



即時發佈

養和醫院 本港首家私家醫院成功進行波士頓人工角膜移植 為多次角膜移植失敗人士帶來曙光

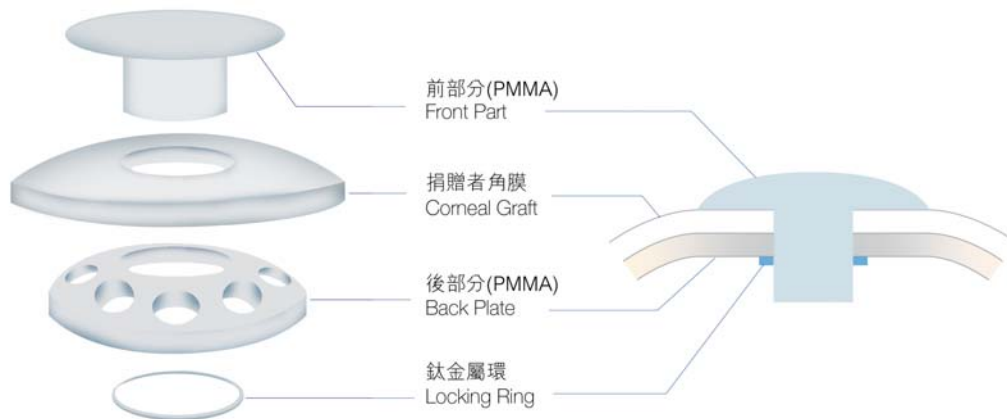
(2013年8月13日 – 香港) 養和醫院成功為角膜移植失敗病人進行波士頓人工角膜移植，是本港私家醫院首宗的人工角膜移植手術案例。此項新技術亦為角膜嚴重受創及患上免疫系統疾病的病人帶來喜訊（如史蒂芬強森症候群 Stevens-Johnson Syndrome、類天皰瘡 Pemphigoid 及薛格連氏症候群 Sjogren's Syndrome）。

養和醫院院長暨眼科部主管李維達醫生說：「養和醫院成功移植人工角膜，標誌著本院的眼科服務進一步的發展。我們現時是本港唯一一間私家醫院集中齊備全方位角膜移植的方法，期望能令更多病人重拾視力。」

波士頓人工角膜 – 鈕扣狀的人工角膜

養和醫院眼科專科醫生鄭澤鈞醫生於2013年4月為一名病人進行波士頓人工角膜移植手術。他指出，波士頓人工角膜是由清晰的弧狀塑膠（PMMA）製成，它擁有極佳的組織相容性及光學折射。

其獨特的鈕扣狀設計包含四部分：連接膠幹並擁有光學特質的前部分、捐贈者角膜、微小多孔的後部分及鈦金屬環。整個人工角膜屬非縫線的設計，亦並非利用螺旋原理作扣合，而是利用一個鈕扣式的設計將之扣合起來；只需將前部分和後部分夾著捐贈者的角膜組織並將之扣合，然後將捐贈者的角膜組織縫合到病人的眼球便可。



圖解波士頓人工角膜裝嵌

鄭醫生解釋：「角膜因燒傷（包括化學灼傷）而嚴重受創，以及患上史蒂芬強森症候群的病人，因為他們的血管容易增生及排斥風險高，令他們不能接受傳統角膜移植。對於一些曾進行傳統角膜移植，但出現排斥的病人，人工角膜移植是唯一的希望。」

波士頓人工角膜包含兩種完全不同及獨立的區域。第一，外圍是捐贈者的角膜組織，擁有高度相容性，容易黏附和結合在病人眼球。第二，中央位置的物料設計，則擁有較低的相容性，以防止人體組織增生至人工角膜的中央，阻礙視力。這特殊設計將兩種特性各異的物料，放於不同位置，解決了人工角膜移植對物料的兩種極端要求。

鄭醫生解釋：「與過往其他人工角膜移植技術相比，新技術能減少眼球結構變形，因為過往其他人工角膜技術，需要把病人的角膜、虹膜、晶狀體及玻璃體全部挖除。至於波士頓人工角膜的技術則只需取走角膜及晶狀體，所以創傷較少。那些角膜嚴重受創或多次移植角膜失敗的病人，他們的晶狀體大多已變得混濁，所以大多會於手術過程中將病人本身的晶狀體取出，並同時置入人工晶體，因此能一併解決處理病人所有屈光問題（如近視、遠視）。」

「與舊的角膜移植相比，波士頓人工角膜的優點是它具高穩定性、耐用性及復原



更快。這歸功於波士頓人工角膜能放置於角膜原先位置，減少對眼球其他部分的影響，故術後復原較快。另外，人工角膜的透光度與人體天然的角膜相若，而且是度身為病人訂造，因此能糾正屈光毛病，包括無晶體，特別有利兒童患者。」鄭醫生補充。

術後護理方面，由於人工角膜由塑膠（PMMA）製成，缺乏觸感，病人需要終身戴上特製的隱型眼鏡保護眼球，及每月定期覆診。醫生會處方抗生素眼藥水及提醒病人長期小心護眼，以免眼睛容易有機會受感染發炎、令人工角膜移位或患上青光眼的風險。

< 完 >

附加資料

養和醫院協助病人申請美國眼庫角膜

角膜有疤痕、腫脹、退化或變形的病人都需要輪候角膜移植。與其他人體器官移植不同，角膜移植並不需配合血型及組織的吻合性。但由於角膜供應不足，現時本港病人輪候角膜移植平均需要兩至三年。除了向香港獅子會眼庫申請角膜，養和醫院自 2012 年 8 月起亦為病人從美國眼庫申請角膜，期望能縮短病人的輪候時間，減低病情惡化帶來的影響。

關於眼科部

本院眼科部於 1980 年成立，設有齊全的先進科技及儀器，為病人提供優質全面的服務。本院眼科部服務包括眼睛檢查及專科眼疾治療，為患上白內障、青光眼、角膜病變、眼瞼及眼眶疾病、玻璃體與視網膜疾病和兒童眼疾等人士提供優質的服務。

關於眼科手術中心

養和醫院眼科手術中心於 2003 年成立，設備完善、技術超卓。由眼科部的專科醫生為病者提供多完化眼科手術，包括白內障手術。



養和醫院

Hong Kong Sanatorium & Hospital

香港跑馬地山村道二號
2 Village Road, Happy Valley, Hong Kong
Tel : (852) 2572 0211
Fax : (852) 2835 8008

關於養和醫院

養和醫院是香港主要私營醫院之一，以「優質服務・卓越護理」為宗旨，致力服務大眾，並積極推動醫學教育和研究。

傳媒聯絡

蘇蔓怡

電話：2835 7092

電子郵箱：media@hksh.com

鍾婉慧

電話：2835 8079



圖片

1. 養和醫院眼科專科醫生鄭澤鈞醫生指，波士頓人工角膜適合曾接受角膜移植但失敗、角膜嚴重受創或患上免疫系統疾病的病人。



2. 除了向香港獅子會眼庫申請角膜，養和醫院自 2012 年 8 月起為病人從美國眼庫申請角膜，期望能縮短病人的輪候時間，減低病情惡化帶來的影響。



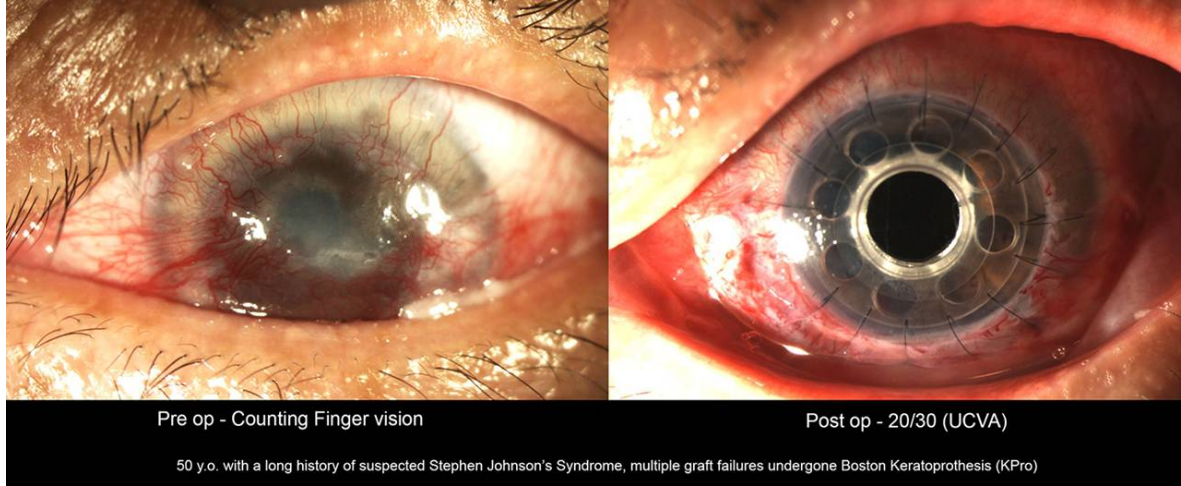
3. 患有史蒂芬強森症候群的周先生，左眼於今年 4 月移植波士頓人工角膜。



4. (右起) 鄭澤鈞醫生與病人周先生，其左眼早前植入了波士頓人工角膜。



5. 手術前後的對比



手術前

手術後

6. 波士頓人工角膜後部分上有多個小洞，提供足夠的面積，讓養份滲透到捐贈者的角膜組織。

