



## 用於監測頸動脈血壓和血流量的方法

(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)：

頸動脈狹窄的臨床檢測是非常重要的。通常用於診斷頸動脈狹窄和腦血流容積的傳統方法包括頸動脈數位減血管造影、磁共振血管造影、多普勒超聲掃描等。...然而，這些方法往往需要很長的時間，而且各有其局限性，因此，它們不適合用於快速篩選測試。進一步發展快速篩選方法或技術，將成為中風和癱瘓預防的一個非常重要的課題。本發明描述了一種利用多普勒雷達、壓力感應器、聲波感應器來檢測血流聲音、頸動脈脈搏波速度、血流量和動脈壓力的創新技術和相關演算法。此外，結合物理和硬體/固件/軟體，我們還將製造一個創新的電子片/手持醫療傳感設備，適合篩選頸動脈狹窄和腦血流容量為 50-80 歲之老年人。

#### 優勢：

本發明描述了一種利用多普勒雷達、壓力感應器、聲波感應器來檢測血流聲音、頸動脈脈搏波速度、血流量和動脈壓力的創新技術和相關演算法。此外，結合物理和硬體/固件/軟體，我們還將製造一個創新的電子片/手持醫療傳感設備 (圖 2)，適合篩選頸動脈狹窄和腦血流容量為 50-80 歲之老年人。

#### 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)