

SMILE 手术临床科研经验分享及中国 SMILE 手术现状

刘泉

中山大学中山眼科中心

2013 年 1 月中山大学中山眼科中心激光近视眼治疗中心引进 SMILE 手术以来，通过对九千多例 SMILE 术后长达 2 年多的随访结果显示：在治疗近视及散光的有效性、安全性、稳定性及预测性等方面，SMILE 手术与 FS-LASIK 手术效果一致，统计学差异无显著性；与 FS-LASIK 比较，SMILE 以无瓣、微创、小切口显示出独特的优越性：1. 角膜上皮神经损伤非常少；2. 引入的球差更小；3. 眼表恢复更快, Schirmer I test 评分及角膜知觉评分较高；4. 术后角膜生物力学更好；以上差异均有统计学意义($P < 0.05$)。5. 无角膜瓣相关并发症。

我们在提升手术技巧及控制手术风险方面做了一些工作；临床研究方面，采用共焦激光角膜显微镜跟踪随访了解角膜神经损伤及愈合过程；利用 ORA 及 Corvis® ST 了解角膜生物力学改变情况。基础研究方面，我们采用动物实验分析研究 SMILE 术后角膜愈合过程并尝试开展微透镜植入术。

迄今中国大陆已有 100 家医疗机构引进了 ZEISS VisuMax, 68 家医院开展了 SMILE 手术，手术总量有 7 万余例。在 SMILE 手术学术研究方面，有 31 篇中文文章已发表于国内知名杂志，20 篇 SCI 文章发表。