

# 穿透性角膜移植和角膜捐贈



撰文：陳頌恩醫生  
林乃文醫生  
香港中文大學眼科中心

角膜是眼睛前面透明的部分，它是眼睛的視窗，光線會透過角膜，聚焦在視網膜上，所以角膜必須保持清澈透明，才能夠提供良好的視力。

眼疾、退化性病變或傷疤均可導致角膜變得渾濁。如果視力因此有顯著下降的情況出現，便有可能要接受角膜移植手術。



■陳頌恩醫生為病人作詳細的眼角膜檢查

角膜移植是什麼？角膜移植是一項外科手術，把捐贈者的透明角膜取代已混濁或異常的角膜。由於角膜是無血管的，它也是一個免疫力比較特別的地方，故排斥機會相對少，因此角膜移植可以算是其中一種最成功的人體器官移植手術。角膜移植不但可以恢復視力、減少疼痛，還可以改善受損或患病角膜的外觀。

角膜移植主要原因包括（一）**光學**：建立一個清晰和無扭曲的視覺軸。適應症包括：錐形角膜、角膜水腫、先天性角膜內皮細胞營養不良、其他角膜營養不良症、角膜炎症或因外傷而形成的疤痕。（二）**治療**：去除對藥物治療無效的嚴重角膜炎病變組織。（三）**結構**：當角膜變薄或即將發生穿破時可提供結構支撐。

## 手術的優點

角膜移植可以是全厚度的（穿透性角膜移植）或局部厚度的（板層角膜移植）。穿透性角膜移植是角膜移植手術中最常見的，歷史也是最悠久的，而這類型角膜移植手術通常適用於整個角膜都出現異常或病變。這手術的優點包括可更換整個角膜、長時間的成功記錄、手術比較簡單和可以於同一時間進行其他眼內手術，如白內障或青光眼手術，而缺點包括相對視力恢復期較長和傷口較大，以及可產生高度的散光和不能預知術後的屈光情況。

穿透性角膜移植多數是在全身麻醉下進行的，手

術前，眼科醫生會先核對並檢查捐贈者的角膜，以確保移植的角膜品質良好及適合進行移植。

手術期間，醫生會將捐贈者的角膜利用環鑽器切成適合受患者角膜大小的角膜按鈕，而當捐贈者的角膜準備完成後，受患者異常的角膜會被標記，然後整個異常的角膜會被環鑽器切開並移除，之後捐贈者的角膜按鈕會被放在已經切開的受患者眼中，然後用間斷或連續縫合線把傷口縫合。

手術後最初幾星期，外用抗生素眼藥水是必須的，用以預防細菌感染。此外，類固醇眼藥水也是必要的，用以減少移植角膜排斥的風險，治療用量和時間會因應個人的排斥風險作出調校，口服類固醇和免疫抑制劑有可能使用於高排斥風險的受患者。

角膜移植是一個相對安全的手術。然而，嚴重併發症亦有可能發生，包括持續性上皮缺損、感染性角膜炎、眼內炎、白內障、青光眼、縫合線斷裂、發炎和散光等相關問題、移植角膜排斥、移植角膜失敗。

因此，所有接受角膜移植的受患者必須定期找眼科醫生跟進覆診，亦須要按照指示用藥，對任何眼部症狀和不適，須提高警惕。

## 本港角膜捐贈

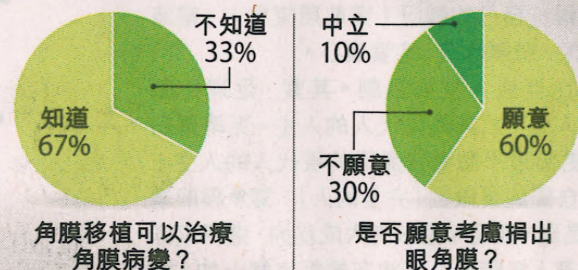
角膜移植需要已身故人士的角膜捐贈，然而在香港的角膜捐贈數量並不多，在2013年，本港只有二百四十八片角膜捐贈的記錄，而同年就有超過五百位病人正等候接受角膜移植。在本年夏天，由香港眼

科學會和香港眼科醫學院主辦，香港中文大學醫學院賽馬會公共衛生及基層醫療學院健康教育及促進健康中心及醫院管理局獅子會眼庫協辦，委託香港中文大學眼科及視覺科學學系和香港中文大學香港亞太研究所，進行了全港首個「對捐贈和移植角膜的態度」的調查。調查以電話訪問形式進行，採訪了一千零二名十八歲或以上香港華人。

調查受訪者對角膜移植的認識和意願：有接近七成受訪者都知道角膜移植可以治療角膜病變，有關角膜移植的知識來源大部分是來自傳媒，只有四分之一人在求學時期聽說過角膜移植的知識，只有六成受訪者會考慮捐贈角膜，至於已經註冊成為捐贈者的就只得少於一成受訪者。對政府及醫院宣傳和教育角膜移植的看法：只有少於一成受訪者認為政府對角膜捐贈的宣傳是足夠，接近八成受訪者認為進一步在醫療相關的機構增加對角膜捐贈的宣傳會有所幫助，多過七成受訪者歡迎香港仿效其他國家，於香港智能身份證納入註冊器官捐贈的資料以增加捐助者的數量。

（資料提供：香港眼科學會、香港眼科醫學院、香港中文大學醫學院賽馬會公共衛生及基層醫療學院健康教育及促進健康中心、醫院管理局獅子會眼庫、香港中文大學眼科及視覺科學學系、香港中文大學香港亞太研究所，活出「睛采」眼科醫療新知：正視角膜疾病組委會成員。）

## 對捐贈和移植角膜的態度2014



■「對捐贈和移植角膜的態度」的部分調查結果

■穿透性角膜移植原理圖

