

臺中榮總 2021 國際脊椎疾病與治療研討會

International Conference of Spine Disease and Treatment at VGHTC, 2021

文／臺中榮總脊椎外科主任 潘建州

脊椎外科 潘建州 主任



【主治專長】

雷納生機械手臂脊椎手術。內視鏡及微創脊椎手術。頸椎、胸椎、腰椎椎間盤突出症，脊椎側彎，退化性脊椎疾患之治療與手術。脊椎外傷，脊椎腫瘤之治療與手術。骨質疏鬆症治療，脊椎骨泥灌注手術。退化性關節疾患，人工膝、髖、肩、肘關節置換手術。骨折微創手術。

【門診時間】

週二上午／週四下午，2215 診間

新冠肺炎（COVID-19）持續在世界各國肆虐，然而脊椎疾病相關的研究及發展卻仍持續進行中，有鑑於脊椎變形矯正治療觀念及手術方式的進步、微創脊椎手術的推廣與進展、導航及機械手臂的快速發展、脊椎手術神經監測的普及應用、基礎研究的成果及治療指引不斷推陳出新，加上復健及再生醫療提供在治療上的新領域，結合人工智慧及大數據分析技術的大量應用及成果展

現，持續衝擊與改變我們的臨床判斷與治療行為。

國內 COVID-19 疫情在政府、全體國民及國內醫療人員的全心齊力下，目前已獲得有效控制，臺中榮民總醫院作為中區唯一的公立醫學中心，本院骨科部脊椎外科與復健科，擁有先進的醫療水準、研究人員和臨床資源，對於最新脊椎疾病診治專業知識，也不斷充實更新。本院國際研討會系列活動，



▲ 透過線上研討會，讓國內外各學者能互相交流，交換最新觀念及醫療進展

在 2021 年 12 月 4 日舉辦【臺中榮總 2021 國際脊椎疾病與治療研討會】，會中邀請國內外頂尖的脊椎外科專家，並與跨領域的復健及增生療法權威合作，合作醫學會包括臺灣脊椎外科醫學會、臺灣脊椎微創醫學會、臺灣脊椎內視鏡醫學會、臺灣復健醫學會、臺灣增生療法醫學會等學術單位，在此次研討會上探討包括成人脊椎變形、青少年原發性脊椎側彎、退化性頸椎及腰椎疾病、骨質疏鬆及脊椎創傷、脊椎腫瘤及感染、脊椎微創手術、脊椎機器輔助手術、手術併發疾、脊椎復健醫學及增生



醫學的最新進展及治療趨勢，並針對上述議題進行深入淺出的演說及討論。

本次國際研討會除了可以讓國內外學者互相交流，獲取國外專家學者的最新觀念，並展現國內相關領域之治療進展。透過本研討會我們可提升相關醫療

人員對於各種脊椎疾病的研究量能，並改善脊椎疫病患者的治療成效。🏥



骨科精準醫療－ 雷納生機械手臂脊椎微創手術

多數脊椎手術之病人須置入不同類型的骨釘、椎體間支撐架或其他植入物。一直以來係憑藉專業醫師之巧手及術中X光定位，安全且順利地完成手術。

目前執行脊椎手術已有先進醫療設備，**臺中榮總自2018年引進雷納生機械手臂導航系統**，藉由術前3D電腦定位與術中精密導航，不僅植釘精準度高達99%以上，也使術中輻射暴露降至傳統手術50%以下。專業醫師在3D電腦導航下，操作機械手臂完成微創脊椎手術，**可大幅減少病人的併發症及住院時間**，對需施行困難手術的病人更是一大福音。



雷納生微創手術與傳統手術、微創手術比較			
項目	傳統手術	微創手術	雷納生微創手術
植釘精準度	約 83%	約 90%	>99%
術中定位方式	2D (X光)	2D (X光)	3D (高解析度 CT)
輻射劑量	中	高	低
傷口大小	大	小	小
組織損傷	多	少	少
恢復時間	長	短	短
出血量	多	少	少

- 適應症：退化性脊椎疾病、脊椎骨折、脊椎側彎或畸形、脊椎感染、脊椎腫瘤等
- 醫師：病人是否適合以雷納生機械手臂執行手術，需由醫師判斷，可於下列醫師門診洽詢

副院長 李政鴻	骨科部主任 陳昆輝	骨科部脊椎外科 主任潘建州	骨科部脊椎外科 主治醫師石承民	骨科部脊椎外科 主治醫師吳蘊哲

