

通識 路路通

近年，整容之風席捲世界各地，有關整容的新聞已是司空見慣。科技進步，科學家和醫學界開始利用各種嶄新科技進行整容手術，有關的手術也越來越受追求外表美麗的人士歡迎。以肉毒桿菌除皺、皮下注射等抗衰老手術為例，美國整形外科醫生協會就表示，有關手術帶來的營業額在去年第四季就有百分之七左右的增加。當然，隨着一些高新整容技術的出現，有關道德倫理的爭議也日趨激烈。

■黃家樑 香港通識教育會



■整容之風席捲世界各地。圖為韓國的整容師為一女子進行雙眼皮手術。資料圖片

醫癩新技術整容

幹細胞隆胸惹爭議

醫生研究運用幹細胞治療已有一段日子，最近有英國醫生因以幹細胞技術用於整容方面，引發了不少爭論。值得注意的是，有關技術應用於沒有疾病的人身上是首次，將本來用於病人身上的醫療技術，應用到普通人身上，這是否合宜呢？人類追求外在美的慾望是否已到了「病態」的階段？有關的做法又是否「走火入魔」、濫用醫療技術？人類是否應該反省其「以貌取人」的價值觀念和社會風氣？

認知層面

在正式討論有關的問題前，我們不妨先從認知的層面入手，對這項嶄新的整容技術有一初步了解，再分析其中的問題和各方面的爭議。

■以幹細胞隆胸的手術風險和副作用仍未清楚；而隆胸所締造的美麗，是真正的美嗎？

網上圖片



有關幹細胞隆胸的資料

源起	是項技術由日本醫生吉村浩太郎始創，研究員嘗試利用幹細胞療法，為因乳癌而切除乳房腫塊的女性，進行乳房矯形，使病患者減輕因切除手術而帶來的心理和生理問題。這技術在日本已使用6年，全都應用在病患者身上。
手術過程	幹細胞隆胸手術先從女性的大腿或胃部抽取多餘脂肪，再從這些脂肪中抽取和培植幹細胞。取得的幹細胞會和另外取得的脂肪混合，然後注射入女性的乳房中
預期效果	預計植入數月後，乳房能「發展」至心目中的大小和形狀。因此，相比舊技術，幹細胞注入的方法未能即時產生效果，接受手術者要有耐性，等待胸部「升級」。據估計，女士胸部一般可以「升一Cup」，而且由於手術要從身體抽取脂肪，所以能產生減肥的效果。
收費	估計需花費約6,500英鎊，即7.2萬港元左右

有關幹細胞隆胸的爭議

優點	缺點
<ol style="list-style-type: none">目前隆胸手術一般分為植入式和注射式，注射式隆胸手術未得到美國食品及藥物管理局批准，安全性受質疑；永久性將舊式的鹽水袋和近年流行的矽膠袋植入乳房，後者破裂率約2%，且難清理殘留物，前者破裂率較高（3.6%）。反之，新技術則沒有這問題。植入式手術會留下較大的疤痕，影響女士的外觀，而新技術採用注射的方法，所以沒有疤痕問題。幹細胞注入的技術較舊的方法更「自然」，鹽水袋和矽膠袋均屬外物，新技術則令身體組織「自行發展」，外觀和觸摸的感覺較跟原有的分別不大。	<ol style="list-style-type: none">手術的風險和副作用仍未清楚，有專家認為必須事先行大規模的病人臨床實驗，以測試技術是否安全和效果如何。舉例而言，《新科學家》雜誌就曾報道，倫敦大學研究人員發現，幹細胞療法可能引發癌症，這情況會否出現在幹細胞隆胸上，仍難預計。此技術原本應用於癌症病人身上，但這些病人會定期進行檢查，容易發現問題，但隆胸手術的女性則未必會定期檢查，以致未能及時發現問題。

甚麼是幹細胞？

小知識

幹細胞(stem cells)是人體內的後備細胞，具有分裂成多種特定功能的細胞的特性。人體的各個組織均由細胞組成，當舊細胞死亡後，幹細胞會負責將其修復和更新，維持整體器官的正常運作。

經由實驗證明，幹細胞抽取後，於人體外分化成為人體200多種器官與組織細胞，有關技術發展潛力大，對器官移植、新藥開發、基因療法、治療癌症等均有很大幫助。不過，有關幹細胞的技術也引發道德倫理的爭議，例如：從胚胎抽取幹細胞會有毀滅生命之嫌，為宗教人士所不容。在人體外（甚至動物）培植人類器官也引發道德上的爭議。

早前美國總統奧巴馬批准幹細胞療法的人體試驗，固然締造了幹細胞研究史上的里程碑，但也引起不少抨擊。



早前內地有山寨版「張學友」考慮整容。圖為醫生拿着歌星張學友的照片，與內地山寨版「張學友」作出對比。

資料圖片



打肉毒桿菌針去除皺紋，是近年頗為普遍的風氣。

網上圖片

思考問題

- 就上述資料所見，幹細胞隆胸與傳統隆胸技術有何分別？何者較為優勝？假如你是女性，你會嘗試接受這種新隆胸技術嗎？
- 有人批評富裕國家投入大量人力物力開發為富國人民而設的醫療技術（如治禿頭、瘦身），但貧國常見的疾病卻鮮見人投資改良醫療技術。你認為商界和醫學界應否投入巨資去發展這種技術？這些醫學技術應用於救人治病的用途，還是可以用於美化外觀上？
- 幹細胞隆胸所締造的「美麗」，是自然美，還是人工美？這種新技術是否有違自然？人類以此追求「美麗」是否過分？

近年湧現的新整容手術

其實，追求美貌的風氣十分普遍，「花錢買美麗」，為自己的外貌「增值」，已經是司空見慣的事情。據資料顯示，美國在2007年的整容手術數字就近10萬宗之多。此外，據新華網報道，中國大學生面對嚴峻的就業壓力下，做整形手術的大學生明顯增多，以期在就業市場上搶佔先機。除了數目日增和範圍日廣以外，整容的「程度」也愈來愈驚人。昔日的整容手術，只不過是美齒、割雙眼皮、除皺、去斑之類的小手術，現今流行的隆鼻、隆胸、抽脂、削骨等，更在挑戰我們的社會觀念和道德底線。現舉出一些近年開始湧現的新整容手術，以供參考：

手術	概況
削面骨手術	在病人兩邊面骨開設小孔，便能削走骨部，較過往需在口腔內切肉取骨，能減低面部腫脹，避免出現疤痕。
「隆頭增高術」的整形技術	為接受手術者在頭側開刀，於頭蓋骨和頭皮之間植入一塊硅膠，從而增加頭部高度。
斷骨增高	打斷脛骨然後把腳骨駁長，從手術到完全恢復，約需要半年時間。
打肉毒桿菌毒素(botox)	將肉毒桿菌毒素注入身體不同部分，達到瘦身的效果，常見的有「瘦面」、「瘦小腿」等。
抽脂隆乳手術	通常是抽取臀部脂肪，注射到乳房部位，但有專家擔心會出現乳房組織壞死等後遺症，也會影響乳癌診斷。
換臉	法國換臉人伊莎貝爾因意外而面部毀容，醫生為她進行手術，作局部換臉，為她移植了鼻子、嘴唇和下巴，開創了世界先河。

「人文價值」的角度

面對有關整容的爭議，我們不可只停留在「科學技術」的層次，只討論有關技術的特點、可行性、副作用等，而要從「人文價值」的角度出發，探究以科技整容和整容普及化的道德和倫理意義。

審美角度：自然美和人工美應如何取捨？人工美是真正的美嗎？進行一些人為的修飾是否要有底線？像著名藝人米高積遜將自己膚色「變白」，這樣又是否超越了「自然」的底線？有關整容技術會被濫用，讓人類違反自然，過度地追求外在美。

道德角度：上天賜給我們寶貴和獨特的「自己」，你應該接納，還是否定？將自己整容成彷彿「另一個人」，甚至連母親也認不出，這又是否過分？科學家企圖扮演造物者角色，改變人類生命，這是否合乎道德？

心理角度：現時社會追求外在美的風氣是否有欠健康？人的外表是否要追求「完美無瑕」，有一些缺陷是否就不好？在「人整我整」的心態下，我們是否太「隨波逐流」，流於盲目？整容後，如果不被身邊的親友接受，又會有甚麼心理影響？

科技角度：醫療科學技術應用於哪方面？應用來救急扶危，還是助人追求美貌？用整容來幫助殘障或不幸的人是否可以接受？如果可以用於這些人身上，為何用於普通人會引起爭議？