

長庚醫療財團法人 高雄長庚紀念醫院	編號	
	年度	2017

CRRT heparin protocol

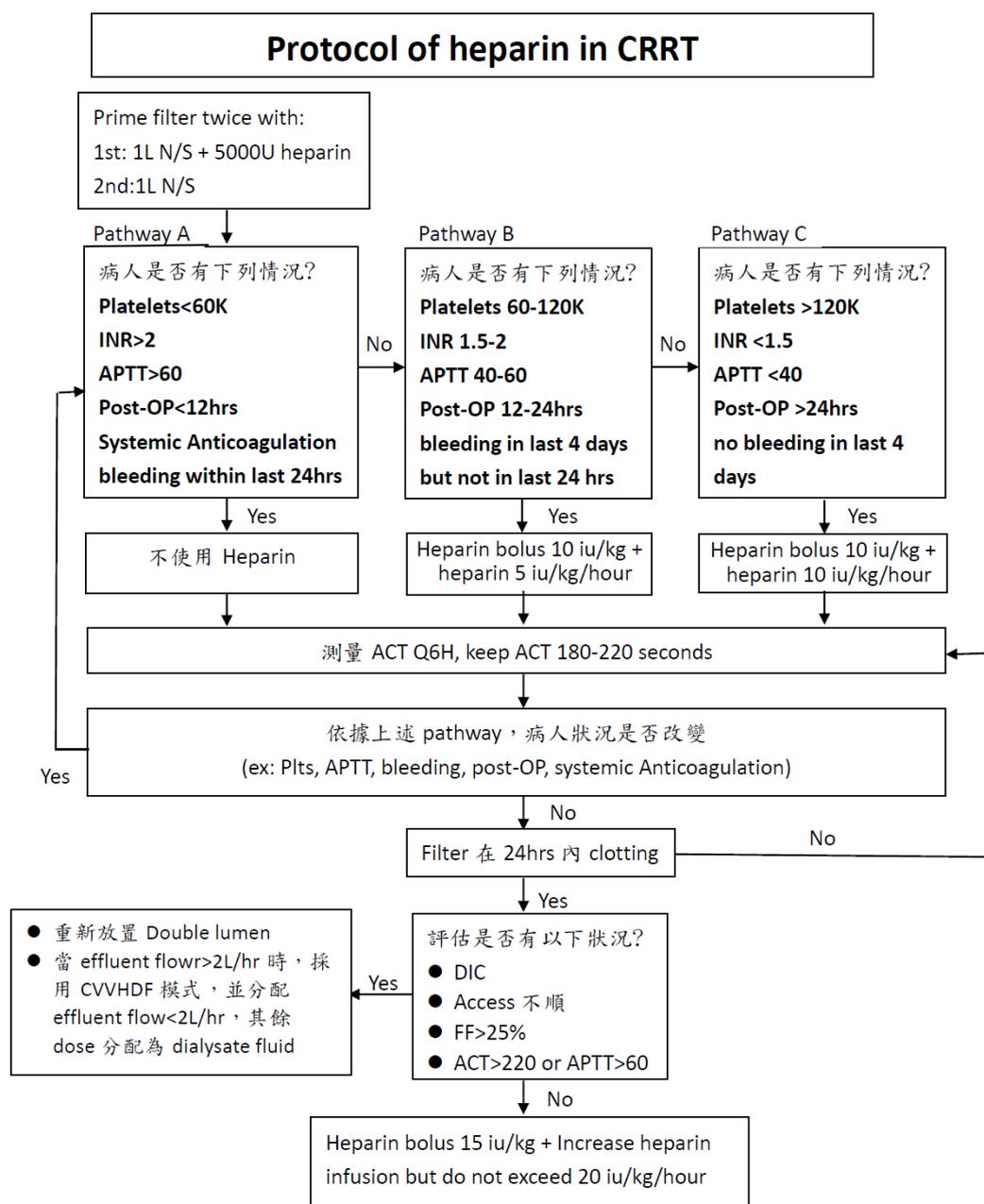
制定部門：腎臟內科
制訂日期：2017年 08月 19日
修訂日期：2019年 11月 13日

壹、目的

CRRT 治療中，Filter life 過短可能造成透析不足量、增加護理人員負擔、經濟支出及額外輸血。其中造成 Filter life 過短最常見的原因是凝血，抗凝劑是預防凝血的常用方法，根據 KDIGO 指南，抗凝劑使用前需評估病人出血風險，若決定使用，以 citrate 為首選，有禁忌症(肝衰竭、乳酸中毒)時才建議使用 heparin。雖然研究已証實 citrate 相較於 heparin 有較長之 filter life 及較低之出血風險，然而目前國內因 citrate 使用經驗尚且不足，抗凝劑的首選仍是 heparin，希望藉由整理國外 heparin protocol 與本科之使用經驗，提升 CRRT 之治療成效。

貳、接受 CRRT 之病人。

、 CRRT Heparin Protocol



肆、參考指引文獻

1. Brain MJ, Roodenburg OS, Adams N, et al. Randomised trial of software algorithm driven regional citrate anticoagulation versus heparin in continuous renal replacement therapy: the Filter Life in Renal Replacement Therapy pilot trial. Crit Care Resusc. 2014;16(2):131-137.

2. Ostermann M, Dickie H, Tovey L, Treacher D. Heparin algorithm for anticoagulation during continuous renal replacement therapy. *Crit Care*. 2010;14(3):419. doi:10.1186/cc9003