

 技術名稱

呼吸拔管評估系統

技術摘要

1. 技術創新：該專利引入了基於機器學習的AI預測模型，以更準確地評估重症病人脫離呼吸器的時機，顛覆了傳統臨床評估方法。
2. 客觀評估：與主觀醫師評估不同，該技術使用大數據和機器學習提供客觀、準確的評估，提取關鍵特徵立預測模型。
3. 綜合解決方案：專利結合臨床呼吸照護、物聯網和AI預測模型，提供全面的數據收集和即時脫離呼吸器成功預測。
4. 實施可行性：技術可輕鬆整合到現有醫療設備和系統，成本相對較低，提高呼吸器管理水平。
5. 廣泛應用：可在各ICU和重症照護單位廣泛應用，提高脫離呼吸器成功率、降低併發症風險和醫療成本。

現有技術描述、
問題及其缺陷

1. 使用便捷與安全性：該技術提供簡單易用的操作界面，同時保障病患隱私和遵守環境保護法規，降低了人為錯誤的風險。
2. 可維修和相容性：硬體部分模組化，容易維修和與現有醫療設備和系統相容，避免了不必要的資訊孤島和重複投資。
3. 多功能與節省能源：提供全面功能，包括實時監測和精確預測，同時最大程度地減少能源消耗，為臨床環境提供高效率的解決方案。

本技術發明之
目的及達成功
效

1. 技轉與商業化合作：該技術已於2022年6月成功進行技轉授權給慧德科技股份有限公司，以提升醫療照護品質，並整合入慧德呼吸照護系統，推進商品化進程。
2. TFDA審查預期：技術已提申請，預計於2024年6月通過台灣食品藥品管理局(TFDA)的二類醫材審查，確保上市合法性。
3. 上市推廣計畫：上市計畫包括提交品質管理系統文件、申請查驗登記，預計在2024年中獲得醫療器材許可證，

適用產業類別

醫療器材，呼吸器

關鍵字

洗呼吸器，機器學習

相關專利號碼

I777611

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