



即时发布

养和医院引进智能扫描器导航脊椎手术 手术更精准 安全又可靠

(2018年8月24日—香港) 腰背痛在香港十分普遍，而腰背痛往往是椎间盘退化的警号，椎间盘退化有机会导致椎间盘移位、脊椎滑脱症及椎管狭窄等问题。虽然许多脊椎病例都可以通过微创手术治疗，但碍於脊椎满布神经线，不少病人因担心後遗症而对手术望而却步，影响治疗成效。

养和医院为发展现代化微创脊椎手术，特设智能数码化手术室，安装高端智能扫描器三维 X 光扫描导航系统 (Artis Q Zeego)，其导航功能特别适用於处理腰椎、颈椎等附近有大量神经线的复杂手术。医生在病人背部放上导航定标器後，就可在术中於五秒内扫描出媲美电脑扫描的脊椎影像，其空间解像度精准至 0.1 毫米，并不会因为病人身体的震动而令影像失准。

上述的导航定标器更可让医生即时知道工具置入脊椎的位置、角度及深度，避免伤及附近的神经线及重要组织，进一步提升微创手术的准确度及安全性；病人在手术中失血较少，术後复原时间快，更有病人可即日下床。医生在智能手术室内通过按钮就可以遥控智能扫描器，灵活快捷地完成扫描，毋须如以往般花时间移动笨重的扫描仪器，大大缩短手术与扫描之间所需的时间；灵活的扫描器可配合病人的不同手术摆位而进行多角度扫描。

养和医院矫形及创伤外科部 (骨科) 主管胡永祥医生说：「为引入崭新的智能扫描器导航脊椎手术服务，养和医院在过去两年全方位完善配套设施，包括增设一个宽敞的智能手术室，内里安装先进的影像扫描系统及自动配对位置的手术床。经验丰富的医护团队已为20名骨科病人进行相关手术，效果良好，可以进一步广泛将新技术应用於有需要的病人。」养和医院为全港首间私家医院设有此类手术室。

养和医院骨科专科医生高天祐医生表示，医生在处理腰背痛的个案时，一般会先采用保守治疗，例如物理治疗及服止痛药等。如一段时间仍未见效或病情恶化，则可能需要进行手术，例如脊椎融合或椎管减压手术等。

在进行脊椎融合手术，皆要在脊椎的椎弓根植入螺丝钉，这步骤极其重要，直接影响手术成效。脊椎融合手术不断发展，医生已经由要开刀才能确定病人脊椎位置演进用微创手术。

高医生指出：「现时大部分合适的病人都会选择采用微创手术，病人失血少、复康时间较短。与开放式手术不同，进行微创手术前及手术期间需要参考扫描影像来避开神经线及其他组织，才能准确在脊椎植入螺丝钉和放置植入物，将椎骨复位。若植入位置稍有差池触及附近神经线，病人病情不单没有好转，更可能令痛楚加剧。」

他补充说：「利用智能扫描导航系统，在微细的伤口下精确植入椎弓螺丝，大大减低伤及神经线的机会，精准度提高了10-20%，对於复杂的病例帮助更大。」

至今使用此仪器接受脊椎手术的病人，包括患有脊椎肿瘤、侧弯等的复杂个案。此系统除应用於脊椎手术外，亦能处理心血管手术及脑部等精细的微创手术等。

~ 完 ~



个案分享

个案一：腰椎滑脫症

黄先生，四十多岁。今年四月因一次意外撞伤背部，翌日背部剧痛至要弯着身子求医，不能走路超过十分钟。检查後发现他的腰椎间盘突出压着神经线，试过保守治疗无效後，需要进行微创手术将其腰椎间盘突出组织切除，於椎弓根置入螺钉将腰椎复位後再将腰椎椎间体融合。黄先生术後醒来背部痛楚全消，翌日开始在学行架辅助下步行，留院六天後出院，术後两、三星期回复腿部力量，可以不用拐杖自行走路。

个案二：腰椎滑脫症

夏先生，将近六十岁，十分热爱运动。今年五月底做仰卧起坐（sit-up）後腰部和左腿剧痛，走路时脚掌不能抬离地面，检查後发现他的腰椎滑脫压着神经线。试过保守治疗无效後，需要进行微创手术，将滑脫的腰椎移正，为神经根减压。夏先生术後醒来腰腿不痛，可下床自行在病房走动，留院两天後出院，现时回复正常活动，如常游水和踏健身单车。

關於養和醫院

养和医院是香港主要私营医院之一，以「优质服务·卓越护理」为宗旨，致力服务大众，并积极推动医学教育和研究。

關於骨科及运动医学中心

养和医院於二零零四年三月成立骨科及运动医学中心，当时为全港首间及唯一於私家医院中设立的骨科及运动医学专科医疗中心。致力为各骨科病患者提供全面的医护及预防治疗服务。

中心由经验丰富的骨科医生主理和担任顾问，在脊椎病、肿瘤治疗、关节置换、运动医学、手部、上肢及显微外科等治疗中，均能提供最优秀之骨科医治技术。中心亦与医院其他部门紧密合作，为病者提供优质的医疗服务，并致力提升病者活动能力和生活质素。

电话: 2835 7890

电邮: osmc@hksh-hospital.com



图片说明：

- 1) 养和医院矫形及创伤外科部（骨科）主管胡永祥医生（左）及养和医院骨科专科医生高天祐医生（右）示范利用智能扫描器三维X光导航扫描系统。



- 2) 高天祐医生（左一）及胡永祥医生（右一）与两位近期接受腰椎手术的病人。



如有查询，请联络养和医院传讯部：

苏蔓怡

直线：3156 8077

钟婉慧

直线：3156 8079

电邮：

media@cad.hksh.com