

國立台北護理健康大學

流行病學方法論及實驗：觸媒流行病學故事與護理照護講義範例實作

學號

姓名

2019-04-19

- A. 某病例-對照研究欲探討收縮壓與心肌梗塞之關係，該研究收集資料如下(檔名: MI.sav):

心肌梗塞	收縮壓		
	≥140	<140	
發生(Case)	29	27	56
未發生(Control)	711	1244	1955
Total	740	1271	2011

已知年齡的大小 (Age)為可能的干擾因子，試問對於不同年齡組別(年老組 vs.年輕組)，收縮壓對於心肌梗塞的影響是否相同 (收縮壓對於心肌梗塞的影響是否隨著年齡之高低而有不同的效果?)

◆ 年老組 (Age≥60)

心肌梗塞	收縮壓		
	≥140	<140	
發生(Case)	9	6	15
未發生(Control)	115	73	188
Total	124	79	203

◆ 年輕組 (Age<60)

心肌梗塞	收縮壓		
	≥140	<140	
發生(Case)	20	21	41
未發生(Control)	596	1171	1767
Total	616	1192	1808

資料說明： Age: <60: 0, ≥60: 1;
 MI: 心肌梗塞, 罹病: D, 未罹病: ND
 SBP: ≥140: H, <140: L
 n: 事件數

(1) 同質性檢定結果

檢定名稱: ____Breslow-Day____

卡方(χ^2)值與 p 值: ____卡方(χ^2)=1.156, p 值=0.282____

結論: ____收縮壓對於心肌梗塞的影響在不同年齡層具同質性____

(2) 已知收縮壓對於心肌梗塞的影響之整體勝算比為 1.88，試以分層分析方法評

估年老組與年輕組中，收縮壓對於心肌梗塞的影響之勝算比為何？

年老組 勝算比估計值(95% 信賴區間): ____0.95(0.33-2.79)____

年輕組 勝算比估計值(95% 信賴區間): ____1.87(1.01-3.48)____

(3) 考慮年齡對於心肌梗塞的影響後，收縮壓對於心肌梗塞的影響為何？

勝算比估計值(95% 信賴區間): ____1.57(0.91-2.69)____