

两机构研究加强 脑部受创诊治技术

新加坡国立脑神经医学院与南洋理工大学签署为期三年的备忘录，其中一项研究工作是探讨如何利用人工智能，分析脑部受创病患的电脑断层扫描影像，以便及早确认病患是否患上外伤性脑损伤，借此提高病患的存活和康复概率。

黄小芳 报道
xfhuang@sph.com.sg

对脑部受创的病患而言，短短几分钟也可能攸关生死。新加坡国立脑神经医学院和南洋理工大学因此携手进行研究，利用人工智能缩短确诊时间，由此提高病患的存活和康复概率。

这是两家机构全新合作备忘录下的首个研究项目之一。国立脑神经医学院（NNI）和南大昨早正式签署为期三年的备忘录，致力使用工程原理加强神经系统疾病的诊治技术。

NNI每年会派出两名神经外科实习医生到南大分别展开一年的研究计划，每人可获得10万元研究资助。

其中一项研究是探讨如何利用人工智能分析病患的电脑断层扫描影像，以便及早确认病患是否患上外伤性脑损伤。

NNI院长伍伟豪副教授受访时指出，外伤性脑损伤在本地很常见，NNI每周就有20至30名病患因外伤性脑损伤入院治疗。

这些病患在脑部受创后必须

尽快完成电脑断层扫描影像分析，并在确诊后立即动手术。过程中只要延误短短五到10分钟，就可能导致病患失去部分行动能力，甚至可能致死。

目前，病患在接受电脑断层扫描后，得由放射师和专科医生分析他们的扫描影像。但NNI每周平均会进行500个电脑断层扫描，要从大量的扫描影像中找出需要立即接受手术的病患过程耗时耗力。

院长：研究若成功 国外病患也能受益

伍伟豪说：“NNI的标准程序是在45分钟内确诊，并把病患送到手术室。这个速度已经算非常快，但若能进一步缩短确诊时间，可大大提高病患的治疗成效。”

他也指出，一些医学较落后的国家，不一定有足够的医疗人才来完成脑部断层扫描的影像分析，一些可能得耗上数小时才能为病患动手术。

“若研究成功，这项技术也能让不少国外的病患受益。”

除了携手进行研究，两家机构也会为南大工程系的学生推出实习计划，让他们从旁观察NNI医护人员的日常工作情况，并根据他们的需求，设计新医疗科技。

南大卫生与医药科技研究所所长罗素·格伦教授说：“合作备忘录的宗旨是为两家机构建立长远的合作关系，在推动脑神经医学科技发展的同时，也让南大的学生有机会深入了解NNI的运作，由此加强他们的实践能力。”