



## 具有確定頸動脈壓功能的動態量測裝置

(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>

**市場及需求：**

**技術摘要(含成果)：**

本技術提供一種具有確定頸動脈壓功能的動態量測裝置，其包括：一心搏感測模組，設於胸口部位，利用一心音感測器獲取心搏訊號；一脈搏感測模組，設於頸動脈部位，利用一脈波感測器獲取頸動脈脈搏訊號；及一數據計算模組，利用該心音訊號及該頸動脈脈搏訊號，計算出頸動脈平均動脈壓(mean carotid arterial pressure)。本發明不僅可 24 小時動態監測使用者的頸動脈壓，亦可獨立使用於 24 小時動態監測使用者的心音，以瞭解如瓣膜閉鎖不全等心音異常情形，或是控制如高血壓患者的身體狀況，具有預防醫學上相當重要的意義。

**優勢：**

本技術涉及一種動態量測裝置，特別係關於一種可用於確定使用者頸動脈壓的動態量測裝置。

**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)