

快速齒顎矯正臨床上之應用暨推薦 Dr. Ferguson 蒞台灣演講

(文／台灣口腔矯正醫學會提供／嚴永強醫師撰寫)

臨床齒顎矯正治療，患者之需求為多方面，有些患者有其臨床上需要性，希望在較短的時間內，能完成常規齒顎矯正治療，此時齒顎矯正醫師往往必須與口腔顎面外科醫師共同合作，以達到並滿足患者的需求。

而在未來 5 至 10 年間，齒顎矯正醫師將會愈來愈常接觸到如下之名詞：AAO、DDO、PAOO、Corticision、……etc 這些專業術語代表的臨床意義為何？

AOO 意為 Accelerated Osteogenic Orthodontics, also known as Wilckodontics. 意即 no osteotomy cut, only corticotomy along with stippling of bone。假如您的病患罹患有 dentoalveolar discrepancy，則您在做 AOO 手術時，您將需要 grafting material，所以 grafting is a big part in the AOO 約需要 0.25~ 1.0mm 的 cancellous granules。您將需要 cleocin phosphate solution。

有關於 Accelerated Osteogenic Orthodontics,其最早於 early1900 年呈現的面貌為 distraction osteogenesis,爾後廣泛的為 orthopedic surgeon Dr. Gabriel Ilizarov 使用於患者，目的在於 growth of new bone by means of surgically distracting of bone (DO)。隨後這種術式被 Thomas and William Wilcko, [於美國賓州，伊莉市(city of Erie)行醫之醫師]，於 1995 年提倡並結合傳統之齒顎矯正治療，其優點為快速並減少手術位置的創傷。

那麼到底什麼是 AOO 之臨床術式？

- selective alveolar decortication of the cortical bone
- vertical and horizontal dimples on the labial and lingual
- Latency period of 7 to 10 days
- grafting with a mix of 2 parts demineralized freeze-dried bone (DMFDA) and 1 part bovine bone into cleocin phosphate solution
- orthodontic adjustments made every 2 weeks

什麼是 DDO-Dentoalveolar Distraction Osteogenesis? 是一種更為 aggressive 的臨床術式，大多數情形於患者牙齒牙根之間施以 vertical osteotomy cut - all the way through lingual。而在牙根尖之上方齒槽骨區僅施以 horizontal corticotomy。一般而言 DDO 之適應症如下(尤其適用於所謂 gray zone 之患者)

- The scope of treatment limitation is expanded by using osteotomies
- many vertical and transverse malocclusions previously considered a partial skeletal problem can be resolved
- skeletal crossbite
- Teeth with root resorption

◦ malpositioned implants

現在有了上述之觀念後，臨床齒顎矯正醫師必須深切瞭解到，現今整個世界的觀念一直在變化中，齒顎矯正醫師必須與口腔顎面外科醫師有更深度的合作，因為臨床上患者必須接受 Full thickness flap 之手術。

DDO 臨床上適應之咬合不正患者可歸類如下：

Angle class I → Anterior open bite

Angle class I → constricted

Angle class I → crowded

Angle class II → Anterior open bite

Angle class II → constricted III.

Angle class III → anterior cross bite

Angle class III → Anterior open bite

但是必須小心著，若是患者本身已有 gummy smile 之狀況時，可能還是使用 Dr. Sugawara 之 bone plate 來 intrude molars 為較佳之解決方法。

所幸現今有李美玲醫師邀請到世界級之齒顎矯正大師 Dr. Ferguson 來台演講，真乃台灣矯正醫師的一大福氣。筆者於 2008 年參加美國齒顎矯正學院院士大會時，必須遠赴美國 Montana 州的 Big Sky 鎮的旅館，聆聽大師的精彩絕倫演講。因為 Dr. Ferguson 為李醫師之恩師願意拜訪台灣，實為不可多得之機會，Dr. Ferguson 為人誠懇正直，為一謙謙君子，希望台灣的齒顎矯正醫師們都能撥冗參加，以與世界接軌，則在空前激烈之世界競爭中，方不致於落後。

◎備註：本文由台灣口腔矯正醫學會提供，嚴永強醫師撰寫，特此致謝。詳細演講資訊，可連結台灣口腔矯正醫學會(www.ortho.org.tw)網站查詢，或電 02-2705-1969。

嚴永強醫師／學經簡歷

台北醫學大學牙醫學士

美國賓州匹茲堡大學矯正研究所碩士

台北醫學大學臨床副教授

美國齒顎矯正學院院士

美國齒顎矯正學會專科醫師

世界矯正聯盟國家與地區專科醫師院士甄審委員會委員

嚴永強醫師牙醫診所院長