

A Statistical Analysis of American Nurse Population Study

Chiahua Ling¹

Abstract

For several years medical research has linked low level of medical care with the number of American nurses.

This study uses statistical regression methods to analyze the relationships of the number of American nurses among other variables; residents of nursing homes, the population of having cancer (estimated new cases), the number of degree granting institutions, federal funds. There are 51 cases (50 states and Dist. Columbia) and 63 variables in the data set were censused by the US Census Bureau. The basic technique used in the analyses is to delete some collinear independent variables first, then divide the dataset into two parts, the ratio of the training dataset and the testing dataset is 7:3, and used the stepwise regression procedure.

All results of testing hypotheses are obtained by the F-statistic numerical values for determining the statistical significance of regression models at each step under consideration.

Keyword: Collinearity, Stepwise Regression, Correlation Analysis, Multiple Regression Models, MSPE

¹ Associate Professor, Department of Accounting Shih Chien University

Some Weighted Simpson's Inequalities for Preinvex Functions on An Invex Sets

Dah-Yan Hwang*

Han-Chun Lu**

Abstract

In this paper, a weighted identity for functions defined on an open invex subset is established, and by using this identity we present weighted integral inequalities of Simpson for the functions whose first derivative in absolute value at certain powers are preinvex. The results extend also several Simpson inequalities which exist already in literature.

Keyword : Weighted Simpson's inequality; Simpson's inequality; invex set; preinvexfunction; Hölder's inequality.

2000 Mathematics Subject Classification. 26D15, 26D10, 26D07.

* Department of Information and Management. Taipei City University of Science and Technology. No. 2, Xueyuan Rd., Beitou, 112, Taipei, Taiwan. E-mail: dyhuang@tpcu.edu.tw

** Department of Optometry. Mackay Medicine, Nursing and Management College. Taipei City 11260, Taiwan, Republic of China. E-Mail: s055@eip.mkc.edu.tw

護理人員對安全針具的態度及使用意願

陳君松*、宋曉美*、林暉靜*、張雅婷*、許碧珊*

孫惠玲**

摘要

我國政府自 2012 年起推動五年內各大院所全面使用安全針具，雖使針扎率有明顯下降，但針扎問題仍是護理人員職業安全的隱憂，因此本研究擬探討護理人員對安全針具的態度及使用意願。採結構式問卷調查，回收有效問卷共 98 份。結果發現護理人員有 97 位(99%)使用過安全針具，但仍有 1 位從沒使用過；有 41 位(41.8%)曾被針扎，其中有 9 位(22%)皆被一般針具及安全針具針扎的經驗。被針扎的原因前 3 名皆與針頭放置有關，在針頭回套時被針扎(43.9%)、因為不適當的放置而被針扎(36.6%)及因為未攜帶針頭回收桶而被針扎(34.1%)。護理人員自覺了解針扎後處理程度及態度、對安全針具態度皆為中上。96.9% 護理人員會優先使用安全針具，八成以上的護理人員支持全面採用安全針具，但仍有一成以上未支持全面採用安全針具。比較不同的科別($p=.009$)以及工作年資($p=.017$)皆對安全針具的正向態度達顯著性差異，在外科單位及工作年資 10 年以上護理人員對安全針具正向態度高於其他單位及年資。護理人員對安全針具正向態度 ($p=.000$)及安全針具政策推行現況($p=.018$)的認知與使用意願呈顯著性正相關性，但有 14 人(14.3%)認為醫院無提供安全針具相關之宣導和訓練。因此建議政府落實護理實務教育並針對不同的科別分別進行在職訓練，提升對安全針具的認知，有助於提高護理人員的使用意願及醫療院所落實全面使用安全針具措施之推動。

關鍵詞：安全針具、針扎、職業安全、認知、使用意願

* 馬偕醫護管理專科學校護理科學生

** 馬偕醫護管理專科學校護理科助理教授

耳穴按壓於護理實務應用之研究

郭佳慧²

摘要

近年來陸續有研究運用穴位按壓於臨床照護的成果發表，卻缺乏系統性文獻回顧探討耳穴按壓介入成效，欲探討耳穴按壓方案與其成效，並分析耳穴按壓之部位、時間及頻率，採質性系統性文獻回顧法。本研究發現18篇耳穴按壓文章中，耳穴按壓照護成效均呈正向結果；且耳穴位按壓技術常用於11個症狀。以中醫護理領域提供相關研究最多，且執行耳穴位按壓場所多為學校。

本研究整理耳穴位按壓適用對象、症狀及操作手法訊息，期望能建立該穴位按壓常模，有助於護理人員、病患及家屬學習耳穴位按壓照護措施，並發展常模，提供未來研究方向及研究設計之建議。

關鍵詞：耳穴按壓、質性系統性文獻回顧、時間、頻率、中醫護理

² 馬偕學校財團法人馬偕醫護管理專科學校護理科講師
地址：台北市北投區關渡里聖景路 92 號
電話：886-2-28584180 ext: 2200
電子信箱：s494@mail.mkc.edu.tw

兒童糖尿病自我管理之概念分析

林寶玉*、李慈音**、戎瑾如**

摘要

兒童糖尿病以第 1 型糖尿病較為普遍，而它是兒童罕見的慢性疾病，其發生率佔所有糖尿病約 1%，罹患此疾病後需終生治療並與之共存。對兒童及家人而言，學習糖尿病的自我管理是必然而且重要的，良好的糖尿病管理可以減少疾病的惡化、發生合併症及增進生活品質。回顧國內外文獻，發現至今有關第 1 型糖尿病兒童「自我管理」的概念，沒有一致性的術語及定義。本文使用 Walker & Avant 所提出的概念分析方法進行概念分析，並藉由文獻回顧的方式，搜尋醫學、護理、精神科學和教育領域等與健康相關的電子資料庫文獻。依據此概念分析的結果，作者歸納出第 1 型糖尿病兒童自我管理的三項定義性特徵包含（1）過程（process）：透過學習和執行的過程；（2）活動（activities）：糖尿病自我管理是一系列活動的展現（3）目標（goals）：控制血糖在正常穩定的狀態及預防急性及慢性合併症，並維持正常日常生活健康及安適的狀態。最後，作者希望未來可根據此概念分析的結果，發展其理論架構及相關的研究問題，建立起理論與知識基礎。

關鍵詞：自我管理、概念分析、第 1 型糖尿病兒童

* 馬偕醫護管理專科學校護理科講師

** 臺北護理健康大學護理系教授