



即时发布

## 养和医院 引入新一代飞秒激光辅助矫视白内障手术 提高白内障手术安全性及精准度

(2012年8月30日，香港) 养和医院采用新一代飞秒激光白内障手术仪，令白内障手术更趋安全可靠。此项飞秒激光辅助的矫视白内障手术新技术，不但能提高白内障手术的精准度，更能减低创伤，令伤口更快复元，为医生及病人带来更大的便利及福祉。

白内障是指眼球内的晶体蛋白质发生转变，以致晶体变得混浊，导致视力模糊。患上白内障初期，病者或可倚靠调整眼镜度数以改善视力，但效果只属暂时性。当白内障程度加深，此方法便不再奏效。目前没有药物可以预防或治疗白内障，故唯一最有效的治疗方法就是施行白内障移除手术，并置入人工晶体。

白内障手术由上世纪七十年代开始采用超声波乳化技术，香港则在八十年代初由养和医院院长兼眼科部主管李维达医生引入采用。近三十年技术发展迅速，医生只需在角膜用刀作一个约两毫米的切口，置入仪器以超声波乳化技术将混浊晶体打碎并吸出，再植入人工晶体，伤口无须缝线，会自行愈合，约三至四星期渐趋稳定。

新一代飞秒激光白内障手术仪，集三维影像及导航技术于一身，能分析眼部结构及为眼睛描绘出立体三维图，帮助医生于手术前透彻了解病人眼球的形状及晶体的位置，特别在进行手术的重要步骤时，为手术作出精密的量度计算及充分的预测估计，大大减低手术的风险程度，使手术过程更畅顺、更安全。





新一代飞秒激光辅助矫视白内障手术采用全电脑控制的红外线激光进行三个步骤，包括角膜切口<sup>1</sup>、撕囊及击碎晶体。由于新一代技术能为眼睛描绘出立体三维图，使医生可以精确地进行切割及均匀地击碎晶体，不论在切割形状及深度上更趋完美精细，以便准确地植入人工晶体，减低晶体移位的机会。此外，由于新技术安全可靠及精准度极高，可以减低手术创伤、术后感染、发炎等并发症。

养和医院眼科手术中心主任曾雁医生解释：「过往的手术过程需用刀开切口，并以人手撕开晶体的前囊膜，但效果是否准确完美，需靠医生的经验及技术。利用飞秒激光辅助进行此手术，便可精确地施行切割及撕囊步骤。另外，白内障晶体愈熟就会愈硬，所需的超声波也愈多，但愈多的超声波有机会伤及角膜。而现时就可以利用飞秒激光均匀地打松晶体，再用超声波乳化，减低超声波之用量，减少角膜伤害，视力恢复更快。」

养和医院陈荫燊视力矫正中心主任张叔铭医生解释：「飞秒激光技术由最初应用在角膜切割及激光矫视，至今技术成熟至可应用于置换晶体的白内障手术。患者在摘除白内障晶体后可以植入具矫视用途的人工晶体，一并解决近视、远视、散光及老花问题。据研究显示，飞秒激光技术利用三维影像及导航技术，令准确度大大提高，手术的精准度亦是过往的十倍。此外，病人手术后的矫视度数亦能准确估计，无论在安全系数及治疗效果，都较胜一筹，长远令病人受惠。」

- 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

電子郵件：carolkwok@hksh.com

蘇蔓怡

電話：2835 7092 / 9328 2627

電子郵件：mandyso@hksh.com

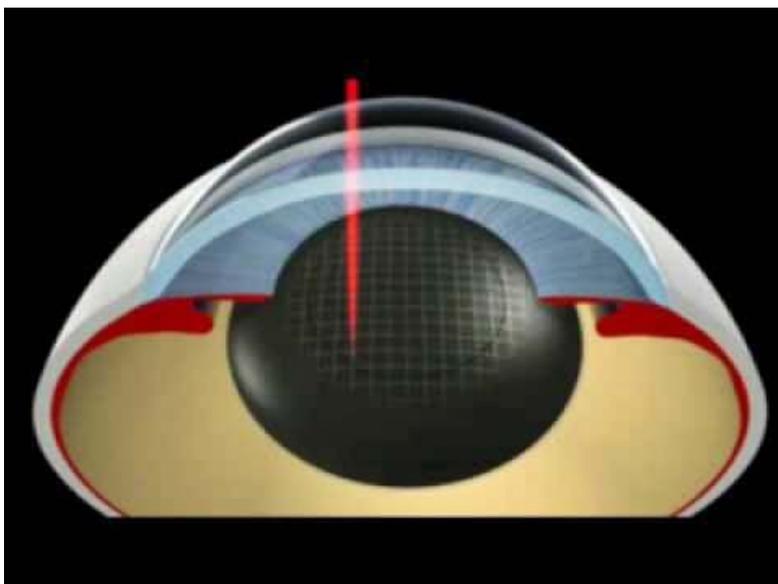
### 詞匯

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(晶体)	Capsulotomy
擊碎晶体	Lens fragmentation

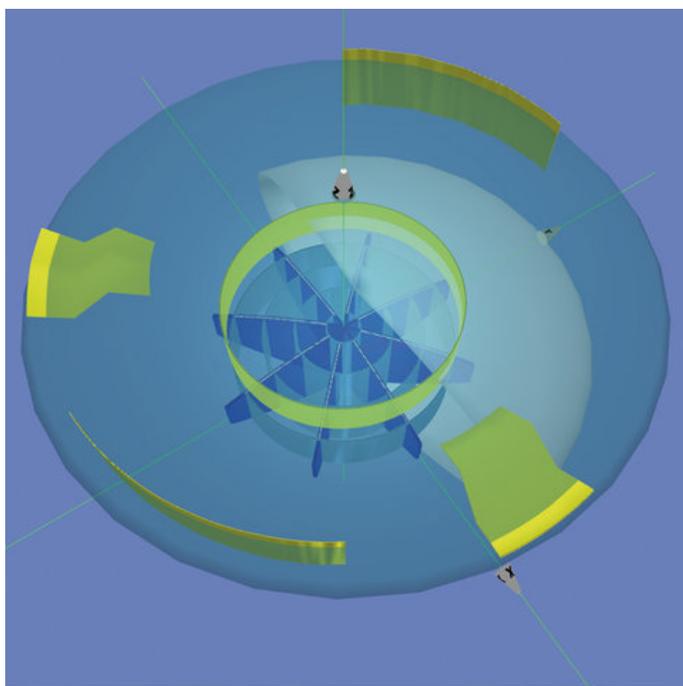


相片:

1. 在飞秒激光辅助矫视白内障手术中，利用飞秒激光均匀地打松晶体，再用超声波乳化，减低超声波之用量，减少角膜伤害



2. 新一代飞秒激光白内障手术仪采用三维影像素描，准确度十分高





### 3. 飞秒激光白内障手术仪



4. 养和医院眼科手术中心主任曾雁医生表示，新一代飞秒激光辅助矫视白内障手术有助减低角膜伤害，让视力恢复更快



5. 养和医院陈荫燊视力矫正中心主任张叔铭医生讲解新一代飞秒激光技术如何提升白内障手术的准确度



6. 养和医院眼科手术中心主任曾雁医生示范新一代飞秒激光辅助矫视白内障手术的运用



7. 养和医院陈荫燊视力矫正中心主任张叔铭医生张医生手中展示吸吮环。此吸吮环能避免让飞秒激光仪直接接触角膜



8. 近两、三年受白内障困扰的病人贾允能先生，年 73 岁，对于接受飞秒激光辅助矫视白内障手术时后一天内重拾清晰视力，感到十分满意。

