



學大明陽立國

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 陽明訊息
- 行政會報
- 課輔部落格
- 校園點滴
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀生活

相簿集錦



這是什麼？

相簿適用IE6, IE7, FireFox, Safari
IE8請開啟「相容性檢視」瀏覽

快訊 【校園焦點】 夢想展翅，飛向未來——2016生醫科技就業博覽會

校園焦點

夢想展翅，飛向未來——2016生醫科技就業博覽會

蔡仁貞副院長榮獲「105年傑出護理人員專業貢獻獎」

現正收看 ▶ 江惠華教授研究團隊研發「乾眼症新檢測法」

105年校園交通精進計畫說明會

郵寄的愛——2016母親節卡片寄送系列活動

江惠華教授研究團隊研發「乾眼症新檢測法」



左二起：漢唐集成公司張歐副總經理、科技部工程司廖婉君司長、本校醫工所江惠華教授以及科技部同仁

由本校醫學工程研究所江惠華教授領導的研究團隊，在科技部及漢唐集成公司產學研究計畫支持下，歷時13年的研究與臨床試驗，研發出「乾眼症紅外線熱影像電腦輔助診斷系統」，為乾眼症患者提供更舒適、快速的檢測方法。此一領先全球的創新技術，已刊登在 "Biomedical Optics Express"、"British Journal of Ophthalmology" 等知名國際期刊，並獲得創新醫療器材研發與臨床驗證成果。

「乾眼症」是眼科門診常見的疾病，症狀包括：眼睛乾澀、異物感、痛灼、怕風、畏光、對外界刺激敏感等，嚴重者眼睛會充血、腫、角膜上皮破皮等，長期還會造成角結膜病變，影響視力。患者以中高年齡者居多，佔人口比例約10%~15%。乾眼症的病因主要為「淚液分泌不足」與「淚水蒸發過快」（淚膜不穩定）；現代人由於長時間待在空調環境、使用電腦等，導致眼球表面淚水容易過度蒸發，另外則是受到空氣、藥物等刺激，使得乾眼症成為現代常見的文明病。

乾眼症傳統常用的診斷方法，是使用淚液試紙放在眼瞼五分鐘，測量「淚液分泌量」，但測量過程往往造成患者眼部不適；另外，在測量「淚膜穩定性」時，使用螢光劑對眼球表面染色，患者接受度不

高，且檢測結果的重現性仍有限制。

江惠華教授指出，他們的研究團隊結合熱像演算法分析技術、臨床病理及病症分析、熱像儀技術，發展出更可靠的「乾眼症紅外線熱影像電腦輔助診斷系統」，可以用紅外線熱像取代螢光影像與淚液試紙，量測「淚膜破裂時間」（淚膜穩定度）與淚水分泌量；也可以非接觸式篩檢淚腺功能障礙疾病，免除傳統接觸式檢測法的不適感，使受試者可以完全配合檢測，大幅縮短檢測時間；不但可提供患者更舒適、快速的檢測過程，也有助於乾眼症早期診斷。

此一國內自行研發的創新性醫療器材，已於2013年通過美國FDA 510K認證、2015年通過中華民國TFDA第二等級醫材認證，並獲得上市許可以及美國專利，將可造福乾眼症患者。

相關媒體報導：

- ▶ 中央廣播電臺：國內創新研發 非侵入式檢驗乾眼症
- ▶ 中國時報：熱感應新技術 1分鐘檢測乾眼症
- ▶ 聯合晚報：檢測乾眼症 只要1分鐘
- ▶ 自由時報：乾眼症病友福音！陽明大學開發紅外線診斷新技術
- ▶ 蘋果日報：乾眼症新輔助檢測法1分鐘完成

[\[←\] 回上一頁](#) [\[Ⓞ\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)

COPYRIGHT © 2010 NATIONAL YANG-MING UNIVERSITY ALL RIGHTS RESERVED 國立陽明大學版權所有·未經同意，請勿轉載

[關於電子報](#) | [訂閱電子報](#) | [聯絡編輯小組](#) | [友站連結](#) | [上期電子報](#)

發行人：梁廣義 總編輯：王瑞瑤 執行編輯：彭琬玲 網頁維護：凱笛資訊

