

眼底螢光血管攝影藥物外滲之照護

Nursing care of drug extravasation in fundus fluorescence angiography

一、什麼是眼底螢光血管攝影？

眼底螢光血管攝影在眼科門診是常見的檢查之一，病患散大瞳孔後，從手臂之靜脈注射螢光顯影劑，再經由眼底攝影機連續拍攝眼內血管與視網膜的變化，來幫助醫師進一步的診斷及治療。

二、外滲時的照護原則：

1. 若發生不可預期的藥物外滲時，即刻停止注射、移除注射留置針、加壓注射部位、冰敷及觀察滲漏處皮膚的反應，並報告醫師。
2. 因螢光顯影劑的PH值為8.0-9.8 (>8.5)，外滲時可能會腐蝕破壞組織蛋白，造成細胞水腫、靜脈炎、皮膚發熱、發紅、局部疼痛，宜冰敷緩解發炎反應，每次10分鐘，直到症狀解除，冰敷期間應注意防止凍傷。
3. 因螢光顯影劑的滲透壓為572-858 mOsm/kg (>600)，外滲時可能會壓迫周邊血管、神經及肌肉組織，也可能因滲透壓造成細胞塌陷、細胞壞死。可局部抬高患肢以減輕腫脹，使藥品加速經淋巴吸收代謝。
4. 返家後請密切監測外滲部位，若有水泡發生，可塗抹消炎藥膏預防感染。
5. 若有任何問題，請隨時與眼科門診聯繫(02-28757325 轉 7530)。

參考文獻

- Bellin, M.F., Jakobsen, J. A., Morcos, S.K., Thomsen, H. S., & Tomassin, Isabelle. (2002). Contrast medium extravasation injury: guidelines for prevention and management. *European Radiology*, 12(11), 2807-2812.
- Chia-Chi Kuo, Chiu-Chu Lin², Wei-Jing Lee³, Wei-Ta Huang (2013) Comparing the Antiswelling and Analgesic Effects of Three Different Ice Pack Therapy Durations: A Randomized Controlled Trial on Cases With Soft Tissue Injuries. *The Journal of Nursing Research*, 21(3), 186-194.
- Jakobsen, J. A. (2006). Contrast Medium Extravasation Injury. Thomsen, H. S., *Medical Radiology* (Section III, 99-103). USA: Springer.

O' goshi, K. , &Serup, J.(2006). Safety of sodium fluorescein for in vivo study of skin. *Skin Research Technology*, 12(3), 155-161.

Watkinson, S. & Scott, E. (2003). Nurse-led management of IV fluorescein angiography. *Nursing Times*, 99(18), 34-35.

王詩瑋、吳承誌、戴慶玲、王郁青(2021)·運用實證手法建置非化療高外滲風險藥品清單·臺灣臨床藥學雜誌，29(3)，161 - 173。

飛馬圈全體圈員(2015)·第15屆醫療品質獎主題類主題改善組金獎—臺中榮民總醫院(飛馬圈)預防周邊靜脈注射滲漏高損傷藥物發生皮膚壞死·醫療品質雜誌，9(4)，46-51。

陳蕙如(2021)·非化療藥品注射劑『外滲易損傷』藥品簡介·彰基藥學學刊，2，1-5。

藥品仿單 Fluorescite 10% injection, ALCON Research Ltd. 衛署藥輸字第 025806 號。

103 年 8 月制定 111 年 6 月修訂

臺北榮總 眼科門診 關心您