

## 鼻中隔鼻道成型手術病人術前與術後鼻部外觀的差異性 Does Nasal Shape Change after Septoplasty?

戴志展<sup>1,2</sup> 陳亮宇<sup>1</sup> 王堂權<sup>1</sup> 蔡立泰<sup>1</sup> 蔡銘修<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>中國醫藥大學附設醫院 耳鼻喉部 <sup>2</sup>中國醫藥大學醫學系/醫管系 <sup>3</sup>中國醫藥大學 臨床醫學研究所

鼻中隔鼻道成型手術為一歷史悠久的鼻部手術，也是每位耳鼻喉科醫師的鼻部入門手術之一。雖然手術困難度不高，卻仍存在偶發的併發症，過去文獻指出，接受過鼻中隔手術的病人約有4%可能有重大的外觀改變，而較輕微的外觀改變甚至可達40%左右。本研究以前瞻性的客觀評估方法來了解接受鼻中隔鼻道成型手術的病人發生外觀改變的可能狀況，以供術式調整之參考。

本研究採取前瞻性方法，自2010年8月到2011年08月間，於門診收錄尋求鼻中隔鼻道成型術的病人，完成術前術後追蹤者有94人，每位病患術前及術後一個月皆以Photogrammetric evaluation客觀紀錄臉外部觀，利用NL ratio(1)、NL ratio(2)、TPH ratio(1)、TPH ratio(2)、RH ratio、MFL ratio與 Tip angle(鼻唇角)等七項指標來評估側面照中鼻部的高低程度，並分析其前後之差異。

94位病人中男性72位，女性22位，年齡平均為32.57(16-57)，術前之NL ratio(1)為0.91(0.78-1.04)，術後為0.92(0.76-1.03)；術前之NL ratio(2)為0.7034(0.49-0.84)，術後為0.6991(0.36-0.84)；術前之TPH ratio(1)為0.5976(0.36-0.95)，術後為0.6033(0.39-0.87)；術前之TPH ratio(2)為0.4195(0.25-0.65)，術後為0.4209(0.18-0.57)；術前之RH ratio為0.1016(0-0.32)，術後為0.096(0-0.22)；MFL ratio 術前為0.9674(0.79-1.58)，術後為0.9678(0.81-1.79)；術前之Tip angle為92.16°(64.68-119.69)，術後為89.80°(58.43-115.89)。以(Pair-Sample t test)分析後發現，僅有鼻唇角有統計差異( $p=0.0091$ )，其餘指標並無明顯的差別。

根據本研究結果，接受鼻中隔鼻道成型術的病人在大部分的外觀指數中並未呈現顯著差異，僅在鼻唇角的角度呈現術前術後的顯著差異。依據常用於鼻尖塑型的tripod mode分析，可能由於caudal strut 的支撐力不足，才導致鼻唇角的角度有塌陷。因此，目前鼻中隔鼻道成型手術的鼻部前方的caudal septum所需預留的寬度(10mm到15mm)與其是否足以支撐鼻部外型，仍有待進一步討論與研究。

stronasal tract diseases