

解決辛普森矛盾之護理魔術-實例

台灣大學 公共衛生學院
流行病學與預防醫學研究所

林庭瑀、王威淳



國立臺灣大學 公共衛生學院
College of Public Health National Taiwan University

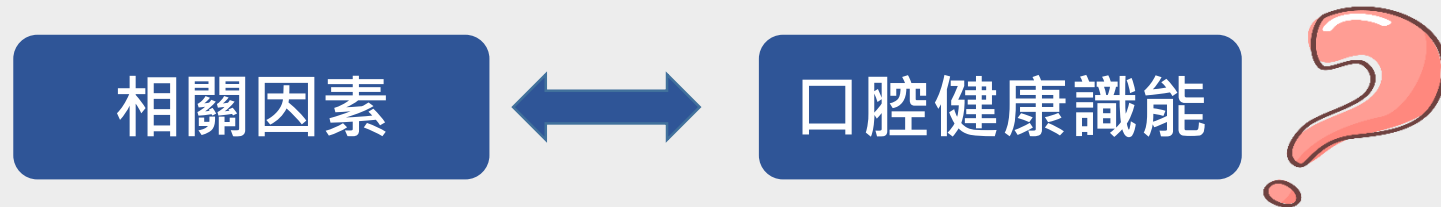


國立臺北護理健康大學
National Taipei University of Nursing and Health Sciences

社區中老年人口腔健康識能及其相關因素之初探

何牧行 劉芳 張佳琪

研究目的: 探討社區中老年人口腔健康識能及其相關因素



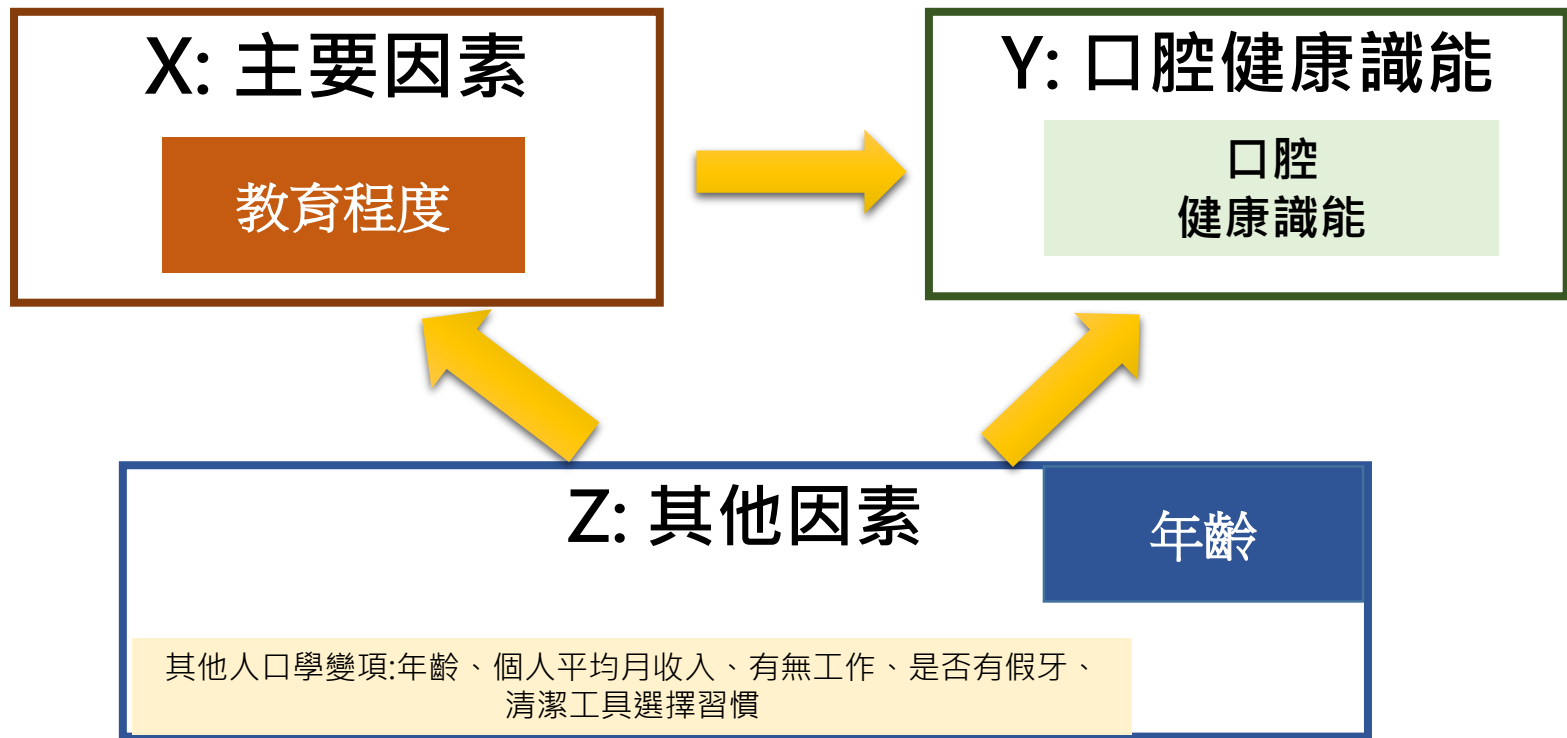
研究設計: 橫斷式研究(Cross-sectional)

研究族群: 臺北市12個社區據點之45歲以上之中老年

研究工具: 口腔健康識能量表(滿分17分)及人口學變項問卷

統計分析: 獨立樣本t檢定、單因子變異數分析(one-way ANOVA test)

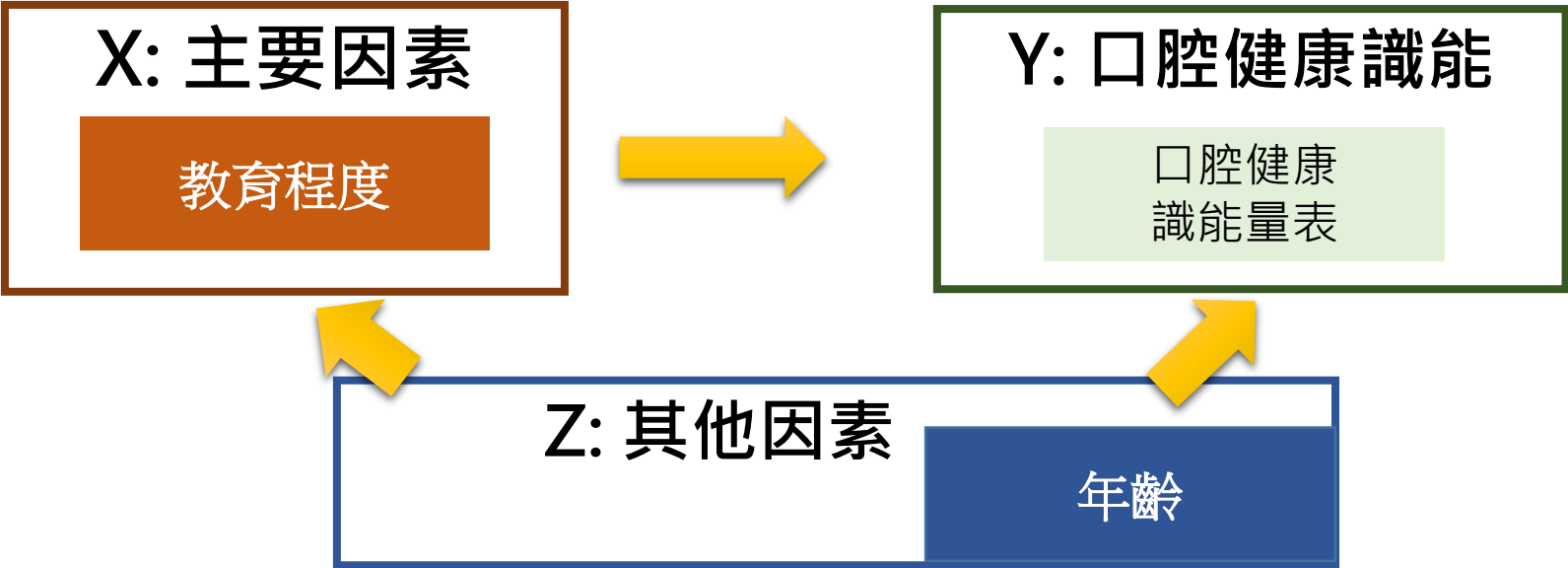
辛普森矛盾



可能有辛普森矛盾?

教育程度高的多為年老族群，而年老族群口腔識能較差，若未考慮年齡之影響則可能存在辛普森矛盾

辛普森矛盾



表三

變項	n	M±SD	r/t/F 值	Bonferroni 事後比較
年齡 (歲)			5.981***	
45-64	162	12.20±3.10		
65-80	101	9.77±3.35		
教育程度			27.395***	1<2,3; 2<3
國中以下	65	9.14±2.66		
高中	88	10.98±3.61		
專科以上	109	12.75±2.91		

台灣北部護理人員職場暴力探討—橫斷性調查

鈕淑芬 李作英 蔡瑞貞 邢世俊 吳淑靜 高靖秋

研究目的: 探討護理人員遭受職場身體及精神暴力的盛行率、暴力來源、遭受暴力後之行動及服務機構防範暴力的措施。

相關因素



職場暴力



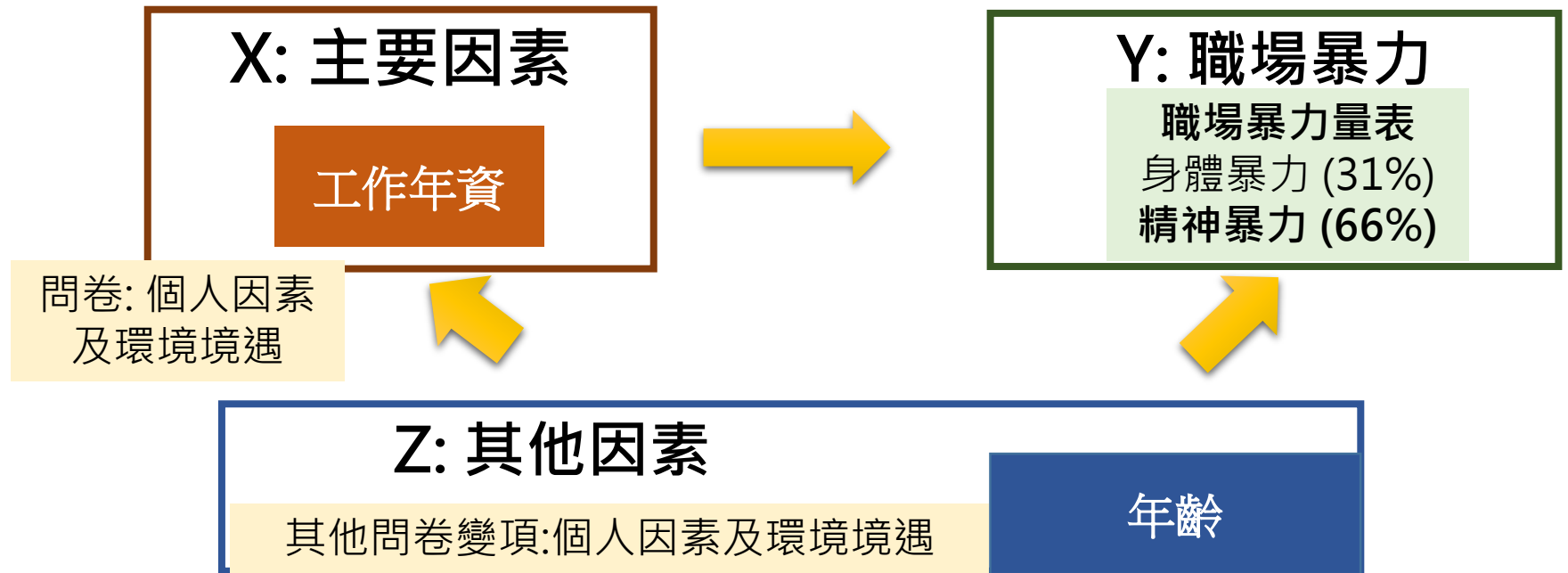
研究設計: 橫斷式研究(Cross-sectional)

研究族群: 台北市各醫學中心、區域醫院、地區醫院及診所護理人員

研究工具: 職場暴力量表(ILO/ICN/WHO/PSI, 2003)

統計分析: 多元邏輯迴歸分析

辛普森矛盾



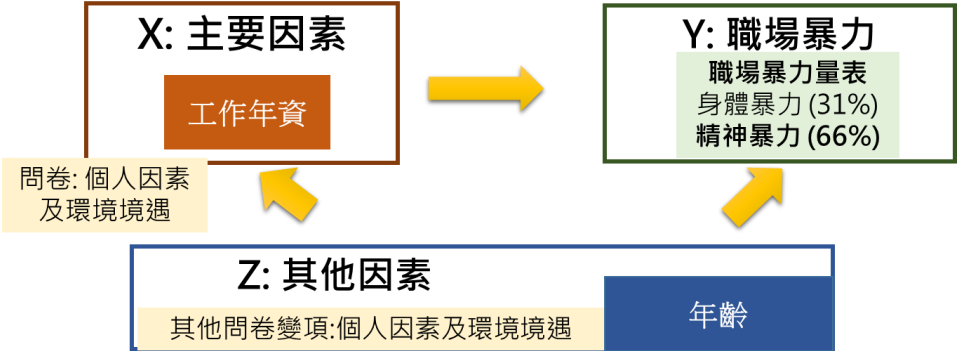
可能有辛普森矛盾?

工作年資較高多為年紀較老，而年老族群之職場暴力狀況較多，若未考慮年齡之影響則可能存在辛普森矛盾

辛普森矛盾

解決方法: 多元回歸模式

表二



變項	OR	95% CI	p-value
年齡 (歲)			
20-30	1.00	--	0.72
31-40	0.94	[0.70-1.28]	0.09
41-50	0.67	[0.42-1.05]	<0.01
>50	0.37	[0.67,0.20]	
工作年資			
<1	0.38	[0.21,0.67]	<0.01
1-5	0.81	[0.49,1.34]	0.41
6-10	1.13	[0.71,1.81]	0.61
11-15	1.14	[0.73,1.79]	0.57
16-20	0.99	[0.67,1.47]	0.96
>21	1.00	--	

*校正教育、婚姻狀態

住院病人留置中央靜脈導管相關血流感染之危險因素

研究目的: 探討住院病人**中央靜脈導管相關血流感染**之潛在危險因素，以及分析中央靜脈導管留置合理性和其對血流感染之影響。

靜脈導管留置合理性



血流感染

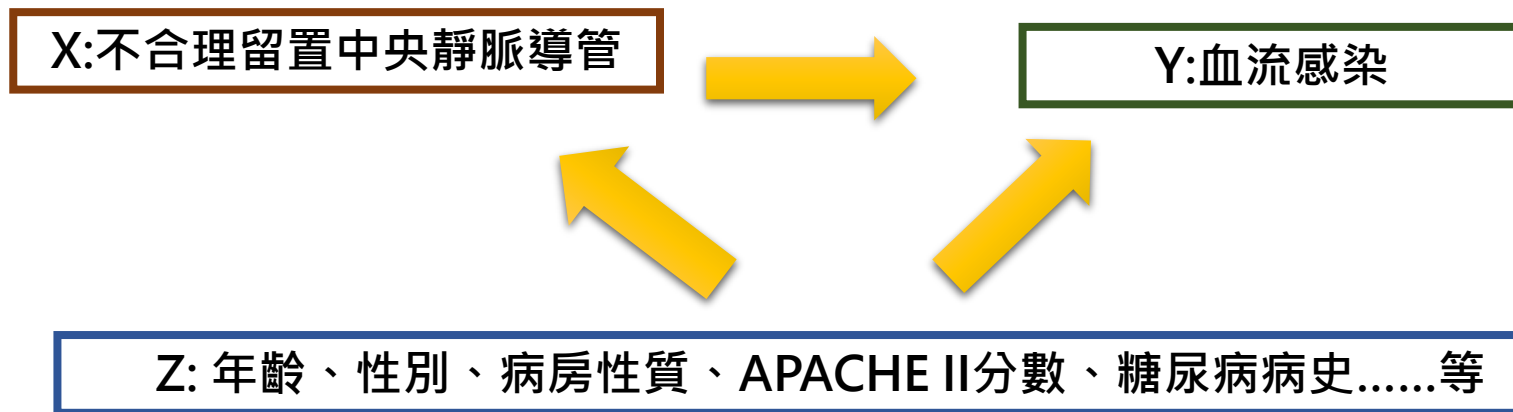
研究設計: 回溯性個案對照研究法

研究族群: 2014年3月1日至2014年10月31日，
年齡 ≥ 20 歲，首次置放CVP

- ✓ 感染組: 發生CABSI的病人
- ✓ 對照組: 未發生CABSI的病人中，年齡相近 (± 2 歲)

統計方法: 利用羅吉斯回歸，並校正可能之干擾因子

辛普森矛盾



辛普森矛盾之解決方案

- 研究設計使用 配對(Matching)
- 迴歸模式 (Regression Model)

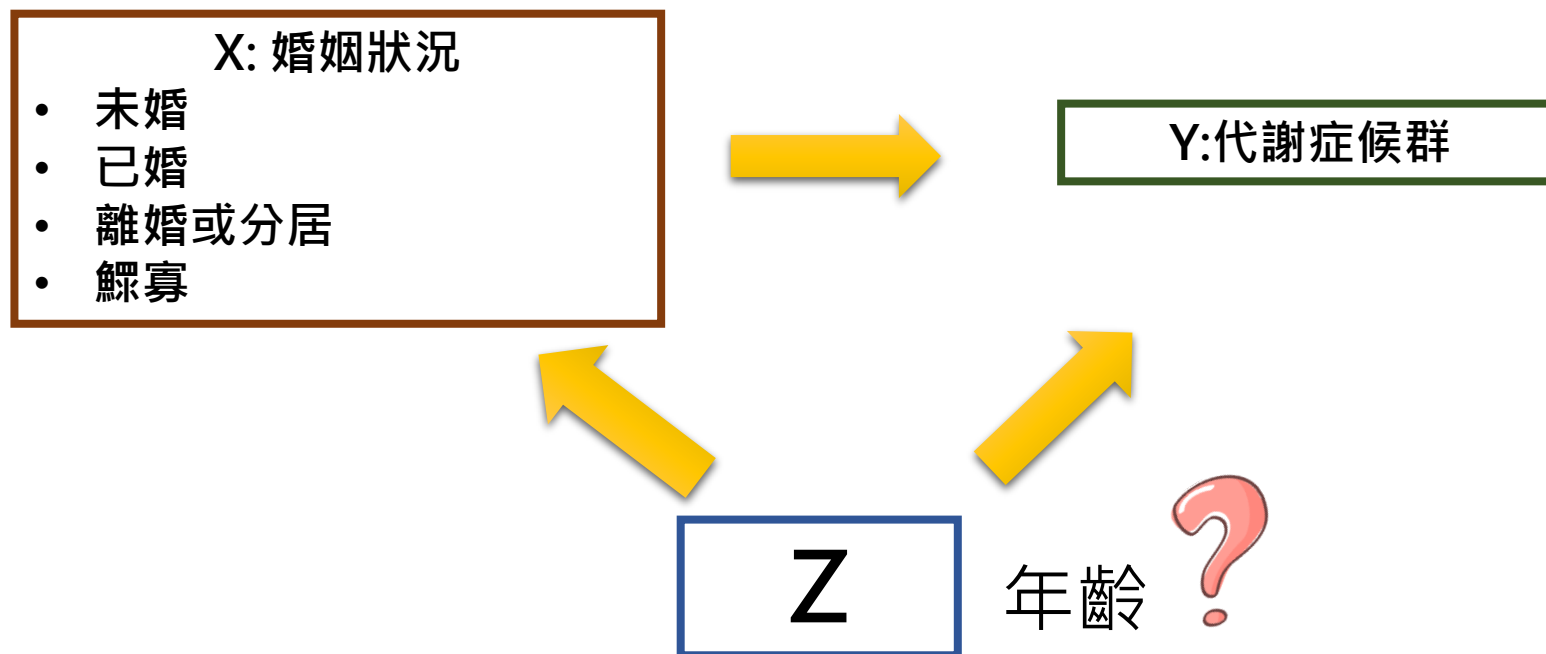
➤ 研究結果: [Table 3]

	粗率-勝算比	調整-勝算比
不合理留置中央靜脈導管 (有 / 無)	1.26 (0.50-3.22)	2.41 (0.65-8.91)

↓
消除 Z 之干擾

跨領域健康教育介入對降低社區居民代謝症候群盛行率之成效探討—以北台灣四鄉鎮為例

研究目的: 探討跨領域代謝症候群健康教育方案介入措施對降低社區居民代謝症候群盛行率之成效。



辛普森矛盾

變項	OR	95% CI
年齡 (歲)		
41-50	3.12	[1.09, 8.93]
51-60	4.93	[1.89, 12.90]
61 以上	6.30	[2.44, 16.24]
40 以下	1.00	
婚姻狀況		
已婚	1.21	[0.50, 2.95]
離婚或分居	1.78	[0.53, 6.02]
鰥寡	1.51	[0.54, 4.25]
未婚	1.00	

可能有辛普森矛盾?

有婚姻過的人相較於無婚姻經驗者其較易發生代謝症候群，但由於無婚姻經驗者其年齡通常較年輕，而年輕者發生代謝症候群之風險也較低，因此有矛盾的產生。



消除 Z 之干擾

辛普森矛盾之解決方案

- 迴歸模式 (Regression Model)