

以人工智慧預測高危險跌倒住院病人

文 / 臺中榮總護理部督導長 陳雅惠



▲109年以人工智慧預測高危險跌倒因子發表，獲優選

跌倒是住院病人常見的異常事件，除了造成病人皮肉傷，嚴重可能發生骨折或頭部外傷，因此延長住院天數及增加醫療成本，若能儘早篩選到住院中高危險跌倒的病人，即時介入防跌措施，可降低跌倒發生率與傷害率。本院行之多年

的跌倒評估工具，需透過護理人員耗時且繁瑣的評估，因此護理部與資訊室組成人工智慧團隊於2019-2021年啟動以人工智慧預測高危險跌倒住院病人之計畫。是依照住院病人線上即時跌倒預測AI架構流程，以現存的病歷資料擷取有意義的數據，透過人工智慧模型訓練找出最重要的跌倒特徵值，建置防跌警示與決策照護系統，達到跌倒高危險族群自動即時評估，取代目前的人工跌倒評估工具，預期能減輕護理人員的人工跌倒評估之負荷，並介入最佳的防跌衛教，使病人防跌的安全措施再升級。🏥



◀住院病人線上即時跌倒預測AI架構流程