

## 小樑切除術對彩色角膜曲度攝影的影響

沈雋雁 謝瑞玟

目的：青光眼濾過手術對角膜曲度的改變，可以對患者之視力產生深遠的影響。本文希望藉由電腦輔助角膜曲度攝影，縱向研究小樑切除術對角膜曲度的影響及視力變化的關係。

方法：利用電腦輔助角膜曲度攝影的分析，我們研究十四位接受小樑切除術的原發性隅角開放性青光眼患者，術前、術後角膜曲度變化。

結果：九隻眼睛的散光變化在手術經線方向角膜曲度變深，其餘的五隻眼睛則在角膜中央區有不等程度的局部變化。手術引起之散光變化隨時間減退，與術前相較，手術引起之散光變化程度，與眼壓的變化呈現明顯之負相關，與最佳矯正視力的變化則沒有明顯的關連。

結論：小樑切除術對角膜曲度的影響，多數患者於手術經線方向角膜曲度變深，其變化隨時間減少。

Key words: Trabeculectomy, Corneal topography, Corneal astigmatic change.

### 前言

小樑切除術 (Trabeculectomy) 是目前主要的青光眼手術，對於降低眼壓及減緩進一步青光眼視野喪失的效果，眾所公認<sup>(1)</sup>。但術後早期常見視力降低，影響術後視力之原因至今並未完全清楚，角膜曲度之變化，可能為重要的因素之一<sup>(2,3,4,5)</sup>。本文應用電腦輔助角膜曲度攝影，縱向地研究小樑切除術對角膜曲度的影響及視力之變化。

### 材料及方法

十四位原發性隅角開放性青光眼 (POAG) 患者之十四隻眼睛 (男性十位, 女性四位)，因藥物無法控制眼壓至理想範圍而接受同一位手術者施行小樑切除術，所有眼睛未有外傷及先前眼部手術病史。

手術方式：首先做成以輪部為基部之結膜瓣，在位於 90 度經線之左右 30 度範圍內做一個 4 mm × 3 mm 長方形，部分厚度之鞏膜瓣後，以濃度 0.2mg/ml 之 Mitomycin-C 在鞏膜瓣下浸潤五分鐘 (每一分鐘更換一片浸泡過 Mitomycin-C 的 Gel-form)，再以均衡鹽溶液 (BSS) 沖淨 Mitomycin-C，進行小樑切除 (2mm × 1mm) 及周邊虹膜切除後，以二針 10-0 Nylon 縫線固定鞏膜瓣之兩個角落。對於年

投稿日期：88 年 1 月 15 日。修改日期：89 年 1 月 30 日。通過日期：89 年 10 月 20 日。

馬偕紀念醫院 眼科

聯絡人及抽印本索取：謝瑞玟 台北市中山北路二段 92 號