

## 三星宣佈 Galaxy Watch 在預測暈厥上取得全球首創的突破

三星與中央大學光明醫院的聯合研究證實 Galaxy Watch 能有效提前預警暈厥  
為即時警示系統的落地應用鋪路

三星電日前宣佈其與韓國中央大學光明醫院的聯合臨床研究，已成功證實在 Galaxy Watch6 所測得的生物訊號，可高準確度預測「血管迷走神經性暈厥」( vasovagal syncope, VVS )。



血管迷走神經性暈厥的病理機制，是因壓力過大等因素，導致心率和血壓急遽下降，繼而引發短暫的意識喪失。雖然暈厥本身通常不具致命性，但突然跌倒可能造成骨折、或腦震盪等嚴重的二次傷害，因此提早預測對於預防而言至關重要。

中央大學光明醫院心臟科教授 Junhwan Cho 表示：「高達 40% 的人口，一生至少經歷一次血管迷走神經性暈厥，其中三分之一可能會反覆發作。提早預警能為患者爭取黃金時間，使其採取安全姿勢或求助，大幅降低二次受傷的風險。」

由 Cho 教授主導的聯合研究團隊，對 132 名疑似出現 VVS 症狀的患者進行誘發性暈厥測試。該團隊以配備光體積變化描記圖法 ( PPG ) 波形感應器的 Galaxy Watch 作為量測工具，結合 AI 演算法分析手錶測得的心率變異性 ( HRV ) 數據。測試結果顯示，該模型最早能在暈厥發生前 5 分鐘發出預警，其準確率達 84.6%，敏感性達 90%，特異性達 64%，其臨床意義顯而易見。

三星電子行動通訊 ( MX ) 事業部健康研發團隊負責人 Jongmin Choi 談到：「本研究體現穿戴裝置如何推動醫療照護的轉型，使其從『事後治療』轉向『預防照護』。三星致力追求技術創新，助用戶擁抱健康新日常。」

該研究結果發表於頂尖醫學期刊《歐洲心臟期刊 - 數位健康》( European Heart Journal – Digital Health ) 第 7 卷第 4 期，是全球首篇證實商用智慧型手錶具備提前預警暈厥的研究。

三星計畫進一步強化其穿戴裝置陣容的健康監測功能，並擴大與頂尖醫療機構的合作。透過這些努力，三星以先鋒之姿引領數位健康產業發展，竭力推動個人化、預防性健康解決方案的落地應用。

