | 台北縣中山牙科校友會會長吳東瀛暨全體理監事 | 高架花藍1對 |
| 26 | 連齒科牙醫診所院長連日德 | 高架花藍1對 |
| 27 | 國立陽明醫學院校友總會龔俊秀醫師 | 桌上花盆一個 |
| 28 | 中華牙醫學會理事長李英祥暨全體理監事 | 高架花藍一個 |
| 29 | 國華人壽永璽營業處經理廖振標 | 高架花藍一對 |
| 30 | 國際口腔專科醫師學會 | 高架花藍一對 |
| 31 | 口腔顎面外科學會理事長陳鴻榮 | 高架花藍一個 |
| 32 | 顎咬合學會理事長朱劍南 | 花藍一對 |
| 33 | 全聯會公關委員會主委西華牙醫診所院長李稚健 | 花藍一對 |
| 34 | 台北市牙醫師公會理事長陳時中暨全體會員 | 花藍一對 |
| 35 | 中華民國口腔交流協會理事長高資彬 | 花藍一對 |
| 36 | 牙醫師公會全聯會理事長蔡啟中暨全體理監事 | 花藍一對 |
| 37 | 大華牙醫診所院長馬隆祥暨全體同仁 | 花藍一對 |
| 38 | 台北市牙科植體學會理事長何文晉暨全體理監事 | 花藍一個 |
| 39 | 高醫北區牙科校友會會長李萬吉暨全體理監事 | 花藍一對 |
| 40 | 中山醫學院牙醫學系主任周明勇 | 花藍一對 |
| 41 | 台北市齒模製作協進會理事長吳勝喜 | 花藍一對 |
| 42 | 社區牙醫理事長姚振華 | 花藍一對 |

捐木棉雜誌・校友會名單

| | | | | | | | |
|-----|--------|-----|------|--------|-----|------|--------|
| 蘇明弘 | 3,000 | 303 | 徐振東 | 2,000 | 331 | 台南中山 | 1,800 |
| 王茂生 | 3,000 | 304 | 吳勝喜 | 2,000 | | 校友會 | |
| 王誠良 | 60,000 | 305 | 蔡衍欽 | 2,000 | 332 | 陳邦榮 | 10,000 |
| 潘渭祥 | 60,000 | 306 | 高 醫 | 2,000 | 333 | 魏丕勇 | 500 |
| 蘇明圳 | 10,000 | 307 | 梁榮洲 | 10,000 | 334 | 李文清 | 20,000 |
| 林忠光 | 10,000 | 308 | 朱劍南 | 2,000 | 335 | 王妙光 | 500 |
| 陳季文 | 5,000 | 309 | 郭鋒銘 | 5,000 | 336 | 蔡國清 | 500 |
| 郭宏安 | 1,000 | 310 | 李英祥 | 10,000 | 337 | 施光宏 | 2,000 |
| 蔡俊德 | 5,000 | 311 | 廖桂嶸 | 3,000 | 338 | 魏東發 | 500 |
| 鄭俊國 | 20,000 | 312 | 賴清和 | 5,000 | 339 | 陳邦榮 | 1,000 |
| 林永弘 | 5,000 | 313 | 鄭文韶 | 2,000 | 340 | 張永芳 | 1,000 |
| 陳怡宏 | 5,000 | 314 | 鄭鴻麟 | 3,000 | 341 | 蘇芳千 | 1,000 |
| 杜瑞煙 | 2,000 | 315 | 何宗英 | 10,000 | 342 | 邱淑敏 | 500 |
| 黃建文 | 5,000 | 316 | 歐乃銘 | 3,000 | 343 | 林能哲 | 2,500 |
| 王錫淵 | 3,000 | 317 | 姚振華 | 2,000 | 344 | 蔡希如 | 500 |
| 甘 泉 | 3,000 | 318 | 王宏仁 | 2,000 | 345 | 郭文貞 | 3,000 |
| 周景璜 | 3,000 | 319 | 黃欽明 | 2,000 | 346 | 謝岳昌 | 500 |
| 陳蒼誠 | 10,000 | 320 | 陳寬弘 | 20,000 | 347 | 康朝星 | 500 |
| 陳健治 | 3,000 | 321 | 張信彥 | 5,000 | 348 | 林永祥 | 1,000 |
| 徐勵生 | 1,000 | 322 | 馬隆祥 | 2,000 | 349 | 賴清松 | 5,000 |
| 吳名宗 | 1,000 | 323 | 蘇明弘 | 2,000 | 350 | 李柄輝 | 1,000 |
| 葉燦毅 | 1,000 | 324 | 陳瑞祥 | 2,000 | | | |
| 林順華 | 1,000 | 325 | 陳培豪 | 3,000 | | | |
| 呂信治 | 1,000 | 326 | 林繁男 | 5,000 | | | |
| 趙和平 | 1,000 | 327 | 王茂生 | 3,000 | | | |
| 曾應魁 | 5,000 | 328 | 林俊彥 | 2,000 | | | |
| 馮祥炎 | 2,000 | 329 | 北醫 | 2,000 | | | |
| 林廷祿 | 2,000 | | 校友會 | | | | |
| 何文晉 | 2,000 | 330 | 中山 | 15,000 | | | |
| 黃肇彬 | 2,000 | | 校友總會 | | | | |

植陳邦英，163號鄭俊國樂捐壹萬元誤登壹仟元特此致歉

八十三年七月十日繳會費名單

| No | Name | 屆 | No | Name | 屆 | No | Name | 屆 | No | Name | 屆 |
|----|------|----|----|------|----|----|------|----|-----|------|----|
| 1 | 蔡俊德 | 19 | 32 | 黃守禮 | 16 | 63 | 王燕翔 | 10 | 94 | 溫俊廣 | 2 |
| 2 | 蘇明圳 | 17 | 33 | 施彥亨 | 19 | 64 | 林吉祥 | 23 | 95 | 廖桂嶸 | 11 |
| 3 | 翁建中 | 12 | 34 | 賴獻章 | 17 | 65 | 曾育弘 | 23 | 96 | 黃世勳 | 20 |
| 4 | 郭憲璋 | 22 | 35 | 張正毅 | 11 | 66 | 趙和平 | 4 | 97 | 吳俊寬 | 15 |
| 5 | 歐乃銘 | 20 | 36 | 劉嘉正 | 17 | 67 | 廖順浩 | 18 | 98 | 王思川 | 5 |
| 6 | 吳篤亮 | 11 | 37 | 楊明德 | 17 | 68 | 曾應魁 | 11 | 99 | 紀南宏 | 5 |
| 7 | 王誠良 | 17 | 38 | 江國卿 | 11 | 69 | 馮祥炎 | 10 | 100 | 陳超然 | 16 |
| 8 | 潘渭祥 | 17 | 39 | 簡道良 | 12 | 70 | 陳意微 | 26 | 101 | 李英祥 | 1 |
| 9 | 林廷祿 | 13 | 40 | 周建堂 | 16 | 71 | 陳奕呈 | 23 | 102 | 鄭維明 | 15 |
| 10 | 林忠光 | 6 | 41 | 張豐政 | 24 | 72 | 韓繼芳 | 6 | 103 | 陳旭君 | 17 |
| 11 | 王宗明 | 9 | 42 | 鄭海宇 | 24 | 73 | 陳柏芬 | 23 | 104 | 楊晃 | 2 |
| 12 | 徐勵生 | 23 | 43 | 彭郁惠 | 22 | 74 | 陳勝盛 | 2 | 105 | 何宗英 | 5 |
| 13 | 陳季文 | 12 | 44 | 林永弘 | 19 | 75 | 陳文輝 | 16 | 106 | 黃維勳 | 10 |
| 14 | 陳大慶 | 20 | 45 | 陳怡宏 | 16 | 76 | 林登雄 | 2 | 107 | 陳寬宏 | 2 |
| 15 | 段茂玲 | 24 | 46 | 陳怡仁 | 16 | 77 | 洪儒梲 | 17 | 108 | 郭章仁 | 5 |
| 16 | 郭宏安 | 12 | 47 | 林峻峯 | 18 | 78 | 陳家慶 | 19 | 109 | 張信彥 | 2 |
| 17 | 賴政宗 | 9 | 48 | 黃建文 | 22 | 79 | 沈建杉 | 19 | 110 | 蘇明弘 | 24 |
| 18 | 鄭俊國 | 18 | 49 | 陳蒼誠 | 14 | 80 | 吳學儀 | 1 | 111 | 王茂生 | 16 |
| 19 | 許書賢 | 12 | 50 | 葉長康 | 13 | 81 | 呂主萬 | 1 | 112 | 林芳迪 | 22 |
| 20 | 林民健 | 15 | 51 | 黃佩君 | 16 | 82 | 戴正雄 | 1 | | | |
| 21 | 吳治南 | 3 | 52 | 侯勝炯 | 16 | 83 | 黃焜崇 | 12 | | | |
| 22 | 林燕明 | 22 | 53 | 葉燦毅 | 29 | 84 | 何文晉 | 14 | | | |
| 23 | 梁孟淵 | 15 | 54 | 周全明 | 12 | 85 | 林瀛海 | 6 | | | |
| 24 | 吳澄洋 | 6 | 55 | 陳武岩 | 18 | 86 | 劉維三 | 17 | | | |
| 25 | 詹康宏 | 4 | 56 | 林順華 | 29 | 87 | 陳瑞煌 | 17 | | | |
| 26 | 陳永棟 | 11 | 57 | 魏耀乾 | 12 | 88 | 徐信文 | 19 | | | |
| 27 | 王錫淵 | 12 | 58 | 趙呈森 | 24 | 89 | 丁瑞 | 28 | | | |
| 28 | 甘泉 | 19 | 59 | 白錫珍 | 17 | 90 | 梁榮洲 | 12 | | | |
| 29 | 王吉清 | 22 | 60 | 呂信治 | 2 | 91 | 郭鋒銘 | 18 | | | |
| 30 | 吳名宗 | 29 | 61 | 徐寶雄 | 5 | 92 | 李存義 | 9 | | | |
| 31 | 周景璜 | 17 | 62 | 李建煌 | 23 | 93 | 簡肇欽 | 3 | | | |

ND:YAG DENTAL LASER SYSTEM

provide a wide range
PulseMasters' highly
this versatility pos-

es the PulseMasters

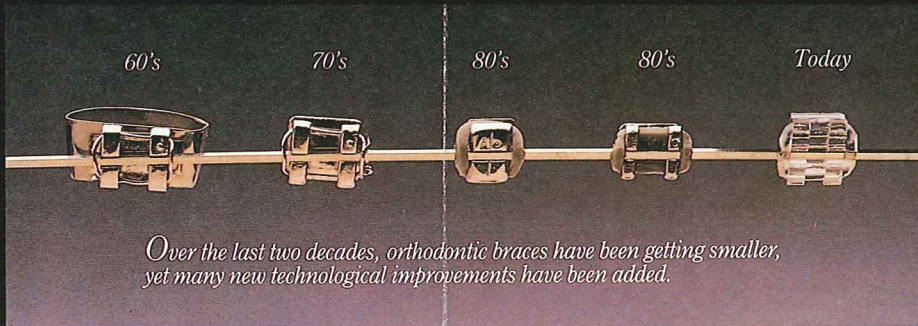
denture hyperplasia

of soft tissue
(soft tissue).

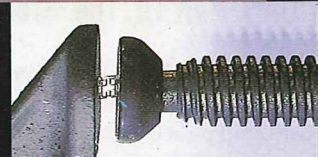
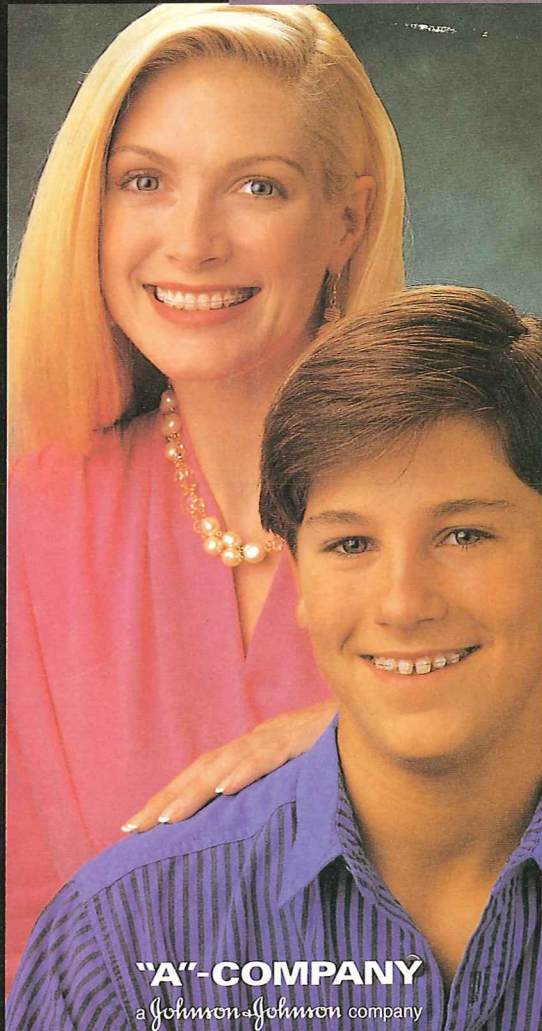
istics, blood vessels
ntly reducing bleed-
the operating field.
periodontal packs is
hemostatic effect,
contamination or the



STARFIRE



Over the last two decades, orthodontic braces have been getting smaller, yet many new technological improvements have been added.



A jewel from Nature.

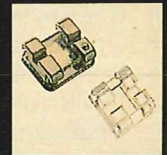
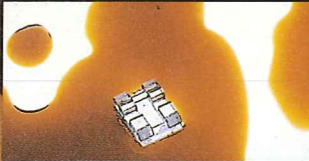
Starfire isn't made of glass or ceramic. It isn't plastic.

It's made of pure sapphire.

A perfect gem crystal, produced in a controlled, clean-room laboratory environment.

It's stronger than steel.

Sapphires are the second hardest material known to man, second only to diamonds. Harder even than stainless steel. They won't bend.



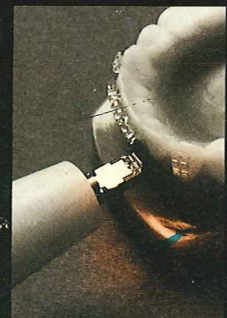
It's absolutely pure.

Sapphire crystal does not react chemically with other substances. And neither does Starfire. The brackets will not absorb color, turn cloudy or stain teeth. They go on crystal clear, and stay that way throughout treatment.

It's 100% Straight-Wire[®].

Starfire brackets are 100% Straight-Wire. To doctors, that means they can use Starfire in exactly the same way that they're used to. 100% Straight-Wire also means that Starfire can be combined easily with "A"-Company's smaller, better-looking metal brackets for the most cosmetic set of braces anywhere.

ELECTRO THERMAL DEBONDER



The ETD uses gentle heat to break the adhesive bond to remove each bracket in less than 5 seconds.

歐首實業股份有限公司

北市復興北路2號8樓之5

服務電話 (02) 7733284

(04) 3214401

(07) 2222312 ~ 3

一、Multi-LAYER & TRACE TOMOGRAPHIC SYSTEM

AZ3000CM多軌道斷層掃描

二、Pano & Cephalo-radiography

Auto 2000, Auto III CM, Auto III ECM, Auto II, Ax-4CM
從14mA 80kvp-10mA 90kvp從多功能到傳統式，影像清晰無比

三、Cephalo-radiography

Cx-90sp 80kvp 80mA大容量、全波整流、迴轉陽極X光管球，自動
Exposure. Cx-90F 90kvp 20mA自動Exposure.

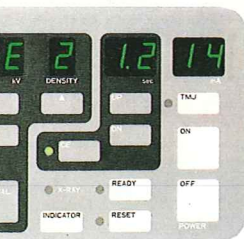
四、Dental System

DFW-20, MX-70, MX-60S, GX-60M, Urania-71W大容量、全波
整流、自動攝影、口內、口外、咬合等診斷，從坐椅式、移動式、壁掛式
到天井式。

五、TM Jojnt System

TM-1, TM-2, TM-70S, TM-70D顎關節攝影台，配合Asahi各型
Dental X光機使用。

六、牙科X光關連品及全自動洗片機



AUTO III CM



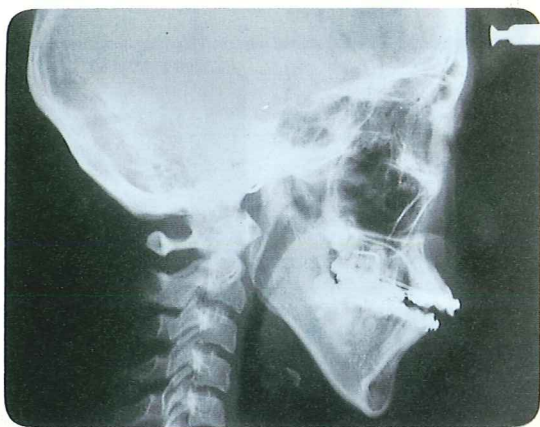
MX-60s

斷層掃描，精確、分析、診斷

操作簡便

後，按exposure，就完成攝影，省時方便

後服務

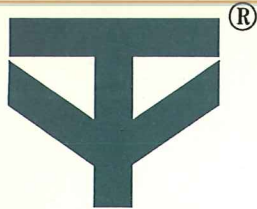


ASAHI是非常明智的決定。

• 服務經銷網/桃竹苗(035)322823/台中(04)2323916 • 2359181

嘉南(05)2855778 • 2855971 • 2850238

電話：02-7358652 傳真：02-7358554



小鋼砲

小鋼砲牌無聲無油空氣壓縮機

SHARPGUN SILENCE OIL-FREE AIR COMPRESSOR

唯一榮獲四項專利之超級——
專利證號 26562*19716*36715*81210826

特點

1. 集四項專利於一身：無油、無聲、無臭、無污染。
2. 馬達、氣缸一體合金成型，堅固耐用。
3. 專利防音，懸吊避震，噪音低，僅50~55db。
4. 具溫度保護系統，自動散熱，提昇零件使用年限。
5. 除濕、自動排水，免維修、免保養。
6. 外形美觀大方，上方並可置放器皿、盆景……等，美化室內景觀，擴展視野空間。

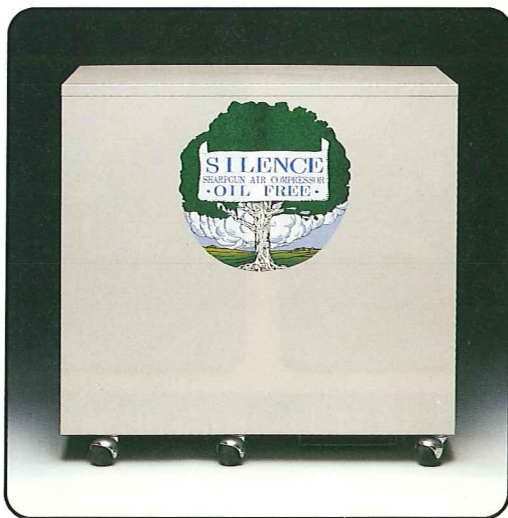
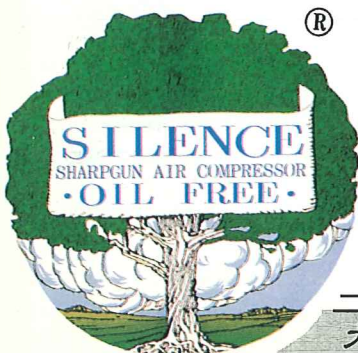
規格

新產品 另有不銹鋼儲氣桶之 1、1½HP

| 型式 TYPE | 馬力 MOTER HP | 使用壓力 WORKING PRESSOUR kg/cm ² | 實際排氣量 FAD 100PSI /min | 缸徑 mm | 衝程 mm | 氣桶容量 TANKCAP & PACITY | 總重 kg | 長 mm | 寬 mm | 高 mm |
|------------|-------------------|---|-----------------------------|----------|----------|-----------------------------|----------|---------|---------|---------|
| TY 101 | 1 | 8 | 65 | 42 | 38 | 30 | 70 | 750 | 500 | 700 |
| TY 301 | 1½ | 8 | 85 | 60 | 33 | 30 | 75 | 750 | 500 | 700 |



原金鋼牌因已被註冊，
故改名小鋼砲牌SHARPGUN
敬請指教



大元牙科儀器有限公司 台北市松江路132巷26-1號1樓

TEL : (02)581-6703 · 581-6643 FAX: (02)531-9288 快速維修專線 : 090079757 (大哥大)



圖1

10
Reduction 1:10

20
Reduction 1:20

100
Reduction 1:100

1000
Reduction 1:1000

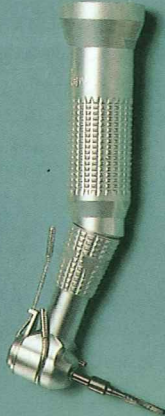
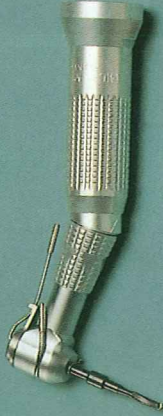


圖2

當您準備進行一精確成功之植牙手術時，除了慎選植體外，您還需要擁有一支優良的植牙手機，那麼MICRO MEGA是您最佳的選擇。因為，它具備十大優點：

- (一) 世界知名的廠牌，高品質的代表，信用可靠
- (二) 高扭力，超高減速比(1:10 — 1:1000) 圖2
- (三) 機體靈巧只有9 cm長度(1:1000同樣控制在9 cm長) 圖2
- (四) PUSH BUTTON頭部，換BUR容易快速。圖5
- (五) 同時具備BUR內沖管(INTERNAL IRRIGATION)

BUR外沖管(EXTERNAL IRRIGATION) 圖3

- (六) 拆卸容易，方便沖洗滅菌保養。圖4
- (七) 材質經特殊處理，內外皆美，歷久彌新。圖4
- (八) 適用於各類主機及各類IMPLANT SYSTEM. 圖1

(九) 手機可360°旋轉操作更靈活。圖6

(十) 全機可高壓高溫135°C或使用MICRO MEGA 特保器

(手機專用沖洗滅菌保養器)

台灣總代理

同昇有限公司

地址：三重市名源街34號1F

TEL：(02)9871586 · 9881985

FAX：(02)9812197



圖4

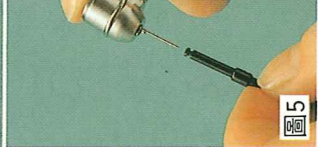


圖5

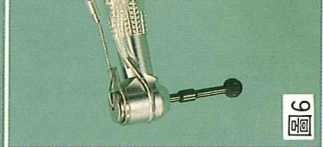


圖6

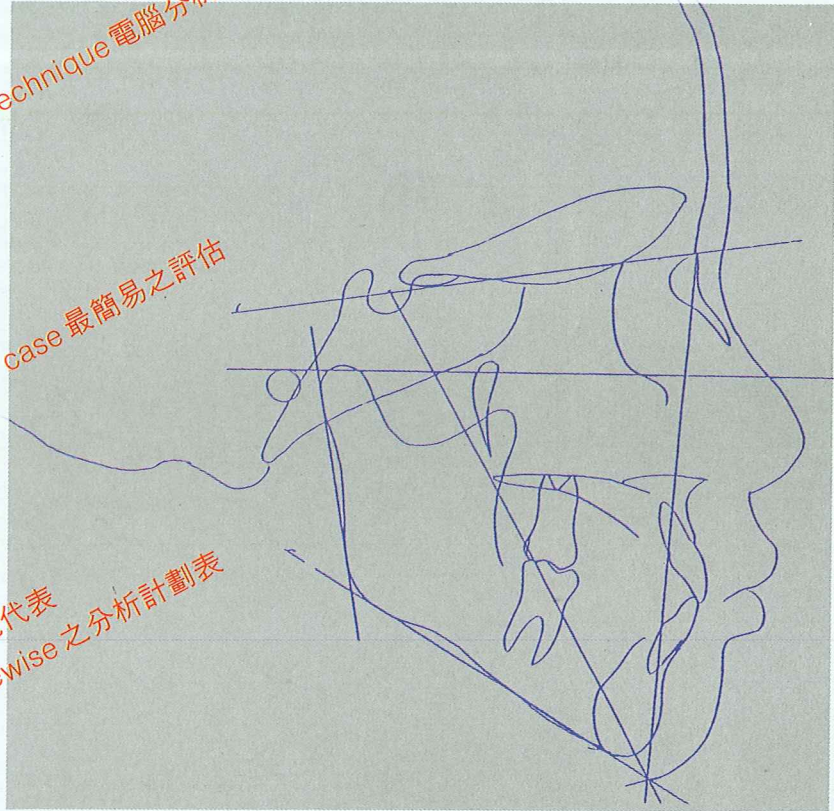
全方位牙醫資訊服務中心

Automatic orientative dental information service center

● LAAS-Straight wire technique 電腦分析系統

● Tweed P.I.-Class II case 最簡易之評估

● Steiner analysis 最能代表
standard edgewise 之分析計劃表



服務項目：

- ① Study Model (齒列矯正case標準模型)
- ② 口內齒列彩色照片 (Color print)
- ③ 口外臉部彩色照片 (Color print)
- ④ Panoramic X-Ray (全口斷層掃描X光片)
- ⑤ Cephalometric X-Ray (側頭顱X光片)
- ⑥ Tracing (分析)
- ⑦ 病歷個案之電腦分析
- ⑧ 矯正裝置之製作
- ⑨ 臨床難症之諮詢 (採會員制)
- ⑩ T.M.J Radiography

◎ 本中心採用 Steiner Analysis，其優點：

1. 臨床應用簡單 理路清晰 判讀容易
2. 精準判定 是否為拔牙case 及確認拔那顆牙
3. 所需 Anchorage preparation 之型態區分
4. Molar 移動距離之定量
5. 術前 術後之評估

台北市仁愛路二段38巷2-2號

電話：(02) 357-6888 • 357-6777

傳真：(02) 394-7803



第9期預定 季刊·

2月／15日出刊

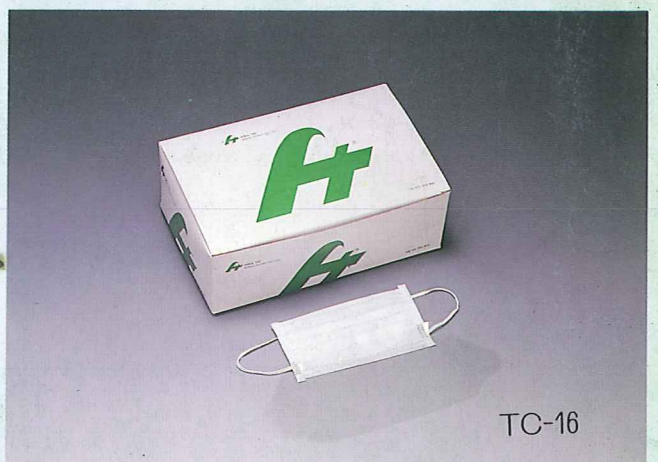
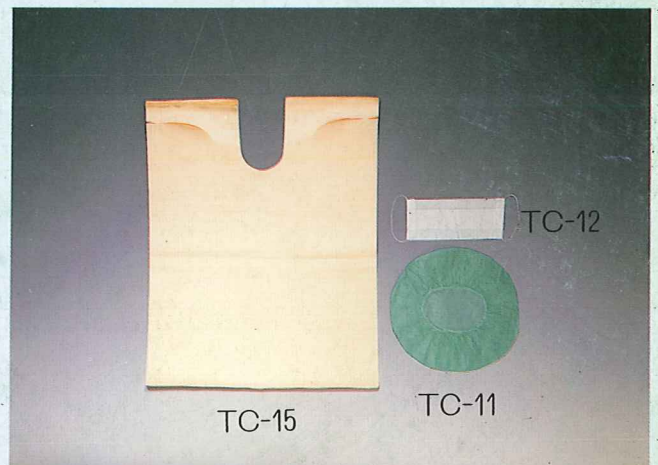
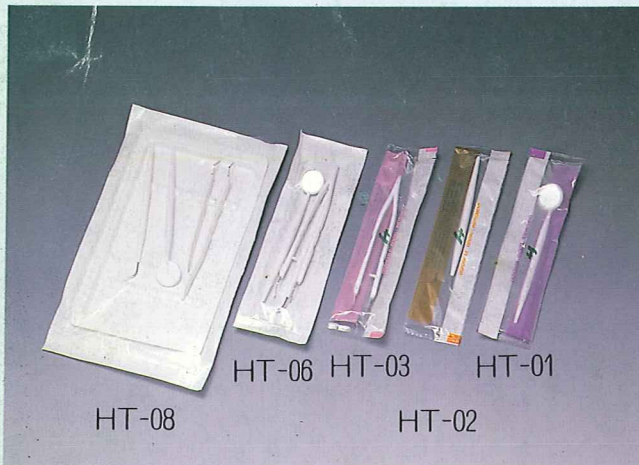
● 歡迎 ●

1月／15日前

賜稿及刊登廣告

一個人專用牙醫診療器

WHOLE SET. DISPOSABLE DENTAL TOOLS



- HT-01：口鏡單支包裝
- HT-02：探針單支包裝
- HT-03：鑷子單支包裝
- HT-06：口鏡+探針+鑷子三合一
- HT-08：口鏡+探針+鑷子+器械盤四合一包裝
- HT-14：口罩-不織布

- HT-29：檢驗手套(L.M.S.SS)
- TC-10：器械盤
- TC-11：治療椅套
- TC-12：口罩-紙
- TC-15：圍巾
- TC-16：口罩+護目

- A. 包裝方式、材質可依診所要求改變配合。
- B. 定期回收焚燬使用過器械，解決診所困擾維護環保。
- C. 產品符合美國FDA & 510K標準。
- D. 專利名稱：口鏡改良結構／專利號碼：新型第 86220 號

● 凡本公司長期客戶各類耗材特價供應 ● 歡迎索取樣品、目錄及大型海報



華泰牙科器材有限公司
HWA TAI DENTAL SUPPLY CO. LTO

TEL: (02) 740-7384
(02) 740-7411
FAX: (02) 740-8753