



漫談 整型重建外科

馬偕校友劉國欽醫師執筆

什麼叫做整型重建外科 (Plastic & reconstructive surgery) ? 以最簡單一句話來說明：整型重建外科就是修補和重建皮膚肌肉及骨骼支架等變形或缺損，是外科學系裡一門特殊的專門醫學。

歷史

整型外科是一種藝術，起源很早，公元六百年在印度有了整鼻術（重建一位因犯法割去鼻子的囚犯）的記載，可以說這就是整型外科的開始。早期的整型外科只致力於有關改善面

貌的畸形，直到十九世紀初，整型外科的特殊技術才被應用到人體的其他部位，手外科還是廿世紀的產物呢？

發展史

Plastic Surgery（整型外科）的名稱，乃是公元一八一八年，柏林大學的外科教授 Dr. Von Graefe 在文獻上第一次發表整鼻術的手術方法，正式以“Plastic Surgery”記載，使歐美國家對整型外科有了新認識，對日後的整型外科發展史上有莫大的貢獻。

十九世紀的末期，整型外科醫師意味到整型外科（Plastic Surgery）已罩不住此特殊的專門醫學，因此重建外科（Reconstructive Surgery）興起，而成為整型外科醫師不可缺的技術條件。因為 Plastic Surgery（包括 Esthetic Surgery 整容外科）和 Reconstructive Surgery 二種形態是無法分開的，故有今日整型重建外科之說。

第二次世界大戰之後，整型外科的「規模」有了重大的改變，由於殘酷的戰爭帶來人們的傷亡，使醫師面臨大挑戰，如嚴重的骨折，修補大傷口，治療下身麻痺引起的褥瘡，手部的外傷及燒傷的醫療等。所以說第二次世界大戰是促成整型外科的成長。

大戰期間，大英協首先成立整型外科中心，負責訓練同盟國的外科醫師。不久，同樣性質的組織也在美國設立陸軍和海軍總醫院。美國聯邦政府更積極指派 Dr. Burnell 成立手外

重建外科

美國外科醫師執掌

期，整形外科醫師 (Plastic Surgery) 專門醫學，因此重建外科 (Reconstructive Surgery) 外科醫師不可缺的。Plastic Surgery (整形外科) 和 Surgery 二種形態是今日整形重建外科

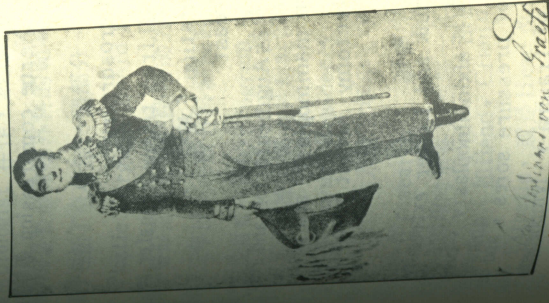
戰之後，整形外科幾大的改變，由於幾的傷亡，使醫師面的骨折，修補大傷引起的癢瘡，手部的療等。所以說第二整形外科的成長。英協首先成立整形練同盟國的外科醫質的組織也在美國醫院。美國聯邦政府 Bunnell 成立手外

中心。從此整形外科不僅注重臨床的發展，對醫學研究也有不少成就。尤其是組織的移植，遺傳學和性長的研究，最近更發展了顯微手術 (Microsurgery) 及顱顏骨手術 (Craniofacial Surgery) 的新境界。

領域

整形外科雖然是一門專科醫學，但它無法很清楚地與別科畫分界綫。它的範圍並不僅限於皮膚和其附屬，部位亦包括有臉和手、頸部和頸，四肢和性泌尿器、乳房和頭皮。後來整形外科更進一步地到「重建領域，使整形外科醫師的能力更加廣，如血管及顯微手術，周圍神經損傷，肌肉肌腱的轉移和關節造形術

研究近代整形重建外科的發展史可以發現一種很有趣的現象，因為



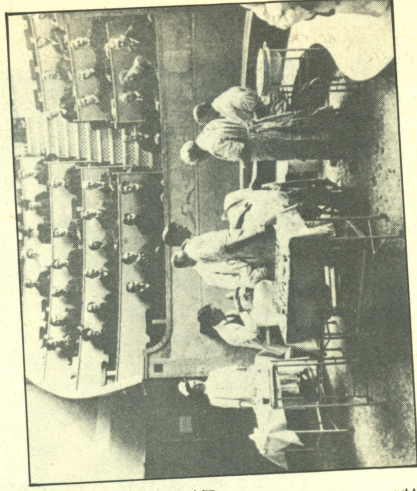
Graefe 醫生

它是第一次世界大戰後由一群不同科系的外科醫師所創造出來的。例如一般外科的 Dr. Morestin & Blair，牙科的 Dr. Iry & Kazanjian，耳鼻喉科的 Dr. Gillies 等都是近代史的開拓者，他們以所學的專長而應用於整形外科的領域。反之，許多整形外科專家也利用智慧開創新技術，而應用到口腔外科、耳鼻喉科、眼科及骨科。Dr. Tessier 於公元一九六七年發展出顱顏外科 (Craniofacial Surgery) 把整形外科的技術開進了顱骨內，不也在腦外科中插上了一腳？第二次世界大戰中 Dr. Bunnell 創立了手外科，再由他的高足 Dr. Littler 發揚光大而將手外科帶進了整形重建外科的領域。所以說整形重建外科是由外科系中許多專家的智慧匯合而成的一門專科醫學。

未來的發展

十九世紀初期，尚未發明全身麻醉之前，外科醫師也無法開進腹腔，外科醫師的工作就好像“External Pathology”，這時候整形重建手術的一些技巧開始萌芽。

然而專科化制度設立的較遲，廿世紀才有了規模。Dr. Francis Moore 曾說過一句話：Are we to go along with the concept that those who operate on the face, the neck, the head, the lip, the eye, the hand, and the breast are the only persons who should do any of those operations?



希望把 Section 分的更細更專，使每一次的手術做得最好、最安全也最有效。

未來整形重建外科醫師的工作可分成二方面來推行：

一教學醫院工作的整建重建外科醫師，他們的工作將會愈分愈細，所謂 Subspecialist，可能每人只負責一小部位的手術，然後依靠大醫院裡各部門的專科醫師組成 Team work，使病人得到最完善的治療。

二小醫院服務或私人診所的整形重建外科醫師，他們與別科醫師合作，治療有關整形外科方面的疾病，假如遇到較困難的病例時，則轉送到大醫院做更進一步的治療。

共勉

最後我願以一句名言來共同勉勵，為醫學為人類貢獻一份力量：The longer you look back, the further you can look forward.