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: _____

卡方(χ^2)值與 p 值: _____

結論: _____

(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): _____

年輕組 勝算比估計值(95% 信賴區間): _____

(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): _____