

林玟玲^{1,2,3}、林香汶^{1,2}、趙娉婷¹、賴沛均¹、賴振榕^{1,2}、謝右文^{1,2}

1. 中國醫藥大學附設醫院藥劑部、2. 中國醫藥大學藥學系、3. 中國醫藥大學藥學系博士班

電腦提示、含碘顯影劑、metformin、腎功能

運用電腦提示縮短病人注射含碘顯影劑後進行血液檢驗的時間

目標：評估電腦提示畫面的設置是否有效縮短病人注射含碘顯影劑後再次進行血液檢驗的時間。

方法：藉由電子病歷的回顧，以 SPSS 12.0 統計套裝軟體進行資料的統計分析工作。一、樣本選擇：採回溯方式擷取併用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品的病人資料，進行描述性統計、推論性統計的研究。二、描述性統計：針對併用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品的病人年齡、性別和使用含碘顯影劑後再次抽血檢驗的日數間隔，來分析病人的性別百分比、年齡平均數與日數百分比。三、推論性統計：針對併用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品的病人生化檢驗 Creatinine 值與 GFR 值，進行成對樣本 t 檢定的分析。

結果：民國 99 年 1 月至 99 年 4 月間共計有 120 筆含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品併用資料，其中男性 80 位，佔 66.7%；女性 40 位，佔 33.3%；平均年齡 63.78，其中年紀最輕者 25 歲、最年長者 83 歲。針對這 120 位使用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品併用前後曾有評估腎功能的病人，再從中評估日期間距為期 1 個月內的資料共 37 筆來進行分析。分析結果顯示此兩種藥物併用後 Creatinine 與 GFR 的 P 值均大於 0.05。再從民國 99 年 5 月至民國 99 年 9 月間擷取出使用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品併用的 201 筆資料來進行分析，其中男性 111 位，佔 55.5%；女性 89 位，佔 44.5%；平均年齡 66.08，年紀最輕者為 39 歲、最年長者為 90 歲。針對擷取出的 200 位使用含碘顯影劑與含 metformin 成分藥品併用前後曾有評估腎功能的病人資料中，再次評估日期間距為期 1 個月內的資料總共有 145 筆來進行分析。分析結果顯示此兩種藥物併用後 Creatinine 與 GFR 的 P 值還是大於 0.05。分析建置電腦警示提醒視窗的有效性發現，尚未建置警示畫面前 4 個月評估日期間距為期 1 個月內的 37 筆資料，病人注射完含碘顯影劑後再次抽血確認腎功能的時間差距很長；分析設置警示畫面後 5 個月評估日期間距為期 1 個月的 145 筆資料，則可看出病人注射完含碘顯影劑後距離再次抽血確認腎功能的時間過半分布在一個星期內完成。

結論：運用電腦警示提醒視窗確實有發揮它預定的功效，將近九成的病人在注射含碘顯影劑後的兩個星期就再次檢驗腎功能，甚至有 73.1% 的病人在 1~7 天內再次檢驗腎功能。