



即时发布

**養和眼科发表第三代全飞秒激光手术临床数据  
96%人士术后达到 100 分 (1.0)或更佳裸眼视力  
第三代技术矫正中至深度散光效果更佳**

(2023年5月18日，香港) 全飞秒激光手术(SMILE)在香港逐渐成为激光矫视的主流，养和于2021年引入第三代全飞秒激光技术 SMILE Pro，为亚洲首家眼科中心采用此前沿技术，至今已为500多名患者(共逾千只眼睛)进行矫视。养和眼科今天公布有关SMILE Pro矫视技术的一项临床结果。是项分析于2021年9月至2023年2月期间进行，利用第三代全飞秒激光技术SMILE Pro为其中159名(合共303只眼睛)患有近视及散光的人士进行矫视，以研究新技术的临床成效。是项研究的患者年龄介乎18岁至38岁，术前的近视度数最高为1,025度，最低为100度；而术前的散光度数最高为450度。

结果显示，在接受SMILE Pro手术三个月后，96%眼睛达到100分(1.0)或更佳的裸眼视力；术后近视/远视度数方面，94%眼睛的度数在正负75度以内，而83%眼睛在正负50度以内；术后散光度数方面，98%眼睛在75度以内，而88%更在50度以内，效果很理想。

养和团队亦分析了其中46只患有中至深度散光( $\geq 200$ 度)的眼睛，结果显示91%眼睛能达至100分或更佳的裸眼视力，比起上一代SMILE更高出3%。而91%眼睛的术后散光度数在75度以内，比上一代SMILE高出5%，反映出SMILE Pro对中至深度散光患者之治疗效果更好。

全飞秒激光手术的全名是「小切口透镜切除术(Small Incision Lenticule Extraction, SMILE)」，采用飞秒激光技术从角膜中层切出透镜状的角膜组织，通过微细切口(约4毫米)把角膜组织分离、取出，从而改变眼角膜的弧度，以矫正视力。其特点是手术时间较短、伤口幼细，而第三代 SMILE Pro在「激光速度」及「激光定位」方面有显著提升，令手术时间更短、风险更低及伤口更细。

养和医院视力矫正主任及眼科专科医生张叔铭医生表示：「尽管以上一代的SMILE技术进行单眼激光平均只需25秒，但对于有手术焦虑，或眼球较敏感人士，要定点注视并保持静止半分钟并非易事，手术期间若病人的眼球不自觉移动有可能影响矫视效果甚至损失视力。根据我们的临床经验，以往约九成患者表示在手术过程中最担心的是不能定睛注视指示灯。」

「最新技术具备中视轴、散光轴的导航定位，可用于术前精准定位，提升手术效率及精准度。此外，最新技术大幅缩短手术时间六成，单眼专注度只需10秒，大大减低术中眼球偏位的风险，同时提升手术效率和准确度，手术过程秒速完成，令患者在手术过程中心情更为轻松，对病人整体体验有很大的改善。」

SMILE Pro的激光射频速度由前一代的500KHz(千赫)升级为2MHz(兆赫)，不但缩短激光手术的时间，亦令失吸风险降低。张叔铭医生补充：「手术过程中使用飞秒激光切出角膜透镜时，需要把眼睛吸住以维持在固定位置，若于手术中途发生失吸，手术很有可能需要中止，



而患者亦需在约三个月后重返手术室重做手术。因此缩短激光时间有助减低失吸风险，提高矫视的成功率。此外SMILE Pro扫描也更绵密，好处是令透镜角膜组织更精细，因而更容易被分离和取出，令创伤力更低及增加安全度。」

上一代SMILE技术需要医生手动对准瞳孔中心及散光轴，因此主要靠医生的临床经验进行定位步骤，以将激光打到角膜上的正确位置，因而较难控制散光治疗的效果。第三代SMILE Pro加入「视轴辅助导航」及「散光轴导航」功能，可对准视轴及散光轴，助医生更快更精确地定位激光位置，令矫正散光的效果和精准度有显著提升。

张医生表示：「精准微创矫视技术已是未来趋势，透过第三代全飞秒激光技术SMILE Pro，我们能够更精准地矫正患者的视力问题，可降低手术风险，提升手术的安全性和精准度，亦可减少病人对手术过程的担忧而提升手术体验。」

如欲查询更多有关 SMILE Pro的详情，请致电 (852) 2855 6699 联络养和陈荫燊视力矫正中心，或扫描以下二维码了解更多。



-完-

如有查询，请联络：

养和医疗集团传讯部

余洁凝

电话：2917 5835 | 电邮：[Sharon.ky.yu@cad.hksh.com](mailto:Sharon.ky.yu@cad.hksh.com)

芦仪

电话：2917 5841 | 电邮：[Yee.Lo@cad.hksh.com](mailto:Yee.Lo@cad.hksh.com)

### 关于养和医疗集团

养和医疗集团于 2017 年 9 月 28 日正式启动，旗下成员分别有养和医院、养和医健、养和东区医疗中心及各关联成员。养和医疗集团以全方位策略，透过优质临床医疗服务、医学教育和科研，以及公众健康教育，推动公共卫生及医学发展，致力为病人提供全人关顾的优质医疗及护理服务。

### 关于养和医院

养和医院成立于 1922 年，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。



图片说明：

1. 养和眼科发表第三代微笑矫视手术临床数据，96%眼睛在术后三个月达到 100 分(20/20)或更佳裸眼视力；91%中至深度散光眼睛能达至 100 分或更佳裸眼视力，比上一代 SMILE 高出 3%，反映新技术对中至深度散光患者的治疗效果更佳。



2. 养和医院视力矫正主任、眼科专科医生张叔铭医生表示，SMILE Pro 为单眼进行激光只需 10 秒，大大减低术中眼球偏位的风险，改善病人于手术过程的整体体验。







養和醫療  
HKSH MEDICAL GROUP

3. SMILE Pro 具备中视轴、散光轴的导航定位，助医生更快更精确地定位激光位置，提升手术效率及精准度。



養和醫療集團有限公司  
HKSH Medical Group Limited

香港跑馬地山村道2號  
2 Village Road, Happy Valley, Hong Kong

電話 Tel : (852) 2835 8800  
傳真 Fax : (852) 2835 8008  
電郵 Email : [medicalgroup@hksh.com](mailto:medicalgroup@hksh.com)



Members of HKSH Medical Group:  
Hong Kong Sanatorium & Hospital | HKSH Healthcare | HKSH Eastern Medical Centre | HKSH Cancer Centre

[www.hksh.com](http://www.hksh.com)