

技術名稱

用於檢測脫水的方法及設備

技術摘要

在健康意識抬頭的現今，許多人會主動自我監測身體狀態。不論是健康或生病者，在大量出汗、高溫環境或疾病狀態下，若持續流失身體水份而未能即時補充，就會產生脫水問題。而體內平衡機制常常不會立即出現警訊，且時常被忽略，這在老年人身上尤其常見。除此之外，很多疾病常因脫水狀態導致疾病本身惡化。因此要如何即時獲知人體水合狀態並給予教正，是個重要的議題。

本團隊研發之可攜式脫水檢測儀，其特殊晶片設計已通過多國發明專利，檢測脫水的方法具有新穎性且為非侵入式，上機至資料輸出僅需一分鐘。目前已於臨床試驗上獲得良好的驗證結果，除了可讓醫護人員立即評估多種病患的脫水狀態，把握黃金治療時機，這種簡便的操作模式亦有機會延伸使用場域，導入至居家使用。

現有技術描述、
問題及其缺陷

目前臨床檢測脫水的黃金標準方法主要為血液和尿液樣本，檢體的取得具侵入性及不方便性，且需送至中央實驗室分析，無法給予脫水患者即時診斷和治療。

本技術發明之目的
及達成功效

- 新型唾液檢測方法優勢：
1. 非侵入式檢體採樣，僅需微量唾液樣本。
 2. 高精準度，目前已與臨床標準進行比對驗證。
 3. 價格優惠，一般民眾也可負擔。
 4. 操作簡易，快速篩檢。
 5. 微型化，方便攜帶，體積小且輕巧。

適用產業類別

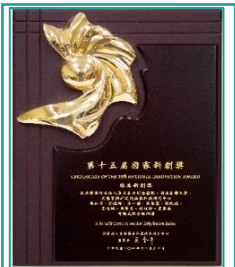
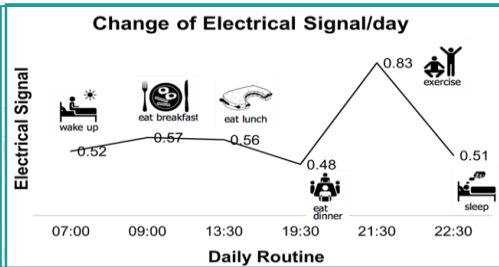
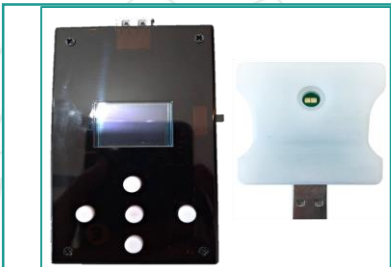
臨床醫療照護、居家/長期照護、運動產業、高風險環境工作場域

關鍵字

脫水、快速檢測、自我監控、唾液

相關專利號碼

中華民國：TWI651531B
美國：US 10299678 B2
歐盟：EP 3229021 B1
中國大陸：CN 107300576B



聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心
聯絡人：林甫穎 協理
電話：0960760066
電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw

- 希望合作模式：
- ☒ 非專屬授權
 - ☒ 讓與或移轉
 - ☒ 商品化
 - ☒ 產學研合作