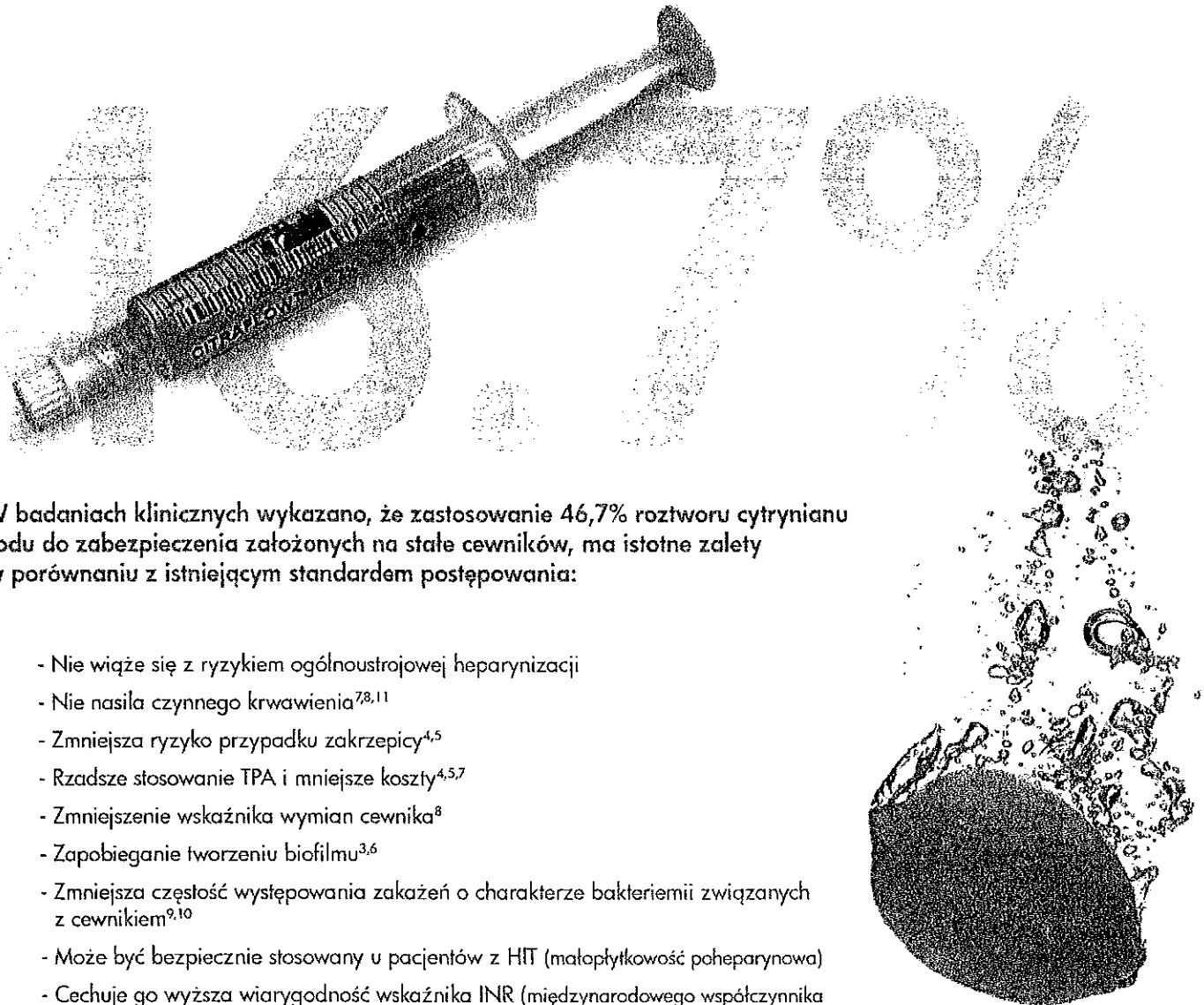




## CitraFlow™ 46,7% SF (jałowe pole):

46,7% roztwór przeciwkrzepliwy/  
przeciwdrobnoustrojowy cytrynianu sodu  
w ampułko-strzykawkach  
do zabezpieczenia cewników.



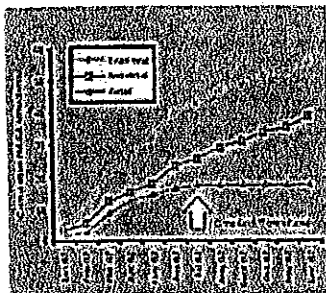
W badaniach klinicznych wykazano, że zastosowanie 46,7% roztworu cytrynianu sodu do zabezpieczenia założonych na stałe cewników, ma istotne zalety w porównaniu z istniejącym standardem postępowania:

- Nie wiąże się z ryzykiem ogólnoustrojowej heparynizacji
- Nie nasila czynnego krwawienia<sup>7,8,11</sup>
- Zmniejsza ryzyko przypadku zakrzepicy<sup>4,5</sup>
- Rzadsze stosowanie TPA i mniejsze koszty<sup>4,5,7</sup>
- Zmniejszenie wskaźnika wymian cewnika<sup>8</sup>
- Zapobieganie tworzeniu biofilmu<sup>3,6</sup>
- Zmniejsza częstość występowania zakażeń o charakterze bakteriemii związanych z cewnikiem<sup>9,10</sup>
- Może być bezpiecznie stosowany u pacjentów z HIT (małopłytkowość poheparynowa)
- Cechuje go wyższa wiarygodność wskaźnika INR (międzynarodowego współczynnika znormalizowanego)
- Potencjalne oszczędności w porównaniu z innymi schematami do zabezpieczania cewników<sup>1,2,5</sup>
- Końcowo sterylizowany. Produkt zgodny z jałowym polem
- Dostępny w bezpiecznych i wygodnych w stosowaniu ampułko-strzykawkach o pojemności 5ml co pozwala uniknąć zagrożeń związanych z wysokim ciśnieniem występującym w przypadku użycia mniejszych strzykawek o pojemności 3ml
- Zawiera wyłącznie składniki naturalne. Bez sztucznych barwników lub konserwantów

# CitraFlow™...

Naturalny sposób zabezpieczenia cewników

**Działanie przeciwdrobnoustrojowe:**  
Produkt 46,7% CitraFlow™ jest środkiem przeciwdrobnoustrojowym o udowodnionym działaniu zmniejszającym częstość występowania zakażeń krwi związanych z linią centralną.



St Bart, oddział nefrologii (Royal London) od dawna zajmuje się leczeniem MRSA, ale liczba zakażeń w szpitalu stale rosła, co widać na przedstawionym wykresie. Natomiast od czasu wprowadzenia cytrynianu (46,7%) do oddziału nefrologii, liczba zakażeń MRSA spadła z 2,7/1000 dni hemodializ do 1,36/1000 dni hemodializ. Cytrynian zapewnia istotną korzyść pacjentom, szpitalowi daje dodatkowe 2-3 łóżko-dni i zapewnia oszczędności rzędu 100 000 funtów brytyjskich. 10



| Catalog # | Description  | Quantity/Case                 |
|-----------|--|-------------------------------|
| 38143     | One 3ml 46.7% Sodium Citrate solution in 5ml syringe             | 150 units / cs                |
| 38143     | Twinpack of two 3ml 46.7% Sodium Citrate solution in 5ml syringe | 100 units / cs (200 syringes) |

- 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.
- Shanks R. M. Q., et al. Catheter lock solutions influence staphylococcal biofilm formation on abiotic surfaces. *Nephrol Dial Transplant* (2006); Doi: 10.1093/ndt/gil170.
- 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.
- Ash SR (2000) Concentrated Sodium Citrate (23%) for Catheter Lock. *Haemodialysis International* 4:22-31.
- Weijmer JC (2005) Randomized, Clinical Trial Comparison of Trisodium Citrate 30% and Heparin as Catheter-Locking Solution in Haemodialysis Patients. *J Am Soc Nephrol. Sep; 16(9):2769-77.*
- Weijmer JC (2002) Superior Antimicrobial Activity of Trisodium Citrate over Heparin for Catheter Locking. *Nephrol Dial Transplant* 17:2189-2195.
- Nolan JP (2007) Reducing Catheter Related Bacteraemia in Haemodialysis. *Vascular Access Soc. 5th Int. Congress of Vascular Access Soc, Nice.*
- Winnet G (2008) Trisodium citrate (TSC) 46.7% selectively and safely reduces staphylococcal. *Nephrol Dial Transplant* 10:1093-1100.