

技術名稱

以動態生理參數及/或步態分析評估肺纖維化患者疾病嚴重度之方法及其系統

技術摘要

本發明係提供一種以動態生理參數及/或步態分析評估肺纖維化患者疾病嚴重度之方法及其系統，其主要係能夠一待測者之性別、年紀、待析步態參數及待析生理參數提供予一肺纖維化風險評估模組，使該肺纖維化風險評估模組進行分析處理，進而輸出一肺纖維化風險指數，用以評估該待測者之肺功能或是肺纖維化嚴重度之功效，藉此縮短檢測或追蹤肺纖維化患者病況之時間及成本。

現有技術描述、問題及其缺陷

目前臨床上需要同時透過血液檢查、影像學檢查、肺功能測量來診斷肺纖維化病況，不僅需要耗費大量時間與成本，更難以用以進行肺纖維化患者之病情追蹤。且肺纖維化疾病嚴重度之評估，目前黃金標準為GAP指標，其項目除年齡、性別兩個參數外，需高度仰賴肺功能吹氣檢查的結果，然，該檢查需安排時間，且執行上之除了有一定難度外，受限於病人吹氣技巧與檢查室之可近性，無法每次回診進行評估，便利性不足，因此，開發一種能夠快速、準確且即時評估肺纖維化患者之疾病嚴重度的方法乃為目前臨床上所需要的技術。

本技術發明之目的及達成功效

目的係在於提供一種以動態生理參數及/或步態分析評估肺纖維化患者疾病嚴重度之方法及其系統，其係能夠透過一肺纖維化風險評估模組，用以分析待測者之步態資料與生理參數，得到待測者之肺纖維化嚴重度，藉以間接評估待測者之肺功能及病況，以達到簡化檢測流程及降低檢測成本之功效。此外，提供一種以動態生理參數及/或步態分析評估肺纖維化患者疾病嚴重度之方法及其系統，作為預測肺纖維化患者病況之工具，並得結合穿戴式裝置，即時獲知並分析患者之步態資料與生理參數，達到有效監控及預警患者病況之功效。

適用產業類別

胸腔內科

關鍵字

動態生理參數、步態分析、肺纖維化風險評估模組

相關專利號碼

1843486/中華民國

聯絡窗口

單位名稱：產學創新總中心

聯絡人：林甫穎 協理

電話：06-2360524#207

電子郵件：evelynlin@gs.ncku.edu.tw

