

CitraFlow™

CitraFlow™ 4% SF (jałowe pole):

4% roztwór cytrynianu sodu do zabezpieczenia/płukania centralnych dostępu naczyniowych (cewnik, port dożylny) w ampułko-strzykawkach

bezpieczniejszy

OD HEPARYNY

- Nie wiąże się z ryzykiem ogólnoustrojowej heparynizacji
- Nie nasila czynnego krwawienia⁷
- Może być bezpiecznie stosowany u pacjentów z HIT (małopłytkowość poheparynowa)
- Cechuje go wyższa wiarygodność wskaźnika INR (międzynarodowego współczynnika znormalizowanego)
- Zalecany przez wytyczne ERBP i ASDIN^{3,4}
- Końcowo sterylizowany. Produkt zgodny z jałowym polem
- Dostępny w bezpiecznych i wygodnych w stosowaniu ampułko-strzykawkach o pojemności 5ml i 10ml³
- Zawiera wyłącznie składniki naturalne. Bez sztucznych barwników lub konserwantów
- Brak działań niepożądanych

skuteczniejszy

OD SOLI FIZJOLOGICZNEJ

- Zmniejszenie przypadków wykrzepiania^{6,7}
- Rzadsze stosowanie TPA i mniejsze koszty^{6,7}
- Zmniejszenie wskaźnika wymian cewnika¹
- Zapobieganie tworzeniu biofilmu^{5,8}
- Zmniejsza częstość występowania zakażeń o charakterze bakteriemii związanych z cewnikiem^{5,8}
- Potencjalne oszczędności w porównaniu z innymi schematami do zabezpieczenia cewników^{1,2,7}
- Zmniejszenie hospitalizacji



W badaniach klinicznych wykazano, że zastosowanie 4% przeciwkrzepliwego roztworu cytrynianu sodu do zabezpieczenia/płukania centralnych cewników żylnych posiada istotną przewagę nad obecnym standardem postępowania.

Obecny standard postępowania w **zabezpieczeniu/płukaniu** cewników umieszczonych w świetle naczyń krwionośnych jest niedostateczny, gdyż jedynymi produktami stosowanymi do zabezpieczenia i płukania cewników jest sól fizjologiczna i heparyna. Obecnie dostępny jest roztwór cytrynianu sodu CitraFlow, który, jak udowodniono w warunkach klinicznych, działa w niektórych z najbardziej wymagających sytuacji klinicznych: w zabiegach zabezpieczenia cewników do hemodializy oraz portów dożylnych.

Wykazano wielokrotnie bezpieczeństwo i skuteczność roztworu CitraFlow™ w ciągu milionów zastosowań w okresie ostatnich 10 lat zastosowania w hemodializach. Roztwór CitraFlow™ obecnie jest coraz powszechniej stosowany na innych rynkach w miarę jak lekarze zdają sobie sprawę z wielu zalet związanych z zastosowaniem roztworu zawierającego stężenie 4% cytrynianu sodu do zabezpieczenia/płukania centralnego dostępu naczyniowego.

CitraFlow™ 4% SF (jałowe pole):

Naturalny, bezpieczny i skuteczny sposób zabezpieczenia/płukania każdego cewnika centralnego.

Roztwór przeciwkrzepliwy w fabrycznie napełnionych ampułkach - strzykawkach do zabezpieczenia/płukania centralnych cewników żylnych.

Produkt CitraFlow™ 4% jest wysoce skuteczny w utrzymaniu drożności cewników.

Produkt CitraFlow™ 4% ma działanie przeciwkrzepliwe i zmniejsza częstość występowania zakażeń.

Sodium citrate 4% versus heparin as a lock solution in hemodialysis patients with central venous catheters⁸

Calantha K. et al. Am J Health-Syst Pharm. 2013; 70:131-6

Outcome	Heparin (n=60)	Sodium Citrate (n=60)	p
No. CRIs ^b	20	11	0.026
No. CRIs/1000 catheter-days	1.90	0.81	0.026
Organisms isolated from CRIs			
Enterobacter species	5	0.55	
MSSA	5	2	0.25
Other gram-positive species	4	2	0.42
Other gram-negative species	4	2	0.42
Pseudomonas aeruginosa	3	0	0.087
No. hospitalizations related to CRIs	16	9	0.064
No. thrombosis episodes	41	40	0.24
No. alteplase administrations	41	40	0.24
No. catheters exchanged or removed	34	18	0.002
No. catheters exchanged/1000 catheter-days	3.24	1.33	0.002

Czas do wymiany cewnika wprowadzanego jednorazowo¹

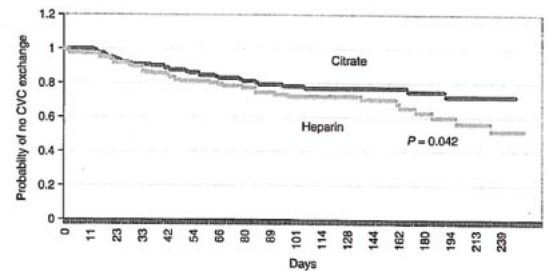


Fig. 1. Time to catheter exchange of incident catheters.

Porównanie czasu do konieczności zastosowania TPA w nowych cewnikach zabezpieczanych heparyną i cytrynianem¹

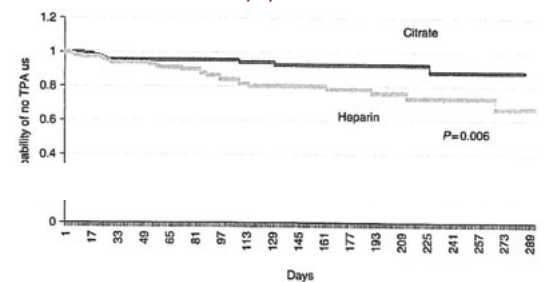


Fig. 2. Comparison of the time to TPA requirement in new catheters capped with heparin and citrate.

Catalog #	Description	Quantity/case
38543	3ml 4% Sodium Citrate solution USP in 5ml syringe	150 units / cs
38543-1	3ml 4% Sodium Citrate solution USP in 5ml syringe, twinpack.	100 packages / cs (200 units)
38553	3ml 4% Sodium Citrate solution USP in 10ml syringe	100 units / cs
38555	5ml 4% Sodium Citrate solution USP in 10ml syringe	100 units / cs
3854E1	5ml 4% Sodium Citrate solution USP in 5ml syringe	120 units / cs

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy skontaktować się ze swoim przedstawicielem.

- Lok CE, et al. Trisodium citrate 4%-an alternative to heparin capping of haemodialysis catheters. Nephrol Dial Transplant Feb 2007;22(2):477-483.
- Grudzinski L, et al. Sodium citrate 4% locking solution for central venous dialysis catheters-an effective, more cost efficient alternative to heparin. Nephrol Dial Transplant Feb 2007;22(2):471-476.
- Moran J, Ash S R, et al. Locking Solutions for Hemodialysis Catheters; Heparin and Citrate - A Position Paper by ASDIN. Seminars in Dialysis-2008; DOI: 10.1111/j.1525-139X.2008.00466.x
- Vanholder R, et al. Diagnosis, prevention and treatment of haemodialysis catheter-related bloodstream infections (CRBSI): a position statement of European Renal Best Practice (ERBP). Nephrology Dialysis Transplantation Plus (2010) 3: 234-246.
- Shanks R. M. Q., et al. Catheter lock solutions influence staphylococcal biofilm formation on abiotic surfaces. Nephrol Dial Transplant (2006); Doi: 10.1093/ndt/gfl170.
- Meeus Gert, et al. A prospective, randomized, double-blind crossover study on the use of 5% citrate lock versus 10% citrate lock in permanent hemodialysis catheters. Blood Purification 2005;23:101-105.
- MacRe J et al, Citrate 4% versus Heparin and the reduction of thrombosis Clin, J. Am Soc. Nephrol 3:369-374 2008.
- Calantha K. et al. Catheter related infections with Sodium Citrate locks compared to heparin locks in hemodialysis patients. Poster 2012 San Diego USA.
- Branson P K, McCoy R A, Phillips A and Clifton G D. Efficacy of a 1.4 percent sodium citrate in maintaining arterial catheter patency in patients in a medical ICU, Chest, March 1993, Vol 103 no. 3.