

Od ponad 10 lat

**C**itra-Lock™



**Skuteczne stężenia**

**Roztwór  
zabezpieczający  
cewnik**

Citra-Lock™ 30%  
Citra-Lock™ 46,7%

**Dirinco**®  
Always innovating

# Citra-Lock™

# Poprawa drożności cewnika

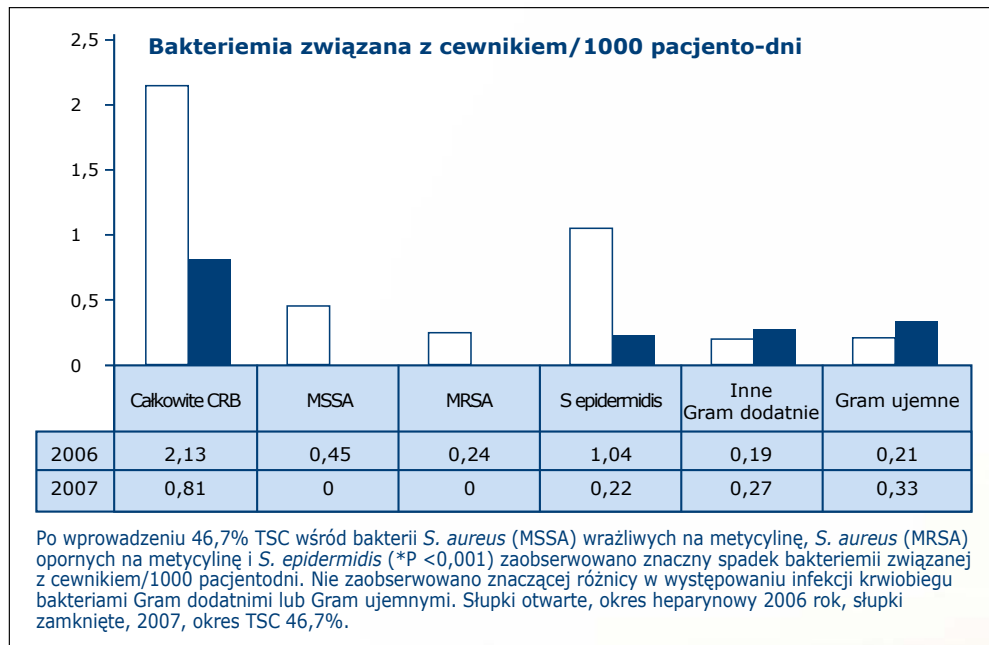
Roztwór  
zabezpieczający  
cewnik

## 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	4,1
Infekcje w miejscu ujścia (na 1000 dni)	1,3	3,9
Śmierć wynikająca z bakteriemii związanej z cewnikiem	0	5
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 ujścia (liczba pacjentów)	6	19
Trombocytopenia (liczba pacjentów)	2	4
Parastezja lub dysgeuzja	9	4

**Metodyka badania:** Wieloośrodkowe (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.

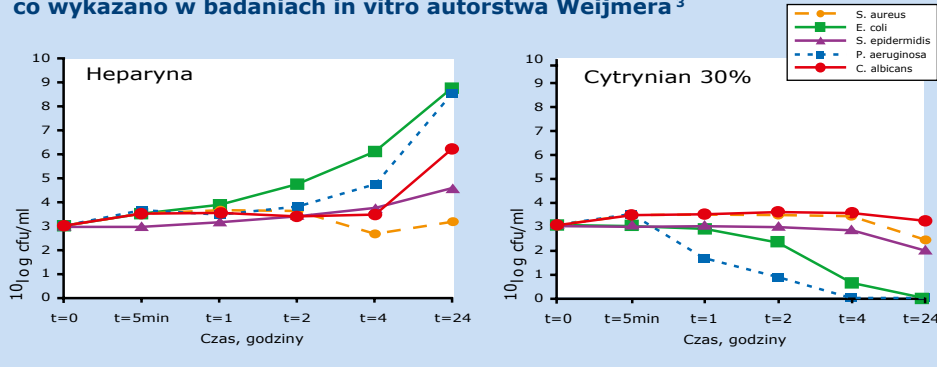


### LITERATURA:

- Ash S.R., Skoncentrowany cytrynian sodu (23%) do zabezpieczenia cewnika. *Haemodialysis International* 4:22-31, 2000.
- 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.*
- Weijmer J.C., Aktywność przeciwbakteryjna cytrynianu sodu nadrzędna wobec heparyny w zakresie zabezpieczania cewnika. *Nephrol Dial Transplant* 17: 2189-2195, 2002.
- 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.*
- Bosma J.W., Siegert 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.
- Lagaac R., Zarządzanie pielęgnacją cewnika w hemodializie, *European Nephrology*, 2011;5(2): 138-4.
- 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.
- 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>**

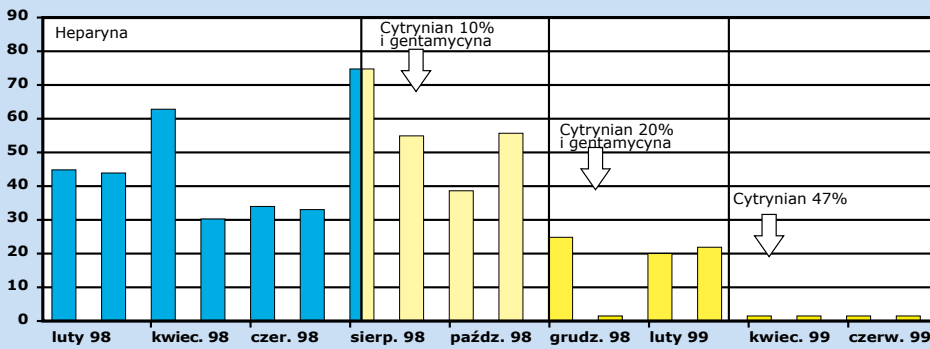


**Citra-Lock™**

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>**

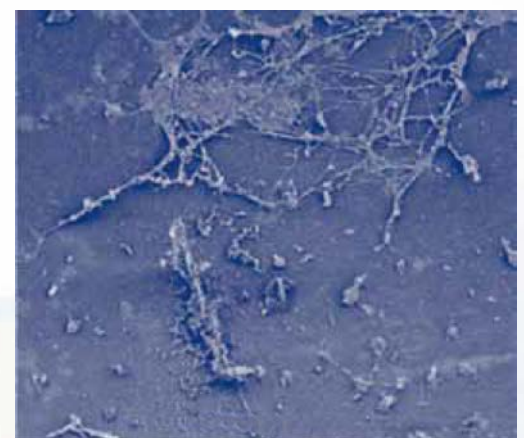


**Działanie przeciwwązkowe i przeciwbakteryjne**

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/gfl651



# 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



Pudełka 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

Dystrybutor Citra-Lock™



Lock Pharma Sp. z o.o., Adamówek, ul. Prosta 33, 05-152 Czosnów  
[www.lockpharma.pl](http://www.lockpharma.pl)

**Dirinco®**  
Always innovating

Citra-Lock™ 30%  
Citra-Lock™ 46,7%