|  |  |
| --- | --- |
| **本篇出處** | 中國醫藥科學雜誌 1:1 民89.03 頁1-7 |
| **篇名** | 不同肺功能下脈波諧波頻譜之研究 |
| **作者** | 吳慈榮 ; 陳建仲 ; 夏德椿 ; 李燊銘 ; 李克成 ; 李清鏞 ; 王唯工 |
| **中文摘要** | 本研究主要以王唯工之脈波實驗及已建立的理論為基礎[3],來探討脈波 的第四諧波(C4)的變化是否能反映出肺功能障礙的嚴重程度。本研究以53位慢 性阻塞性肺部疾病患者為研究對象，利用呼吸量計測量病患用力呼氣下的肺功能, 再依肺功能異常程度分成四組，分別為正常組，輕度組，中度組，重度組,每位 患者再利用脈搏諧波頻譜分析儀測量患者橈動脈壓力波所得的脈搏壓力波形,經 過傅立葉(Fourier)公式轉換為十個數量化的諧波頻譜，經由軟體傅立葉(Fourier) 公式轉換後呈現數量化的脈搏波頻譜,再依據王氏提出的十個諧波指標C0-C10 分別代表心、肝、腎、脾、肺、胃、膽、膀胱、大腸、三焦、小腸的臟腑功能狀 態的理論基礎,觀察不同肺功能狀態下脈波各諧波頻諧的相關性;進一步觀察脈波 的第四諧波(C4)的變化是否能反映出肺功能障礙的嚴重程度。 研究結果顯示,這四組不同肺功能狀態的研究對象，以Jonckheere-Terpstra方 法檢定﹐發現C1(肝的諧波)和C4(肺的諧波)與肺功能異常變化有顯著相關性， 顯示本脈波儀在肺功能的偵測上具有預測能力;且在不同肺功能狀態下,肺功能越 低下則C4有漸減的傾向,C1有漸增的趨勢。 |
| **英文摘要** | In this study, 52 patients of chronic obstructive pulmonary disease were divided into 4 groups according to pulmonary function test.（normal group: 12 cases, mild group: 17 cases, moderate group: 11 cases, severe group: 12 cases）The pulse data of the patients was read from the bar（guan）area of the right radial pulse using the pulse machine developed by Dr. Wang. It revealed that C6,C7,C8,C9,C10 were as a factor analyzed by factor analysis. We found that C0 had a positive relationship with C1, C0 had negative correlation with C3, C1 had negative relationship with C3and C4, and C2 had negative relationship with C5. If Jonckheere-Terpstra method was performed, the change of pulmonary function test corresponded to that of C1(p=0.043) and C4(p=0.034). |