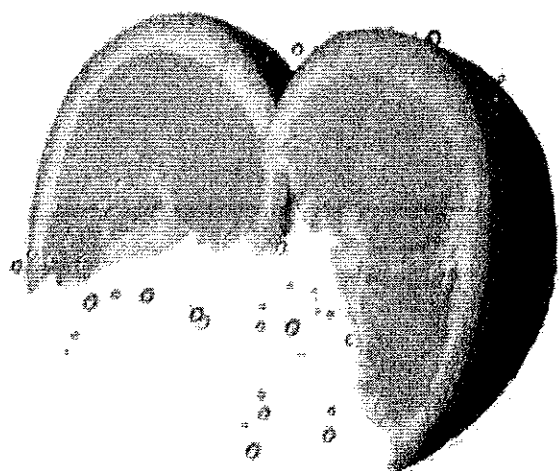


Od ponad 10 lat



**Citra-Lock™**



**Skuteczne stężenia**



**Roztwór  
zabezpieczający  
cewnik**

Citra-Lock™ 30%  
Citra-Lock™ 46,7%

**Dirinco®**  
Always Innovating

# Citra-Lock™

# Poprawa

## drożności cewnika

Roztwór  
zabezpieczający  
cewnik

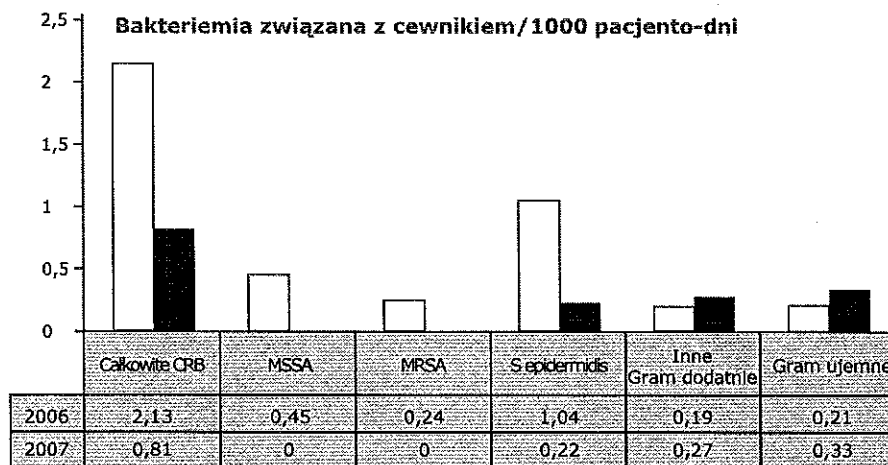
### Działanie przeciwbakteryjne

Randomizowane badanie kliniczne porównujące cytrynian trisodowy 30% i heparynę jako roztwory zabezpieczające cewnik u pacjentów z hemodializą<sup>2</sup>

	Cytrynian (30%)	Heparyna
Ogólna ocena usuwania cewnika	28%	43%
Bakteriemia związana z obecnością cewnika (na 1000 dni)	1,1	1,2
Infekcje w miejscu ujęcia (na 1000 dni)	1,3	3,9
Śmierć wynikająca z bakteriemii związanej z cewnikiem	0	1
Przyjęcia z powodu infekcji związanych z cewnikiem	6	21
Przyjęcia z powodu infekcji związanych z cewnikiem (na 1000 dni)	0,7	2,7
Krwawienie w miejscu ujęcia (liczba pacjentów)	6	19
Trombocytopenia (liczba pacjentów)	2	4
Parastezja lub dysgeuzja	9	4

Metodyka badania: Wielośrodkowe (10 ośrodków); badanie prowadzone metodą podwójnie ślepej próby z grupą kontrolną; 291 cewników (143 z heparyną i 148 z cytrynianem 30%), 98 cewników tunelowych, 193 cewniki nietunelowe na przestrzeni 16 547 dni noszenia cewników.

Bakteriemia związana z cewnikiem/1000 pacjento-dni



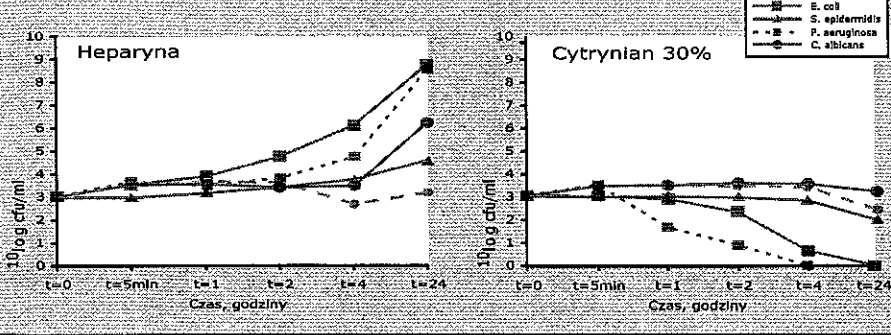
Po wprowadzeniu 46,7% TSC wśród bakterii *S. aureus* (MSSA) wrażliwych na metycylinę, *S. aureus* (MRSA) opornych na metycylinę i *S. epidermidis* (\*P < 0,001) zaobserwowano znaczny spadek bakteriemii związanej z cewnikiem/1000 pacjentodni. Nie zaobserwowano znaczącej różnicy w występowaniu infekcji krwiobiegu bakteriami Gram dodatnimi lub Gram ujemnymi. Słupki otwarte, okres heparynowy 2006 rok, słupki zamknięte, 2007, okres TSC 46,7%.

#### LITERATURA:

1. Ash S.R., Skoncentrowany cytrynian sodu (23%) do zabezpieczenia cewnika. *Haemodialysis International* 4:22-31, 2000.
2. Weijmer J.C., Randomizowane badanie kliniczne porównujące cytrynian trisodowy 30% i heparynę jako roztwory zabezpieczające cewnik u pacjentów z hemodializą. *J Am Soc Nephrol. Sep*; 16(9):2769-77, 2005.
3. Weijmer J.C., Aktywność przeciwbakteryjna cytrynianu sodu nadrzędna wobec heparyny w zakresie zabezpieczania cewnika. *Nephrol Dial Transplant* 17: 2189-2195, 2002.
4. Winnett G., Nolan J., Miller M., Ashman N., Cytrynian sodu 46,7% selektywnie i bezpiecznie redukuje bakteriemie wywołaną *Staphylococcus* związaną z obecnością cewnika. *NDT* (2008) 23: 3592-3598.
5. Bosma J.W., Siebert C.E., Peerbooms P.G., Weijmer M.C., Redukcja tworzenia biopowłoki z cytrynianem trisodowym w cewnikach do hemodializy: randomizowane badanie z grupą kontrolną. *Nephrol Dial Transplant*, 2009.
6. Lagaac R., Zarządzanie pielęgnacją cewnika w hemodializie, *European Nephrology*, 2011;5(2): 138-4.
7. Sanchez R., Dean S., Doświadczenie związane z zastosowaniem Citra-Lock 30% w celu zachowania drożności stałych tunelowych cewników naczyniowych, Prezentacja plakatu, Brytyjskie Towarzystwo ds. Chorób Nerek, 25.04.2012 r.
8. Bayés B., Bonal J., Romero R., Cytrynian sodu do wypełniania cewników stosowanych w hemodializie; *NDT* (1999) 14:2532.

Citra-Lock™ 30%  
Citra-Lock™ 46,7%

Cytrynian ma znacznie silniejsze działanie przeciwbakteryjne niż heparyna, co wykazano w badaniach in vitro autorstwa Weijmera<sup>3</sup>

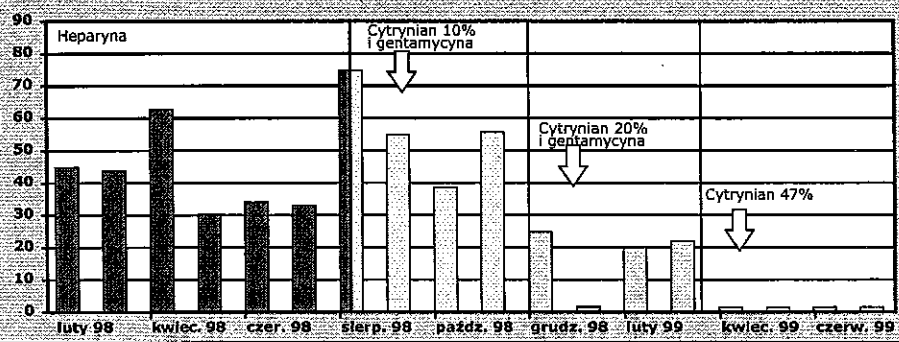


## Citra-Lock™

30 % i 46,7 %

- poprawia drożność cewnika
- redukuje zakażenia związane z cewnikiem
- ogranicza krwawienie w przypadku cewników hemodializacyjnych

Liczba fiolek urokinazy zużywanych na miesiąc<sup>1</sup>

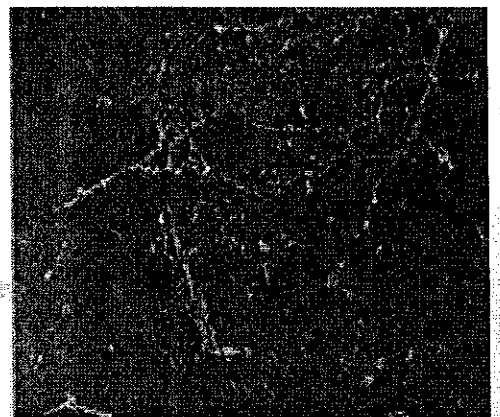
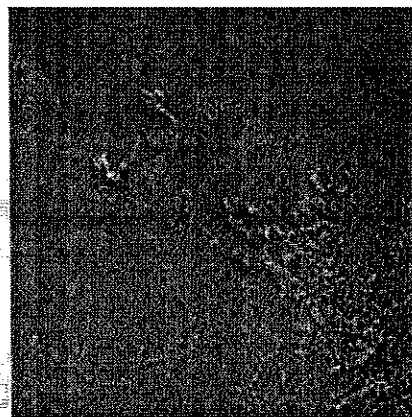


## Działanie przeciwzakrzepowe i przeciwbakteryjne

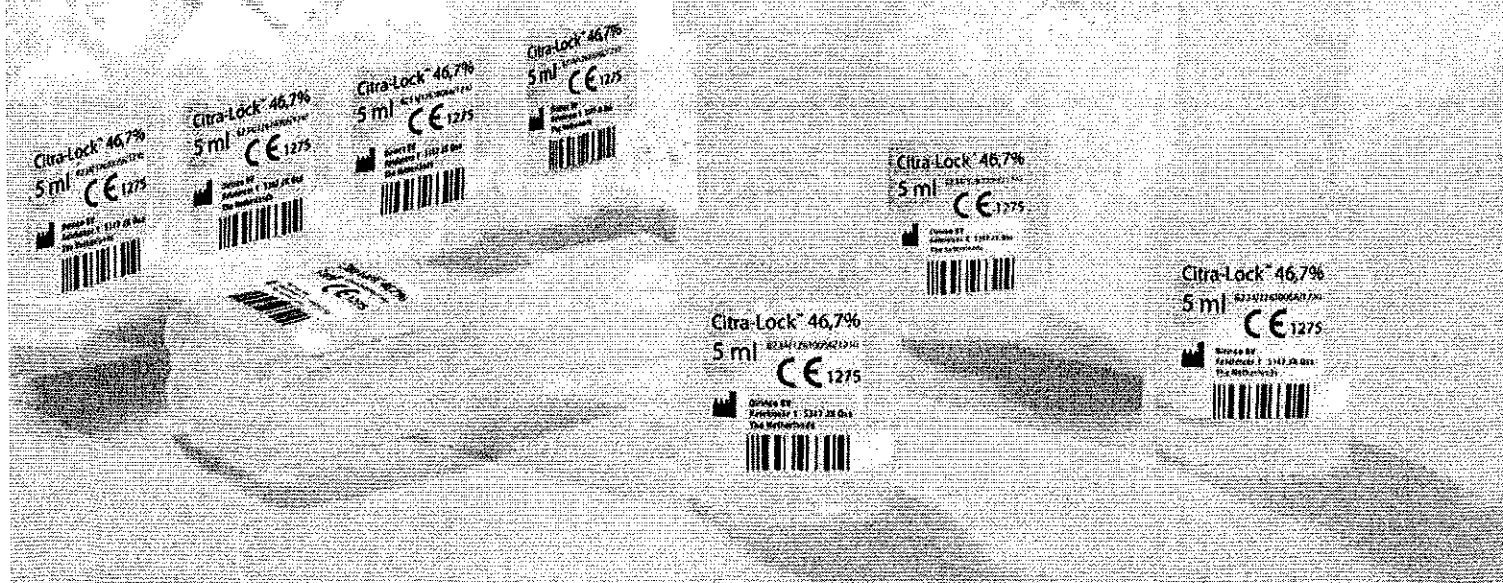
Citra-Lock™ obniża zastosowanie środków trombolitycznych, takich jak urokinaza i tPA, co powoduje zwiększony przepływ krwi i skuteczność dializy

## Redukcja biofilmu

Citra-Lock™ obniża tworzenie biofilmu powstającego w cewnikach hemodializacyjnych



Bosma W, et al. Nephrol Dial Transplant (2009) doi:10.2093/ndt/gf1651



# Citra-Lock™

## Citra-Lock™ w bezigłowej fiolce

Roztwór  
zabezpieczający  
cewnik

**Zwiększone  
bezpieczeństwo  
i  
uproszczona obsługa**



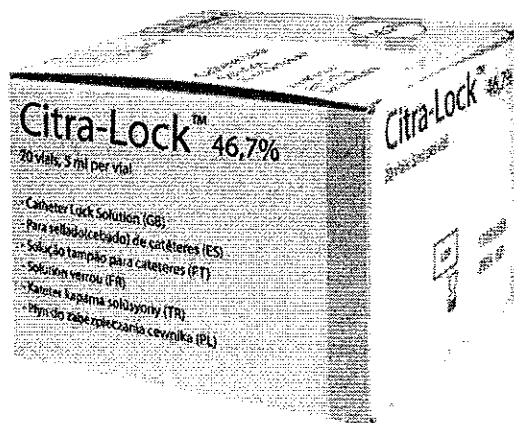
**Nowa fiolka Citra-Lock™ z łączeniem typu  
Luer-Slip/Luer-Lock zapobiegającym przeciekaniu:**

- zapobieganie zakażeniu bakteryjnemu
- ochrona przed skażeniem igłą
- skrócony czas obsługi
- intuicyjna obsługa

[www.citra-lock.com](http://www.citra-lock.com)



Citra-Lock™  
Fiolka 5 ml



Pudełko zawierają  
20 fiolek po 5 ml

Nr artykułu Citra-Lock™ 46,7%: 24060202

Nr artykułu Citra-Lock™ 30% : 24060203

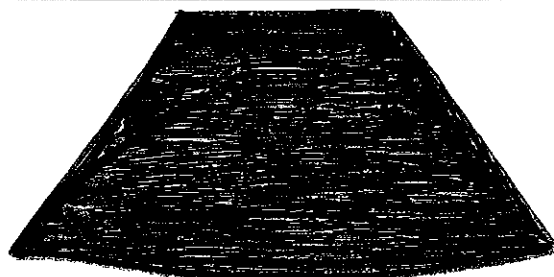
*Dostępne także:*

Nr artykułu Citra-Lock™ 4%: 24060201

Citra-Lock™ to produkt firmy Dirinco, zarejestrowany jako wyrób medyczny klasy IIb

CE 1275

Citra-Lock™ 30%  
Citra-Lock™ 46,7%



**Dirinco®**  
Always innovating