



## 偵測心律異常的方法及裝置

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

**提案人：**林世明教授

**單位：**國立臺灣大學 醫療器材與影像醫學研究所

**簡歷：**(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

<http://com.mc.ntu.edu.tw/people/admin>

請放任一代表照片或圖片  
(不可揭露技術內容；如無代表照片或圖片提供，可刪除此方框)

### 市場及需求:

### 技術摘要(含成果):

本技術提供一種偵測心律異常的方法，其步驟包括：a. 於一時間區間內連續量測脈波，得到一脈波序列以及與該脈波序列相對應的一脈波時間間隔序列；b. 計算該脈波時間間隔序列中之單一脈波時間間隔與該脈波時間間隔序列平均值之差的絕對值，當該絕對值大於或等於該脈波時間間隔序列之平均值時，判定為不規則脈波。本發明亦提供一種利用前述方法的偵測裝置。本發明提供之方法及裝置可利用非侵入方式，偵測出不規則脈波、心律不齊、心房顫動、竇性心動過速或過緩等異常的情形，並可將其應用於血壓計或穿戴式裝置，便於使用者能自主檢測。

### 優勢:

本技術涉及一種偵測心律異常的方法及裝置，特別係一種利用脈波量測以偵測不規則脈波(Irregular pulse peak, IPP)、心律不齊(Irregular heart beat, IHB)及心房顫動(Atrial fibrillation)的方法及裝置。

### 競爭產品:

無。

### 專利現況:

無。

### 聯絡方式(請不用填):

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: [ntuciac@ntu.edu.tw](mailto:ntuciac@ntu.edu.tw)