

從「變臉」移植探討相關 倫理評估準則

◎高雄長庚外科部部主任 郭耀仁

◎前高雄長庚精神科主治醫師 林皇吉

前言

臉部移植在倫理學上的爭議仍舊方興未艾。撇開媒體多著眼於該術式的創新及吸睛的新聞價值，在學術文獻中，針對該術式的倫理學議論，比起在手術技術上、免疫學上的探討要來的多很多。

我們可以深刻了解臉部傷殘個案承受生活及心理的苦痛，也樂見改善個案臉部傷殘的外觀、功能及創新醫療技術的面世。但身為醫療人員，對於風險的了解、個案生理心理安全的保護，更是不可以掉以輕心。尤其臉部移植手術牽涉的醫療、社會心理適應的議題是空前的複雜與深遠。臉部是一個外現、代表身分認同的重要部分，個案的外貌改變讓醫療的保密原則面臨挑戰，也讓個案的社會調適有更多的困難與需求。

美國路易斯威爾大學（University of Louisville）的團隊，發展一套客觀衡量個案對於移植的利益與風險評估的工具，並著手研究不同族群對於臉部移植的意見與看法。該研究對象包含臉部創傷者、截肢者、正接受免疫抑制劑的腎臟移植者、從事移植的外科醫師、一般健康自願者等。雖然報告中，對於已接受移植並產生排斥，或因長期服抗排

斥藥物而困擾之病患，沒有特別著墨，但納入研究的對象均願意為臉部移植承受較高的風險，甚至高於接受腎臟移植。儘管被告知免疫抑制劑的 20 項風險以及假設有 50% 的排斥率，仍舊有超過 70% 以上的研究對象願同意臉部移植的進行。這個研究讓當前的臨床工作者理解各族群對於臉部移植的觀點，也強化了該術式在臨床上施行的需要性。

在台灣醫療隊已積極籌備進入臉部或手部異體多重組織移植的時刻，回顧與了解過去國際學術上的倫理爭議與作為以成就完備治療計畫，有其不可忽視的重要性。

創新臨床術式的倫理準則

面對著創新術式總面臨諸多包含主管機關的倫理關注，美國路易士威爾團隊（Louisville' team）將 1997 年使用在首例手部移植的倫理規範加以擴展，藉以省視當前臉部多重組織移植的創新術式於倫理上之合理性。創新術式該符合的倫理準則：

一、創新術式的科學背景：

在該術式的科學準備工作上必須已臻完備，並在與該術式相關的藥物、技



術、進行的程序以及該術式進行的倫理議題已有充分的、以嚴謹科學方式充分的探就。

二、進行創新術式的技巧與經驗：

在參與該術式的團隊必須要擁有足夠的學識、經驗、技巧以及充分的技術能力，以確保可以安全有效的進行，並減少相關的風險。

三、公開的揭示計畫，並接受公評：

該創新術式的計畫與進行必須要公開，並廣泛接受相關領域的專家及社會大眾的討論及評估。

四、進行創新術式機構的倫理風氣：

該創新術式的執行初衷及目的，必須非源自於該機構及執行者為了醫院或個人的聲譽、專業技術的肯定，而執意進行。

五、充足的動物試驗：

臨床實行前充分的研究及動物試驗，是將該創新術式推進至人體臨床應用操作的重要歷程。

六、充分知情同意的接受術式者：

已充分的理解術式利益與風險等相關訊息的個案，該個案必須經過充分告知與思考之後，認定接受術式將是利大於弊的，且認為若延宕該術式並等待更進一步的科學發展才進行，將使其喪失接受該醫療處置的利益。

七、對於該創新治療存在有重要需求：

術式發展前宜確認，若該創新術式被證實可行，將來將有諸多潛在個案即將受益。

八、主管單位的規範與核准：

該創新術式必須通過現存、建構完成的管理監督機制與審核。並通過倫理委員會的審議以保障接受創新術式者的權益。

九、風險與利益的評估：

充分告知接受術式的預期利益及可

能出現的風險，予潛在個案思考、權衡。

十、接受術式對象的身分及相關資訊的保密：

在創新術式的紀錄須詳實並保護個案隱私。但在臉部組織的異體移植上，這個部分的原則顯得特別困難。

對於開始安排臉部移植手術的建議

在台灣的醫療團隊開始構思跨出臉部多重組織異體移植的一步時，下列是對於手術安排的建議：

- 一、訓練嚴謹、準備充分、經驗老到的醫療團隊
- 二、合理合宜的個案選擇
- 三、充分的知情同意
- 四、嚴謹的社會心理及過去病史的評估
- 五、善體人意及經驗豐富專業人員對於捐贈家庭的介入與後續協助
- 六、捐贈大體的顏面重建與尊嚴維護
- 七、後續持續個案醫療及社會心理適應的追蹤與處遇

臉部移植是嚴重臉部傷殘治療的新發展，期待隨著研究及臨床經驗的累積，以及公開的討論與學術交流，可以衍生出更具效益、更少風險的醫療介入。✎

林口長庚醫院腦血管科舉辦腦中風病友座談會

- 日期：101年03月03日（六）上午 10:00~12:00
- 地點：長庚醫院復健大樓第一會議室
- 主題：認識頸動脈狹窄與腦中風

報名方式

• 索取報名表 •

- (1)腦血管科門診。
- (2)護理站：5G、9G、9H、10G、10H、11G、11H、13H。
- (3)林口長庚醫院腦中風中心網頁。
<http://www.1.cgmh.org.tw/StrokeInk/index.html>

• 電話報名 •

腦中風中心個管師電話(03)3281200 分機 8691 徐亦姿個管師、8695 丘雅齡個管師、8730 廖貞羽個管師。
社福課葉怡岑小姐電話(03)3281200 分機 5129 或
傳真(03)3288953。