

發表醫師

發佈日期

2013/04/09

75 歲的老伯，因為嚴重背痛、下肢麻痛，無法行走，甚至經常痛得坐也不是，站也不是，被診斷為「退化性脊椎側彎併脊柱狹窄」。檢查發現，一塊塊如同積木的脊椎，尤如高樓倒塌地垮在一起。由於患者脊椎嚴重變形，手術困難度高，在移動式導航CT的協助下，成功完成脊椎微創手術，解除患者長期的困擾。

科技輔助 提升安全

隨著醫療水準的提升，患者對手術安全性與有效性的要求也日益增加，為滿足民眾對手術品質的要求，雙和醫院採用「移動式電腦斷層輔助系統」，並搭配「透視導航」技術，並已運用於骨科微創手術，且將擴及神經外科與耳鼻喉科，藉由高科技的輔助，提高手術品質。

在進行脊椎手術時，會利用術中不同角度的X光攝影，以了解骨刺是否清除完整、人工骨架以及脊椎螺釘的植入位置是否正確、是否傷及神經等等。但X光攝影只能提供二度空間影像，還是可能因影像上的誤差，影響手術結果。

擴大運用 增進品質

「移動式電腦斷層輔助系統」可在手術中提供整體性的立體影像，清晰的描繪出脊椎的完整結構，再搭配「透視導航」技術，可進行多視角觀察、虛擬手術過程，無須反覆進行X光透視。除了可提高植入脊椎螺釘的準確度、提升手術的安全性外，也大大降低了X光透視的時間次數及輻射暴露量。尤其若有脊椎變形，例如小兒脊柱側彎矯正手術，或是成人退化性脊柱側彎合併神經壓迫，需要進行減壓固定手術時，若使用「移動式電腦斷層輔助」系統，搭配「透視導航」技術，則可大幅提高手術的安全性和準確性。

對已嚴重變形的脊椎骨，透過精確的導航系統，可以利用脊椎螺釘的固定，將脊椎骨矯正到較正常的形態，達到真正「整骨」之效。在脊椎微創手術中，利用「移動式電腦斷層輔助」系統及「透視導航」技術，可讓醫師得以更精確知道手術部位的解剖形狀，避免重要器官及神經血管受到傷害。目前骨科已經將「移動式電腦斷層輔助」系統與「透視導航」技術運用於20多例手術上，為了讓更多患者得以接受高科技的醫療，雙和醫院將把這套系統擴大運用於神經外科與耳鼻喉科上，強化手術的精確度，提高醫療品質。

健康文章內文主要提供民眾降低對疾病因不了解產生之不安和恐懼，但不可取代實際的醫療行為，所以身體如有不適請您前往醫院就醫治療。