• 計畫中文名稱	使用呼吸器病患脫離測試時呼吸型態指標的變異性分析		
• 計畫英文名稱	Analysis of Breathing Pattern Index Variability during Weaning Trials in Mechanically Ventilated Patients		
• 系統編號	PC9609-4238	• 研究性質	應用研究
• 計畫編號	NSC96-2314-B038-029	• 研究方式	學術補助
• 主管機關	行政院國家科學委員會	• 研究期間	9608 ~ 9707
• 執行機構	臺北醫學大學呼吸治療學系		
• 年度	96 年	• 研究經費	950 千元
• 研究領域	臨床醫學類		
• 研究人員	邊苗瑛,高毓儒		
• 中文關鍵字	機械通氣治療；呼吸器脫離測試；呼吸型態的變異性；呼吸型態指標；操作特徵曲線		
• 英文關鍵字	--		
• 中文摘要	我們的研究發現，呼吸器脫離測試時之呼吸型態變異性，可做爲預測手術後全身性發炎反應症候群及內科病患脫離結果的指標。由於呼吸型態參數包含潮氣容積、吸氣流速及時間的變化，爲了方便臨床使用，我們以淺快呼吸指標的理念，發展出測量時不干擾病人且兼顧吐氣潮氣容積與時間因素的呼吸型態指標 [breathing pattern index, BPI = 60 ÷ (吸氣時間＋吐氣時間) ÷ 吐氣潮氣容積]，並以加護中心內使用呼吸器超過 48 小時，從急性呼吸衰竭恢復而準備脫離呼吸器的 180 名病患爲研究對象，分三年探討 30 分鐘呼吸器脫離測試時 BPI 變異性參數作爲預測呼吸器脫離結果指標的可行性。第一年探討在 5 cmH2O 壓力支持型通氣、自動管路代償及 T-型管自行呼吸三種各連續 30 分鐘呼吸器脫離測試時，BPI 變異性參數有無差異？在脫離成功與失敗病患有無不同？可否作爲預測呼吸器脫離結果的指標？何種 BPI 變異性參數的預測能力最佳？並以統計學方法訂出其臨界值；次年以前瞻性研究來驗證此脫離測試方法 BPI 變異性參數之臨界值的預測能力；第三年以隨機控制型研究來探討呼吸器脫離計畫中，納入 BPI 變異性參數做爲決定是否拔管及脫離呼吸器指標的效益。本研究的發現有助於對呼吸型態控制與臨床應用的瞭解，並提供呼吸器脫離結果預測指標的一項新選擇。		
• 英文摘要	查無英文摘要		