

# 本地研发 眼球植入片大幅改善青光眼病情

李思邈 报道  
lism@sph.com.sg

本地医疗团队研发出具突破性的眼球植入片，大大改善青光眼病患的病情，2018年推出至今，全球17个国家已进行3000起植入手术。

这项研究由新加坡国立大学医院眼科外科部门高级顾问医生周德权带领一组临床科学家进行。周德权也是新加坡国立大学杨潞龄医学院教授，25年来研究青光眼。本地有3%到5%的年长者患有青光眼，若不治疗视力将逐渐下降以至失明。

周德权通过临床和科研经验意识到，原有的治疗方式无法安全高效地改善病患病情。他说：“眼科界在过去30年没有新的青光眼植入片，所以我们决定进行改良。”

经过近五年的钻研，临床科学家团队研发出与周德权洋名Paul同名的青光眼植入片Paul Glaucoma Implant (PGI)。PGI是一款仅有1.2毫米厚的超



薄植入片，使用医疗级硅酮 (silicone) 制造，贴近眼球的自然弧度并且十分柔软，不会磨损眼球表面。

(国大医院提供)

PGI通过细小的管道，把眼内的液体疏导至端板进行排泄，以降低眼压，防止视神经受损。

PGI通过细小的管道，把眼内的液体疏导至端板 (end-plate) 进行排泄，以降低眼压，防止视神经 (optic nerve) 受损。这能减缓中度到严重青光眼病患的病情，也减少他们对眼药水的依赖。

医疗团队在2017年进行了为期一年的临床试验，评估74名来自我国、英国、泰国、香港和马

来西亚的病患在接受植入手术后的病情。结果显示，93%的病患在手术一年后眼压维持在健康水平。

在中国四川音乐学院任职的李天池教授 (61岁) 在2016年被诊断患有青光眼，每天须使用多种不同的眼药水。他说：“有些眼药水一天滴两次，有些一天一次，其中还有需要冷藏的。我到各地授课表演的时候，还要特别考虑眼药水，非常麻烦。”

李天池2018年在国大医院进行了右眼的PGI植入手术，隔年又进行左眼的植入。他说，手术完成当天他就能恢复日常生活。他的视力随后有所好转，再也不用每天滴眼药水，大大提升了生活质量。

PGI是首个完全在本地生产制造的眼部植入片，销售至全球各地。拥有PGI销售执照的新泽眼科科创有限公司首席执行官李伟胜说，全球有17个国家的医院在使用PGI，推出三年已售出约3000个。