

福展美科技有限公司

可活動儲存型氣切 T 管開發計畫



計畫緣起

為了避免漏氣，氣切管與呼吸管等管體連接時，均呈緊配合的套接狀態，因而造成呼吸管等管體接上連接部或自連接部拆除的操作不便，且過大的施力亦容易影響到氣切管與病人呼吸道間固定狀態，而造成病人極度的不舒服。

現有氣切外管尚無設計外部氣囊，因此長期配帶氣切管的病患容易產生痰，而這些痰則在喉嚨上累積，直到時間到時才會有醫護人員來除痰，對於病患而言因痰在喉嚨上累積容易造成不適感。

新產品簡介

本計畫針對以上問題開發一款氣切儲痰裝置器，不需要經過繁雜清潔消毒過程和拔除 T 型管即可快速替病患抽痰，可調整關節角度有效降低病患抽痰的不適感，儲痰氣囊可幫助病患隨時將多餘的痰暫時儲存此氣囊，以維持呼吸道之通暢。

計畫創新重點

本計畫產品氣道的連接器設計的一個氣管內管（ET 管）或氣管造口術管和抽痰系統之間使用。分泌物被收集在專用貯存器，供允許臨床醫生方便地將它們與已安裝的閉合抽吸導管除去而不破壞電路。將分為氣切上下套管及導管三部份主體設計，上套管採塑膠以漏斗型通氣管一體成形設計並維持病患呼吸道之通暢，並且防止阻塞等現象。下套管一體成形採塑膠在銜接處以卡槽方式設計能夠自由活動伸縮約 20MM 的水平角度（180°）及 45° 角度，在水平角度（180°）

全新和改進的產品與治療方法以及利用我們的技術發展新的醫療應用，都將是我們年度收入和收益增長的關鍵動力。

成立日期 / 99 年 2 月 4 日

負責人 / 周正培

資本額 / 2,000 千元

員工人數 / 6

設計可直接替病患抽痰，在 45° 角度設計能抽取此儲痰裝置中的痰，以上活動角度氣切下套管可有效達到抽痰效果，在安全性設計氣切下套管設安全防護儲痰氣囊 X 包覆型體。採矽膠一體成形環狀壓縮體通氣導管，導管伸縮約 20MM-30MM，流量通氣設計，強化通氣流暢度，降低氣體排出時的噪音。24 小時不積痰於喉嚨可儲痰 1-2ML 氣囊厚約超薄 1.25MM 與環狀壓縮體通氣導管約 0.75MM、0.85MM 凸雙銜接處，有效加強儲痰氣囊與環狀壓縮體通氣導管密合度。

研發成果及衍生效益

1. 本開發產品，可取代現有需長替換的進口氣切管產品。
2. 預期 105 年為公司增加產值 1 千萬以上，市場鎖定多個國家，歐美、亞洲、美洲、大陸等區域，主要特色可活動儲存型氣切 T 管模式為產品訴求。

年度	預計銷售 單價 (元)	預計銷售 數量 (組)	預計銷售額 (千元)
105	500	25,000	12,500
106	500	30,000	15,000
107	500	50,000	25,000
合計		80,000	52,500

專案執行重要心得

非常感謝經濟部提供些一研發協助，未來福展美科技有限公司將繼續在研發、創新及整合等方面，創造產品附加價值與技術突破，以提升產品之優勢及產業競爭力。

