



請於此欄位填寫發明名稱

(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：曹伯年 教授

單位：國立台灣大學醫學院小兒科

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

國立臺灣大學醫學院小兒科副教授

國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒部新生兒科主治醫師

國立台灣大學發育生物學與再生醫學研究中心執行長

國立臺灣大學醫學院附設醫院小兒部新生兒中重度病房主任

國立臺灣大學醫學院醫學系實習醫師訓練計劃小兒部課程主任

市場及需求:

以影像型輔助插管的產品而言，品項百家爭鳴，如 Olympus 的 PortaView、Video laryngoscopes 的 GlideScope、Ambu King Vision、KARL STORZ C-MAC® 等，或導引式的 Ambu aScope、國內亞仕丹的 Trachway 等，但上述廠商目前沒有相關產品，也無針對新生兒的呼吸道需求進行優化。針對新生兒的氣管內管置換仍以 Cook Medical 以及 InterGuide 為廣泛使用的醫療器材。此系統的模組開發將可衍伸其他微型腔道探測系統，如脊髓腔內視鏡、關節鏡等。

技術摘要(含成果):

本創作提供一種具有導引功能之微型影像連接裝置，其使用時係插入設置於人體氣管之一氣管套管內，其包括：一管體；一撓性印刷電路板，其係設於該管體之一端；及一影像擷取結構，其係相對該撓性印刷電路板設於該管體之另一端，並與該撓性印刷電路板透過複數導體電性連接；其中，該微型影像連接裝置係透過該氣管套管以伸入人體之氣管內進行影像拍攝，而欲更換該氣管套管時，該管體係留在人體之氣管內，將舊的該氣管套管取出，再將新的該氣管套管透過該管體之導引，使新的該氣管套管通過該管體而部分定位於人體之氣管內。

優勢:

本專利創新重點在於提供一種具有導引功能之微型影像連接裝置，使舊氣管套管藉由影像型撓管之導引，而由活體氣管經口腔加以抽取分離，之後，藉由微型影像連接裝置之管體和清晰影像之導引，而安裝新氣管套管至人體氣管中，以達到輕易替換之便利性。

競爭產品:

Olympus PortaView、Video laryngoscopes GlideScope、Ambu King Vision、KARL STORZ C-MAC®、Ambu aScope、Trachway

專利現況:

- (1)本技術已有相關專利 (中華民國專利申請號:XXXX; 美國專利證號: XXX)。
- (2)本研究團隊具有數十年研究經驗...
- (3)其他...

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