



臺北榮民總醫院

大數據中心

雙週報

大數據中心
Big Data Center



期 別：第十期

出刊日：112.09.11



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

視病猶親 追求卓越

臺北榮民總醫院

大數據預測分析失智症照護未來

臺北榮總萬筆資料vs死亡率預測



失智症(Dementia)患者的臨床病程差異很大，自診斷時起平均存活年數為3.3年至11.7歲不等。而預後的異質性讓每個家庭都因此症狀走上了不同的命運之路。對於與患者財務規劃、預立醫療計畫、長期照護和臨床護理相關決策等具有重要影響¹。

2022年Deardorff等人在JAMA Internal Medicine上發表了一個失智症長者死亡率預測模型，研究團隊僅僅利用美國四萬多位失智症長者12個臨床變數即發展出高準確度模型，此預測模型可用於評估社區失智症長者10年內死亡風險，讓臨床醫師、患者和家屬之間就預立醫療照護和癌症篩檢等臨床決策進行溝通¹。

更重要的是，Deardorff等人將他們的預測模型轉換為易用網路計算工具，讓臨床人員、患者家屬更容易使用，透過數據分析，我們可以更好地理解失智症的發展和進程。

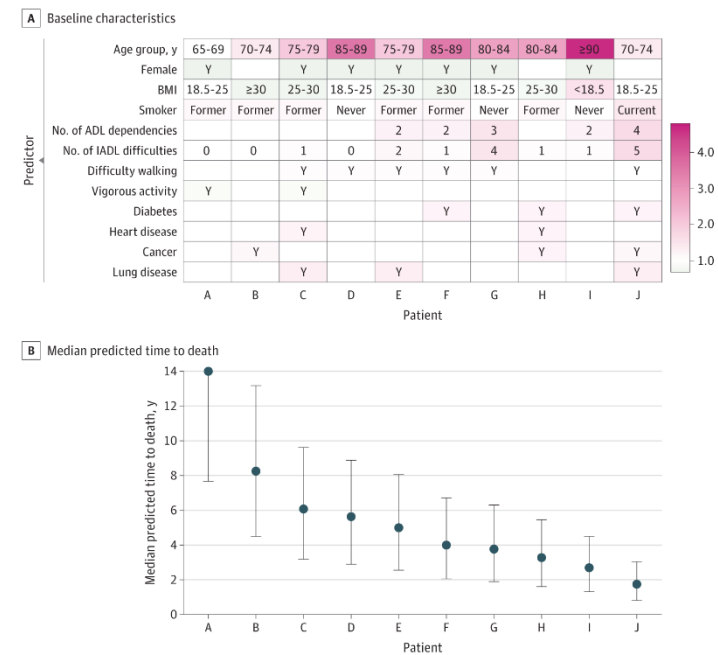
大數據預測模型，使得醫療專家能夠根據患者的特定情況提供個性化的建議和照護。當家庭知道可以預期什麼，他們可以做出更好的計劃和決策。而醫療專家也可以利用這些數據，提供更具針對性和有效的治療和照護方法²。

以110年衛福部失智症流行病學調查結果及內政部民國111年人口資料估算：台灣65歲以上的老人約每13人即有1位失智者，而80歲以上的老人則約每5人即有1位失智者^{3,4}。

我們希望透過大數據提供更好的照護給失智症患者和他們的家庭。這一集的「失智症死亡率預測研究資料集」有北榮10年來5千人計61萬筆資料可進行研究，歡迎大家立即申請資料展開分析！

參考資料：

- 1. <https://jamanetwork.com/journals/jamainternalmedicine/fullarticle/2796662>
- 2. <https://jamanetwork.com/journals/jamainternalmedicine/fullarticle/2802803>
- 3. https://www.hlshb.gov.tw/News_Content.aspx?n=2112&s=14676
- 4. <http://www.tada2002.org.tw/About/IsntDementia>



Baseline Characteristics and Median Predicted Time to Death in Years of 10 Randomly Selected Individuals With Dementia From the Health and Retirement Study Within Each Decile of Predicted Risk. Baseline characteristics are displayed for 10 randomly selected individuals from the Health and Retirement Study in each decile of predicted risk. 資料來源：參考資料1

臺北榮總失智症死亡率預測研究資料集



資料來源：Created by Hayley
from Noun Project

失智症死亡率預測
研究資料集
610,861人次

研究族群：

2011年~2022年，在本院曾經做過失智症檢測病患

- CDR：862
 - MMSE：4,218
- 共計5,080人

以上失智症患者於本院就診次數

- 門診：581,339人次
 - 住院：29,522 人次
- 共計610,861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)

注意: 1.各研究主題影響個資與隱私程度不一，研究者須先申請 IRB 同意後再至大數據中心取得資料，因此各研究主題可取得資料與時間可能不一樣。
2. 去個資匿名化資料，請勿嘗試破解以維護病患隱私。

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



大數據中心 Big Data Center



大數據中心 Big Data Center

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)

