

記錄 編號	6244
狀態	NC094FJU00058011
助教 查核	
索書 號	
學校 名稱	輔仁大學
系所 名稱	公共衛生學系
舊系 所名 稱	
學號	493926203
研究 生 (中)	黃怡瑾
研究 生 (英)	Huang,I-Chin
論文 名稱 (中)	女性護理人員之罹病風險及常見疾病之研究
論文 名稱 (英)	A Study on Morbidity Risk and Common Disease of Nurses
其他 題名	
指導 教授 (中)	李中一 教授
指導 教授 (英)	Li,Chung-Yi
校內 全文 開放 日期	不公開

校外全文開放日期	不公開
全文不開放理由	
電子全文送交國圖.	同意
國圖全文開放日期.	2006.12.01
檔案說明	電子全文
電子全文	01
學位類別	碩士
畢業學年度	94
出版年	
語文別	中文
關鍵字(中)	女性護理人員、相對危險性、職業衛生、環境衛生 布阿松迴歸、盛行密度
關鍵字(英)	Occupational health, Environmental health, Poisson regression Prevalence density
摘要(中)	<p>背景和目的：在世界衛生組織積極推動健康城市、健康促進學校、醫院及工作場所之際，以場所性的健康促進之策略是公認為最有效的方式。護理人員位居醫療保健體系中的第一線位置，需面對不同疾病嚴重度之病患及死亡，加上醫院複雜的環境，潛在許多健康危害之因子，因此為了瞭解護理人員之健康情形，故本研究主要目的為探討女性護理人員在</p>

執業期間門診就醫盛行率及就醫病因，以及全病因及病因別門診相對危險性。材料與方法：資料來源為我國「全民健保學術研究資料庫」之醫事人員基本資料檔、醫事機構基本檔、門診醫療費用清單明細檔與承保抽樣歸人檔等四個資料庫，自「醫事人員基本資料檔」（累計至 2003 年底）中擷取出暴露組護理人員 27,624 位與女性醫事人員對照 A 組 19,549 位以及從「承保抽樣歸人檔」中選取一般女性工作者（對照 B 組）共 39,088 位，分別串連門診處方及治療明細檔資料。利用布阿松迴歸模式估計護理人員門診疾病之盛行密度以及相對於對照組個案之全病因及病因別罹病相對危險性。結果：研究結果顯示平均年齡為  $29.55 \pm 7.55$  歲之女性護理人員研究世代，以門診呼吸系統疾病之盛行密度 26.28 人次/每 104 人年為最高，而盛行密度最低之系統疾病為血液疾病（403 人次/每 104 人年）。此外，影響女性護理人員門診風險之因素包括：年齡別、醫事機構所在地、醫事機構權屬別及醫事機構類別等，尤其隨著女性護理人員年齡的增加，系統疾病門診之相對危險性均顯著呈現上升趨勢。女性護理人員之門診感染與寄生蟲疾病及妊娠合併症風險均較對照組個案為高情形。相較於女性醫事人員，女性護理人員風險較高之診斷還包括：門診精神疾病（ARR=1.12）、循環系統疾病（ARR=1.14）及泌尿生殖系統疾病（ARR=1.20），但相對於一般女性工作者這些疾病其門診相對危險性卻顯著降低；而女性護理人員相較一般女性工作者則是以感染與寄生蟲疾病（ARR=1.22）、血液疾病（ARR=1.15）、神經系統和感覺器官疾病（ARR=1.02）及皮膚與皮下組織（ARR=1.07）等四種疾病門診之危險性顯著增加者。結論：本研究數據顯示，年齡仍是影響女性護理人員各系統疾病門診風險非常重要的因子之一，此外，許多系統疾病也存在明顯的地理區域及機構特性（醫院/診所及評鑑等級）變異情形。研究數據也顯示女性護理人員之罹病風險普遍較一般女性工作者低，但與女性醫事人員類似，未來研究可以本研究之發現為基礎，進一步探討影響女性護理人員罹病風險之職業相關危險因子。

摘要  
(英)

Background and Purpose: With the strong advocacy of healthy cities concept by World Health Organization, the strategies of health promotion in schools, hospitals, and work places are regarded as the most effective measures. Encountering different severities of patients and their deaths together with their complicated hospitals' environment are potential health hazards to the nursing staff who are the forefront position of health care system. In order to understand the health status of nursing staffs, we studied the prevalence of their ambulatory care visits, the causes of illness, and the hazard ratios of overall and specific diseases during their occupational period. Materials and Methods: We used registry for medical personnel, registry for contracted medical facilities, ambulatory care expenditures by visits, and sampled registry of beneficiaries from the National Health Insurance Research Database. From the registry of medical personnel (which accumulated up to the end of 2003), we selected the 27,624 female nursing staffs as the exposed group, and 19,549 other female medical personnel as the control group A. We again selected 39,088 ordinary workingwomen as the control group B from the sampled registry of beneficiaries, and all groups were separately linked to the ambulatory care expenditures by visits. By using Poisson regression

analysis, we estimated the prevalence densities of ambulatory illnesses of the nursing staffs, and the hazard ratios of overall and specific diseases compared to their control groups. Results: The mean age of our study cohort was  $29.55 \pm 7.55$ . The highest prevalence density was the disease of respiratory system (2,628/ 1,000 person-years) while the lowest prevalence density was hematological disease (403/ 1,000 person-years). The risk factors for ambulatory care visits of the female nursing staff were age, and geographic area, type and grading of medical facilities. With the increasing age of the nursing staffs, the risks of ambulatory visits of systemic illness were found to be higher. The risks of infectious and parasitic diseases, complications of pregnancy, childbirth, and puerperium were elevated in female nursing staffs compared to their control groups. Compared to the other female medical personnel, female nursing staffs have higher risks of mental disorders (Adjusted rate ratio [ARR]=1.12), disease of circulatory system (ARR=1.14), and disease of genitourinary system (ARR=1.20), but they were not higher compared to those of ordinary workingwomen. Female nursing staffs also had higher risks of infectious and parasitic diseases (ARR=1.22), hematological disease (ARR=1.15), disease of nervous system and sense organs (ARR=1.02), and disease of skin and subcutaneous tissue (ARR=1.07) compared to the ordinary workingwomen. Conclusions: Our study showed age still was one of the important risk factors of influencing ambulatory care visits in female nursing staffs. Moreover, type of systemic illnesses varied significantly with geographic area and specific character of medical facilities. The risks of female nursing staffs were lower than those of ordinary workingwomen, but they were the same with those of other female medical personnel. Based on our study results, we have to explore the occupation-associated risk factors of female nursing staffs in the future.

論文  
目次

目錄 I 中文摘要 V ABSTRACT VIII 第一章 緒論 1 第二章 文獻探討 3 第一節 台灣地區之護理人力 4 一、現況分析 4 二、與國際比較 6 第二節 醫療環境中常見的職業傷害 6 一、生物性/感染性因素 6 二、化學性傷害 10 三、環境性/機械性傷害 13 四、物理性/身體性傷害 15 五、心理社會性傷害 18 第三節 護理人員常見的職業病 21 一、肌肉骨骼系統—下背痛 21 二、皮膚及皮下組織系統—職業皮膚病 26 第四節 護理人員之安全衛生 27 第三章 研究材料與方法 30 第四章 研究結果 40 第一節 描述性統計 40 第二節 女性護理人員門診全病因及病因別盛行率 43 第三節 女性護理人員全病因及各系統疾病門診風險之內部相關因素分析 62 第四節 女性護理人員全病因及各系統疾病門診風險之相對危性 78 第五章 討論與建議 81 第一節 女性護理人員內部比較、全病因及特定病因別之門診相對風險 82 第二節 本研究之優點與限制 92 第三節 本研究之應用與建議 95 參考文獻 99 中文部分 99 英文部分 104 圖表目錄 表 1、研究樣本之選取條件 109 I. 暴露組：女性護理人員 109 II. 對照 A 組：非護理人員之其他女性醫事人員 110 III. 對照 B 組：一般女性工作者 111 圖一、研究世代篩選流程圖 109 表 2、研究樣本基線特性之描述性統計分析 114 表 3、女性護理人員前五十項常見診斷之人次數及百分比 115 表 4、女性醫事人員前五十項常見診斷之人次數及百分比 116 表 5、一般女性工作者前五十項常見診斷之人次數及百分比 117 表 6、女性護理人員門診就醫之全病因盛行密度及

95%信賴區間 118 表 7、女性護理人員門診就醫之感染與寄生蟲疾病 (ICD-9-CM 001-139)盛行密度及 95%信賴區間 119 表 8、女性護理人員門診就醫之腫瘤 (ICD-9-CM 140-239) 盛行密度及 95%信賴區間 120 表 9、女性護理人員門診就醫之新陳代謝疾病 (ICD-9-CM 240-279) 盛行密度及 95%信賴區間 121 表 10、女性護理人員門診就醫之血液疾病 (ICD-9-CM 280-289)盛行密度及 95%信賴區間 122 表 11、女性護理人員門診就醫之精神疾病 (ICD-9-CM 290-319)盛行密度及 95%信賴區間 123 表 12、女性護理人員門診就醫之神經系統和感覺器官疾病 (ICD-9-CM 320-389) 盛行密度及 95%信賴區間 124 表 13、女性護理人員門診就醫之循環系統疾病 (ICD-9-CM 390-459) 盛行密度及 95%信賴區間 125 表 14、女性護理人員門診就醫之消化系統疾病 (ICD-9-CM 520-579) 盛行密度及 95%信賴區間 126 表 15、女性護理人員門診就醫之泌尿生殖系統疾病 (ICD-9-CM 580-629) 盛行密度及 95%信賴區間 127 表 16、女性護理人員門診就醫之妊娠合併症 (ICD-9-CM 630-679) 盛行密度及 95%信賴區間 128 表 17、女性護理人員門診就醫之呼吸系統疾病 (ICD-9-CM 460-519)盛行密度及 95%信賴區間 129 表 18、女性護理人員門診就醫之肌肉骨骼系統與結締組織疾病 (ICD-9-CM 710-739) 盛行密度及 95%信賴區間 130 表 19、女性護理人員門診就醫之皮膚與皮下組織疾病 (ICD-9-CM 680-709) 盛行密度及 95%信賴區間 131 表 20、女性護理人員門診就醫之外傷及中毒 (ICD-9-CM E800-999) 盛行密度及 95%信賴區間 132 表 21、女性護理人員全病因門診就診相關影響因素之複迴歸分析 133 表 22、女性護理人員感染與寄生蟲疾病 (ICD-9-CM 001-139) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 134 表 23、女性護理人員腫瘤 (ICD-9-CM 140-239) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 135 表 24、女性護理人員新陳代謝疾病 (ICD-9-CM 240-279) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 136 表 25、女性護理人員血液疾病 (ICD-9-CM 280-289) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 137 表 26、女性護理人員精神疾病 (ICD-9-CM 290-319) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 138 表 27、女性護理人員神經系統和感覺器官疾病 (ICD-9-CM 320-389)門診就診相關影響因素之複迴歸分析 139 表 28、女性護理人員循環系統疾病 (ICD-9-CM 390-459) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 140 表 29、女性護理人員消化系統疾病 (ICD-9-CM 520-579) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 141 表 30、女性護理人員泌尿生殖系統疾病 (ICD-9-CM 580-629) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 142 表 31、女性護理人員妊娠合併症 (ICD-9-CM 630-679) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 143 表 32、女性護理人員呼吸系統疾病 (ICD-9-CM 460-519) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 144 表 33、女性護理人員肌肉骨骼系統與結締組織疾病 (ICD-9-CM 710-739)門診就診相關影響因素之複迴歸分析 145 表 34、女性護理人員皮膚與皮下組織疾病 (ICD-9-CM 680-709) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 146 表 35、女性護理人員外傷及中毒 (ICD-9-CM E800-999) 門診就診相關影響因素之複迴歸分析 147 表 36、女性護理人員門診全病因及病因別相對危險性之多變量分析(以女性醫事人員為對照組) 148 表 37、女性護理人員門診全病因及病因別相對危險性之多變量分析(以一般女性工作者為對照組) 149 表 38、女性護理人員年齡別全病因及特定病因之門診相對危

	<p>險性 150 表 39、女性護理人員所屬醫事機構所在地之分局別全病因及特定病因其門診相對危險性 151 表 40、女性護理人員所屬醫事機構權屬別全病因及特定病因之門診相對危險性 152 表 41、女性護理人員所屬醫事機構類別全病因及特定病因之門診相對危險性 153 表 42、女性護理人員全病因及特定病因別之門診相對危險性 154</p>
<p>參考 文獻</p>	<p>中文部分 李選、陳子雲、林淑琴（民 94）。二十一世紀護理人員應具備的精神心理衛生護理素養。護理雜誌，51（1），5-10。林姬妙（民 94）。台灣地區醫事人員之住院風險分析。國立台北護理學院醫護管理學系碩士論文。陸均玲、李蘭、丁志因（民 87）。世界衛生組織與健康促進（上）。健康促進通訊，2，1-6。裘苔蓊（民 87）。醫院內的職業傷害。榮總護理，15（4），428-435。行政院衛生署（2003）。國民醫療保健支出、醫療院所醫事人員及病床。瀏覽日期：2005 年 10 月。網址：<a href="http://www.doh.gov.tw/newdoh/90-org/org-10">http://www.doh.gov.tw/newdoh/90-org/org-10</a> 陳尚民、張上淳、王榮德（民 83）。醫護人員的職業傷害—針扎的預防與治療。台灣醫界，39（9），21-24。行政院勞委會勞工安全衛生研究所（民 86）。醫療院所職業衛生現況調查。台北：作者。陳永松（民 92）。麻醉廢棄之環境偵測與生殖危害。國防醫學研究所碩士論文。陳妙旻、鄧復旦、鄭嘉遜等人（民 84）。麻醉殘餘氣體對恢復室護理人員平衡能力之影響。中華復健醫誌，23（1），45-50。陳美滿（民 85）。臨床護理人之職業危害。護理雜誌，43（21），29-34。羅寶珍（民 92）。護理人員手部皮膚不適盛行率及相關因子調查。國立陽明社區護理研究所碩士論文。林茂榮（民 81）。某醫學中心護理人員下背痛的經濟損失。國立台灣大學公共衛生研究所碩士論文。黃美娟、邱文科、李永輝（民 85）。國內年輕護理人員可搬運重量預測性之探討。中華復健醫誌，24（1），59-66。杜政榮、李中一、劉希平、葉錦瑩編著（民 89）。環境污染與健康：8. 輻射污染與健康。國立空中大學。張寶樹、梁燕馥（民 80）。護理人員對 X 光輻射防護問題之研究。護理雜誌，38（3），83-95。蔡淑蘋、張素敏、郭憲文（民 86）。護理人員對 X 光輻射防護的知識、態度與行為之探討。中華職業醫學雜誌，4（2），73-82。林文香、夏萍?（民 87）。護理人員面對病患性騷擾及因應之初探。榮總護理，15（4），386-394。胡月娟（民 81）。護理人員承受到的病人性騷擾與其處理。醫院，25（6），403-414。王秀紅、謝臥龍、駱慧文（民 83）。醫療行為中性騷擾的界定與預防。公共衛生，21（1），1-13。馮兆康、李中一（民 87）。護理人員自覺疲勞盛行率及其相關因子。中華職業醫學雜誌，5（3），129-138。尹裕君、安妮（民 80）。護理人員離職原因與工作滿意度相關性之探討。榮總護理，8（4），428-436。陳月枝、余玉眉、江東亮、陳心耕、張丹蓉（民 81）。護理人力供給研究。護理雜誌，39（1），35-45。黃峰蕙、巫美鳳（民 88）。夜班對護理人員之影響及改善措施的探討。護理雜誌，46（3），73-78。徐畢卿（民 86）。談護理人員對婦女精神衛生的覺醒。護理雜誌，44（3），10-15。詹舜能（民 93）。職場工作倦怠之研究—以女性護理人員為例。臺中健康暨管理學院經營管理研究所碩士論文。溫玉如（民 91）。加護中心護理人員工作滿意度之研究—以某醫學中心為例。義守大學管理科學研究所碩士論文。唐佩玲、陳玟伶、鄭琇分、張敬俐、林惠賢（民 94）。護理人員憂</p>

鬱程度及其相關因素之探討。中華心理衛生學刊，18（2），55-74。劉紹興、吳聰能、郭育良（民90）。台灣地區職業並之現況與未來。環保月刊，1（3），171-182。孫懷德、黃奕清（民90）。臨床護理人員下背痛之探討。醫護教育學刊，2，61-68。粘秋桂、柯德鑫、林淑琴（民85）。護理人員下背痛及其職業相關危險因子之調查。中華職業醫學雜誌，3（1），37-44。邱文科、黃美涓（民91）。長庚紀念醫院護理人員下背痛流行病學調查報告。長庚醫學雜誌，15：64-71。曹昭懿、陳美滿、王榮德（民87）。Risk Factor for Low-Back pain Among Nurses。中華職業醫學雜誌，23（2），18-25。馬君、李麗傳、劉紹興等人（民92）。某醫學中心護理人員下背痛盛行因子之探討。中華職業醫學雜誌，10（3），175-184。陳玉枝、孔有芸、林麗華（民91）。護理人員下背痛及相關危險因子之調查。醫院，35（6），64-75。董貞吟等人（民91）。以健康信念模式分析醫院護理人員下背痛預防行為及其相關因素之研究。衛生教育學報，18，43-67。孫啟景、紀秀華（民94）。環境職業皮膚病。內科學誌，7（1），27-33。梁嘉南（民88）。加拿大安大略省健康照護人員之安全衛生。中華職業醫學雜誌，6（1），17-29。陳月枝、余玉眉、江東亮、陳心耕、張丹蓉（民91）。護理人力供給研究。護理雜誌，39（1），35-45。楊克平（民91）。台灣地區護理人員短缺問題之現況調查－台灣地區護理人員短缺問題正面探討階段之一。護理雜誌，39（1），47-53。董貞吟等人（民91）。護理人員對職業健康危害的認知及現況探討。中華職業醫學雜誌，12（4），241-254。楊舒惠（民93）。護理人員泌尿道感染與日常生活作息相關性探討。國立臺北護理學院護理研究所碩士論文。行政院衛生署（2006）。台灣企業禽流感防治參考手冊。瀏覽日期：2006年6月。網址：[http://www.doh.gov.tw/ufile/Doc/\(20060322\).pdf](http://www.doh.gov.tw/ufile/Doc/(20060322).pdf) 英文部分 Ando, S., Ono, Y., Shimaoko, M., Hiruta, S., Hattori, Y., Takeuchi, Y., (2000). Association of self estimated workloads with musculoskeletal symptoms among hospital nurses. Occupational Environment Medicine, 57: 211-216. Andersen, A., & Borlow, L. (1999). Work-related cancer in the Nordic countries. Scand Journal Work Environment Health, 25: 111-116. Burse, P. S.(1989). Occupational risk of glutaraldehyde. British Medicine Journal, 299: 342. Cohen, EN., Brown, Jr., Bruce, DL., Cascorbi, HF., Corbett, TH., Jonnes, TW., Whitcher, CE.(1975). A survey of anesthetic health hazards among dentists. Journal of American Dentistry, 90, 1291-1296. Charney, D. A., & Russell, R. C. (1994). An overview of sexual harassment. American Journal of Psychiatry, 151: 10-17. Chester, T. J., Joseph Fedoruk, M., Langley, R. L., & Wilkiuson, C. (1996). The hazards of working in health care. Patient Care, 15: 94-98. Centers for Disease Control and Prevention. (2004). Workbook for designing, implementing, and evaluating a sharps injury prevention program. Retrieved May, from <http://www.cdc.gov/sharpsafety/pdf/workbookComplete.pdf>. Deyo, R.A.(1988). Back pain in workers. Occupation Medicine, 3 : 7-16. Dorhenwend, B. (1976). Sex difference and psychiatric disorders. American Journal of Sociology, 81: 1447-1457. Dibenedetto, D.V. (1995). Occupational hazard of the health care industry: Protecting health care workers. American Association of Occupational Health Nurse Journal, 43 : 131-

137. Donnelly, C.A., Ghani, A.C., Leung, G.M., Hedley, A.J., Fraser, C., Riley, S., AbuRaddad, L.J., Ho, L.M., Thach, T.Q., Chau, P., Chan, K.P., Lam, T.H., Tse, L.Y., Tsang, T., Liu, S.H., Kong, J.H., Lau, E.M., Ferguson, N.M., & Anderson, R.M. (2003). Epidemiological determinants of spread of causal agent of severe acute respiratory syndrome in Hong Kong. *Lancet*, 361:1761-1766.

Equal Employment Opportunity Commission (EEOC) (1980). Guidelines on discrimination because of sex. *Federal Register*, 45 : 74676-74677.

Fraser, C. & Filler, M. J. (1989). The assessment factor most nurses forget. *RN*, 52 : 32-34.

Finnis, S. J., & Robbins, I. (1994). Sexual harassment of nurses: An occupational hazard? *Journal of Clinical Nursing*, 3 : 87-95.

Feskanich, D., Hastrup, J. L., Colditz, G. A., Stampfer, M. J., Willett, W. C., & Kawachi, I. (2002). Stress and suicide in the nurses' health study. *Journal of Epidemiology and Community Health*, 56 : 95-98.

Gold, D. R., Rogacz, S., & Speizer, F. E. (1992). Rotating shift work, sleep, and accidents related to sleepiness in hospital nurses. *American Journal of Public Health*, 82 : 1011-1014.

Gutek, B. A., & Koss, M. P. (1993). Changed womanly changed organizations: Consequences and coping with sexual harassment. *Journal of Vocational Behavior*, 22 : 30-48.

Hoerauf, K., Lierz, M., Wiesner, G., Schroegendorfer, K., Lier, P., Spacek, A., Nüsse, M. (1999). Genetic damage in operating room personnel exposed to isoflurane and nitrous oxide. *Occupational and Environmental Medicine*, 56 : 433-437.

Jankowski, C. B. (1984). Radiation exposure of nurses in a coronary care unit. *Heart & Lung*, 13 : 55-58.

Jankowski, C. B. (1992). Radiation protection for nurses. *Journal of Nursing Administration*, 22 : 30-34.

Libbus, M. K., & Bowman, K. G. (1994). Sexual harassment of female registered nurses in hospitals. *Heart & Lung*, 13 : 55-58.

Lipscomb, J. A. (1992). Violence toward health care workers: An emerging occupational hazard. *American Association of Occupational Health Nurse Journal*, 40 : 219-288.

Levy, B., & Wegman, D. (1995). *Occupational health*. Boston: Little, Brown.

Labyak, S., Lava, S., Turek, F., & Zee, P. (2002). Effects of shift work on sleep and menstrual function in nurses. *Health Care for Women International*, 23 : 703-714.

Larson, E., Friedman, C., Cohran, J., Trestron-Aurand, J., & Green, S. (1997). Prevalence and correlates of skin damage on the hands of nurses. *Heart & Lung*, 26 : 404-412.

Li, C.Y., & Sung, F. C. (1999). A review of the healthy worker effect in occupational epidemiology. *Occupational Medicine*, 49 : 225-229.

Lie, J-A S., & Kjørheim, K. (2003). Cancer risk among female nurses: a literature review. *European Journal of Cancer Prevention*, 12 : 517-526.

Loeb, M., McGeer, A., Henry, B., Ofner, M., Rose, D., Hlywka, T., Levie, J., McQueen, J., Smith, S., Moss, L., Smith, A., Green, K., & Walter, S. D. (2004). SARS among critical care nurses, Toronto. *Emerging Infectious Disease*, 10: 251-255.

Neubs, H. (1994). Sexual Harassment: A concern for nursing administrator. *Journal of Nursing Administration*, 24 : 47-52.

Nettis, E., Colanardi, M. C., Soccio, A. L., Ferrannini, A., & Tursi, A. (2002). Occupational irritant and allergic contact dermatitis among healthcare workers. *Contact Dermatitis*, 46 : 101-107.

Owen, B. D., & Garg, A. (1991). Reducing risk for back injury in nursing personnel. *American Association of Occupational Health Nurse Journal*, 39 : 24-33.

Rudzki,



	<p>E., Rebandel, P., &amp; Grzywa, Z. (1989). Patch tests with occupational contacts in nurse, doctor and dentists. <i>Contact Dermatitis</i>, 20 : 247-250. Rogers, B. (1991). A study of hospital employee health programs. <i>American Journal of Infection Control</i>, 39 : 157-166. Stubbs, D. A., Buckle, P. W., Hudson, M. P., &amp; Worringham, C. J. (1983). Back pain in the nursing profession: I. epidemiology and pilot methodology. <i>Ergonomics</i>, 313 : 1173-1178. Selevan, S., Lindbohm, M. L., Hornung, R. W., &amp; Hemminkin, K. (1985). A study of occupational exposure antineoplastic drugs and fetal loss in nurse. <i>New England Journal of Medicine</i>, 313 : 1173-1178. Strauss, R. M., &amp; Gawkrödger, D. J. (2001). Occupational contact dermatitis in Nurses with hand eczema. <i>Contact Dermatitis</i>, 44 : 293-296. Senedeker, S. M. (2006). Chemical exposures in the workplace: effect on breast cancer risk among women. <i>Jornal of the American Association of Occupational Health Nurses</i>. 54: 270-279. Videman, T., Nurminer, T., Tola, S., Kuorinka, I., Vanharanta, H., &amp; Troup, J. (1984). Low back pain in nurses and some loading factors of work. <i>Spine</i>, 9 : 400-404. Wilburn, Susan. (2004). Needle stick and Sharps Injuries Prevention. <i>Journal of Advanced Nursing</i>, 9 : 451-456.</p>
論文 頁數	163
附註	
全文 點閱 次數	
資料 建置 時間	
轉檔 日期	
全文 檔存 取記 錄	
異動 記錄	M admin Y2008.M7.D3 23:18 61.59.161.35