

 技術名稱

## 利用唾液傳導參數預測糖尿病之方法

## 技術摘要

臨床上發現唾液電導度變化與血濃度存在相關，表示血糖濃度上升與唾液導電度的增加之間存在顯著的線性關係。糖尿病患者血糖升高時會引發滲透壓的變化，促進水和電解質的代謝，最終可能導致電導度的變化。於臨床上利用檢測電導度來輔助預測血糖值，對糖尿病患者來說，可能是一個潛在的輔助指標，用於監控血糖管理是否有效，以及是否存在因血糖過高引起併發症的風險。

現有技術描述、  
問題及其缺陷

現有血糖檢測依賴侵入式抽血或針扎採集血液檢體。受測者會感到疼痛並有感染的風險。另外，血糖測試紙的成本偏高。這些缺點導致糖尿病患者血糖監測的普遍與監測頻率不足。

本技術發明之目的  
及達成功效

本儀器為非侵入式檢體採樣，僅需微量唾液樣本，操作簡易可快速篩檢、準確度高、價格低廉。可作為一般民眾糖尿病篩檢及糖尿病患者個人化血糖監測並提供高血糖警示。

## 適用產業類別

現有醫療產品通路、社區、長照醫療服務站。

## 關鍵字

糖尿病、電導度、非侵入、唾液

## 相關專利號碼

中華民國〔發明第I854759號〕

## 聯絡窗口

單位名稱：單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：聯絡人：林甫穎

電話：電話：0960760066

電子郵件：電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw