

邁向無痛診斷 隱形眼鏡協助偵測青光眼

生策會 新聞動態 (DIGITIMES 涂翠珊)

美國普渡大學(Purdue University)科學家與生物醫學、機械、化學、臨床等領域專家合作，將商用軟式隱形眼鏡改造成生物儀器工具，並即將進入臨床試驗階段。醫療人員可望利用這項技術，以最低的干擾程度監控病患眼部的健康狀況。

據 Design News 報導，普渡大學研究團隊結合可伸展生物感測器開發的隱形眼鏡裝置，即將進入臨床試驗階段，未來病患在接受眼部的診斷及健康監控時，可不必再忍受麻醉與診視器所造成的不適。

為配合軟式隱形眼鏡柔軟且彎曲的表面，研究團隊使用了濕式黏合技術，將超薄的可伸展生物感測器與隱形眼鏡結合在一起。感測器還與彈性導線相連，導線會穿透隱形眼鏡達成無縫整合，協助感測器記錄病患角膜表面的電生理活動。研究人員表示，這項技術將有助於無痛診斷，並能及早偵測青光眼等許多眼部疾病。醫師與科學家也能藉此對自發性視網膜活動有更深入的了解。