

技術名稱

內視鏡黏膜下層腫瘤切除術之診斷與決策輔助系統

技術摘要

本創作係提供一種內視鏡黏膜下層腫瘤切除術之診斷與決策輔助系統，以臟器影像以卷積神經網絡進行分析，而可取得對應之預設腫瘤資訊，並進一步對於腫瘤資訊進行判斷，以提供對應之適當的治療方案，進而達到精準判斷之目的。

現有技術描述、問題及其缺陷

判斷適合採用ESD的病變，須經由醫師使用內視鏡進行各項觀察，其包含：擴大觀察、窄頻影像或染色觀察等觀察方式，以判斷病變型態的良惡性程度，再決定治療對應適合之治療方案，然而以上方式，皆以醫師依據經驗及觀察進行判斷，必然存在一定程度的觀察者誤差，因此存在缺乏客觀性診斷與精準問題，為此，如何提升ESD客觀性診斷與精準量化已然成為最新研究趨勢與亟待解決的議題。

本技術發明之目的及達成功效

本創作之主要目的，係提供一種內視鏡黏膜下層腫瘤切除術之診斷與決策輔助系統，其以影像擷取單元擷取影像後，並以運算處理單元依據特徵資訊分割出對應之腫瘤影像，使得分析模型可依據腫瘤影像與其對應之標籤資訊進行分析，以建立出預設腫瘤資訊後，以供比對後輸出判斷結果，實現科學性的客觀量化腫瘤影像分類及輔助醫師進行客觀診斷是否適用於ESD治療方案。

適用產業類別

影像分析系統、內視鏡黏膜下層腫瘤切除術

關鍵字

輔助系統、腫瘤影像

相關專利號碼

中華民國發明TWM631198

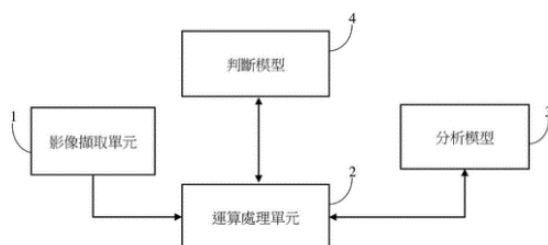
聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw



第一圖