



即時發布

養和醫院引進智能掃描器導航脊椎手術 手術更精準 安全又可靠

(2018年8月24日—香港) 腰背痛在香港十分普遍，而腰背痛往往是椎間盤退化的警號，椎間盤退化有機會導致椎間盤移位、脊椎滑脫症及椎管狹窄等問題。雖然許多脊椎病例都可以通過微創手術治療，但礙於脊椎滿布神經線，不少病人因擔心後遺症而對手術望而卻步，影響治療成效。

養和醫院為發展現代化微創脊椎手術，特設智能數碼化手術室，安裝高端智能掃描器三維 X 光掃描導航系統 (Artis Q Zeego)，其導航功能特別適用於處理腰椎、頸椎等附近有大量神經線的複雜手術。醫生在病人背部放上導航定標器後，就可在術中於五秒內掃描出媲美電腦掃描的脊椎影像，其空間解像度精準至 0.1 毫米，並不會因為病人身體的震動而令影像失準。

上述的導航定標器更可讓醫生即時知道工具置入脊椎的位置、角度及深度，避免傷及附近的神經線及重要組織，進一步提升微創手術的準確度和安全性；病人在手術中失血較少，術後復原時間快，更有病人可即日下床。醫生在智能手術室內通過按鈕就可以遙控智能掃描器，靈活快捷地完成掃描，毋須如以往般花時間移動笨重的掃描儀器，大大縮短手術與掃描之間所需的時間；靈活的掃描器可配合病人的不同手術擺位而進行多角度掃描。

養和醫院矯形及創傷外科部 (骨科) 主管胡永祥醫生說：「為引入嶄新的智能掃描器導航脊椎手術服務，養和醫院在過去兩年全方位完善配套設施，包括增設一個寬敞的智能手術室，內裏安裝先進的影像掃描系統及自動配對位置的手術床。經驗豐富的醫護團隊已為 20 名骨科病人進行相關手術，效果良好，可以進一步廣泛將新技術應用於有需要的病人。」養和醫院為全港首間私家醫院設有此類手術室。

養和醫院骨科專科醫生高天祐醫生表示，醫生在處理腰背痛的個案時，一般會先採用保守治療，例如物理治療及服止痛藥等。如一段時間仍未見效或病情惡化，則可能需要進行手術，例如脊椎融合或椎管減壓手術等。

在進行脊椎融合手術，皆要在脊椎的椎弓根植入螺絲釘，這步驟極其重要，直接影響手術成效。脊椎融合手術不斷發展，醫生已經由要開刀才能確定病人脊椎位置演進用微創手術。

高醫生指出：「現時大部分合適的病人都會選擇採用微創手術，病人失血少、復康時間較短。與開放式手術不同，進行微創手術前及手術期間需要參考掃描影像來避開神經線及其他組織，才能準確在脊椎植入螺絲釘和放置植入物，將椎骨復位。若植入位置稍有差池觸及附近神經線，病人病情不單沒有好轉，更可能令痛楚加劇。」

他補充說：「利用智能掃描導航系統，在微細的傷口下精確植入椎弓螺絲，大大減低傷及神經線的機會，精準度提高了 10-20%，對於複雜的病例幫助更大。」

至今使用此儀器接受脊椎手術的病人，包括患有脊椎腫瘤、側彎等的複雜個案。此系統除應用於脊椎手術外，亦能處理心血管手術及腦部等精細的微創手術等。

~ 完 ~



個案分享

個案一：腰椎滑脫症

黃先生，四十多歲。今年四月因一次意外撞傷背部，翌日背部劇痛至要彎著身子求醫，不能走路超過十分鐘。檢查後發現他的腰椎間盤突出壓著神經線，試過保守治療無效後，需要進行微創手術將其腰椎間盤突出的組織切除，於椎弓根置入螺釘將腰椎復位後再將腰椎椎間體融合。黃先生術後醒來背部痛楚全消，翌日開始在學行架輔助下步行，留院六天後出院，術後兩、三星期回復腿部力量，可以不用拐杖自行走路。

個案二：腰椎滑脫症

夏先生，將近六十歲，十分熱愛運動。今年五月底做仰臥起坐（sit-up）後腰部和左腿劇痛，走路時腳掌不能抬離地面，檢查後發現他的腰椎滑脫壓著神經線。試過保守治療無效後，需要進行微創手術，將滑脫的腰椎移正，為神經根減壓。夏先生術後醒來腰腿不痛，可下床自行在病房走動，留院兩天後出院，現時回復正常活動，如常游水和踏健身單車。

關於養和醫院

養和醫院是香港主要私營醫院之一，以「優質服務·卓越護理」為宗旨，致力服務大眾，並積極推動醫學教育和研究。

關於骨科及運動醫學中心

養和醫院於二零零四年三月成立骨科及運動醫學中心，當時為全港首間及唯一於私家醫院中設立的骨科及運動醫學專科醫療中心。致力為各骨科病患者提供全面的醫護及預防治療服務。

中心由經驗豐富的骨科醫生主理和擔任顧問，在脊椎病、腫瘤治療、關節置換、運動醫學、手部、上肢及顯微外科等治療中，均能提供最優秀之骨科醫治技術。中心亦與醫院其他部門緊密合作，為病者提供優質的醫療服務，並致力提升病者活動能力和生活質素。

電話: 2835 7890

電郵: osmc@hksh-hospital.com



圖片說明：

- 1) 養和醫院矯形及創傷外科部（骨科）主管胡永祥醫生（左）及養和醫院骨科專科醫生高天祐醫生（右）示範利用智能掃描器三維X光導航掃描系統。



- 2) 高天祐醫生（左一）及胡永祥醫生（右一）與兩位近期接受腰椎手術的病人。



如有查詢，請聯絡養和醫院傳訊部：

蘇蔓怡

直線：3156 8077

鍾婉慧

直線：3156 8079

電郵：

media@cad.hksh.com