Research proposal

Association between Mortality Risk and NOAC among Patients with Stroke and Dysrhythmias: A Retrospective Cohort Study

Material and methods

- 一、資料來源
 - 1. 資科中心健保資料庫:10 萬人模擬資料庫。
 - 2. 可用資料年度: 2014年1月-12月。
 - 3. 可用資料種類:門診檔 (opdte & opdto)、住院檔 (ipdte)、承保檔 (enrol)、死亡檔 (death)。
- 二、研究設計
 - 1. 回溯性資料庫之世代追蹤研究(cohort study)。
- 三、納入條件
 - 1. 2014 年 1 月 12 月間的有門診 NOAC 或 warfarin 處方的病人。
 - 2. 以首次用藥日為 index date
 - 3. index date 之前必須要有 Stroke 或 Dysrhythmias 的診斷。
- 四、 族群分組:以抗凝血劑種類進行分組。
 - 1. 介入組 (intervention): NOAC 新使用者,ATC code 為 B01AE07、B01AF01、B01AF02、B01AF03。
 - 2. 對照組 (comparator): Warfarin 新使用者, ATC code 為 B01AA03。
- 五、排除條件
 - 1. 排除基本資料不全,如:性別非男女、性別空白。
 - 2. 排除 20 歲(不含)以下的樣本。
 - 3. 排除 1-3月(可回溯用藥時間太短)或 10-12月(可追蹤結果時間太短)的樣本。
 - 4. 排除當天死亡的樣本。

六、目標結果

- 1. 分析介入組與對照組在未來發生死亡事件的風險是否不同。
- 2. 死亡事件以死亡登記檔內的資訊為主,若有死亡日期(d_date)的紀錄則 視為有死亡事件發生。
- 3. 若研究樣本觀察到資料庫取得範圍日期最大值(2014/12/31)仍未發生事件,則標註事件未發生並截斷(censored)觀察時間於 2014/12/31。

七、干擾因子:

1. 個人特性

(1) 從承保檔的投保資料整理而成。

(2) 年齡: index date 當年與出生年份相減。

(3) 性別:男性或女性。

2. 疾病病史

(1) 疾病病史包含以下疾病

Disease	ICD-9-CM
Diabetes mellitus (DM)	250.x
Chronic Kidney Disease (CKD)	585.x
Pneumonia	480.x - 486.x

- (2) 病史診斷紀錄僅納入 index date (不含)之前的門診或住院紀錄,在門診及住院任何診斷碼欄位 (icd9cm x)都算。
- (3) 若同一日有多次診斷碼出現,則只算一次診斷紀錄,且住院紀錄優 先於門診紀錄。
- (4) 病史診斷紀錄要出現至少 2 次門診診斷或 1 次住院診斷,才符合本研究定義的疾病病史。

八、干擾因子處理策略:

1. 將個人特性(年齡、性別)和疾病病史(DM、CKD、pneumonia)作為 共變數放入迴歸分析模型當中。

九、 Statistical analyses

- 1. Table 1:比較 intervention 及 comparator 組在個人特性與疾病病史的差異,以 SMD 量化差異大小。
- 3. Figure 1: Kaplan-Meier survival plot with number at risk •