

腦血管阻塞快速檢測與定位系統

陳嶽鵬

長庚大學智慧醫療創新碩士學位學程

D000019160@mail.cgu.edu.tw

吳世琳*

長庚大學資訊工程學系

slwu@mail.cgu.edu.tw

黃子庭

長庚大學資訊工程學系

ju891128@gmail.com

許博森

長庚大學資訊工程學系

benson91419@gmail.com

謝牧辰

長庚大學資訊工程學系

morris94211@gmail.com

林峻陽

長庚大學資訊工程學系

cyang1292@gmail.com

摘要

腦血管阻塞快速檢測與定位系統為一種輔助醫護人員，診斷和治療腦血管阻塞的醫療工具，以電腦斷層血管攝影的結果，建構腦部血管之三維點雲立體模型，透過比對左右腦之血管體積，進而將血管異常位置標示於模型中，提供更清晰的腦血管結構可視化，可具體評估患者腦部血管異常區域，協助醫護人員快速定位確切阻塞位置，以利為患者制定最適切的治療方案及評估手術風險，把握其黃金治療時間。

關鍵詞：腦中風、電腦斷層掃描血管攝影、點雲、影像校準、醫學影像