



实时发布

养和医院

本港首家私家医院成功进行波士顿人工角膜移植 为多次角膜移植失败人士带来曙光

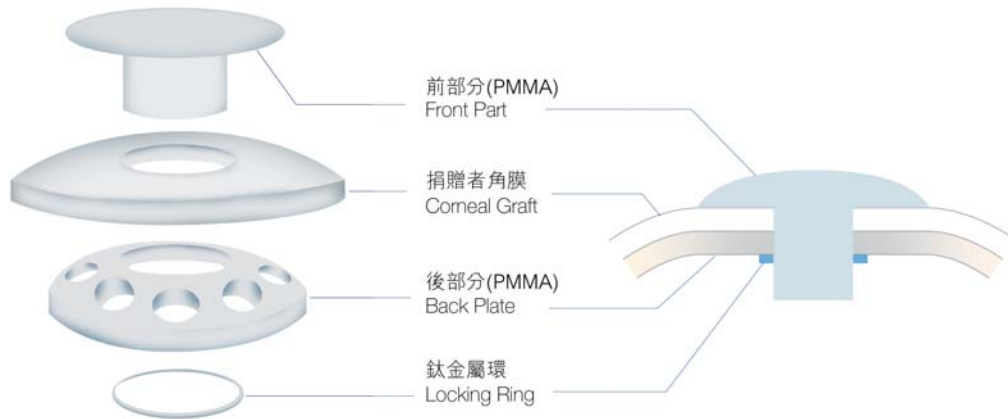
(2013年8月13日 – 香港) 养和医院成功为角膜移植失败病人进行波士顿人工角膜移植，是本港私家医院首宗的人工角膜移植手术案例。此项新技术亦为角膜严重受创及患上免疫系统疾病的病人带来喜讯（如史蒂芬强森症候群 Stevens-Johnson Syndrome、类天疱疮 Pemphigoid 及薛格连氏症候群 Sjogren's Syndrome）。

养和医院院长暨眼科部主管利李维达医生说：「养和医院成功移植人工角膜，标志着本院的眼科服务进一步的发展。我们现时是本港唯一一间私家医院集中齐备全方位角膜移植的方法，期望能令更多病人重拾视力。」

波士顿人工角膜—钮扣状的人工角膜

养和医院眼科专科医生郑泽钧医生于2013年4月为一名病人进行波士顿人工角膜移植手术。他指出，波士顿人工角膜是由清晰的弧状塑料（PMMA）制成，它拥有极佳的组织兼容性及光学折射。

其独特的钮扣状设计包含四部分：连接胶干并拥有光学特质的前部分、捐赠者角膜、微小多孔的后部分及钛金属环。整个人工角膜属非缝线的设计，亦并非利用螺旋原理作扣合，而是利用一个钮扣式的设计将之扣合起来；只需将前部分和后部分夹着捐赠者的角膜组织并将之扣合，然后将捐赠者的角膜组织缝合到病人的眼球便可。



图解波士顿人工角膜装嵌

郑医生解释:「角膜因烧伤(包括化学灼伤)而严重受创,以及患上史蒂芬强森症候群的病人,因为他们的血管容易增生及排斥风险高,令他们不能接受传统角膜移植。对于一些曾进行传统角膜移植,但出现排斥的病人,人工角膜移植是唯一的希望。」

波士顿人工角膜包含两种完全不同及独立的区域。第一,外围是捐赠者的角膜组织,拥有高度兼容性,容易黏附和结合在病人眼球。第二,中央位置的物料设计,则拥有较低的兼容性,以防止人体组织增生至人工角膜的中央,阻碍视力。这特殊设计将两种特性各异的物料,放于不同位置,解决了人工角膜移植对物料的两端极端要求。

郑医生解释:「与过往其它人工角膜移植技术相比,新技术能减少眼球结构变形,因为过往其它人工角膜技术,需要把病人的角膜、虹膜、晶状体及玻璃体全部挖除。至于波士顿人工角膜的技术则只需取走角膜及晶状体,所以创伤较少。那些角膜严重受创或多次移植角膜失败的病人,他们的晶状体大多已变得混浊,所以大多会于手术过程中将病人本身的晶状体取出,并同时置入人工晶体,因此能一并解决处理病人所有屈光问题(如近视、远视)。」

「与旧的角膜移植相比,波士顿人工角膜的优点是它具高稳定性、耐用性及复原



更快。这归功于波士顿人工角膜能放置于角膜原先位置，减少对眼球其它部分的影响，故术后复原较快。另外，人工角膜的透光度与人体天然的角膜相若，而且是度身为病人订造，因此能纠正屈光毛病，包括无晶体，特别有利儿童患者。」郑医生补充。

术后护理方面，由于人工角膜由塑料（PMMA）制成，缺乏触感，病人需要终身戴上特制的隐型眼镜保护眼球，及每月定期覆诊。医生会处方抗生素眼药水及提醒病人长期小心护眼，以免眼睛容易有机会受感染发炎、令人工角膜移位或患上青光眼的风险。

< 完 >

附加资料

养和医院协助病人申请美国眼库角膜

角膜有疤痕、肿胀、退化或变形的病人都需要轮候角膜移植。与其它人体器官移植不同，角膜移植并不需配合血型及组织的吻合性。但由于角膜供应不足，现时本港病人轮候角膜移植平均需要两至三年。除了向香港狮子会眼库申请角膜，养和医院自 2012 年 8 月起亦为病人从美国眼库申请角膜，期望能缩短病人的轮候时间，减低病情恶化带来的影响。

关于眼科部

本院眼科部于 1980 年成立，设有齐全的先进科技及仪器，为病人提供优质全面的服务。本院眼科部服务包括眼睛检查及专科眼疾治疗，为患上白内障、青光眼、角膜病变、眼睑及眼眶疾病、玻璃体与视网膜疾病和儿童眼疾等人士提供优质的服务。

关于眼科手术中心

养和医院眼科手术中心于 2003 年成立，设备完善、技术超卓。由眼科部的专科医生为病者提供多完化眼科手术，包括白内障手术。



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

关于养和医院

养和医院是香港主要私营医院之一，以「优质服务·卓越护理」为宗旨，致力服务大众，并积极推动医学教育和研究。

传媒联络

苏蔓怡

电话：2835 7092

电子邮箱：media@hksh.com

钟婉慧

电话：2835 8079



图片

1. 养和医院眼科专科医生郑泽钧医生指，波士顿人工角膜适合曾接受角膜移植但失败、角膜严重受创或患上免疫系统疾病的病人。



2. 除了向香港狮子会眼库申请角膜,养和医院自 2012 年 8 月起为病人从美国眼库申请角膜, 期望能缩短病人的轮候时间, 减低病情恶化带来的影响。





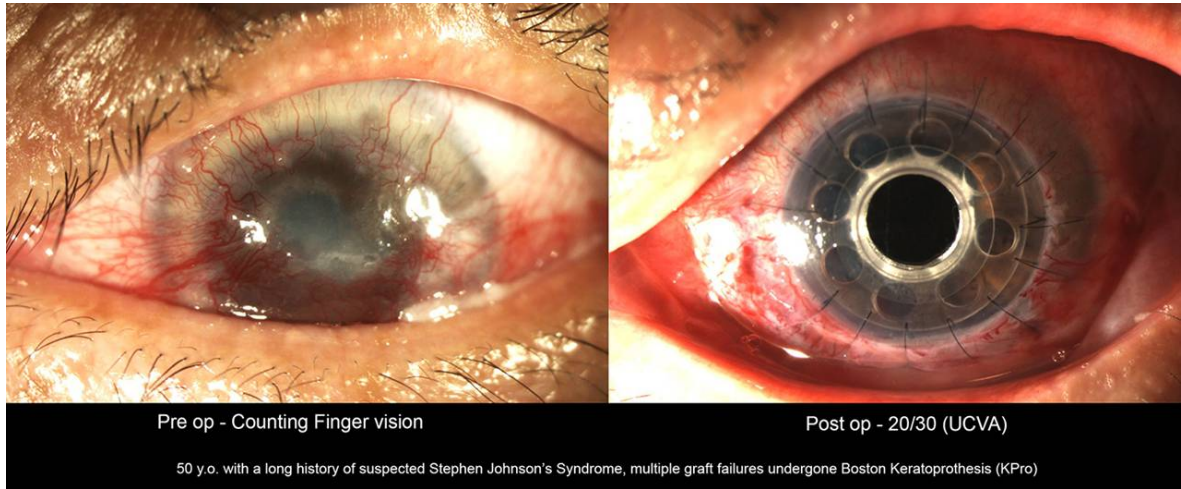
3. 患有史蒂芬強森症候群的周先生，左眼于今年4月移植波士頓人工角膜。



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. 手术前后的对比



手术前

手术后

6. 波士顿人工角膜后部分上有多个小洞，提供足够的面积，让养份渗透到捐赠者的角膜组织。

