



即時發布

養和眼科發表新一代微笑矯視 (全飛秒)手術臨床數據
96%人士術後達到 100 分 (20/20)或更佳裸眼視力
新一代技術矯正中至深度散光效果更佳

(2023年5月18日，香港) 微笑矯視(SMILE)在香港逐漸成為激光矯視的主流，養和於2021年引入新一代微笑矯視技術 SMILE Pro，為亞洲首家眼科中心採用此前沿技術，至今已為500多名患者(共逾千隻眼睛)進行矯視。養和眼科今天公布有關SMILE Pro矯視技術的一項臨床結果。是項分析於2021年9月至2023年2月期間進行，利用最新一代微笑矯視技術 SMILE Pro為其中159名(合共303隻眼睛)患有近視及散光的人士進行矯視，以研究新技術的臨床成效。是項研究的患者年齡介乎18歲至38歲，術前的近視度數最高為1,025度，最低為100度；而術前的散光度數最高為450度。

結果顯示，在接受SMILE Pro手術三個月後，96%眼睛達到100分(20/20)或更佳的裸眼視力；術後近視/遠視度數方面，94%眼睛的度數在正負75度以內，而83%眼睛在正負50度以內；術後散光度數方面，98%眼睛在75度以內，而88%更在50度以內，效果很理想。

養和團隊亦分析了其中46隻患有中至深度散光(≥ 200 度)的眼睛，結果顯示91%眼睛能達至100分或更佳的裸眼視力，比起上一代SMILE更高出3%。而91%眼睛的術後散光度數在75度以內，比上一代SMILE高出5%，反映出SMILE Pro對中至深度散光患者之治療效果更好。

微笑矯視的全名是「小切口透鏡切除術(Small Incision Lenticule Extraction, SMILE)」，採用飛秒激光技術從角膜中層切出透鏡狀的角膜組織，通過微細切口(約4毫米)把角膜組織分離、取出，從而改變眼角膜的弧度，以矯正視力。其特點是手術時間較短、傷口幼細，而新一代SMILE Pro在「激光速度」及「激光定位」方面有顯著提升，令手術時間更短、風險更低及傷口更細。

養和醫院視力矯正主任及眼科專科醫生張叔銘醫生表示：「儘管以上一代的SMILE技術進行單眼激光平均只需25秒，但對於有手術焦慮，或眼球較敏感人士，要定點注視並保持靜止半分鐘並非易事，手術期間若病人的眼球不自覺移動有可能影響矯視效果甚至損失視力。根據我們的臨床經驗，以往約九成患者表示在手術過程中最擔心的是不能定睛注視指示燈。」

「最新技術具備中視軸、散光軸的導航定位，可用於術前精準定位，提升手術效率及精準度。此外，最新技術大幅縮短手術時間六成，單眼專注度只需10秒，大大減低術中眼球偏位的風險，同時提升手術效率和準確度，手術過程秒速完成，令患者在手術過程中心情更為輕鬆，對病人整體體驗有很大的改善。」

SMILE Pro的激光射頻速度由前一代的500KHz(千赫)升級為2MHz(毫赫)，不但縮短激光手術的時間，亦令失吸風險降低。張叔銘醫生補充：「手術過程中使用飛秒激光切出角膜透鏡時，需要把眼睛吸住以維持在固定位置，若於手術中途發生失吸，手術很有可能需要中止，



而患者亦需在約三個月後重返手術室重做手術。因此縮短激光時間有助減低失吸風險，提高矯視的成功率。此外SMILE Pro掃描也更綿密，好處是令透鏡角膜組織更精細，因而更容易被分離和取出，令創傷力更低及增加安全度。」

上一代SMILE技術需要醫生手動對準瞳孔中心及散光軸，因此主要靠醫生的臨床經驗進行定位步驟，以將激光打到角膜上的正確位置，因而較難控制散光治療的效果。新一代SMILE Pro加入「視軸輔助導航」及「散光軸導航」功能，可對準視軸及散光軸，助醫生更快更精確地定位激光位置，令矯正散光的效果和精準度有顯著提升。

張醫生表示：「精準微創矯視技術已是未來趨勢，透過新一代微笑矯視技術SMILE Pro，我們能夠更精準地矯正患者的視力問題，可降低手術風險，提升手術的安全性和精準度，亦可減少病人對手術過程的擔憂而提升手術體驗。」

關於 SMILE Pro 的詳情，請致電 2855 6699 聯絡養和陳蔭燊視力矯正中心。

- 完 -

如有查詢，請聯絡：

養和醫療集團傳訊部

余潔凝

電話：2917 5835 | 電郵：Sharon.ky.yu@cad.hksh.com

蘆儀

電話：2917 5841 | 電郵：Yee.Lo@cad.hksh.com

關於養和醫療集團

養和醫療集團於 2017 年 9 月 28 日正式啟動，旗下成員分別有養和醫院、養和醫健、養和東區醫療中心及各關聯成員。養和醫療集團以全方位策略，透過優質臨床醫療服務、醫學教育和科研，以及公眾健康教育，推動公共衛生及醫學發展，致力為病人提供全人關顧的優質醫療及護理服務。

關於養和醫院

養和醫院成立於 1922 年，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。



圖片說明：

1. 養和眼科發表新一代微笑矯視手術臨床數據，96%眼睛在術後三個月達到 100 分(20/20)或更佳裸眼視力；91%中至深度散光眼睛能達至 100 分或更佳裸眼視力，比上一代 SMILE 高出 3%，反映新技術對中至深度散光患者的治療效果更佳。



2. 養和醫院視力矯正主任、眼科專科醫生張叔銘醫生表示，SMILE Pro 為單眼進行激光只需 10 秒，大大減低術中眼球偏位的風險，改善病人於手術過程的整體體驗。





養和醫療
HKSH MEDICAL GROUP

3. SMILE Pro 具備中視軸、散光軸的導航定位，助醫生更快更精確地定位激光位置，提升手術效率及精準度。



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



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

www.hksh.com