



臺北榮民總醫院

大數據中心

雙週報

期 別：第九期

出刊日：112.08.28

註：自本期起併入111年度起之期別排序。



<https://wd.vghtpe.gov.tw/bdc>

視病猶親 追求卓越

臺北榮民總醫院



有影無？大數據破解都市傳說

住院大數據分析時序季節變化對醫療影響

時序與季節變化會以不同方式影響民眾就醫行為。傳統上，台灣民俗認為陰曆七月是鬼月有許多禁忌，應該避免就醫或接受手術，以平安度過。西方醫院管理也有不成文七月效應(July effect)，這個都市傳說認為七月新舊醫師交替，很容易影響醫療品質。可見不同的社會文化因素已顯示出對尋求健康行為的潛在影響¹。

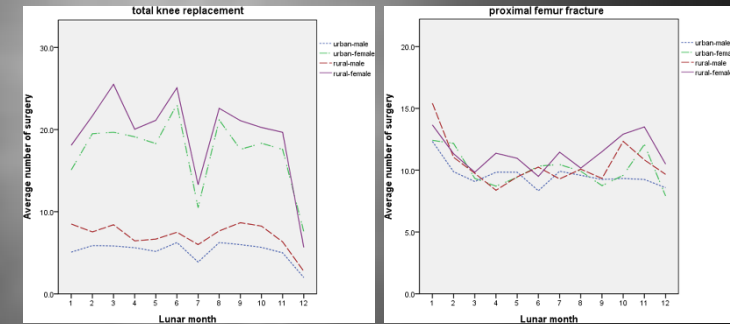
對此，Borja等人使用醫院住院資料破解七月效應迷思，該研究比較脊椎融合術不同月份的併發症與死亡率評估是否存在July effect。研究結果顯示手術月份與手術質量無關，七月效應似乎不存在²。

Chiu等人則是使用台灣健保數據庫，分析比對2000年至2011年每個農曆月份全膝關節置換術(TKR)和股骨近端骨折手術(PFF)，利

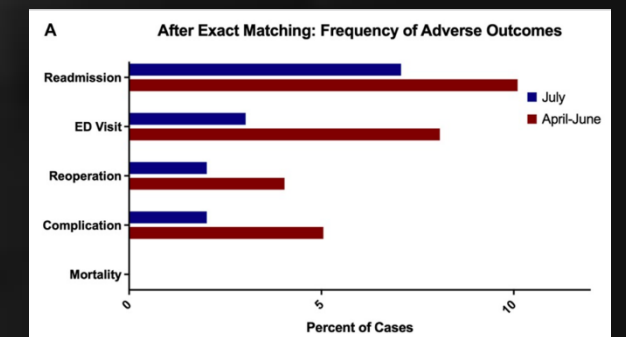
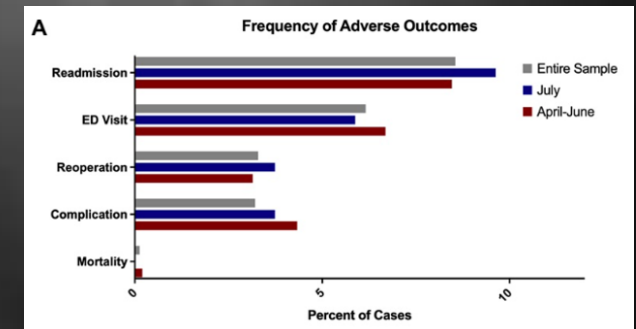
用兩種手術特質：TKR手術被視為選擇性手術，可以根據患者或醫生的喜好安排；而PFF手術是緊急手術，無法選擇必須立即開刀處理，巧妙地分析民眾在鬼月期間醫療選擇。研究結果顯示，鬼月期間選擇性手術TKR下降，緊急手術PFF則不受影響，代表台灣民眾可能在鬼月期間會大幅避免接受選擇性手術，但是該進行的緊急手術還是持續進行，充分表現出台灣民眾尋求醫療保健行為主觀又務實，在社會文化信仰和臨床實務間取得平衡¹。這一集的「住院時序分析資料集」有北榮10年來近33萬人61萬筆資料，歡迎大家申請大數據資料進一步研究，一起探索就醫行為是否受其他可能的變量影響。

參考資料：

1. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5875864/>
2. <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36700756/>



資料來源：參考資料1



資料來源：參考資料2

臺北榮總住院時序分析資料集



住院時序分析資料集

613,700人次

研究族群：

- 2011年~2022年，本院所有住院開刀病人計326,076人，總數共計613,700人次。

可能包含檔案內容：

- 實際取得資料與欄位以IRB核准為準
- 病人基本資料檔(ID)
- 門診處方與治療明細檔(CD)
- 門診處方醫令明細檔(OO)
- 檢驗結果歷史檔(LAB)

感謝

指導

院長、李副院長、王副院長

資料篩選條件

資訊室 郭振宗主任、薛筱萱工程師、廖彥琪工程師
劉智方工程師、蔡采珈工程師
家庭醫學部 林明慧主任、陳育群主任
醫學研究部臨床試驗科 翁佩鈺專員
醫務企管部 彭家勛主任

資料集製作

大數據中心資訊組 朱原嘉高級工程師、高子凱工程師、黃欣儀工程師

文件/行政製作

大數據中心 楊豐源醫檢師、何達凱行政助理、蔡紫薰研究助理
許浚毅醫務管理組員

執行編輯

大數據中心 陳育群主任、醫學研究部 邱士華主任

監製

醫學研究部 大數據中心



聯絡資訊

- 大數據中心-資訊組 高子凱 工程師 (分機7264轉370)
朱原嘉 博士/高級工程師 (分機7264轉501)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)
- 申請行政流程請洽 大數據中心 楊豐源 醫檢師 (分機4065)
何達凱 行政助理 (分機1244)、蔡紫薰 研究助理 (分機89785)
陳育群 中心主任 (公務機：8#1149)

諮詢預約

- 大數據諮詢服務
總聯絡人：楊豐源醫檢師 (分機：4065)
- 生統諮詢服務
總聯絡人：蔡秉興 高級助理研究員 (分機：2620)

大數據諮詢預約



生統諮詢預約

