

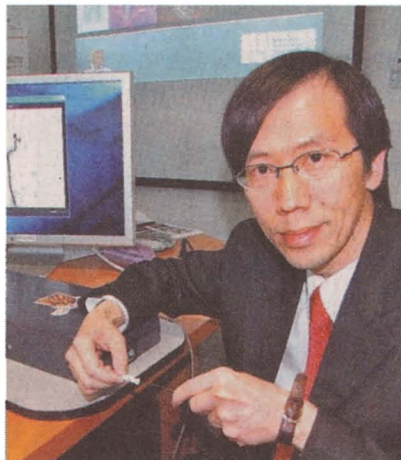
3D模擬微創手術 增醫生「操刀」經驗

【本報訊】(記者 彭美芳) 微創手術是醫學治療的新趨勢，但一般微創手術存在高風險，只能由逾20年經驗的醫生主理，目前合資格醫生數量不足，也拖慢了微創手術的推展。中文大學工程學院特別與醫學院合作，成功研發亞洲首個「血管介入治療模擬系統」，讓經驗較淺的醫生，也能在5年內掌握技術，可望有規模地培訓更多相關人才，以微創治療各種疾病。系統可於2至3年內製成醫療產品推出市面，預料售價約100萬至150萬港元。

中大工程學院計算機科學與工程學系教授王平安及中大醫學院放射診斷學系教授余俊豪，06年底獲透視微創治療基金資助560萬元，開始研發該模擬系統，透過利用病人數據，重建血管網的3D解剖影像，進行模擬透視微創手術。

中大工程院醫學院合研

除了模擬手術情況，系統也提供病人身體反應，包括呼吸、血液流動、導線及導管進入身體後的阻力等情況，令培訓更真實具體。余俊豪表示，微創手術要求充足培訓，一般要逾20年經驗才可主理，而目前香港只能以「像真度」低的動物及玻璃管作練習，另加極少量年輕醫生能參與協助資深醫生「操刀」以汲取經驗，人手遠遠追不上病人需求。他舉例指，全港腦腫瘤患者每年約700人，惟只有10多位資深外科醫生能做微創手術；若能以電腦模擬系統提升培訓質素，5年經驗的醫生便能掌握微創技術，將可有更多病人受惠。



■余俊豪指，現時本港單是腦腫瘤患者每年約700人，全港只有10多位資深外科醫生能操刀，病人等候時間長，如有更多醫生利用這模擬系統學習，能更快掌握技術。中大提供

此外，常見的疾病如血管閉塞、出血性中風及癌症，透視微創手術的需求也越來越大。余俊豪指，若將模擬系統製成醫療產品，需要2至3年時間，預計售約100萬至150萬元，除香港外，也適合其他亞洲地區使用。

「數碼漫畫系統」準確清晰

另外，中大計算機科學與工程學系研究員屈穎歌，則在醫學繪圖研究的意念上發揮，發明了「數碼漫畫系統」，即使漫畫中的邊界線條沒有「埋口」，也可透過電腦計算準確地自動着色，亦可令漫畫的背景層次更分明及清晰。有關系統將於今日開始的國際資訊科技博覽展出。