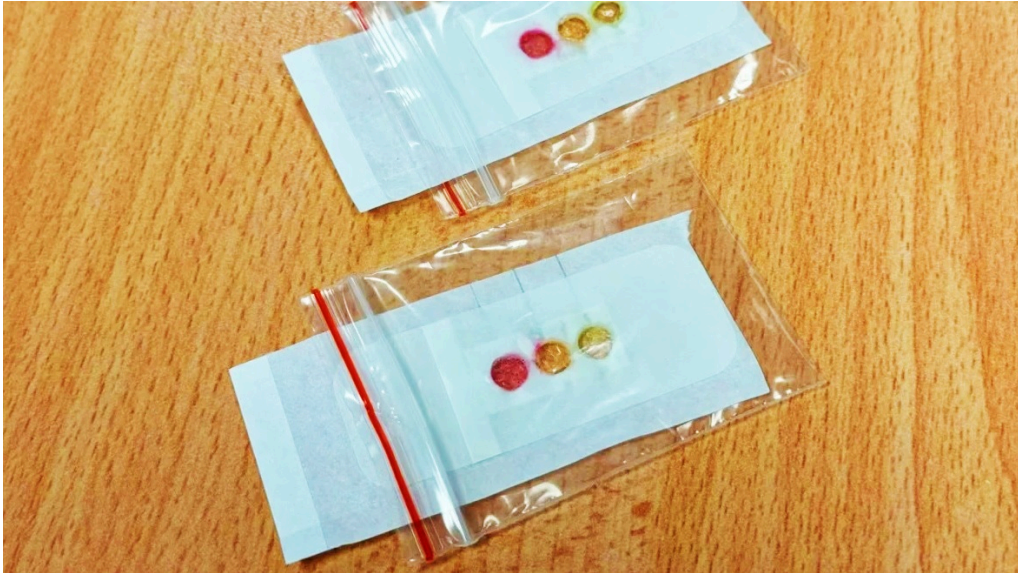


國際

## 無需再忍受針痛 新發明創可貼可通過汗水測血糖

• 2024-07-08



📷 這種創可貼只需使用兩分鐘，就能通過汗水檢測血糖等健康指標。

(新加坡8日訊) 新加坡南洋理工大學的研究人員開發出一種創可貼，只需兩分鐘就能通過汗水檢測血糖等健康指標，準確率和針刺手指取血的方式不相上下。這意味著，糖尿病患者今後檢測血糖時，無需再忍受疼痛。

新媒報道，來自南大電機與電子工程系的研究人員，把微型激光技術和水凝膠膜結合，制作成類似創可貼的輕便材質，只要貼在皮膚上，就能通過皮膚上的汗水檢測血糖、乳酸鹽和反映肝臟和腎臟功能的尿素水平。

Advertisement

這款創可貼上有三個不同顏色的小點，一旦汗水和膠布上的微型激光接觸後，小點上的微型激光會根據汗水中血糖、乳酸鹽和尿素的濃度，釋放出不同程度的光。

使用者只需用紫外線照射創可貼，微型激光就能進行分析，再通過手機應用程序展示數據和圖表。

實驗顯示，創可貼能成功檢測出這些指標的波動數據。

接下來，研究團隊將繼續研發工作，把功能擴大到檢測毒品，以及其他能通過汗水檢測的化學物質。

文/圖：互聯網



糖尿病

忍受疼痛

汗水

測血糖

新發明

創可貼