

智能手套

模擬日常家務

助中風康復者重掌生活

中風患者康復後要面對的首要問題是如何自理日常生活，礙於神經受損影響肌肉控制、嚴重影響活動能力，病人可能連拿起筷子吃飯、又或者洗澡都成問題。

中風病人要面對的壓力實在不為外人所道，康復路上亦往往需要付出更多努力、更堅強的意志。

九龍醫院康復科賽馬會日間綜合康復中心，去年引入了「智能手套」協助中風病人進行康復治療，手套內置傳感技術可以捕捉到病人的動作，以便模擬一系列日常生活的活動。

過去的康復訓練在病人眼中是沉悶而重複的動作，「智能手套」配合虛擬實境，可以模擬出大量日常生活的動作，就如「榨橙汁」可訓練病人的手握力，有助患者掌握所需的生活技能，幫助他們重返家庭和工作崗位。

中心採用綜合康復模式，由跨專業團隊為病人提供一站式服務，職業治療師會按照病人的個別情況，先做評估及進行中風上肢治療，再度身訂造一套方案，配合「智能手套」的功能性訓練，讓康復訓練可以事半功倍。

只要戴着智能手套，病人可以在虛擬實境中嘗試做家務，例如梳洗、切菜、洗熨衣服、打理家居，有助患者更投入，提高協調鍛鍊的次數。更以視像化方式顯示訓練進程及成效，鼓勵患者持續參與訓練，有助提高鍛鍊動力及效果。

九龍醫院高級職業治療師 曾潔瑩

(九龍醫院職業治療師萬鈺清利用「智能手套」與病人進行康復訓練。)

(所有訓練都會在虛擬實境中進行，讓病人有置身其中的感覺)

(模擬切菜)

(模擬晾衫)

AI CT Brain

人工智能快而準

一分鐘睇穿腦部出血情況

伊利沙伯醫院放射診斷部聯同急症室和資訊科技部共同引入了一套新系統，利用人工智能(AI)分析「頭部電腦斷層掃描影像」，不用一分鐘便可以協助醫生判斷病人是否有「腦出血」及「顱內壓不穩定」等異常情況，爭分奪秒為病人提供治療。

AI 系統於 2022 年 1 月在伊利沙伯醫院急症室試行，人工智能會自動分析電腦斷層掃描(CT)影像，識別出病人腦部出血的位置，以紅色框標示並估算大概出血量及顱內壓力。

伊利沙伯醫院放射診斷部顧問醫生馬承志 (下圖左四) 指出：「整個過程不超過一分鐘，有結果後系統會自動在急症室電腦系統內彈出提示字句，並會發出聲響提醒醫生需要盡快覆核和介入處理。」

系統至今已經分析了超過 28,000 名病人的 CT 影像結果，準確度高達 93%。整個引入及優化過程結合不同專業的協作成果，同事都是利用工餘時間自發研究和進行反覆的試驗。

在急症室...「時間就是生命」

急症室醫生同一時間要輪流會診不同的病人，亦要兼顧檢視各種醫療報告和化驗結果。早一秒知道結果對醫生、對病人都十分重要，人工智能技術有效協助醫生縮短診斷時間，令治療流程更順暢，有助縮短整體輪候時間。

伊利沙伯醫院急症室部門主管 周志偉醫生

(系統與急症室一樣全天候運作，不需休息亦不受人為疲勞因素影響判斷，「早發現、早介入」亦可減低病人病情惡化的風險。)

(團隊結合不同專科部門共同協作而成!)

(跨專科部門團隊：(伊利沙伯醫院) 放射診斷部、急症室及資訊科技部)

編輯及出版：伊利沙伯醫院傳訊及秘書處

如想就《Smart Post》提出意見或提供資訊，可電郵至：

kccsmarthosp@ha.org.hk