

兩個缺點本身所造成的殺傷力來得多許多。撇開 Dr. Niznick 的商人形象和玩世不恭形象（對學術本身的玩世不恭），越來越多的臨床家或研究者已將 Core-vent 系統納入他們工作的範圍或成為研究的對象。在不久的將來，應會有更多客觀的臨床結果或科學數據呈現到大家的眼前。

Dr. Niznick 是個 prosthodontist，是個猶太人。低價位的產品是他的訴求，而以病人口腔的賈復需要來設計植體的形狀、結構、尺寸是 Core-vent 系統在賈復選擇上能多元運用的最大特色（據他本人稱他的植體系統能滿足不同病人的不同需要，也就是可以病人的情況來選擇合適的植體，而不若某些系統必需以植體的設計來選擇適合的病人）。刻意淡化牙科植體臨床操作的困難度也是這個系統的特色之一。在 Niznick 氏的演講裏，不管是植體手術（Surgical phase）或是植體的賈復過程（prosthetic phase），“Is dental implant difficult? Never!”。想參加 Branemark 系統講習訓練而被拒絕的牙醫師（因以往他只限於口腔外科專科醫師或賈復專科醫師），幾乎都可被接受參加 Core-vent 系統的一系列講習和訓練。在 Niznick 的觀念裏，口腔外科醫師和賈復專科醫師固然可以略加訓練以從事牙科植體賈復的臨床治療，一般臨床開業醫師也可以加以一系列的訓練後，照樣可進入牙科植體賈復的領域。

筆者認為牙科植體已隨著骨整合觀念的確立和運用而進入了十分可預期的臨床實用期。80 年代初期到今天是植體資訊的泛濫期，而主要的兩個骨整合植體系統（Branemark 和 Core-vent）和最近介紹到國內的另一個歐洲系統 IMZ (intramobile cylinder)（這系統在以後的章節中會更詳細的介紹）其歷史背景和發展軌跡脈絡可循。今後的趨勢將仍承襲這段時期快速的發展而展現成更多樣的市場衝擊和臨床抉擇。除此之外，牙科植體賈復學上的幾個學術盲點或臨床盲點，例如①植體周圍軟組織（牙齦）的生理形態和其臨床之維護②骨整合型植體力量負荷的生物機械探討（stress-loading biomechanics for osseointegrated implants）③植體的功能負荷形態與賈復設計之選擇（Functional loading and implant prosthesis design）等……也將在更多的臨床應用和學術研究上披露更多的訊息……。一些稍有不同設計理念的植體系統（例如 IMZ*，ITI 等）也陸續將在臺灣的市場上露面。而最早進入臺灣市場的另一主要概念系統（bioceram^{10,12,18,19}，應屬於第三代植體）在臨床表現

上或醫理基礎上能否與第四代的骨整合植體在往後的牙科植體賈復的大環境中並存不悖，則需要往後更多的報告數據和臨床實驗來加以驗證了。

Reference :

1. Branemark P-I. Osseointegration and its experimental background JPD 1983 ; 50 : 399-410
2. Adell R, Lekholm V, Rockler B, Branemark P-I A 15-yr study of osseointegrated implants in the treatment of edentulous jaw Int J Oral Surg 1981 ; 10 : 387-416
3. Branemark P-I. Introduction to osseointegration in tissue integrated prosthesis. In : Branemark P-I, Zarb GA, Albrektsson T, eds. Tissue-integrated prosthesis. Quintessence Publishing Co. Inc, 1985 : 11-76
4. Niznick GA. The Core-vent implant system J Oral Implantol. 1982 ; 10 : 379-418
5. Lee TC. History of dental implants In : Cranin NA, ed. Oral Implantology. Springfield : Charles C Tomas, 1970 ; 13-21
6. Natriella JR, Armitage JE, Greene GW, Meenaghan MA. Current evaluation of dental implant. JADA 1972 ; 84 : 1358-72
7. 王敦正 牙科植體的心路歷程
牙橋雜誌 77 年 4 月 第一卷第 4 期 16-19
8. Implants-Advances in dentistry
JADA 1986 ; 113 : 872-879 compiled by Ms. Elizabeth Giangregio
9. 林朝和 骨內牙科種植體的觀念與現況
牙橋雜誌 77 年 5 月 第一卷第 5 期 11-12
10. 葉佳振 1988 年 Seoul international implant symposium
牙橋雜誌 77 年 6 月 第一卷第 6 期 43-48
11. 劉定國 牙科種植體之我見
牙橋雜誌 77 年 6 月 第一卷第 6 期 49-50
12. 黃佳明 Bioceram porous implant 簡介
牙橋雜誌 77 年 5 月 第一卷第 5 期 12-14

*IMZ 系統已於 78 年 9 月 20 由鼎興牙材公司正式引進國內牙醫界。