

## 精確定位於經椎莖骨釘植入導航手術之重要性

蘇豐文<sup>1</sup> 李道真<sup>1</sup> 呂鎮中<sup>2</sup> 丁于齡<sup>3</sup> 王宏振<sup>1</sup> 林宥潤<sup>1</sup> 蘇宗明<sup>1</sup>

註冊誤差為手術解剖位置之電腦影像在脊椎導航手術中精確度的一個相對指標。本篇研究的目的是在於探討註冊誤差對於經椎莖骨釘固定手術後骨釘植入位置之影響。

為了研究註冊誤差與經椎莖骨釘固定手術後骨釘植入位置之相關性，我們分析了三十六位病人，共植入一百八十四支骨釘。記錄在脊椎導航手術過程中的註冊誤差數值，並以1.5公厘為間距分為二組—A組：註冊誤差低於1.5公厘；B組：註冊誤差高於1.5公厘。在術後以電腦斷層影像來評估骨釘植入位置之良窳，並加以歸類。骨釘位於椎莖中央者評為「佳」，稍有偏離而造成穿出椎莖表層2公厘以內者歸為「尚

可」，而超過2公厘以上者歸為「差」。

在A、B兩組分別植入了94及90支骨釘。在A組中，75支（79.8%）骨釘被歸類為「佳」，17支（18.1%）被歸類為「尚可」，而2支（2.1%）為「差」。在B組，57支（63.3%）骨釘被歸類為「佳」，26支（28.9%）被歸類為「尚可」，而7支（7.8%）為「差」。結果經獨立t檢定分析後發現兩組在骨釘位置結果之差別達到統計學上顯著的意義（ $P=0.002$ ）。

根據本篇研究的結果，我們發現在脊椎導航手術時藉由控制註冊誤差可以改善經椎莖骨釘固定術之骨釘植入位置。

智慧藏