

 技術名稱

## 以運動測試評估自主神經功能障礙的電腦程式 產品及電腦可讀取媒體

## 技術摘要

本發明專利是採用動態檢測方式，讓受試者運動，其測試方法是在測試的時間內將運動時間強度增強；將該運動測試時間紛呈複數之五時間區段，並將其時間區段透過本專利中之計算公式算出一近似熵。

在判斷的過程是比對正常的自主神經近似熵(此專利一特點)接著再利用一電腦可以讀取此媒體並產生其報告(本專利另一特點)。

現有技術描述、  
問題及其缺陷

目前相關檢測方法都是呼吸狀態測驗、傾斜床檢測、心跳變異性檢測等...目前皆為靜態的檢測，無法完整描述自主神經之狀況。

本技術發明之  
目的及達成功  
效

1. 可採用動態的方式檢測，並可對於自主神經之描述可以更加精確。
2. 找出最佳化的檢測區間，在第一段時間區段之近似熵的差異；在第五時間區段內的近似熵差異、以及第一時間至第五時間區段之間的近似熵的變化趨勢，最為明顯。
3. 無須另外增添設備，利用一班的運動檢測設備即可實施。

## 適用產業類別

運動競技，醫學產業，資訊工程，精準醫療，智慧醫療

## 關鍵字

近似熵，自主神經，動態檢測

## 相關專利號碼

中華民國(TW)I728401

## 高榮其他專利

## 本專利公報



## 聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎

電話：0960760066

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw

