RE6124019 吳明軒

HomeWork2：Tabel1

1. 1、5： 介紹與結論(家銘)

因為統計通常是為了要進行分析，讓諮詢者簡單易懂的了解資料的全貌，因此分析過程的合理性很重要，家銘提到介紹與結論說明了Table1的重要性，並且講述這個部分說明了分析過程的指引，並指出可能犯錯的細節。

1. 基本結構(Basic structure of table1)(文海)

文海分享了Table1的主要架構，基本上就是可以對於有興趣的目標變數和共變數進行分析，並顯示常用的統計數據。

1. 分析特定考量(Analysis-Specific considerations)(明軒)

這裡部分的情況主要用4個方向做說明:

1.Missing Data

可以利用Table1去察看有興趣的變數，並了解缺失資料的狀況。而且對於是否損失結果資料非常重要，因為如果對資料作調整是對結果作調整，往往會造成很大的影響。(就是之後要教怎麼補，要補哪裡很重要)

2.Sample Weights

老師上課舉的例子，肺炎預測model準確率很高，其實是因為正負樣本的比例懸殊導致的，因此常常需要作加權進行資料分析(或模型訓練)，那我們也可以用Table 1這個工具很清楚的察看權重的詳細資訊(例如:最大、最小和分布)，檢查會不會有不恰當的權重配置與影響

3.Clustered Data

文章裡面有提到，群集資料可能是因為對於資料有對特定族群有興趣，而進行群集分析。群集分析的方式有很多種，抽樣的方式也不盡相同，那麼Table 1就可以新增一行來顯示各個群集索取樣的數量和百分比，讓我們更清楚知道不同群集的分布。

4.Interaction/Effect Modification

這個部分在說明交互作用的影響，就是研究當中我們對於不同變數間是否會有交互作用感興趣，例如:是否吸菸和性別是否有影響...等等，不同變數之間的影響程度。那Table 1可以協助解釋"吸菸和不吸菸"、"男性和女性"、"男抽菸、男不抽菸、女抽菸、女不抽菸"的資訊。

所以這個部分主要就是想要說明Table 1在不同情況下的應用。

1. 討論(Discussion)(仁瓏)

仁瓏在這個部分分享了Table1談到內部效度與外部效度的影響，並說明兩者之間的差異，在不同的情境之下可能會有不同重視的細節，對於兩者之間的平衡要依照文題目標做出合適的判斷。