



即時發佈

## 養和醫院 引入新一代飛秒激光輔助矯視白內障手術 提高白內障手術安全性及精準度

(2012年8月30日·香港) 養和醫院採用新一代飛秒激光白內障手術儀，令白內障手術更趨安全可靠。此項飛秒激光輔助的矯視白內障手術新技術，不但能提高白內障手術的精準度，更能減低創傷，令傷口更快復元，為醫生及病人帶來更大的便利及福祉。

白內障是指眼球內的晶體蛋白質發生轉變，以致晶體變得混濁，導致視力模糊。患上白內障初期，病者或可倚靠調整眼鏡度數以改善視力，但效果只屬暫時性。當白內障程度加深，此方法便不再奏效。目前沒有藥物可以預防或治療白內障，故唯一最有效的治療方法就是施行白內障移除手術，並置入人工晶體。

白內障手術由上世紀七十年代開始採用超聲波乳化技術，香港則在八十年代初由養和醫院院長兼眼科部主管李維達醫生引入採用。近三十年技術發展迅速，醫生只需在角膜用刀作一個約兩毫米的切口，置入儀器以超聲波乳化技術將混濁晶體打碎並吸出，再植入人工晶體，傷口無須縫線，會自行癒合，約三至四星期漸趨穩定。

新一代飛秒激光白內障手術儀，集三維影像及導航技術於一身，能分析眼部結構及為眼睛描繪出立體三維圖，幫助醫生於手術前透徹瞭解病人眼球的形狀及晶體的位置，特別在進行手術的重要步驟時，為手術作出精密的量度計算及充分的預測估計，大大減低手術的風險程度，使手術過程更暢順、更安全。





新一代飛秒激光輔助矯視白內障手術採用全電腦控制的紅外線激光進行三個步驟，包括角膜切口<sup>1</sup>、撕囊及擊碎晶體。由於新一代技術能為眼睛描繪出立體三維圖，使醫生可以精確地進行切割及均勻地擊碎晶體，不論在切割形狀及深度上更趨完美精細，以便準確地植入人工晶體，減低晶體移位的機會。此外，由於新技術安全可靠及精準度極高，可以減低手術創傷、術後感染、發炎等併發症。

養和醫院眼科手術中心主任曾雁醫生解釋：「過往的手術過程需用刀開切口，並以人手撕開晶體的前囊膜，但效果是否準確完美，需靠醫生的經驗及技術。利用飛秒激光輔助進行此手術，便可精確地施行切割及撕囊步驟。另外，白內障晶體愈熟就會愈硬，所需的超聲波也愈多，但愈多的超聲波有機會傷及角膜。而現時就可以利用飛秒激光均勻地打鬆晶體，再用超聲波乳化，減低超聲波之用量，減少角膜傷害，視力恢復更快。」

養和醫院陳蔭燊視力矯正中心主任張叔銘醫生解釋：「飛秒激光技術由最初應用在角膜切割及激光矯視，至今技術成熟至可應用於置換晶體的白內障手術。患者在摘除白內障晶體後可以植入具矯視用途的人工晶體，一併解決近視、遠視、散光及老花問題。據研究顯示，飛秒激光技術利用三維影像及導航技術，令準確度大大提高，手術的精準度亦是過往的十倍。此外，病人手術後的矯視度數亦能準確估計，無論在安全系數及治療效果，都較勝一籌，長遠令病人受惠。」

- 完 -

---

<sup>1</sup> 技術等待審批中。



### 養和醫院眼科手術中心

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白內障等各項眼科手術服務。

### 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

養和醫院傳訊部

郭瑞儀

電話：2835 7082 / 9262 4455

電子郵箱：carolkwok@hksh.com

蘇蔓怡

電話：2835 7092 / 9328 2627

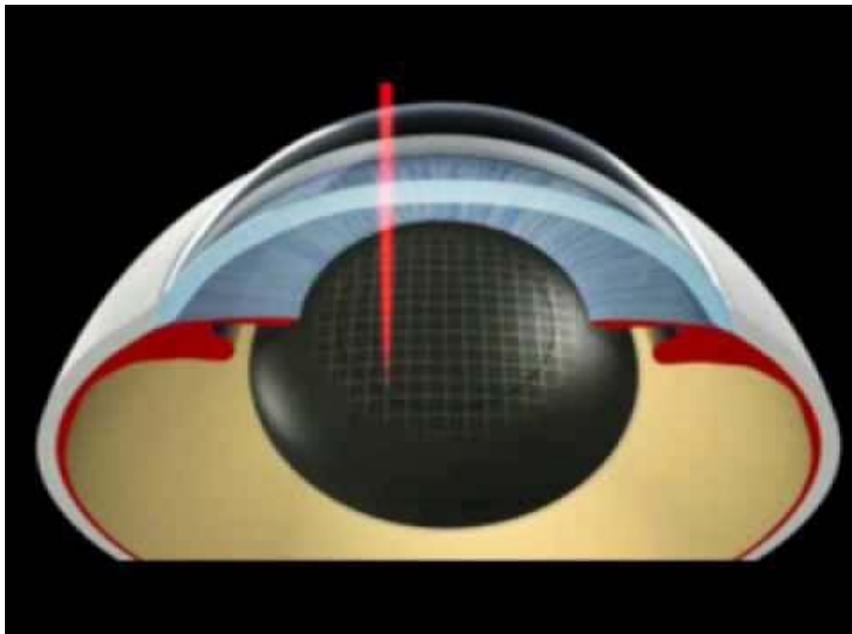
電子郵箱：mandyso@hksh.com

### 詞彙

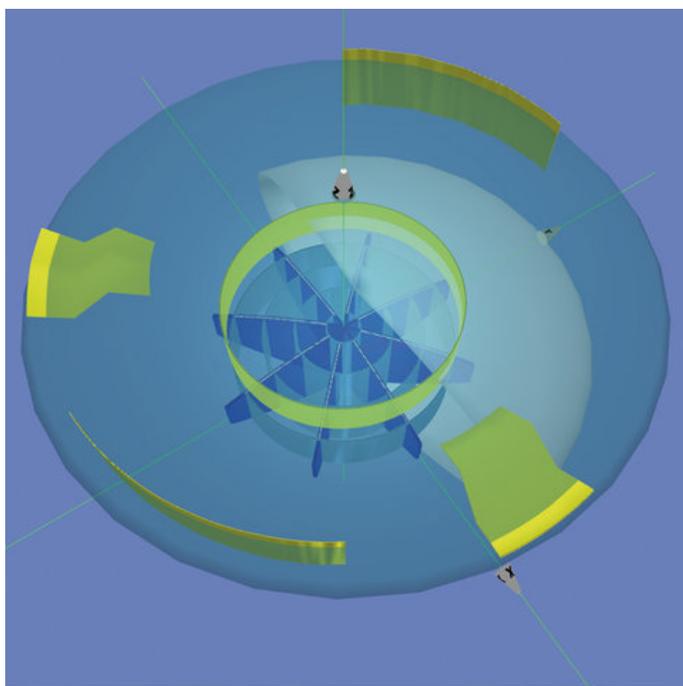
新一代飛秒激光白內障手術儀 (儀器)	Femtosecond Laser Technology for Cataract Surgery
新一代飛秒激光輔助矯視白內障手術 (手術)	Femtosecond Laser Enhanced Refractive Cataract Surgery
角膜切口	Corneal incision
撕囊(晶體)	Capsulotomy
擊碎晶體	Lens fragmentation

相片:

1. 在飛秒激光輔助矯視白內障手術中，利用飛秒激光均勻地打鬆晶體，再用超聲波乳化，減低超聲波之用量，減少角膜傷害



2. 新一代飛秒激光白內障手術儀採用三維影像素描，準確度十分高





### 3. 飛秒激光白內障手術儀



4. 養和醫院眼科手術中心主任曾雁醫生表示，新一代飛秒激光輔助矯視白內障手術有助減低角膜傷害，讓視力恢復更快



5. 養和醫院陳蔭桑視力矯正中心主任張叔銘醫生講解新一代飛秒激光技術如何提升白內障手術的準確度



6. 養和醫院眼科手術中心主任曾雁醫生示範新一代飛秒激光輔助矯視白內障手術的運作



7. 養和醫院陳蔭桑視力矯正中心主任張叔銘醫生張醫生手中展示吸吮環。此吸吮環能避免讓飛秒激光儀直接接觸角膜。



8. 近兩、三年受白內障困擾的病人賈允能先生，年 73 歲，對於接受飛秒激光輔助矯視白內障手術時後一天內重拾清晰視力，感到十分滿意。

