

f

LINE

☐

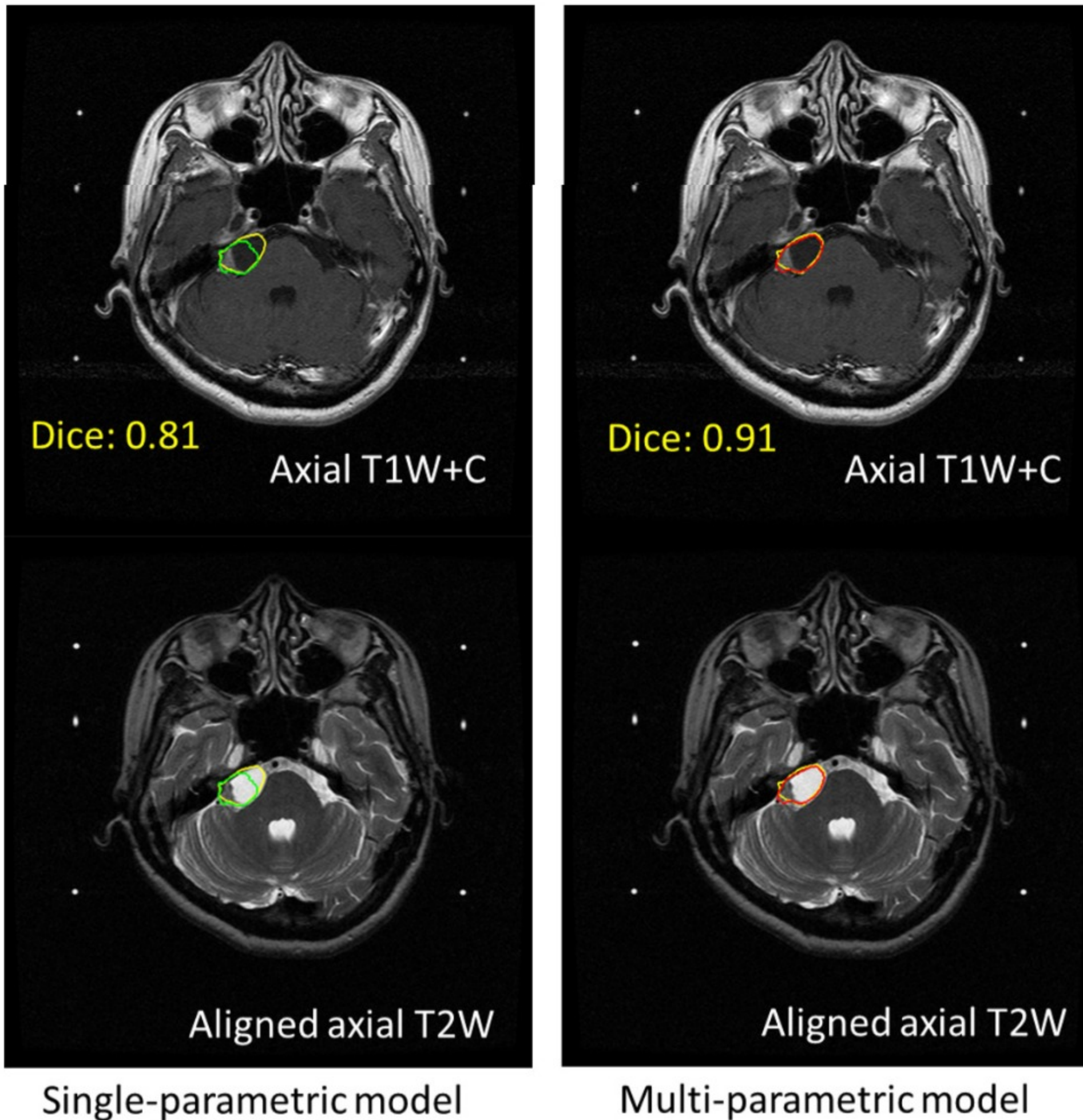
LINE

☐

焦點新聞

## AI腦瘤偵測系統與等速肌力系統獲醫材上市許可

醫療器材管理法讓學校可申請醫療器材許可後，本校自行研發的等速肌力試驗評估系統以及AI腦瘤輔助偵測系統兩項醫材，正式取得衛福部上市許可，將可大幅縮減臨床治療所需成本。

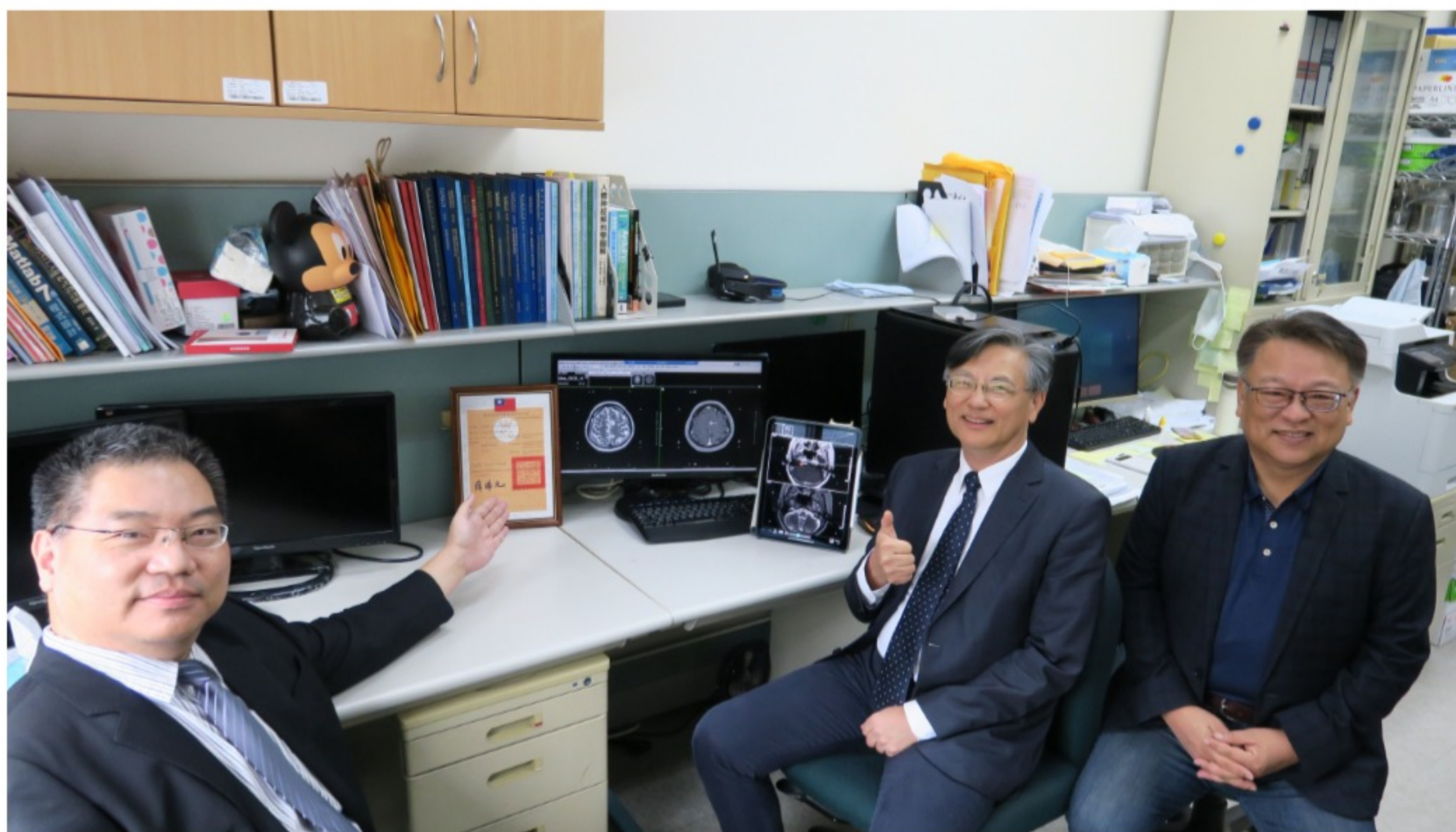


人工智慧腦瘤輔助偵測系統能大幅縮減影像判讀成本

AI腦瘤偵測系統是國內首見針對多種腦瘤自動偵測與圈註的智慧醫材軟體。研發系統的生醫光電研究所教授吳育德表示，在放射治療前，醫師通常得審視大量的影像資料來評估腫瘤體積、位置、有無水腫等病理特徵，我們從臺北榮總與臺中榮總讓人工智慧學習超過20萬張的二維影像，才能克服目前臨床磁振造影影像軸向與平面解析度不同，不同腫瘤類型與大小位置不一等難題，讓人工智慧能正確判讀腦瘤。

而由創新醫材轉譯研發中心主任林峻立，針對幼童及中風長者的口腔等速肌力試驗評估系統，則可以用來解決臨床需要進行唇肌力復健的需求，進行有效唇肌力訓練。

針對這兩項醫材獲得衛福部許可，推動醫療器材商品化的林峻立表示，大學常是醫材設計研發的火車頭，但過去只有業者才能申請查驗登記，影響商品化的時程；法規鬆綁後讓大學除了研發外也可以兼為醫材業者，促成更多研發成果商品化，朝臨床落地應用的目標邁進。



左起：研發AI腦影像判讀的吳育德教授，以及鄭子豪副校長，創新醫材轉譯研發中心主任林峻立

事實上，創新醫材轉譯研發中心今年四月才以3D列印下顎骨板技術，通過食藥署「醫療器材品質管理系統」(Quality Management System, 簡稱QMS)。陽明交大成為同時擁有醫材品質管理系統，第一級與第二級醫材許可的首間大學。

林峻立表示，為了提升大學醫材研發品質，替民間創造價值與技轉機會，將先以醫用軟體及輔具醫材為主軸，藉由臨床驗證、法規、品質確認及商業化的一條龍服務，協助加速醫材開發，建構各類型產品的QMS，並取得查驗登記，以促成更多研發成果商品化，朝臨床落地應用之目標邁進。

← Prev. ☰

訂閱/取消 上期電子報

發行人：林奇宏 總編輯：陳怡如 主編：黃文彥 執行編輯：羅茜文  
網頁維護：創創數位科技 瀏覽人數：**0784232**

Copyright © 2021 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved

TOP