

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要
考試時間：1 小時 30 分

座號：_____

※注意：(一)可以使用電子計算器。

(二)不必抄題，作答時請將試題題號及答案依照順序寫在試卷上，於本試題上作答者，不予計分。

(三)本科目除專門名詞或數理公式外，應使用本國文字作答。

- 一、以醫院門診及住院資料發現子宮內膜癌病人逐年上升，請敘述如何使用以族群為基礎之描述性流行病學指標來呈現，是因為病因造成或是照護品質提昇減少死亡而造成盛行個案的累積。(25 分)
- 二、探討某醫院子宮內膜癌危險性和發生院內感染危險性之相關可以得到圖 1，呈現正相關，若將 22 家醫院所得資料以平均值（圖中之中心點）表現得到圖 2，若以平均值呈現彼此相關則得到負相關，如何使用流行病學原理解釋此矛盾結果以及如何以流行病學研究設計進行圖 1 及圖 2 之相關探討？(25 分)

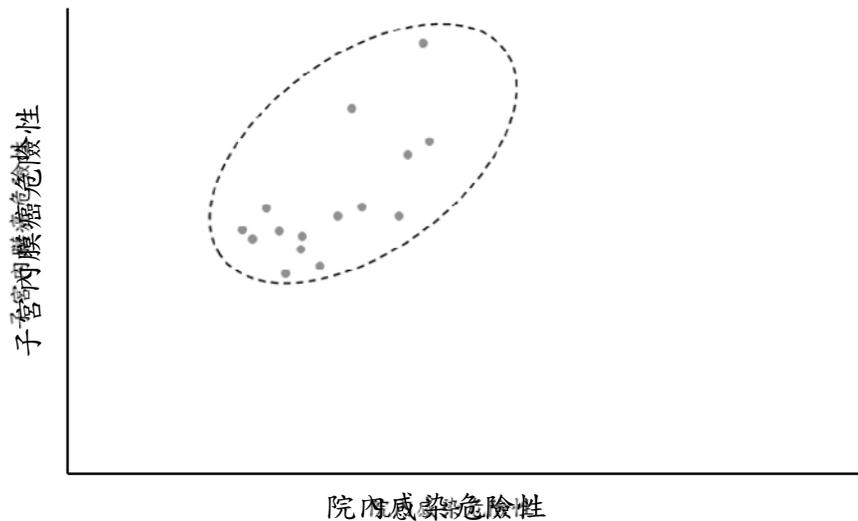


圖 1 院內感染和子宮內膜癌相關

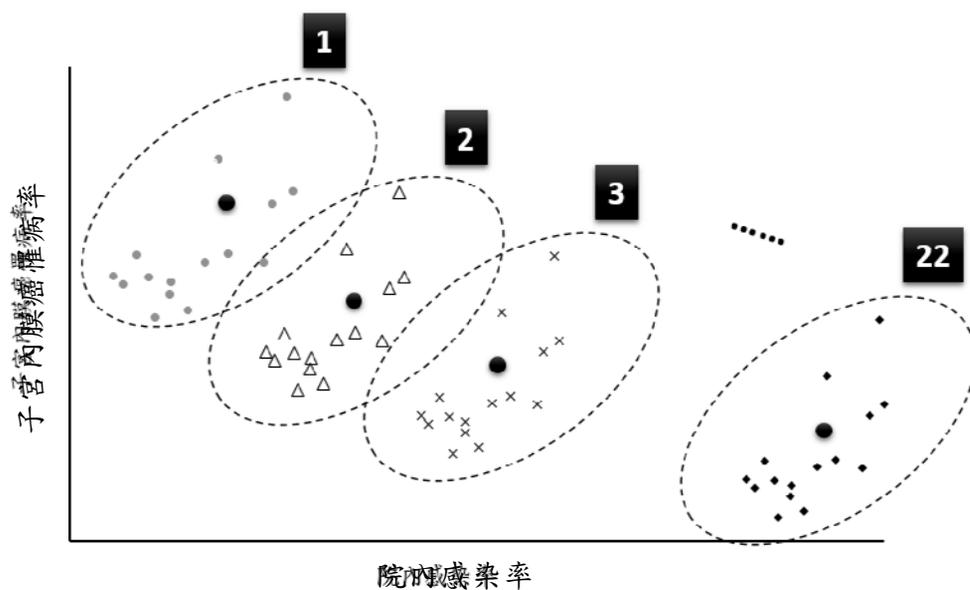


圖 2 22 家醫院子宮內膜癌罹病率和院內感染率

(請接背面)

等 別：四等考試
類 科：衛生技術
科 目：流行病學概要

- 三、以醫院病人為對象，請利用流行病學設計一個研究以探討某種環境暴露因子 (E) 與子宮內膜癌 (是/否，以 D 表示) 之間關係，並敘述使用何種測量指標來判定相關大小。(25 分)
- 四、若有一研究發現環境暴露因子 (E) 與子宮內膜癌 (是/否，以 D 表示) 之間呈現正相關，但如果以抽菸與否來分層，發現無論有否抽菸族群其相關性均會消失，另一研究發現在抽菸者相關性消失，但沒有抽菸者相關性增強，請問這是流行病學中常見的那兩種現象，並自行設定樣本數計算其效應大小來解釋此兩種現象的量化結果。(25 分)