

## 黃疸貧血 - Support #96

Support # 22 (New): 2023國科會計畫

### 評審回覆

2023-11-30 08:05 - shunya chang

狀態:	New	開始日期:	2023-11-30
優先權:	Normal	完成日期:	
被分派者:		完成百分比:	0%
分類:		預估工時:	0:00 小時
版本:		耗用工時:	0:00 小時
<b>概述</b>			
<p>計畫書旨在開發貧血和黃疸檢測APP技術。本計畫打算結合AI神經網路模型，開發一個包含環境光校正演算法、影像校正演算法、拍照自動辨識功能、貧血與黃疸估測模型等的應用程式，將其整合到智慧型手機中，以方便使用者快速了解患者的貧血和黃疸數值。計畫書參考文獻引用紊亂，有諸多錯誤。例如：</p> <p>Shaun Collings 等人<sup>17</sup> -&gt; [18]</p> <p>Young L. Kim 的研究團隊開發一種使用智慧手機的人眼皮圖像<sup>18</sup> - [19]</p> <p>圖 1-3. 行動醫療 APP 於智慧型手機之貧血量測<sup>17</sup> -&gt; [18]</p> <p>Robert G. Mannino 等人則於 Nature 期刊上發表利用智慧型手機拍攝影像的方式<sup>19</sup> - [23]</p> <p>圖 1-4. Robert G. Mannino 等人於 Nature 期刊上發表之行動醫療 APP<sup>19</sup> -&gt; [23]</p> <p>圖 1-5(a)[16] -&gt; [17]</p> <p>圖 1-5(b)[16] -&gt; [17]</p> <p>Developing low-cost mobile device and Apps for accurate skin spectrum measurement via low-cost spectrum sensors and deep neural network technology” Sensors, vol. 22, no. 22, pp. 8844 8857, Nov., 2022. [21] -&gt; [22]</p> <p>計畫書中提及[Y. Romano, J. Isidoro and P. Milanfar, 2016]、[M. T. McCann, 2017]，卻這些文章卻未列在引用文獻中。</p> <p>本計畫擬結合AI神經網路模型開發貧血與黃疸偵測技術；辨識結膜蒼白與鞏膜發黃的程度，對貧血與黃疸進行非侵入性的評估。本研究規劃進行臨床驗證，並已通過台北醫學大學附屬醫院聯人體研究倫理委員會審核。如果可以提供進一步的臨床試驗說明，應有助於瞭解如何彙整AI神經網路模型所需要的數據與如何進行後續的AI神經網路模型。</p>			