

Department of Statistics, National Taipei University

Instructor: Yi-Ting Hwang

鉛中毒兒童治療 (TLC) 試驗中血鉛濃度資料的子樣本 (N=100)

資料來源：感謝 TLC 指導委員會主席 George G. Rhoads 博士提供資料。

參考文獻：Treatment of Lead-exposed Children (TLC) Trial Group. (2000). 《Succimer 在血鉛濃度為 20 – 44 微克/分升的幼兒中的安全性與療效》發表於《Pediatric Research》，第 48 卷，第 593 – 599 頁。

說明：

鉛中毒兒童治療 (TLC) 試驗是一項安慰劑對照、隨機分派的研究，旨在評估螯合劑 Succimer 對血鉛濃度介於 20 – 44 微克/分升兒童的療效。此資料包含對 100 名兒童的血鉛濃度進行四次重複測量，分別於基準期（第 0 週）、第 1 週、第 4 週與第 6 週進行。這些兒童被隨機分派接受 Succimer 螯合治療或安慰劑。

變數列表：ID, Treatment Group, Lead Level Week 0, Lead Level Week 1, Lead Level Week 4, Lead Level Week 6.

執行以下工作

1. 利用 INFILE 將資料輸入到 SAS，資料從第 32 列開始，總共有 100 比資料
2. 設定變數的標籤
3. 設定 Treatment Group 的數值標籤，P 表示安慰劑，A 表示二巰基丁二酸。
4. 利用 PROC FORMAT 設定四個血鉛變數為三組的類別變數，第 1 組最小值至小於 18，第二組大於等於 18 至小於 25，第三組大於等於 25。
5. 利用 PROC TABULATE，分 Treatment Group，計算四個原始血鉛變數的平均值與標準差。
6. 利用 PROC TABULATE，分 Treatment Group 與第 0 週的血鉛值（分三組），計算其他三個個原始血鉛變數的平均值與標準差，其中 Treatment Group 是列變數，另一個是行變數。

將程式儲存為 sp_hw3_id.sas，輸出的表格存成 sp_hw3_id.doc。