

Case-Control Study

于明暉製作

Case 1:

1-1: Case-Control Study of Risk Factors for Avian Influenza A (H5N1) Disease, Hong Kong, 1997

1-2: Risk Factors for Human Illness with Avian Influenza A (H5N1) Virus Infection in China

討論問題

1. 簡述這兩個研究之疾病的定義和診斷，以及調查的動機或研究目的
2. 簡述研究設計(包括研究個案來源和樣本數)以及對暴露的測量
3. 簡述研究結果包括 Tables
4. 請由選擇偏差、測量偏差、干擾作用或其他種類的偏差討論可能的偏差來源、和對估計危險因子之作用產生的影響。
5. 兩個研究間隔 10 年發表，想要解析的問題或發現有何不同？
6. 研究結果對於公共衛生有何意義？
7. 若未來要作類似的調查，您是否尚有其他建議？

Case 2:

Cancer of the Larynx/Hypolarynx, Tobacco and Alcohol: IARC International case-control study in Turin and Varese (Italy), Zaragoza and Navarra (Spain), Geneva (Switzerland) and Calvados (France)

討論問題

1. 簡述研究設計包括研究個案來源和樣本數，疾病如何定義？暴露如何測量？
2. 簡述研究結果，包括圖表
3. 請由選擇偏差、測量偏差、干擾作用或其他種類的偏差討論可能的偏差來源、和對估計危險因子之作用產生的影響。
4. 您有何結論或推論？
5. 研究結果對於公共衛生有何意義？
6. 若未來要作類似的調查，您是否尚有其他建議？

Case 3.

資料來自一個對食道癌的病例對照研究，病例組是由某地所有醫院 2000-2002 年的男性住院病例選出，對照個案由該地選舉人名冊中隨機抽樣選出，危險因子的資料來自問卷調查。請利用各種可能的分析方法，並考慮干擾作用和交互作用，以及劑量效應關係 (dose-response relationship) 闡明各危險因子和食道癌的關係。

Variable	Description
ID	Flow number
Age (yrs)	1: 25-34 2: 35-44 3: 45-54 4: 55-64 5: 65-74 6: 75+
SMK (cigarette smoking gram/day)	1: 0-9 2: 10-19 3: 20-29 4: 30+
ALC (alcohol consumption gram/day)	1: 0-39 2: 40-79 3: 80-119 4: 120+

注意：結果需以圖或表表示，不可以直接用 SAS 跑出的結果