

## 技術名稱

## 黃疸自動分析檢測方法及電腦程式產品

### 技術摘要

本發明希望透過目前非常普及且含有相機元件的智慧型手機、平板電腦，以影像處理(非侵入性)的方式對新生兒皮膚來進行檢測並提供客觀的黃疸指標，讓新生兒父母能隨時自我檢測新生兒的黃疸指標，並針對不同黃疸風險之嬰兒，在所測得之黃疸指標高於一般中等風險值時提出警訊，建議新生兒父母能夠及早就醫進一步接受檢查與治療。

### 現有技術描述、問題及其缺陷

黃疸篩檢其中最準確的方式是依賴抽血或取少量腳跟血進行檢驗，但此步驟屬於侵入性檢查可能造成疼痛、出血、傷口感染等副作用，造成實施上的限制與家屬的不安。臨床上可利用經皮檢測黃疸計來進行非侵入性之黃疸值檢測，然而黃疸計價格昂貴不是一般的家庭所能負擔。

### 本技術發明之目的及達成功效

根據本團隊所進行的臨床試驗結果分析，由達特黃APP所預測之黃疸指標與實際抽血之黃疸值(TSB)相關係數高達0.893，Receiver operating characteristic (ROC)曲線之Area under curve亦高達0.917，可證明達特黃APP所得出之預估黃疸指標與新生兒實際黃疸值具有高度相關性。

### 適用產業類別

醫療器材產業、醫療院所、居家

### 關鍵字

黃疸、篩檢、Dr.Jaundice、APP、達特黃、新生兒黃疸

### 相關專利號碼

中華民國專利字號：I501186  
大陸專利：ZL2013-1-0286158.5  
日本專利：特許第6266948號  
美國專利：US10772535B2



### 聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎 協理

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw