



（文章於二零二三年五月九日刊登於成報）

威院引進「手術中電腦斷層掃描儀」 提升手術準確度改善病人體驗

撰文：醫院管理局

經驗豐富的外科醫生為病人進行手術，可以絲毫不差解開皮膚、肌肉、骨骼，恰如其分處理病灶，信心滿滿完成手術。要輔助外科醫生進一步提升下刀的準繩度，以提升整體服務水平，精良的儀器不可或缺。威爾斯親王醫院去年獲善長透過威爾斯親王醫院慈善信託基金捐款，引進「手術中電腦斷層掃描儀」，讓醫生在手術前、手術中及手術後取得最新影像，確定手術位置及狀況、手術效果，以提升手術準確度及改善病人手術體驗。

電腦斷層掃描影像一向是輔助手術的重要工具，「手術中電腦斷層掃描儀」可以在手術進行前提供最新影像，讓醫生確定手術計劃；手術期間提供即時的電腦掃描影像，大幅提升手術的精準度，手術後的影像可進一步確認手術成果。

「手術中電腦斷層掃描儀」於為病人更安全完成手術中擔當重要角色。即時手術影像提升準確度威院神經外科顧問醫生陳達明表示，「手術中電腦斷層掃描儀」引入後，可以減省運送病人進行電腦掃描的時間，減低手術風險。他說：「以威爾斯親王醫院為例，以往病人在手術前如要掃描，要花人手運送往放射診斷部，然後再運送回來，現時可節省約 25 分鐘時間，亦毋須擔心轉移病人風險。」

在提升手術準確度方面，一些手術如切除腦部膠質瘤，任憑經驗再豐富的醫生，也難以百分百肯定是否已完全切除腫瘤，病人有機會再次動手術，而新儀器出現後，醫生可在手術期間確定腦部膠質瘤切除情況，讓病人更快痊癒。

減低差之毫釐的風險

此外，脊椎神經外科醫生為病人安裝螺絲時，亦可掃描確定效果或位置是否準確，減低併發症風險。中大神經外科助理教授暨威院外科榮譽副顧問醫生陳遠忠表示，脊椎手術中對螺絲安裝的準繩度要求很高，差 2 毫米已經需要再做手術。他說：「就算擁有豐富經驗的醫生，以往憑經驗判斷螺絲位置，準確度已有 95%，但術中掃描更能 100% 肯定安裝正確，讓病人可以順利完成手術，減少併發症的風險。」

除了提升手術準確度，新儀器亦可讓病人更舒適完成手術。例如嚴重帕金森症病人需接受深層腦部電刺激手術，在腦內植入電極以控制病情。手術難度在於準確植入電極於腦內指定的位置，傳統方法需要病人停藥，然後清醒和局部麻醉下接受手術以觀察電極反應，病人需要同時感受停藥後發病的痛苦及局部麻醉下感受電極的不安。新儀器引入後，可讓醫生在病人全身麻醉情況下，透過即時影像確認電極位置，以順利完成手術，病人的手術體驗大幅改善。

預期每年可進行過百台手術

威院過去一年已為超過 50 名患者使用該儀器，當中逾 26% 的手術精準度得到提升，9 宗手術及早發現併發症風險。威院預計，「手術中電腦斷層掃描儀」全面運作後，每年可進行 120 至 150 台手術，讓更多患者受惠。醫院陸續將有關儀器推展至其他專科，並提供培訓，讓接受更多其他手術的病人，均可受惠。

（承蒙成報准予轉載，謹此鳴謝）

威院引進「手術中電腦斷層掃描儀」

提升手術準確度改善病人體驗

請 經驗豐富的外科醫生為病人進行手術，可以絲毫不差解開皮膚、肌肉、骨骼，恰如其分處理病灶，信心滿滿完成手術。要輔助外科醫生進一步提升下刀的準確度，以提升整體服務水平，精良的儀器不可或缺。威爾斯親王醫院去年獲善長透過威爾斯親王醫院慈善信託基金捐款，引進「手術中電腦斷層掃描儀」，讓醫生在手術前、手術中及手術後取得最新影像，確定手術位置及狀況，手術效果，以提升手術準確度及改善病人手術體驗。 撰文：醫院管理局

電腦斷層掃描影像一向是輔助手術的重要工具，「手術中電腦斷層掃描儀」可以在手術進行前提供最新影像，讓醫生確定手術計劃；手術期間提



■威爾斯親王醫院引進「手術中電腦斷層掃描儀」，顯著提升手術的精準度。威院預計「手術中電腦斷層掃描儀」全面運作後，每年可進行120至150台手術，讓更多患者受惠。（醫管局圖片）

供即時的電腦掃描影像，大幅提升手術的精準度，手術後的影像可進一步確認手術成果。「手術中電腦斷層掃描儀」於為病人更安全完



■威院神經外科顧問醫生陳達明（右）和中大神經外科助理教授暨威院外科榮譽顧問醫生陳遠忠（左）均認同，「手術中電腦斷層掃描儀」可提升醫院的手術成效。（醫管局圖片）

成手術中擔當重要角色。

即時手術影像提升準確度

威院神經外科顧問醫生陳達明表示，「手術中電腦斷層掃描儀」引入後，可以減省運送病人進行電腦掃描的時間，減低手術風險。他說：「以威爾斯親王醫院為例，以往病人在手術前如要掃描，要花人手運送往放射診斷部，然後再運送回來，現時可節省約25分鐘時間，亦毋須擔心轉移病人風險。」

在提升手術準確度方面，一些手術如切除腦部膠質瘤，任憑經驗再豐富的醫生，也難以百分百肯定是否已完全切除腫瘤，病人有機會再次動手術，而新儀器出現後，醫生可在手術期間確定腦部膠質瘤切除情況，讓病人更快痊癒。

減低差之毫釐的風險

此外，脊椎神經外科醫生為病人安裝螺絲時，亦可掃描確定效果或位置是否準確，減低併發症風險。中大神經外科助理教授暨威院外科榮譽顧問醫生陳遠忠表示，脊椎手術中對螺絲安裝的準確度要求很高，差2毫米已經需要再做手術。他說：「就算擁有豐富經

驗的醫生，以往憑經驗判斷螺絲位置，準確度已有95%，但術中掃描更能100%肯定安裝正確，讓病人可以順利完成手術，減少併發症的風險。」

除了提升手術準確度，新儀器亦可讓病人更舒適完成手術。例如嚴重帕金森症病人需接受深層腦部電刺激手術，在腦內植入電極以控制病情。手術難度在於準確植入電極於腦內指定的位置，傳統方法需要病人停藥，然後清醒和局部麻醉下接受手術以觀察電極反應，病人需要同時感受停藥後發病的痛苦及局部麻醉下感受電極的不安。新儀器引入後，可讓醫生在病人全身麻醉情況下，透過即時影像確認電極位置，以順利完成手術，病人的手術體驗大幅改善。

預期每年可進行過百台手術

威院過去一年已為超過50名患者使用該儀器，當中逾26%的手術精準度得到提升，9宗手術及早發現併發症風險。威院預計，「手術中電腦斷層掃描儀」全面運作後，每年可進行120至150台手術，讓更多患者受惠。醫院陸續將有關儀器推展至其他專科，並提供培訓，讓接受更多其他手術的病人，均可受惠。