

- 年份期數
- 107年 >
  - 106年 >
  - 105年 >
  - 104年 >
  - 歷史期刊 >

- 最近瀏覽過的資訊
- [心震圖譜量測技術獲選為 IEEE JBHI 期刊 2018 年 3 月份封面亮點論文](#)
  - [心臟病發預警創新醫材 長庚大學研發「行動值測心震圖感測衣」](#)
  - [長庚大學辦學有成 世界大學排名雙喜](#)
  - [長庚大學主辦 2016 國際生醫材料研討會](#)

首頁 > 大事紀要

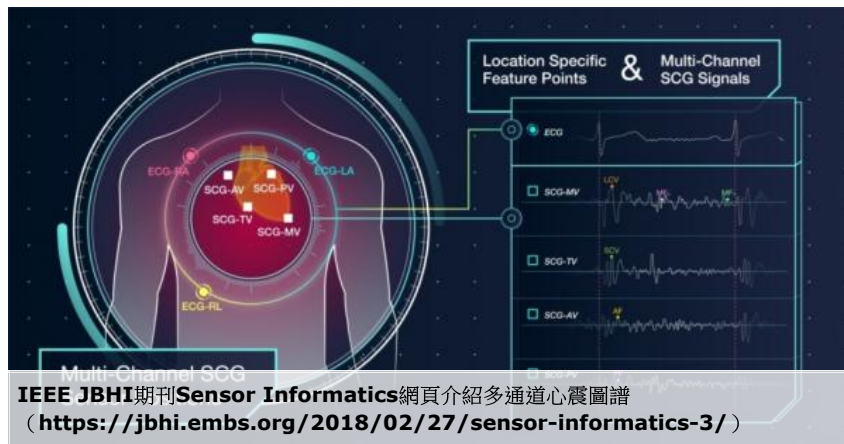
心震圖譜量測技術獲選為 IEEE JBHI 期刊 2018 年 3 月份封面亮點論文

## 心震圖譜量測技術獲選為 IEEE JBHI 期刊 2018 年 3 月份封面亮點論文

醫療機電所

本校工學院醫療機電所李明義特聘教授兼所長研究團隊之心震圖研究成果，發表在 IEEE JBHI (Journal of Biomedical and Health Informatics) SCI 期刊之論文「Identification of Location Specific Feature Points in a Cardiac Cycle Using a Novel Seismocardiogram Spectrum System」，獲選為該期刊 2018 年 3 月份 Sensor Informatics 領域之封面亮點論文(feature article)。

此篇論文主要介紹該研究團隊開發之多通道心震圖譜量測技術並新發現可供辨識心臟搏動異常的六項特徵點。將四組微機電加速規(俗稱 G sensor)量測模組，貼附在人體心臟四個瓣膜部位的體表，量測心臟瓣膜閉合、血流脈衝及心肌收縮所產生的「心」臟體表微小「震」動訊號，所產生的四組「心震圖」可繪成為一套依時序變化的 3D 圖譜。由於量測點包含了 4 個心臟瓣膜，可判定心臟瓣膜閉合、心臟血流脈衝及心肌收縮異常，屬非侵入式、無輻射及無痛之創新診斷技術。研究團隊發現六項辨識心臟搏動異常的特徵點，為世界首次發表。目前該研究團隊已獲得長庚醫院核定通過人體試驗計畫，正積極進行臨床實驗並分析數據，未來將可成為輔助心電圖診斷急性心臟疾病、瓣膜性心臟病、心臟衰竭等疾病的創新技術。此項技術已獲美國與台灣多項發明專利，正尋求商品化並技轉醫療器材廠商。除此，本項技術亦經英國 Impact research 公司評估將對全球健康醫療領域有重大潛在衝擊，經 Impact research 專書報導，推介至全球 35000 個學術、研究、醫院及創投機構。



1 / 1

開始 停止



瀏覽數 746

 轉寄親友
  友善列印
  新增到收藏夾
  分享

您覺得這篇文章有幫助嗎? ☆☆☆☆☆ 總共投票數:0 平均分:0

我來投票

長庚大學校訊編輯委員會 製作 最佳瀏覽狀態：Chrome 或 IE9 或 Firefox2.0以上（建議使用Chrome）· 解析度1024\*768