
高雄醫學大學 102 學年度 研究所碩士班 招生考試 系所：口腔衛生學系碩士班
科目：口腔公共衛生學

請務必於試卷紙上作答，違者該科不於計分。

1. 有位 48 歲婦女數月以來深受嚴重牙周病所苦，不知道手術方式或持續的傳統治療(scaling and root planning)對她最有益處，你需要根據以往的研究證據來建議她。以往的研究顯示有 50 個男性嚴重牙周病病人，其中有 30 接受手術治療，而另外 20 病人接受傳統治療，此研究比較不同方法處理兩個月之後的治療效果，發現手術比起傳統方式有比較好的治療成功率。

根據上述，在研究的效度上，請回答下述 5 個問題且選出最佳答案：

- I. 由於研究樣本數不多，所以有可能導致錯誤的結論，這種錯誤的來源是：(5%)
- A. 選擇性偏差(Selection bias)
 - B. 測量性偏差/資訊性偏差(Measurement bias/information bias)
 - C. 干擾因子(Confounding)
 - D. 機會(Chance)
 - E. 外在效度(External validity)
- II. 由於研究個案均為男性，而你的對象為女性，所以導致錯誤的結果，這種錯誤的來源是：(5%)
- A. 選擇性偏差(Selection bias)
 - B. 測量性偏差/資訊性偏差(Measurement bias/information bias)
 - C. 干擾因子(Confounding)
 - D. 機會(Chance)
 - E. 外在效度(External validity)
- III. 若接受手術方式的研究對象比較年輕，傳統療法的對象年紀比較大，而且年輕人有比較好的治療成功率的話，有可能導致錯誤的結論，這種錯誤的來源是：(5%)
- A. 選擇性偏差(Selection bias)
 - B. 測量性偏差/資訊性偏差(Measurement bias/information bias)
 - C. 干擾因子(Confounding)
 - D. 機會(Chance)
 - E. 外在效度(External validity)
- IV. 若接受傳統療法的研究對象比較少人在兩個月後回診接受評估，所以有可能導致錯誤的結論，這種錯誤的來源是：(5%)
- A. 選擇性偏差(Selection bias)
 - B. 測量性偏差/資訊性偏差(Measurement bias/information bias)
 - C. 干擾因子(Confounding)
 - D. 機會(Chance)
 - E. 外在效度(External validity)
- V. 若病人沒有其他疾病且容易治療成功者比較會選擇手術的方法幫他治療，所以有可能導致錯誤的結論，這種錯誤的來源是：(5%)
- A. 選擇性偏差(Selection bias)
 - B. 測量性偏差/資訊性偏差(Measurement bias/information bias)
 - C. 干擾因子(Confounding)
 - D. 機會(Chance)
 - E. 外在效度(External validity)
2. 有份關於口腔癌危險因子的研究，收集了 400 名口腔癌的病人為研究對象，根據這些人的問卷調查結果，發現 90% 的這群研究對象有抽菸的習慣，同樣的這群病人有嚼食檳榔習慣者只有 80%，所以研究者強烈批評現行的口腔癌防治工作只針對檳榔是不對的，應該把重點放在菸害防治上面以避免口腔癌的發生。根據上面的敘述，請提出你的看法。(25%，答案不超過 250 字)

3. 有份關於乳齒塗氟對防治乳齒齲齒發生的研究，研究者隨機收集國小一年級的學生共 1000 名為研究對象，在檢查他們的牙齒的同時也回溯調查他們的牙科就診病歷以了解他們是否曾經有塗氟的經驗，研究結果顯示曾經塗氟的小朋友比較沒有齲齒的發生，進而推斷塗氟對齲齒的發生有防治的效果。試著就研究方法與可能性的偏差來評斷這份研究。(25%，答案不超過 250 字)
4. 齲齒和牙周病是國人最常見的兩種口腔疾病，其中牙周病是一種慢性疾病，初期的病變並無疼痛症狀，常被患者忽略。整個病變的過程從初期之刷牙流血，到中期之長牙包、口臭、牙肉萎縮，到末期的牙齒動搖，需要漫長的時間。近年來有關牙周病議題是它和很多全身性的疾病有關，甚至可能是其他全身性疾病的危險因子。所以請就牙周炎和心血管疾病之間的關係提出你的研究方法及步驟來驗證其中的關聯性。(25%，答案不超過 250 字)