

 技術名稱

視網膜狀態預測模型的建立方法

技術摘要

眼底螢光照影是將螢光劑注入血管後藉由相關的攝影設備所拍攝出來的影像時常用來輔助醫師做出病症判別，而帶有NOTCH3異常基因的病人會比一般人得到腦中風的機會還大，本專利可透過眼球FA影像產生基因NOTCH3異常的判斷指標。並結合FA影像擷取系統快速地提供醫師協助判斷。本專利實現方式為先對FA影像做影像處理、拼接並擷取特徵並以人工智慧訓練模型並加以分類。最後得到一個精準的指標分類器，未來預計安裝於FA影像系統迅速提供指標供醫師判別。

現有技術描述、問題及其缺陷

現有技術須經由單張影像人工判別或用Photoshop手動拼接影像才能完成。因為是人工擷取每個影像中可以當作是特徵的部分來做影像拼接(i.e.只擷取每個影像中最適合做拼接的部分，其他部分則用mask捨去)，而這可能會造成影像部分的資訊會消失。

本技術發明之目的及達成功效

1. 幫助醫師們可以快速地在眼球FA產生後，直接藉由本技術判斷是否有眼球NOTCH3基因異常。
2. 解決一些FA中用人眼無法查看出來的病變部分。
3. 提早發現疾病的發作或是潛藏的疾病發作的特徵，以幫助病患儘早治療。

適用產業類別

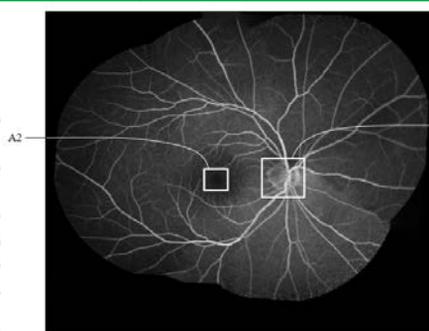
專業醫療儀器製造業

關鍵字

眼底影像、基因變異、NOTCH3、滲透物

相關專利號碼

112106519



真實類別	0	1	2
0	21		
1		17	1
2	1	1	2
	0	1	2
	預測類別		

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：蔡明松

電話：06-2360524#221

電子郵件：andy@gs.ncku.edu.tw