會議記錄: 0704

研究方向:

1. 可能要排除type 1 糖尿病、妊娠糖尿病
2. 重新定義要分析的族群
3. 年紀範圍(依目標族群去定義年紀範圍: 中壯年可能就40-60)
4. 觀察期 (需要拉長) 和定期 (每個檢驗項目定期的定義不同) 修改

影響到年紀族群 (年紀越大的觀察期可能不多)

1. Outlier處理
2. 住院和門診的族群可能要分開, 原因:住院的人通常會做比較多次檢驗
3. 觀察區間的變異
4. 放各區間的平均值以及整體的平均值
5. 找Test\_item: 透過病人常做的檢驗項目的找交集
6. 或直接找HbA1C, HDL, TG找相關變異性指標文獻
7. 共病的定義

糖尿病相關併發症與檢驗項目變異性指標

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 併發症 | 檢驗項目 | 定期 | 有用的變數 |
| 1 | Microvascular  Disease | HbA1c | 5 yrs | HbA1c 總體平均值  HbA1c-每年平均值 |
| 2 | nephropathy, neuropathy, retinopathy,  foot ulcers | HbA1c | 5 yrs:  3 groups:  6mth, 12mth, other |  |
| 3 | kidney disease | HbA1c | 10-year follow-up |  |
| 4 | nephropathy retinopathy | HbA1c | 3yrs |  |
| 5 |  | HDL |  |  |
| 6 |  | HDL |  |  |
| 7 | None | TG | At least 3 times /3yrs | MAE |
| 8 | Renal Dysfunction  Microalbuminuria | TG | Total 5yrs  Interval: 6month |  |
| 9 |  | TG |  |  |

1. 程式碼要統整: 目前架構
   1. get\_valid\_data\_step1.R 原始資料撈取疾病病例資料
   2. get\_valid\_data\_step2.R 合併病人基本資料、目標疾病相關的病歷紀錄(同時篩選目標病患)
   3. get\_valid\_data\_step3.R 清整資料(exclude 條件)
   4. lab\_result.R 雙和、北醫、萬芳檢驗資料整合
   5. create\_table.R 輸出資料表、以及最後要放入模型分析的病患檔案
      1. find\_test\_item\_code.R 找出相對應的Test item code and Test item name
      2. density\_plot.R 畫出三院各檢測項目的分佈圖(同時要壓縮離群值), 同時輸出各檢驗結果的分佈值
   6. cox\_model\_result.R 從6 outcomes, 6 test items, 4 variable selections, 整理48個cox model的result
2. 觀察期拉長到兩年定期追蹤的區間為+-90天有幫助, 但HbA1c變不顯著