

攜帶式化學注射器使用須知

一、什麼是攜帶式化學注射器

過去癌症病人必須住院才得以接受完整的化學治療，近年來隨著醫療型態改變發展出「攜帶式化學注射器」，只要經醫師評估許可即可使用。

居家化療是一種外觀像嬰孩常用奶瓶的攜帶式化療輸液幫浦，注射於病人人工血管後，利用壓力原理輸注給藥，控制藥品於 24 或 48 小時輸注完畢，攜帶式化療輸液幫浦內的儲藥囊液會隨著時間的增加慢慢減少，當藥液貯藥囊縮小呈長條狀，表示藥液已經輸注完畢，這時即可返回醫院，由護理人員移除攜帶式化療輸液幫浦，給予病人人工血管沖洗，維持管路的通暢。

二、攜帶式化學注射器的優點

- 1.能自動輸注藥液，不需電力沒有馬達運轉警鳴聲，不會干擾睡眠。
- 2.無須做任何操作或設定。
- 3.體積小，重量不超過350公克，可放在口袋、皮包或霹靂腰包內，攜帶方便輕巧，讓您如廁、工作、日常或休閒活動皆不受影響，能維持正常的活動。

三、使用攜帶式化學注射器注意事項

- 1.為避免人工血管移位，裝置人工血管的手臂勿過度活動或用力，如：360 度的旋轉手臂、甩手及擴胸運動，並且勿以裝置人工血管的手臂，提大於 25 公斤的重物，以防人工血管阻塞或移位。
- 2.穿著寬鬆舒適衣服避免輸注器管路拉扯，穿脫衣物要特別留意，家人可給予協助。
- 3.定時檢查連接裝置無異位、人工血管傷口處無滲漏，確保輸注器內藥物持續流動。
- 4.注射器為壓克力製品，不可直接日曬或接近熱源（如：靠近暖爐、電熱器），以防受熱而發生爆破。
- 5.人工血管有用防水膠布貼著，洗澡時可以直接用蓮蓬頭沖洗。
- 6.請務必在淋浴和泡澡前確認膠帶是否會剝落。
- 7.泡澡和淋浴時請將輸液器放入塑膠袋中，並盡可能放到不易淋濕的位置。

攜帶式化學注射器使用須知

四、如何知道輸液完成了

- 1.攜帶式化學注射器會自動輸注藥液，其儲藥囊會隨輸液時間增加而變小變輕，即表示藥液輸畢，請返院處理。
- 2.若發生輸注時間提前或延後結束，可能為溫度、藥物濃稠度、針頭大小、人工血管順暢等原因而出現時間誤差，請記下開始輸注及結束時間供醫護人員參考。

五、下列情形請立即關閉，儘速返院就醫

- 1.血流不止或大面積瘀青。
- 2.血尿或血便（黑便），嚴重腹瀉或便秘。
- 3.皮膚紅疹或其他過敏反應。
- 4.發燒、寒顫、呼吸急促、昏眩。
- 5.每日觀察注射部位有無紅、腫、熱、痛等發炎症狀。
- 6.任何其他不尋常之疼痛。
- 7.儲藥囊沒有隨時間縮小。
- 8.輸注處有發生漏液。
- 9.注射器破裂，管路斷裂或鬆脫。
- 10.注射器內部藥液出現顏色改變，或有異物或沉澱物出現。
- 11.化療藥物外滲會導致潰瘍或壞死，視情況需要執行清瘡手術治療，甚至影響後續癌症治療療程。

參考資料

- 洪千惟、何倩宜、李貞誼、鄭惠蘭（2020）。提升門診化學治療中心護理師執行跨院際拔針衛教指導完整性之專案改善。《腫瘤護理雜誌》，20(1)，19-31。
- 高玉鳳、李淑慧、侯宜均（2021）。降低腫瘤科病房使用人工血管施行化療藥物外滲率之改善專案。《長庚科技學刊》，(34)，159-170。
- 陳婉湄、謝雅玲、鄭淑雯（2021）。降低血腫科病房癌症病人人工血管血流感染密度。《腫瘤護理雜誌》，21(2)，53-65。