

論文中文摘要	
中文題目	基於Apriori算法的關聯規則分析針灸治療糖尿病胃輕癱的穴位組合
英文題目	An Apriori Algorithm-Based Association Rule Analysis to Identify Acupoint Combinations for Treating Diabetic Gastroparesis
作者群	Ping-Hsun Lu (呂秉勳) ^{1,2} , Jui-Lin Keng (耿睿霖) ³ , Fu-Ming Tsai (蔡福明) ⁴ , Po-Hsuan Lu (呂柏萱) ^{5,6*} and Chan-Yen Kuo (郭展延) ^{4*}
單位群	¹ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院中醫部， ² 花蓮慈濟大學學士後中醫學系， ³ 美國華盛頓大學應用數學系， ⁴ 佛教慈濟醫療財團法人臺北慈濟醫院研究部， ⁵ 馬偕紀念醫院皮膚科， ⁶ 馬偕醫學院醫學系
摘要內容	我們探索了使用Apriori算法與另一種基於分區的算法（一種頻繁模式增長算法）相輔相成的方法，在治療糖尿病性胃輕癱（DGP）的穴位內潛在的關聯規則。Apriori算法是一種基於數據挖掘的分析，廣泛應用於商業和醫學等各個領域，以挖掘數據集中的頻繁模式。為了尋找治療DGP的有效穴位組合，我們實施了Apriori算法來研究17個隨機對照試驗（RCT）之間穴位的關聯規則。從包括的17個RCT中提取穴位。總共在RCT中觀察到29個不同的穴位。經常選擇的前10個穴位是CV12，ST36，PC6，ST25，BL21，BL20，BL23，SP6，BL18和ST21。通過使用頻繁模式增長算法獲得的穴位頻率模式也證實了這一結果。結果顯示，與之最相關的規則是： $\{BL23, BL18\} \geq \{SP6\}$ ， $\{BL20, BL18\} \geq \{PC6\}$ ， $\{PC6, BL18\} \geq \{BL20\}$ ，和 $\{SP6, BL18\} \geq \{BL23\}$ 數據庫。包括BL23，BL18，SP6，BL20和PC6在內的穴位可以視為治療DGP的穴位組合的核心元素。
刊載雜誌資訊	雜誌英文全名：Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine 雜誌中文全名：循證補充替代醫學 卷(冊)：2021(6649331) 起始頁碼-結束頁碼：1-9 Article ID 6649331, 9 pages, 2021. doi:10.1155/2021/6649331
發表年代	2021-03
SCI 影響係數	SCI 影響係數: 1.813 學門：INTEGRATIVE & COMPLEMENTARY MEDICINE 排名：16 /28 ；57 %百分比
本論文在學術上之重要發現或貢獻	分析針灸治療糖尿病胃輕癱的穴位組成，發現BL23，BL18和SP6的穴位組合以及BL20，BL18和PC6的穴位組合是關聯最強的組合模式。我們認為BL23，BL18和SP6可被視為治療糖尿病胃輕癱的核心穴位組合，我們並探討這些穴位相關可能的機轉。此穴位組合可顯著改善胃部飽滿，噁心和嘔吐以及食慾不振，提供了具有實證價值的選擇依據，以資未來臨床實踐與研究參考使用。