

衛生福利部加值中心實作經驗分享



醫學研究部 生統小組
陳俊朋 #4081
105.05.04



大綱

- 加值中心簡介
- 申請流程
- 備審文件
- 經費評估
- 處理分析資料分享(SPSS)
 - 串聯檔案、函數運用
 - 樣本配對



簡介

- 2015/05/05
 - 「健康資料增值應用協作中心」自即日起更名為「衛生福利資料統計應用中心」
- 2015/08/12
 - 「衛生福利資料統計應用中心」自即日起更名為「衛生福利資料科學中心」



衛生福利部統計處網頁

• 統計處首頁>衛生福利資料科學中心



衛生福利部統計處
Ministry of Health and Welfare

[網站導覽](#) | [部長信箱](#) | [雙語詞彙](#) | [English](#) | [RSS](#) | [回衛福部首頁](#)

請輸入關鍵字



熱門關鍵字：[十大死因](#) [糖尿病](#) [癌症](#) [流感](#)

[關於本處](#) [組織架構](#) [業務職掌](#) [焦點新聞](#) [公告訊息](#) [招標資訊](#) [本部各單位及所屬機關](#)

現在位置：[統計處首頁](#) > [衛生福利資料科學中心](#)

統計處

- > 業務資訊與公告文件
- > 衛生福利統計專區
- > 衛生福利資料科學中心
- > 衛生福利統計互動式指標查詢系統
- > 政府開放資料集
- > 研討會與學術活動
- > SHA專區
- > 衛生福利部重要統計事項變更一覽表
- > 本月各機關辦理統計調查總覽
- > 104年婦女生活狀況調查專區
- > 104年醫院及護理機構服務量統計調查專區
- > 本處助理人員徵才
- > 本處相關網站

衛生福利資料科學中心

2014/03/04	重大公告事項 ²⁶
2014/03/04	中心簡介 ³
2014/03/04	申請資料相關文件 ⁵
2014/03/04	資料庫介紹 ⁴
2014/03/05	活動專區 ⁶
2014/03/04	Q&A ¹
2014/03/04	連絡窗口 ¹

[Go Top](#)

愛心.誠信.當責.品質.團隊.創新



臺中榮民總醫院
Taichung Veterans General Hospital

資料申請使用

- 申請資格

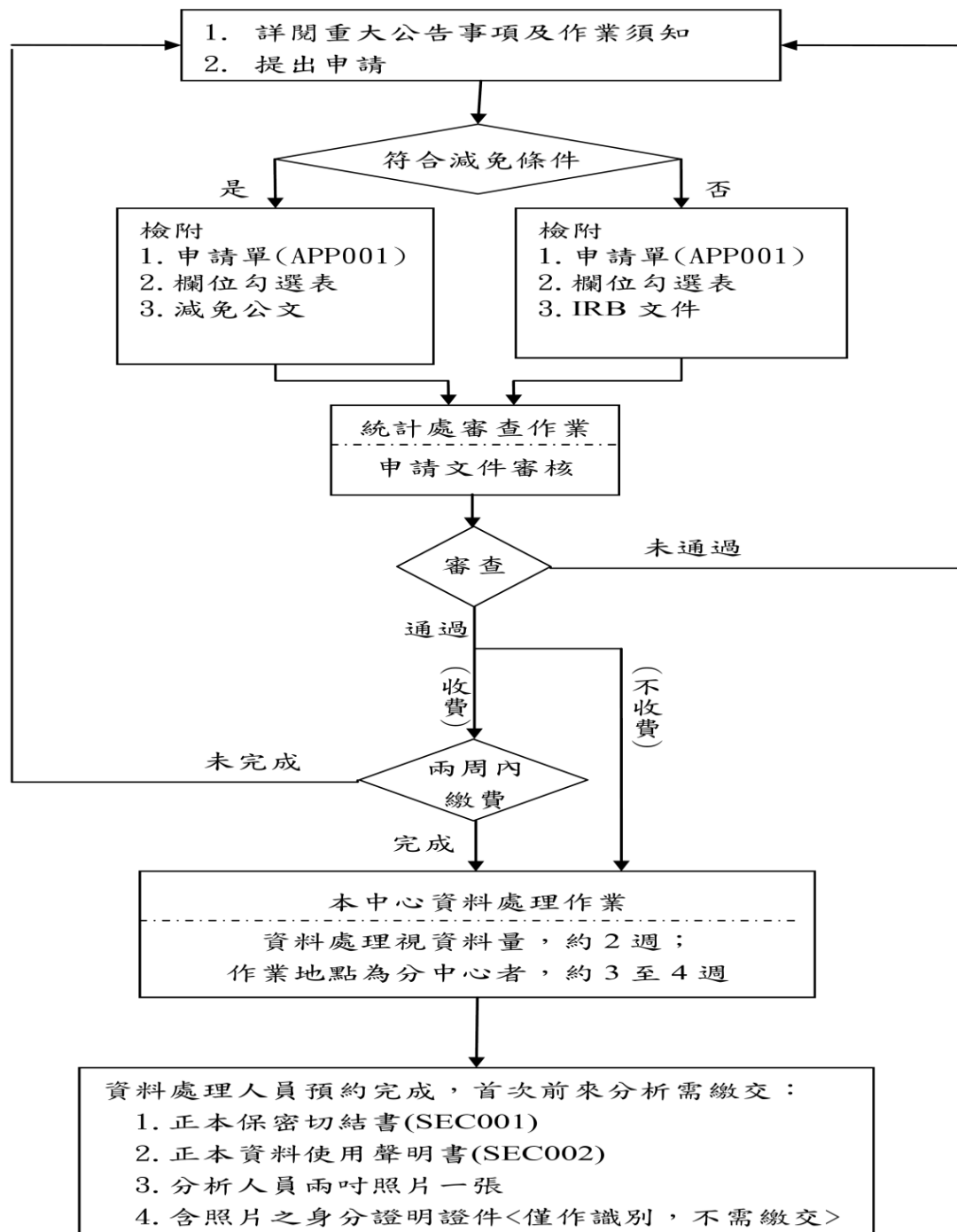
- 政府機關之業務需求
- 學術研究及其他專業機構之研究用途需求。

- 申請資格限制

- 申請者與實際資料處理人員需為同單位。若不同單位時，申請者或委託單位應提出證明，該人員確實有參與該項研究計畫。
- 申請者及實際處理資料人員不可為產業所雇用之人員，惟公務機關委託非公務機關執行法定職務，依據個人資料保護法規定，該非公務機關視同委託機關得於符合相關要件後進行資料處理作業。



資料庫申請使用流程圖



申請注意事項

- IRB送審文件中須載明申請資料檔作為研究使用
 - IRB內文中，應提及『衛生福利資料科學中心』(以全名呈現)
 - 申請之資料檔案名稱應與資料使用申請單(APP001)相同，如「健保資料庫門急診檔」需寫全名為「全民健保處方及治療明細檔_門急診」(此部分可參考資料檔欄位勾選表填寫)。
 - 攜入分析檔案，須敘明檔案全名、檔案來源、攜入原因、用途、檔案粗筆數及欄位說明(以一次提供為原則)。**特殊需求申請單**



IRB內文範例

- 「.....本研究向「衛生福利部衛生福利資料科學中心」申請全民健保處方及治療明細檔_門急診、全民健保處方及治療明細檔_住院、全民健保處方及治療明細檔_藥局、全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診、全民健保處方及治療醫令明細檔_住院、全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局、全民健保承保檔、死因統計檔、全民健保重大傷病檔、癌症登記檔 LF、癌症登記檔 SF 與癌症登記檔 TCDB 等資料，以進行研究分析.....」



申請資料檢附文件

- APP002 申請案重點檢核表
- APP001 使用資料申請單
- 資料檔欄位勾選表(依資料檔分)
- IRB相關文件
 - IRB許可證書
 - IRB審查通過之申請單
 - IRB審查通過之計畫書

衛生福利資料科學中心新申請案重點檢核表

計畫名稱：_____ 申請人：_____

項次	檢 核 項 目	申請人檢核		統計處審查		日期紀錄 (申請日期)
		符合	不符	符合	不符	
1.	採閱本中心網站之重大公告事項及作業須知等相關資訊。	.....	.....	.....	.....	.....
2.	2-1 使用最新版之申請單(APP001)及欄位勾選表。	.....	.....	.....	.....	.....
	2-2 申請單上之「申請者」務必簽章，並填寫服務機構地址及電話。	.....	.....	.....	.....	.....
	2-3 申請單各資料欄之「申請欄位數小計」應與「需求欄位勾選表」所勾選的欄位數相符。	.....	.....	.....	.....	.....
	2-4 欄位勾選表之「資料欄位需求之緣由或目的」已完整填列；如有申請 HEALTH-01 及 HEALTH-04 資料權，欄位勾選表之「資料來源 (SOURCE_TYPE)」所需種類為必勾欄位。	.....	.....	.....	.....	.....
3.	3-1 檢附本部核定之人體試驗委員會認證單位之 IRB 證明，所屬單位未核 IRB 者，得檢附其他本部認可之 IRB 證明。	.....	.....	.....	.....	.....
	3-2 IRB 送審文件中說明申請本中心資料權作為研究使用，並說明以下內容： (1) 送審文件提及本中心時應以全名「衛生福利部衛生福利資料科學中心」呈現。 (2) 申請之資料權與名稱應與申請單 (APP001) 相同。 (3) 若需輸入分析對象權，須敘明權與全名、權與來源、輸入原因用途、權與筆數及欄位說明。	.....	.....	.....	.....	.....
	3-3 申請者與 IRB 證明之計畫主持人(或共同、協同主持人)為同一人。	.....	.....	.....	.....	.....
	申請需檢附之資料權時，應檢附權與來源單位同意申請使用之公文影本。	.....	.....	.....	.....	.....
審查人員(簽章)：		.....		.....		.....

APP001 使用資料 申請單-1

一、申請者資料 (限本國人)				
姓 名		職 稱		
服 務 機 構		身 分 證 字 號		
服 務 單 位		聯 絡 電 話		
電 子 郵 件				
聯 絡 地 址				
聯 絡 人 姓 名		聯 絡 人 電 話		
研究目的及用途	☐ 碩、博士論文 (需檢附在學證明、論文摘要) 論文名稱 _____ ☐ 研究計畫：補助單位 _____、計畫編號 _____ 計畫名稱 _____			
單 位 類 別	☐ 政府單位 ☐ 學術單位 ☐ 個人 ☐ 其他_____			
作 業 日 數	預計工作日數_____日 (按收費標準計費)			
作 業 地 點	☐ 台北(衛生福利部統計處) ☐ 台大(台灣大學) ☐ 北醫(台北醫學大學) ☐ 高醫(高雄醫學大學) ☐ 陽明(陽明大學) ☐ 長庚(長庚大學) ☐ 慈濟(慈濟大學)			
二、實際處理資料人員清冊 (以四人為上限) (限本國人)				
姓名	性別	機構/單位	職稱	聯絡電話/ E-mail



APP001 使用資料 申請單-2

三、研究計畫摘要 (以一頁為限)		
年 度 :		
計 畫 名 稱 :		
計 畫 緣 起 :	(計畫產生之背景及重要性)	
計 畫 目 的 :	(計畫所要達成之目標及所要完成之工作)	
實施方法及進行步驟 :	(含研究設計、資料蒐集及分析方法)	
統計資料庫預定使用範圍及方法 :		
計 畫 期 間 :	報告(論著)發表(出版)預定日期 :	
研究成果處理類型 (可 複 選) :	預計成果 : ☐ 1.論文寫作__件 ☐ 2.論文發表__件(預計發表日期_____) ☐ 3.內部研究__件 ☐ 4.提供決策__件 ☐ 5.其他__件(請簡要說明_____)	
計 畫 主 持 人 :	☐ 同申請者	
	姓名 :	
	職稱 :	
	任職單位 :	

註：若本中心審核小組認定，因上表填寫不完整致無法充分顯示計畫執行相關內容者，本中心得要求申請者提供完整計畫書(案)，方完成申請。

資料檔分檔

- 衛生福利資料檔

- 全民健保處方及治療明細檔、全民健保處方及治療醫令明細檔(門急診、住院、藥局)、全民健保承保檔
- 出生通報檔、台灣出生世代調查、家庭與生育率研究調查、青少年健康行為調查、罕見疾病通報資料庫、人工生殖資料庫、延遲申報多重死因檔
- 癌症登記檔(LF、SF、TCDB、年報)
- 健康行為危險因子監測調查、遺傳疾病資料庫、國民健康訪問調查檔、老人福利機構需求概況調查
- 癌症篩檢檔(子宮頸抹片篩檢、大腸癌篩檢、乳癌篩檢、口腔癌篩檢).....



資料檔分檔

[4-2] 衛生福利資料檔 (依「衛生福利統計資料使用收費標準」計費)								
勾選	附件序號	資料檔代碼	資料檔名稱	總欄位數	資料年度 (單位：年)	申請年度 (單位：年)	申請年數 小計	申請欄位數 小計
☒	(範例)	Health-10	分析區使用-死因統計檔	17	1971~2012	2001~2009	9	10
☐	附件__	Health-01	全民健保處方及治療明細檔_門急診	51	1998~2014			
☐	附件__	Health-02	全民健保處方及治療明細檔_住院	81	1998~2014			
☐	附件__	Health-03	全民健保處方及治療明細檔_藥局	44	2000~2014			
☐	附件__	Health-04	全民健保處方及治療醫令明細檔_門急診	22	2000~2014			
☐	附件__	Health-05	全民健保處方及治療醫令明細檔_住院	22	2000~2014			
☐	附件__	Health-06	全民健保處方及治療醫令明細檔_藥局	17	2000~2014			
☐	附件__	Health-07	全民健保承保檔	20	2000~2014			
☐	附件__	Health-09	出生通報檔	33	2001~2013			
☐	附件__	Health-10	死因統計檔	18	1971~2014			
☐	附件__	Health-11	醫療院所評鑑等級檔	7	1998~2012			
☐	附件__	Health-12	醫院醫療服務量檔	-	1994~2014			-
☐	附件__	Health-13	醫事機構現況檔	-	1994~2014			-
☐	附件__	Health-14	癌症登記檔 LF(2007-2012)	107	不分年度	-	1	
☐	附件__	Health-15	癌症登記檔 SF(2007-2012)	35	不分年度	-	1	
☐	附件__	Health-16	癌症登記檔 TCDB(2002~2006)	66	不分年度	-	1	

五、資料檔篩選方式（抽樣檔無提供篩選）

由申請者提供分析對象檔案：
☐ 是，請續填 5-1
☐ 否，請本中心協助篩選，請續填 5-2

5-1	提供分析對象之來源檔案名稱：_____	檔案格式： ☐ excel、 ☐ text、 ☐ sas、 ☐ 其他_____
	提供日期：_____（以申請函到一個月內為限）	
	對象範圍： ☐ 僅需分析對象範圍之申請資料檔 （註：申請者提供分析對象檔案 <u>以一次為限</u> ，超過一次請勾選 <u>需全部對象範圍之申請資料檔</u> ） ☐ 需全部對象範圍之申請資料檔	
	註 1：需一併提供攜入檔案之欄位名稱對照及譯碼簿，以供本中心辨識資料檔內容。 註 2：所提供之檔案資料需留存本中心不得要求再攜出。	
5-2	對象範圍： ☐ 無篩選，需所勾選欄位之全部資料 ☐ 有篩選，條件如下：（可複選） ☐ (A)性別條件_____	
	☐ (B)年齡範圍_____	
	☐ (C)地區範圍_____	
	☐ (D)疾病別 ICD 碼_____	
	☐ (E)其他，說明：_____	
註：若篩選條件經本中心認定過於複雜，得拒絕協助篩選。		

欄位勾選表

(附件____) Health-14: H_BHP_CRFLF

癌症登記檔 LF(2007-2011 年) 需求欄位勾選表

	欄位 序號	欄位名稱	欄位 格式	欄位中文說明	備註	資料欄位需求 之緣由或目的
☐	1	SEX	1	原始檔性別		
☐	2	BIRTH_Y	4	出生年	西元年 YYYY <常用欄位>	
☐	3	RESID	4	戶籍地代碼	<常用欄位>	
☐	4	DIAGAGE	3	診斷年齡	<常用欄位>	
☐	5	SEQUENCE	2	癌症發生順序號碼	<常用欄位>	
☐	6	CLASS	1	個案分類	<常用欄位>	
☐	7	CLASS_D	1	診斷狀態分類	100 年新增	
☐	8	CLASS_T	1	治療狀態分類	100 年新增	
☐	9	CONT_DT	8	首次就診日期	<常用欄位>	
☐	10	DIAG_DT	8	最初診斷日期	<常用欄位>	
☐	11	CASITE	4	原發部位	<常用欄位>	
☐	12	LATERAL	1	側別	<常用欄位>	

預約注意事項

- 每月15日開放下個月的預約（如遇假日順延至下個上班日），每次（每日）預約以五個工作天為限；並於2015年3月份起，全面使用e-mail預約分析，並請注意擋信狀況，若有疑慮，請至少於三日前寄發測試信件。

**預約時段請 E-mail 以下訊息(範例)：

標題主旨：預約分析(案件編號：H105XXX)

案件編號：H105XXX

時間：2016 年 X 月 X 日（全天/上半天/下半天）

資料處理人員：XXX、000（註：請正確填寫人員）

使用特殊軟體：R、SPSS（註：SAS 以外都稱特殊軟體）

聯絡電話：#####



首次分析需準備文件

- 資料處理人員預約完成，首次前來分析需繳交：
 - 正本保密切結書(SEC001)
 - 正本資料使用聲明書(SEC002)
 - 分析人員兩吋照片一張
 - 含照片之身分證明證件<僅作識別，不需繳交>
- ※資料檔確認切結書(若第一次資料分析即完成資料檔確認並繳交切結書，則當日預約時段不酌收設備使用費)



獨立作業區作業方式-空間及設備

- 獨立作業區為設有門禁管制並裝置監視設備之獨立使用空間。
- 提供電腦設備供資料使用者使用，各使用者配賦不同之電腦帳號及開機密碼。
- 若資料使用者須使用其他軟體者，應簽署使用軟體聲明書，並經本中心檢查軟體授權文件後，由本中心人員協同資料使用者進行安裝建置。



分析人員資料使用規定

- 進入獨立作業區前須先填寫「獨立作業區使用登記表」，向現場人員索取識別證，方能進入獨立作業區，識別證須全程配戴。離開前於使用登記表中記錄離開時間，並繳回識別證。
- 獨立作業區內禁止飲食，嚴禁攜入紙筆、手機、攝(錄)影機、筆記型電腦、隨身碟及各類可攜式儲存設備。攜帶之所有物品均須放置於獨立作業區外之置物櫃。
- 本中心提供相關程式書籍，如需參考可自行登記借閱，但不能攜出獨立作業區，閱畢請歸還原位。
- 可攜入電子檔參考文件、程式，惟須將檔案先交予管理人員。若參考文件非電子檔，可提供紙本請現場人員掃描成電子檔，但以A4大小10張為限。。



申請變更情形

- 因業務調整或人員異動，需變更資料處理人員時，變更後資料處理人員仍以4人為限。
- 原申請之資料檔檔案年份、欄位數等因需求變更時，變更資料檔以4次為限，其中申請變更資料檔部分欄位以申請變更之欄位數計費且以1次為限；變更第2次起，以申請變更後之資料檔總欄位數計費。
- 於核准之使用期間內，原申請之使用日數已用罄仍未完成分析者，需申請增加工作日數，新增之工作日數若於資料使用期限結束後尚未用罄，僅能移轉至相同申請者其他研究案使用或持原收據(正本)辦理退費。
- 因計畫需求得變更原申請之作業地點，變更次數以4次為限。



申請展延

- 申請案於資料使用期限結束後，因期刊、論文資料審查需求，得檢具證明文件於資料檔保存狀況許可下，填具「APP004 案件展延申請單」提出申請。



資料外釋申請

- 申請釋出本中心二級資料，應填具「資料釋出使用申請單」(附件9)，本中心得視情況調整資料檔外釋內容及權限。
- 申請單位不設限，不需檢附IRB證明文件。
- 特定資料檔之申請，需另備檔案提供單位同意函，方得進行申請。
- 申請模擬數據檔：應填具「APP008 模擬數據檔使用申請單」及「SEC005 申請使用模擬數據檔保密切結書」



四、申請釋出使用資料檔清單

勾選	資料檔代碼	資料檔名稱	資料年度 (單位：年)	申請年度 (單位：年)	申請年 數小計
☒	(範例)	吸菸調查檔	2007~2012	2007~2011	5
☐	Health-50	青少年健康行為調查	2006~2012		
☐	Health-58	健康危害行為監測調查	2007~2012		
☐	Society-12	中老年調查檔	2011		
☐	Society-13	國人吸菸行為調查	2004~2014		
☐	Society-14	青少年吸菸行為調查	2004~2012		
☐	Welfare-1	少年身心狀況調查	2003		
☐	Welfare-2	居家服務補助使用者狀況調查	2007		
☐	Welfare-4	低收入戶生活狀況調查	2013		
☐	Welfare-5	老人狀況調查	2013		
☐	Welfare-6	身心障礙者生活需求調查	2000、2011		
☐	Welfare-7	單親家庭狀況調查	2010		
☐	Welfare-8	婦女生活狀況調查	1998、2002、 2006、2011		

註：上述資料檔有關個人資訊欄位已經去識別或模糊化處理。



攜出統計分析結果之規定

- 變項分類過細少於3單位、可回推出少於3單位、或以特殊符號註記之統計結果均不得攜出，不得自行利用核可攜出之資料，產製3單位以下之統計結果。
- 攜出之統計結果表由專人審查內容，審查通過者以電子郵件寄予申請者，所攜出之程式或執行記錄(LOG)，不可含筆數及個人資訊之記錄，攜出審查時程以5個工作日為原則



資料檔收費標準

• 臨場使用

- 資料使用費：按各年度每一資料檔，每一欄位收取新臺幣二百五十元，每一年度每一資料檔費用合計最低以新臺幣三千元計。
- 設備使用費：資料申請人需自行使用電腦設備時，每一工作站每四小時收取新臺幣九百元；未滿四小時者，以四小時計；申請夜間執行者每日收取新臺幣一千八百元。
- 資料代處理分析費：每人日收取新臺幣一萬五千元，未滿一人日者，以一人日計。

• 非臨場使用

- 申請之統計項目資料量不足一百MB者收費新臺幣二千元，一百MB至不足五百MB者收費新臺幣四千元，五百MB以上者收費新臺幣六千元。



範例-費用試算

交通費??

- 癌症登記年報檔(1979-2012)
 - 不分年度、13個欄位 → $250 \times 13 = 3,250$
- 癌症登記檔TCDB(2002-2006)
 - 不分年度、66個欄位 → $250 \times 66 = 16,500$
- 癌症登記檔LF(2007-2012)
 - 不分年度、107個欄位 → $250 \times 107 = 26,750$
- 死因統計檔(1971-2014)
 - 分年度、18個欄位 → $250 \times 18 \times 44\text{年} = 198,000$
- 自行分析(30日)
 - 每四小時900元 → $900 \times 2 \times 30\text{日} = 54,000$



實作經驗分享



短表 vs 長表資料庫

	短長資料庫(SF)	長表資料庫(TCDB+LF)
申報單位	50床以上醫院	每年申報500例以上醫院
申報癌症	包含長表醫院申報所有癌症外的所有癌症	96年六大癌症：子宮頸癌、乳癌、結直腸癌、口腔癌、肺癌、肝癌 97年新增癌症：攝護腺癌、胃癌、食道癌和膀胱癌 98年新增癌症：鼻咽癌、主唾液腺癌、子宮體癌、卵巢癌和血液腫瘤
欄位數	2007-2010(30欄位) 2011+(35欄位)	2007-2010(88欄位) 2011+(107欄位)
邏輯偵測	自行偵測	強制自行偵測(計分評核、維持資料品質)

資料來源：台灣癌症中心

Taichung Veterans General Hospital

資料檔說明

- 癌症登記檔長表TCDB (2002-2006年)
 - 檔名：h_bhp_crslf99
- 癌症登記檔長表LF (2007-2010年)
 - 檔名：h_bhp_crflf99
- 死因統計檔(2002-2012年)
 - 檔名：h_ost_death
 - 依申請年度分檔，ex: 申請99-101年→ h_ost_death99、h_ost_death100、h_ost_death101
- ※熟悉各資料檔的譯碼簿(欄位說明)



資料前處理

- 重複個案

- 資料串檔

- 新增觀察值 (Add Cases)--適合變項名稱相同、增加樣本數

- 如癌症登記TCDB檔&癌症登記LF檔 ex: 有無放射治療
 - 合併不同年度的死因統計檔

- 新增變數 (Add Variables)--適合變項名稱不同

- 如癌症登記TCDB-LF檔&死因統計檔 ex: 死亡日期
 - 利用重新編碼(recode)，將未串聯個案(存活個案)重新分組

- 日期格式

- 利用計算變數(compute)，將死亡日期及最後追蹤日期整併

- 若日期為(20150699)轉為正確日期格式及存活時間計算



重複個案(1)

- 資料檔型態

ID	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	PrimaryFirst
B001	2	062	20041104	C509	8500	1
B001	2	062	20041120	C508	8500	0
B001	2	062	20041204	C508	8500	0
B020	2	034	20041129	C502	8510	1
B020	2	034	20041229	C502	8510	0
B022	2	039	20041207	C509	8500	1
B022	2	040	20050107	C509	8500	0
B010	2	041	20041299	C508	8500	1
B010	2	043	20060419	C508	8500	0
B009	2	060	20050199	C509	8520	1
B009	2	063	20080122	C503	8520	0



ID	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	PrimaryFirst
B001	2	062	20041104	C509	8500	1
B020	2	034	20041129	C502	8510	1
B022	2	039	20041207	C509	8500	1
B010	2	041	20041299	C508	8500	1
B009	2	060	20050199	C509	8520	1



重複個案(2)

• 識別重複觀察值(資料→識別重複觀察值)

識別重複觀察值

定義相符觀察值，依據(D)：

1 ID

在相符群組中排序，依據(O)：

2 DIAG_DT (A)

排序

3 ☒ 遞增(C)
☐ 遞減(E)

相符變數與排序變數的數目： 2

待建立的變數

☒ 主觀察值的指標(I) (1=唯一或主要，0=重複)

☐ 以各群組中的最後觀察值為主(L) 名稱(N)： PrimaryFirst

4 ☒ 以各群組中的第一個觀察值為主(H)

☐ 依指標數值過濾(F)

☐ 各群組中的相符觀察值循序個數(S) (0=非相符個案) 名稱(M)： MatchSequence

☒ 將相符個案移動到檔案最上方(A)

☒ 顯示已建立變數的頻率(V)

確定 貼上(P) 重設(R) 取消 說明

※保留最初診斷日期最早的個案

統計資料

將所有第一個相符觀察值標為：

N	有效	20
	遺漏	0

將所有第一個相符觀察值標為主要的指標

	次數	百分比	有效的百分比	累積百分比
有效 重複觀察值	8	40.0	40.0	40.0
主要觀察值	12	60.0	60.0	100.0
總計	20	100.0	100.0	

資料串檔- Add Cases

- 新增觀察值 (資料檔型態)

ID	No	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	GRADE	CSTAGE	PSTAGE
12647e24cc7d82f91f88ef245b6ac34e	1	2	050	20020107	C504	8500	3	4	4
126778883ae0098d685db8cb5cbd563a	2	2	042	20020220	C504	8500	2	1	2A
1326576b6ca7f469ffdfb68b851839f4	3	2	027	20020423	C509	8500	9	999	2A



ID	No	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	GRADE	CSTAGE	PSTAGE
01458460b4fc199b82bd29cf8a664568	4	2	67	20020111	C508	8500	2	2A	3C
01e14cda0c279781d912dee29fac62dd	5	2	78	20020114	C504	8500	2	3B	3A
029e6227b46b4a677c57882aabb0a...	6	2	39	20020116	C503	8500	3	2B	2B



ID	No	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	GRADE	CSTAGE	PSTAGE
12647e24cc7d82f91f88ef245b6ac34e	1	2	050	20020107	C504	8500	3	4	4
126778883ae0098d685db8cb5cbd563a	2	2	042	20020220	C504	8500	2	1	2A
1326576b6ca7f469ffdfb68b851839f4	3	2	027	20020423	C509	8500	9	999	2A
01458460b4fc199b82bd29cf8a664568	4	2	67	20020111	C508	8500	2	2A	3C
01e14cda0c279781d912dee29fac62dd	5	2	78	20020114	C504	8500	2	3B	3A
029e6227b46b4a677c57882aabb0a740	6	2	39	20020116	C503	8500	3	2B	2B

Part I

Part II

操作步驟- Add Cases

- 新增觀察值 (資料→合併檔案→新增觀察值)



※變數屬性須完全相同(類型
&寬度)

癌症登記檔長表 LF (H_BHP_CRFLF)

序號	中文欄位名稱	英文欄位名稱	型態	長度	資料描述
47	放射治療儀器	RTMODAL	Char	3	詳欄位(變項)譯碼(二十一)【放射治療儀器 (RTMODAL) 對照表】。
48	放射治療開始日期	RTB_DT	Char	8	詳欄位(變項)譯碼(二十二)【放射治療開始日期 (RTB_DT) 對照表】。
49	放射治療結束日期	RTE_DT	Char	8	詳欄位(變項)譯碼(二十三)【放射治療結束日期 (RTE_DT) 對照表】。
50	放射治療與手術順序	OPRT_D	Char	2	詳欄位(變項)譯碼(二十四)【放射治療與手術順序 (OPRT_D) 對照表】。
51	區域治療與全身性治療順序	RESY_S	Char	2	詳欄位(變項)譯碼(二十五)【區域治療與全身性治療順序 (RESY_S) 對照表】。
52	放射治療機構	RTINSTI	Char	1	詳欄位(變項)譯碼(二十六)【放射治療機構 (RTINSTI) 對照表】。
53	未放射治療原因	RTNOR	Char	1	詳欄位(變項)譯碼(二十七)【未放射治療原因 (RTNOR) 對照表】。
54	體外放射治療技術	EBRT	Char	3	詳欄位(變項)譯碼(二十八)【體外放射治療技術 (EBRT) 對照表】。

(二十六) 放射治療機構 (RTINSTI)

編碼	標示	定義
0	個案未做放射治療	- 個案未做放射治療 - 個案在死後解剖後才診斷癌症
1	個案於申報醫院接受所有放射治療	
2	個案於申報醫院接受區域放射治療後，在國內其他醫院接受追加放射治療	
3	個案在國內其他醫院接受區域放射治療後，在申報醫院接受追加放射治療	
4	個案在國內其他醫院接受所有的放射治療	
5	個案在申報醫院接受區域放射治療後，在其他國外醫院接受追加放射治療	
6	個案在國外其他醫院接受區域放射治療後，在申報醫院接受追加放射治療	
7	個案在國外其他醫院接受所有的放射治療	
8	其它	個案有接受放射治療，但是提供治療的機構和方式無法以上述編碼來說明表示
9	不詳	- 個案有接受放射治療，但是病歷相關記錄並未說明在哪裡接受治療 - 不知道個案是否有接受放射治療 - 僅由死亡證明書得知個案有癌症

語法：

RECODE RTINSTI ('0'=0) ('1'=1) ('2'=1) ('3'=1) ('4'=1) ('5'=1) ('6'=1) ('7'=1) ('8'=1) ('9'=9) INTO RT.

癌症登記檔長表 TCDB (H_BHP_CRSLF)

序號	中文欄位名稱	英文欄位名稱	型態	長度	資料描述
40	申報醫院放射線治療(針對原發部位)	RT	Char	1	0：未做 1：已做 9：不清楚。

語法- Add Cases

- 新增觀察值 (多個檔案同時合併)

```
1  
2  **多個檔案同時合併(新增觀察值).  
3  ADD FILES  
4  /FILE='C:\Users\Vgh00\Desktop\test1.sav'  
5  /FILE='C:\Users\Vgh00\Desktop\test2.sav'  
6  /FILE='C:\Users\Vgh00\Desktop\test3.sav'  
7  /FILE='C:\Users\Vgh00\Desktop\test4.sav'.  
8  EXECUTE.  
9  DATASET NAME test.  
10
```

- ※不同年度死因統計檔可用此方式合併



資料串檔- Add Variables

- 新增變數 (資料檔型態)

ID	No	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	GRADE	CSTAGE	PSTAGE
12647e24cc7d82f91f88ef245b6ac34e	1	2	050	20020107	C504	8500	3	4	4
126778883ae0098d685db8cb5cbd563a	2	2	042	20020220	C504	8500	2	1	2A
1326576b6ca7f469ffdfb68b851839f4	3	2	027	20020423	C509	8500	9	999	2A



ID	No	D_DATE
12647e24cc7d82f91f88ef245b6ac34e	1	20070501
d1f4c383b5ad96c7cac60ead30c81a48	4	20070817
d260f6d8ade026461f88ef245b6ac34e	5	20040301
126778883ae0098d685db8cb5cbd563a	2	20090210
d443127cd3ed7db074caf07e0cb7fb78	6	20031015
d4526a5a683f56f656e3fb683d9cabee	7	20110106
d4bbe819192c6ef8770b276df43bc3c9	8	20070529
1326576b6ca7f469ffdfb68b851839f4	3	20051122



Part I

ID	No	SEX	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	GRADE	CSTAGE	PSTAGE	D_DATE
12647e24cc7d82f91f88ef245b6ac34e	1	2	050	20020107	C504	8500	3	4	4	20070501
126778883ae0098d685db8cb5cbd563a	2	2	042	20020220	C504	8500	2	1	2A	20090210
1326576b6ca7f469ffdfb68b851839f4	3	2	027	20020423	C509	8500	9	999	2A	20051122

Part II

操作步驟- Add Variables

• 新增變數 (資料→合併檔案→新增變數)

The screenshot shows the 'Add Variables' dialog box in SPSS. The left pane, titled '新增變數至 h_bhp_crflf_test1.sav[資料集1]', shows the '開啟的資料集(O)' (Open Datasets) section with 'h_ost_death_test2.sav[資料集2]' selected, indicated by a red box and a circled '1'. The '繼續' (Continue) button is highlighted with a red box and a circled '2'. A red arrow points to the right pane, which is titled '新增變數來源 資料集2'. The '被排除的變數(E)' (Excluded Variables) list contains 'No<(+)', indicated by a circled '3'. The '重要變數上的相符觀察值(M)' (Match observations on key variables) section is checked, with '在兩個資料集中，以重要變數的順序排序觀察值(C)' (Sort observations on key variables in both datasets) selected, indicated by a red box and a circled '4'. The '新作用中資料集(N)' (New Active Dataset) list contains 'ID>', also indicated by a red box and a circled '4'. The '指定觀察值來源為變數(I)' (Specify observation source for variable) section shows 'source01' selected. The bottom of the dialog box has buttons for '確定' (OK), '貼上(P)' (Paste), '重設(R)' (Reset), '取消' (Cancel), and '說明' (Help).

1. 將ID、病歷號等變項放入關鍵變數
2. SPSS 21版以前需先將關鍵變數排序

日期變數處理(1)

- 日期整併(轉換→計算變數)

ID	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	FU_DT	D_DATE	STATUS
B001	050	20020107	C504	8500	20110212		0
B002	042	20020220	C504	8500	20101201		0
B003	027	20020423	C509	8500	20110224	20140301	1
B004	043	20030806	C509	8010	20081215	20090210	1
B005	065	20030929	C508	8500	20100505		0
B006	041	20031019	C501	8522	20120329		0



ID	DIAGAGE	DIAG_DT	CASITE	HIST	FU_DT	D_DATE	STATUS	END_DATE
B001	050	20020107	C504	8500	20110212		0	20110212
B002	042	20020220	C504	8500	20101201		0	20101201
B003	027	20020423	C509	8500	20110224	20140301	1	20140301
B004	043	20030806	C509	8010	20081215	20090210	1	20090210
B005	065	20030929	C508	8500	20100505		0	20100505
B006	041	20031019	C501	8522	20120329		0	20120329

語法：

```
STRING END_DATE (A8).  
COMPUTE END_DATE=FU_DT.  
IF (STATUS = 1)  
END_DATE=D_DATE.  
EXECUTE.
```



日期變數處理(2)

計算變數

目標變數(T): END_DATE = 字串表示式(G): FU_DT

類型和標籤(L)...

計算變數

目標變數(T): END_DATE = 字串表示式(G): D_DATE

類型和標籤(L)...

身分證字號 [ID]
診斷年齡 [DIAGAGE]
最初診斷日期 [DIAG...]
原發部位 [CASITE]
組織類型 [HIST]
腫瘤分期(臨床) [CST...]
腫瘤分期(病理) [PST...]
FU_DT
D_DATE
STATUS

函數群組(G):
全部
算術
CDF 與非集中 CDF
轉換
目前日期/時間
日期算術
建立日期

函數與特殊變數(F):
Cdf.Bernoulli
Cdf.Beta
Cdf.Binom
Cdf.Bvnr
Cdf.Cauchy
Cdf.Chisq
Cdf.Exp
Cdf.F
Cdf.Gamma
Cdf.Geom
Cdf.Halfnrm

若(I) STATUS = 1

※新增字串欄位設定為字串變項；數值欄位＝數值變項

計算變數：類型與標籤

標籤

☒ 標籤(L):
☐ 使用表示式為標籤(U)

類型

☐ 數值型(N)
☒ 字串(S) 寬度(W): 8

繼續 取消 說明

日期變數處理-2

- 日期/時間計算 (函數說明)

—月或日為99時，利用計算變數轉換數值。月=99轉為7、日=99轉為15。

—保留特定區段的字串(CHAR.SUBSTR)

- CHAR.SUBSTR(變數,起始位置,保留長度)。
- EX: CHAR.SUBSTR(20090731,1,4) = 2009

—合併各字串變數

- CONCAT(變數1,變數2,變數3,...)。
- EX: CONCAT('2003','/' , '09' , '/' , '21')='2003/09/21'



日期變數處理-2

DIAG_DT	FU_DT	DIAG_DT	FU_DT	DIAG_Y	DIAG_M	DIAG_D	FU_Y	FU_M	FU_D	FU_D2	DIAG_DATE	FU_DATE
20020107	20110212	20020107	20110212	2002	01	07	2011	02	12	12	2002/01/07	2011/02/12
20020220	20101201	20020220	20101201	2002	02	20	2010	12	01	01	2002/02/20	2010/12/01
20020423	20110224	20020423	20110224	2002	04	23	2011	02	24	24	2002/04/23	2011/02/24
20020425	20100626	20020425	20100626	2002	04	25	2010	06	26	26	2002/04/25	2010/06/26
20020510	20110613	20020510	20110613	2002	05	10	2011	06	13	13	2002/05/10	2011/06/13
20021020	20100112	20021020	20100112	2002	10	20	2010	01	12	12	2002/10/20	2010/01/12
20030222	20111120	20030222	20111120	2003	02	22	2011	11	20	20	2003/02/22	2011/11/20
20030305	20111099	20030305	20111099	2003	03	05	2011	10	99	15	2003/03/05	2011/10/15

計算變數

目標變數(T): **1** DIAG_Y = 字串表示式(G): CHAR.SUBSTR(DIAG_DT,1,4)

計算變數

目標變數(T): **2** DIAG_M = 字串表示式(G): CHAR.SUBSTR(DIAG_DT,5,2)

類型和標籤(L)...

目標變數(T): **3** DIAG_D = 字串表示式(G): CHAR.SUBSTR(DIAG_DT,7,2)

類型和標籤(L)...

計算變數

目標變數(T): **4** DIAG_DATE = 字串表示式(G): CONCAT(DIAG_Y,'/',DIAG_M,'/',DIAG_D)

類型和標籤(L)...

※合併後的日期需於變數檢視中，更改為日期型式，才能進行日期/時間計算

Taiwan Cancer Registry

taiwan cancer registry



約有 26,100 項結果 (0.06 秒)

提示：如只要搜尋中文（繁體）的結果，可使用學術搜尋設定 指定搜尋語言。

[HTML] Cancer trends in Taiwan

CJ Chiang, YC Chen, CJ Chen, SL You... - Japanese journal of clinical ..., 2010 - FPCR

... The Taiwan Cancer Registry was launched in 1979 and all reporting hospitals were mandated to submit cancer data to the central cancer registry following the enactment of the Cancer Control Act in 2003. ... RESULTS. Quality Indicators of Taiwan Cancer Registry. ...

被引用 101 次 相關文章 全部共 10 個版本 引用 儲存

Recent trends and patterns in breast cancer incidence among Eastern Asian women

HR Shin, C Joubert, M Boniol, C Hery, SH Ahn... - Cancer Causes & ..., 2010 - Springer

... Cancer Center; Yoshikazu NishinoAffiliated withMiyagi Cancer Registry; Tomotaka SobueAffiliated withNational Cancer Center; Chien-Jen ChenAffiliated withTaiwan Cancer Registry and Genomics Research Center; and 10 ...

被引用 83 次 相關文章 全部共 16 個版本 引用 儲存

Arsenic in drinking water and bladder cancer: comparison between study registry and death certificates

HR Guo, YC Tseng - Environmental Geochemistry and Health, 2000 - Springer

... 1 in drinking water were evaluated in a study in Taiwan using data collected from the National Cancer Registry Program (Guo et al., 1997). In addition to cell-type specificity, the relationship between ingested arsenic and bladder was found to be non-linear. ...

被引用 48 次 相關文章 全部共 10 個版本 引用 儲存

[HTML] The epidemiology of neuroendocrine tumors in Taiwan: a nation-wide cancer registry-based study

HJ Tsai, CC Wu, CR Tsai, SF Lin, LT Chen, JS Chang - PLoS One, 2013 - journals.plos.org

Methods The age-standardized incidence rates and observed survival rates of NETs diagnosed in Taiwan from January 1, 1996 to December 31, 2008 were calculated using data of the Taiwan Cancer Registry (TCR) and compared to those of the Norwegian ...

被引用 27 次 相關文章 全部共 16 個版本 引用 儲存 顯示更多服務

The evolution of the population-based cancer registry

DM Parkin - Nature Reviews Cancer, 2006 - nature.com

... example 52 is the dramatic effect on the incidence of hepatocellular carcinoma recorded by the cancer registry in Taiwan after the introduction of a vaccination against hepatitis B in the 1980s, first to neonates born of HBsAg positive mothers, then, in 1984, for all new-borns. ...

被引用 245 次 相關文章 全部共 6 個版本 引用 儲存

[HTML] The epidemiology of neuroendocrine tumors in Taiwan: a nation-wide cancer registry-based study

HJ Tsai, CC Wu, CR Tsai, SF Lin, LT Chen, JS Chang - PLoS One, 2013 - journals.plos.org

Methods The age-standardized incidence rates and observed survival rates of NETs diagnosed in Taiwan from January 1, 1996 to December 31, 2008 were calculated using data of the Taiwan Cancer Registry (TCR) and compared to those of the Norwegian ...

被引用 27 次 相關文章 全部共 16 個版本 引用 儲存 顯示更多服務

Metachronous colorectal cancer in Taiwan: analyzing 20 years of data from Taiwan Cancer Registry

TA Chen, JT Horng, WC Lin - International journal of clinical oncology, 2013 - Springer

Abstract Background The risk of metachronous colorectal cancer in patients with colorectal cancer is higher than the rate of sporadic colorectal cancer in the average population. We conducted a large-scale, population-based study, with many more clinical cases than in ...

被引用 8 次 相關文章 全部共 11 個版本 引用 儲存

[HTML] The epidemiology of gastrointestinal stromal tumors in Taiwan, 1998–2008: a nation-wide cancer registry-based study

NJ Chiang, LT Chen, CR Tsai... - cancer, 2014 - bmccancer.biomedcentral.com

Background To investigate the incidence of gastrointestinal stromal tumors (GISTs) in Taiwan and the impact of imatinib on the overall survival (OS) of GIST patients. Methods GISTs were identified from the Taiwan Cancer Registry (TCR) from 1998 to 2008. The age ...

被引用 17 次 相關文章 全部共 21 個版本 引用 儲存 顯示更多服務

配對樣本-Propensity score matching



配對(Matching)

- 目的

- 降低兩組研究族群的選樣誤差
- 控制干擾因子所產生影響

- 優缺點

- 提高研究效率、增加危險性估計的準確性
- 成本高，需蒐集較多的對照組

- 避免過度配對

- 中介變項不可配對
- 與疾病無關的因素不可配對



干擾因子(Confounding factor)

• 定義

- 為研究之外在因子
- 與假說之果有關
- 與假說之因有關
- 分布不均衡

解決干擾作用方式：

△事前：限制、配對

▲事後：標準化、分層分析、迴歸分析

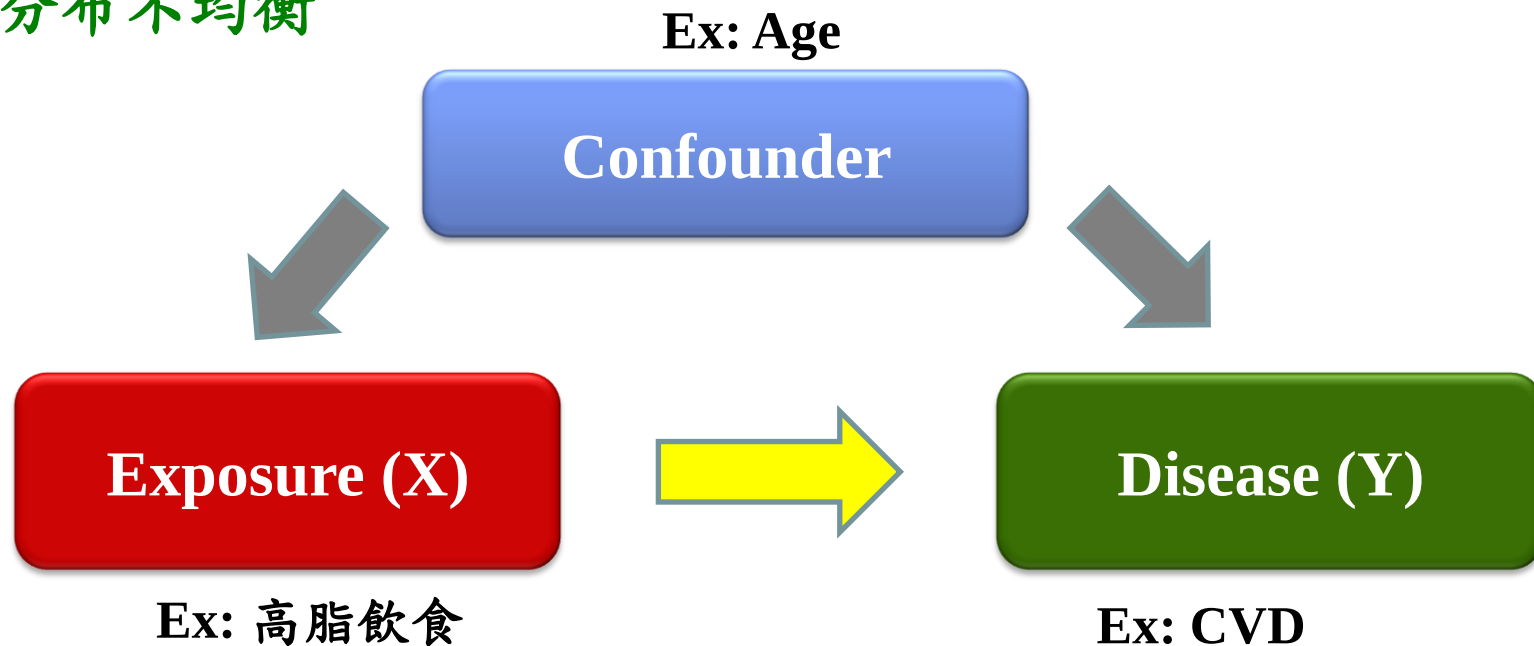


Table 1. Selected Study Cohort Characteristics^a

Variables	Full Cohort				Matched Cohort			
	Percentage of Patients			P Value	Percentage of Patients			P Value
	All (n = 136 745)	Exposed (n = 55 138)	Not Exposed (n = 81 607)		All (n = 75 610)	Exposed (n = 37 805)	Not Exposed (n = 37 805)	
Age, mean (SD), y	64.4 (10.2)	65.3 (9.9)	61.3 (11.5)	<.001	62.9 (11.1)	64.4 (10.0)	64.4 (10.4)	.60
Race								
White	66.4	67.5	65.1	<.001	66.1	66.5	66.3	.27
Sex								
Men	96.3	96.9	94.1	<.001	95.3	96.3	96.3	.92
Body mass index, mean (SD) ^b	29.3 (5.7)	29.3 (5.7)	28.8 (5.5)	<.001	29.0 (5.6)	29.3 (5.6)	29.2 (5.7)	0.09
Preoperative risk variables								
ASA physical status classification								
I	0.1	0.1	1.3	<.001	0.8	0.2	0.1	.07
II	16.6	12.5	29.8		22.8	16.8	16.4	
III	74.4	75.7	63.5		68.4	74.0	74.8	
IV	8.7	11.6	5.3		7.8	8.9	8.6	
V	0.1	0.1	0.1		0.1	0.1	0.1	
Revised Cardiac Risk Index variables								
Congestive heart failure	9.8	15.2	5.3	<.001	9.3	10.2	9.4	<.001
Cerebrovascular disease	10.0	12.2	6.6	<.001	8.8	10.2	9.9	.2
Diabetes (insulin)	10.4	12.5	6.5	<.001	8.9	10.3	10.4	.7
Diabetes (insulin or oral)	27.5	30.7	19.1	<.001	23.8	27.5	27.5	.99
Ischemic heart disease	28.0	42.9	14.7	<.001	26.1	28.2	27.7	.16
High-risk surgery	40.4	40.9	35.9	<.001	37.9	39.5	41.2	<.001
Renal insufficiency	3.2	4.2	1.9	<.001	2.8	3.3	3.1	.11
Laboratory measurements, mean (SD)								
Serum creatinine, mg/dL	1.2 (0.8)	1.2 (0.8)	1.1 (0.6)	<.001	1.1 (0.7)	1.2 (0.8)	1.2 (0.8)	<.001
Hematocrit, %	41.0 (8.8)	40.8 (4.9)	41.5 (4.6)	<.001	41.2 (4.7)	41.0 (8.8)	41.0 (8.8)	.74
White blood cell count, ×10 ³ /μL	7.9 (3.9)	8.0 (3.6)	7.8 (3.8)	<.001	7.9 (3.7)	7.9 (3.5)	8.0 (4.3)	.6
Surgical details								
Surgery specialty								
General	26.6	26.1	24.3	<.001	25.0	26.1	27.0	.002
Neurosurgery	8.6	7.9	10.2		9.3	8.8	8.4	
Orthopedic	28.7	25.9	33.5		30.5	29.3	28.1	
Otolaryngology	4.0	3.6	4.5		4.1	4.0	4.0	
Thoracic	6.9	7.2	5.1		5.9	6.8	7.0	
Urology	14.6	12.5	16.7		15.0	14.4	14.8	
Vascular	10.6	16.8	5.7		10.1	10.6	10.6	
Emergency procedure	6.4	6.2	6.6	.006	6.4	6.3	6.5	.5
Laparoscopic procedure	10.8	10.7	10.1	<.001	10.4	10.6	11.0	.04
Endovascular procedure	1.5	2.6	0.8	<.001	1.5	1.5	1.5	.76
Duration of surgery, mean (SD), h	2.8 (1.7)	2.89 (1.7)	2.73 (1.7)	<.001	2.8 (1.7)	2.8 (1.7)	2.8 (1.7)	.74
Principal anesthesia technique								
General	89.2	89.3	88.9	<.001	89.1	89.0	89.4	.28
Spinal/epidural alone	8.9	8.6	9.3		9.0	9.0	8.7	
Other	1.9	2.1	1.8		1.9	1.9	1.9	

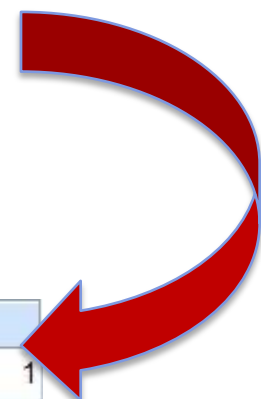
Association of perioperative β -blockade with mortality and cardiovascular morbidity following major noncardiac surgery. *JAMA* 309.16 (2013): 1704-1713.

PS matching

No	GP	AGE	SEX
C001	1	55.0	0
C002	1	68.0	0
C003	1	58.0	0
C004	1	52.0	0
C005	1	71.0	1
C006	1	61.0	1
C007	1	66.0	1
C008	1	73.0	1
C009	1	53.0	1
C010	1	53.0	1
C011	1	77.0	1
C012	1	61.0	1
C013	1	77.0	1
C014	1	64.0	1
C015	1	44.0	1
C016	1	58.0	0
C017	1	55.0	0
C018	1	75.0	0
C019	1	68.0	0
C020	1	78.0	0
C021	0	67.0	1
C022	0	61.0	1
C023	0	74.0	1
C024	0	64.0	1
C025	0	60.0	1
C026	0	66.0	1



No	GP	AGE	SEX	ps	psweight
C001	1	55.0	0	.687	1.000
C002	1	68.0	0	.493	1.000
C003	1	58.0	0	.645	1.000
C004	1	52.0	0	.725	1.000
C005	1	71.0	1	.164	1.000
C006	1	61.0	1	.268	1.000
C007	1	66.0	1	.211	1.000
C008	1	73.0	1	.148	1.000
C009	1	53.0	1	.377	1.000
C010	1	53.0	1	.377	1.000
C011	1	77.0	1	.119	1.000
C012	1	61.0	1	.268	1.000
C013	1	77.0	1	.119	1.000



No	GP	AGE	SEX	ps	psweight	num
C055	0	77.0	1	.119	1.000	1
C011	1	77.0	1	.119	1.000	1
C062	0	77.0	1	.119	1.000	2
C013	1	77.0	1	.119	1.000	2
C032	0	73.0	1	.148	1.000	3
C008	1	73.0	1	.148	1.000	3
C061	0	70.0	1	.173	1.000	4
C005	1	71.0	1	.164	1.000	4
C033	0	66.0	1	.211	1.000	5
C007	1	66.0	1	.211	1.000	5



PS matching- 操作步驟

• 配對樣本(分析→PS Matching)

Propensity Score Matching

Variables:

Variables cannot have missing values

1 ID Variable: No

2 Binary treatment indicator (0=control, 1=treatment): GP

3 Covariates: AGE, SEX

This dialog requires the R Plug-In.

Estimation Algorithm: Logistic regression

Matching Algorithm: Nearest Neighbor Matching

Discard Units Outside of Common Support: None

Smooth Covariates (for GAMlogit): AGE, SEX

Additional Covariates:

Exact Matching on (only for Nearest Neighbor):

4 Plot and Output... 5 Options... About...

確定 貼上(P) 重設(R) 取消

Output Datasets

☐ All cases

☒ Matched cases

☐ Paired cases (wide format)

Balance Statistics

☐ Basic

☒ Detailed

☒ including interactions

☐ by cluster (when Exact Matching is specified)

Options for Nearest Neighbor and Optimal Matching

☐ Match one to many

☒ Match 1:1

☐ Match 1:many

2

Caliper

☒ No caliper

☐ Caliper

2

PS matching- Output

Sample Sizes

	Control	Treated
All	50	20
Matched	20	20
Unmatched	30	0
Discarded	0	0

Summary of unbalanced covariates ($|d| > .25$)

No covariate exhibits a large imbalance ($|d| > .25$).

Overall balance test (Hansen & Bowers, 2010)

	chisquare	df	p.value
Overall	.432	2.000	.806

Relative multivariate imbalance L1 (Iacus, King, & Porro, 2010)

	Before matching	After matching
Multivariate imbalance measure L1	.330	.250

Detailed Balance

Covariates	Means Treated		Means Control		SD Control		Std. Mean Diff.	
	Before	After	Before	After	Before	After	Before	After
propensity	.379	.379	.248	.340	.136	.167	.671	.200
AGE	64.400	64.400	68.780	64.900	8.747	8.509	-.500	-.057
SEX	.550	.550	.840	.650	.370	.489	-.568	-.196
propensityxpropensity	.179	.179	.080	.142	.100	.135	.610	.228
propensityxAGE	23.416	23.416	16.393	21.441	7.719	9.659	.667	.188
propensityxSEX	.126	.126	.170	.156	.096	.130	-.335	-.227
AGExAGE	4220.200	4220.200	4805.660	4280.800	1218.429	1138.799	-.514	-.053
AGExSEX	36.050	36.050	57.800	41.850	26.549	32.142	-.640	-.171
SEXxSEX	.550	.550	.840	.650	.370	.489	-.568	-.196



謝謝聆聽，敬請指教！

