Medival

Taurolock ™ • soluzione lock per cateteri

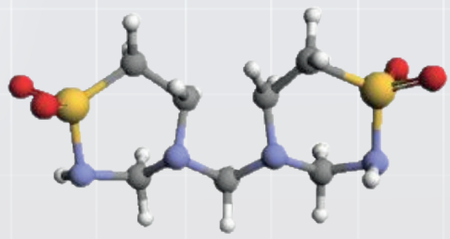
TAUROLOCK
TAUROLOCK
TAUROLOCK

TauroPharm GmbH

TAUROLIDINA

TAUROLIDINA

La taurolidina è un derivato dell'aminoacido Taurina. Diversi studi ne attestano l'efficace azione battericida su un ampio spettro di organismi Gram-positivi e Gram-negativi compresi quelli meticillina resistenti e vancomicina resistenti. I derivati metilici interagiscono con le pareti cellulari dei batteri danneggiandone irreparabilmente la struttura.



Formula di struttura 3D della Taurolidina

AZIONE ANTIMICROBICA

AZIONE ANTIMICROBICA

I cateteri venosi centrali sono utilizzati come accessi vascolari in Emodialisi, Oncologia, Terapia Intensiva e per Nutrizione Parenterale. Le infezioni correlate al catetere (CRI) sono tra le cause principali di malfunzionamento. Queste infezioni possono essere innescate dalle colonizzazioni microbiche dei cateteri e possono generare episodi settici che richiedono la rimozione immediata del catetere.
Taurolock™ è una soluzione lock che non contiene antibiotici. Ideale come profilassi alle **infezioni da catetere**, ne riduce in maniera significativa l'incidenza al pari di soluzioni lock antibiotiche.
La combinazione del citrato (4%) con la taurolodina (1,35%) e l'eparina o urochinasi offre un'eccellente azione antitrombotica ed antimicrobica anche contro microrganismi resistenti come MRSE e CoNS.
Taurolock™ è raccomandato come soluzione lock da diverse linee guida internazionali.

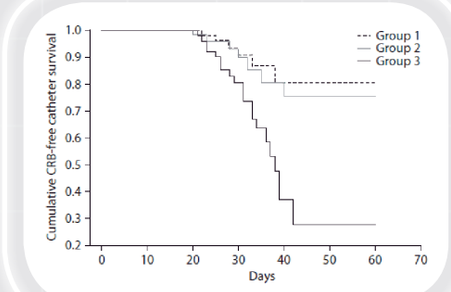
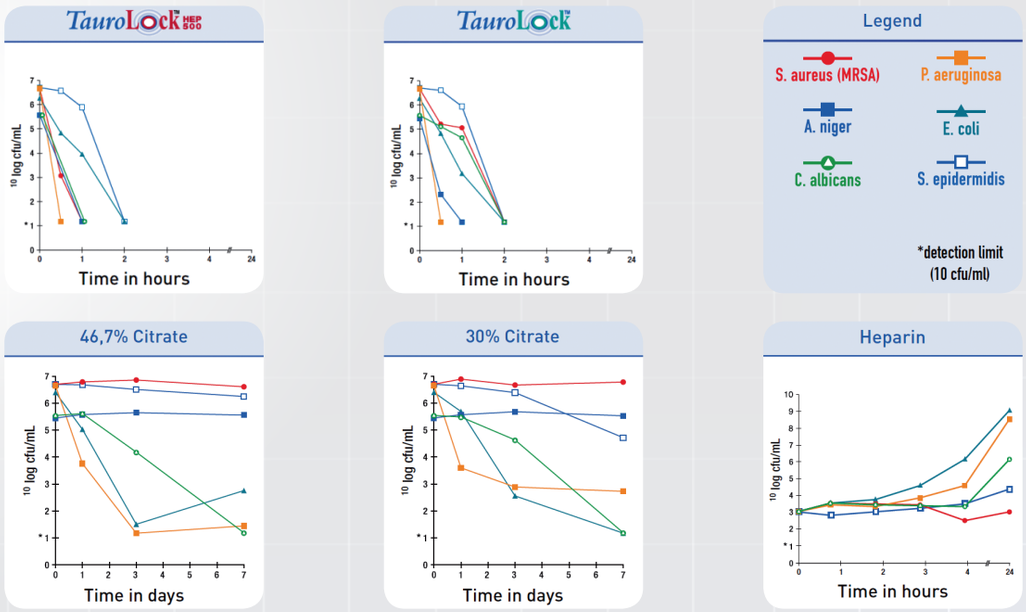
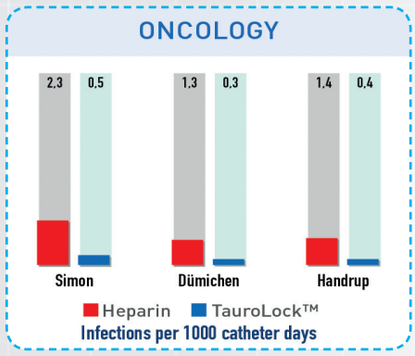


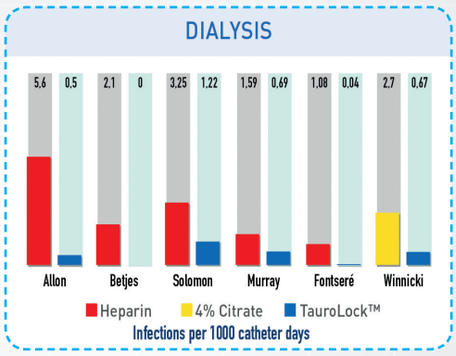
Fig.1: Cumulative CRB-free catheter survival for Group1 (40mg/ml gentamicin and 5.000 U/ml unfractioned heparine); Group 2 (Taurolock 1.35% Taurolidine and 4% Citrate);Group 3(5.000 U/ml heparine).[5]

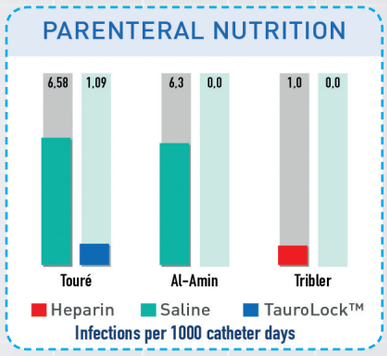
Taurolock™ e Taurolock™ - Hep 500: azione battericida (P. aeruginosa, S. aureus, S. epidermidis, E. faecalis) e fungicida (C. albicans, A. niger). Efficacia dopo 2 ore.



Attività del citrato in 7 giorni







AZIONE ANTITROMBOTICA

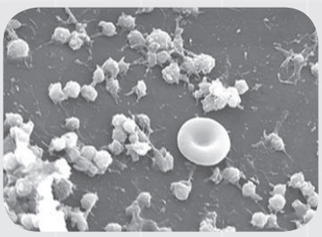
AZIONE ANTITROMBOTICA

Le diverse composizioni di **Taurolock™** consentono di scegliere quella che più si adatta alle esigenze del paziente in termini di prevenzione delle occlusioni del lume del catetere e della formazione del biofilm. Tutte le composizioni contengono Citrato al 4% che sequestra ioni Ca^{+} ostacolando la cascata coagulativa in maniera sicura ed efficace.

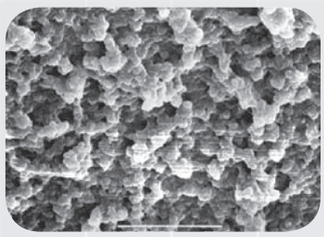
L'uso combinato del citrato con l'eparina a diverse concentrazioni (100 UI/ml o 500 UI/ml) offre un supporto addizionale all'effetto anticoagulante attraverso l'inibizione della trombina.

Per una completa ed efficace azione anticoagulante è disponibile una composizione di **Taurolock™** contenente urochinasi (25.000 U) che garantisce la migliore profilassi contro le occlusioni e la prevenzione del clotting biologico.

Formazione di Biofilm in CVC a 24h dall'inserimento



Formazione di Biofilm in CVC a 7 mesi dall'inserimento con eparina come soluzione lock



Nessuna formazione di biofilm a 5 mesi dall'inserimento con Taurolock™ come soluzione lock

SICUREZZA

SICUREZZA

- La concentrazione al 4% di citrato nel **Taurolock™**, in accordo con le raccomandazioni del FDA, è sicura ed efficace (rif. :FDA Warning Letter, Aprile 2000)
- Nessun effetto collaterale in caso di infusione accidentale di **Taurolock™** nel paziente.
- Nessun effetto collaterale da ipocalcemia come arresto cardiaco, embolia, aritmia, formicolio alle dita e sapore metallico.
- **Taurolock™** è biocompatibile e non tossico
- Nessun rischio di sviluppo di antibiotico resistenza, l'azione battericida del **Taurolock™** è garantita dalla Taurolidina che è un derivato dell'aminoacido Taurina.

Medival

TP01 - 02.2019

Taurolock ™ • soluzione lock per cateteri

Bibliografia

1. - LINEE GUIDA E RACCOMANDAZIONI

1.1 - Evidence-based criteria for the choice and the clinical use of the mos appropriate lock solution for central venous catheters (excluding dialysis catheters): a GAVeCeLT consensus (2016)

1.2 - ESPEN guidelines on chronic intestinal failure in adults (2016)

1.3 - Vascular Access for Haemodialysis - Renal Association (United Kingdom) (2015)

1.4 - Guideline of the German Society for nutritional medicine (DGEM) (2014)

1.5 - Recommendations for the prevention and control of MRSA in medical and nursing units/departments, KRINKO-Recommendation (2014)

1.6 - Hygiene Guidelines Completing "German Dialysis Standard 2006" – German Workgroup for Clinical Nephrology (2014)

1.7 - Evidence-based Recommendations for the Use of Permanent CVADs in Paediatrics (2013)

1.8 - SF2H Recommandations: Prévention des infections associées aux chambres à cathéter implantables pour accès veineux - French Society of Hospital Hygiene (2012)

1.9 - Guidelines for the Prevention of Intravascular Catheter-related Infections - CDC (2011)

1.10 - Diagnosis, prevention and treatment of haemodialysis catheter-related bloodstream infections (CRBSI): a position statement of European Renal Best Practice (ERBP) (2010)

1.11 - Nutrition Team Handbook - NHS Greater Glasgow and Clyde (2007)

1.12 - Hygiene-Guideline of the University Hospital Bonn (2007)

1.13 - National Kidney Foundation (NKF): KDOQI Guidelines (2006)

2. – EMODIALISI

2.1– Comparative effectiveness of 30% trisodium citrate and heparin lock solution in preventing infection and dysfunction of hemodialysis catheters: a randomized controlled trial (CITRIM trial) –Barcellos et al. (2017)

2.2 – Taurolidine-based catheter lock regimen significantly reduces overall costs, infections and dysfunction rates of tunnelled hemodialysis catheters - Winnicki et al. (2017)

2.3 – Taurolock effectively reduces tunnelled dialysis catheter-related infection and catheter exchange rates among hemodialysis patients – AlMalki et al. (2016)

2.4 – Tunnelled catheters with taurolidine-citrate-heparin lock solution significantly improve the inflammatory profile of hemodialysis patients - Fontserè et al. (2014)

2.5 – Taurolidine-citrate-heparin catheter lock solution reduces staphylococcal bacteraemia rates in haemodialysis patients - Murray et al. (2014)

2.6 - Observational Study of Need for Thrombolytic Therapy and Incidence of Bacteremia using Taurolidine-Citrate-Heparin (TCH), Taurolidine-Citrate (TC) and Heparin Catheter Locks in Patients Treated with Hemodialysis - Solomon et al. (2012)

2.7 - Prevention of dialysis catheter-related sepsis with a citrate–taurolidine containing lock solution Betjes et al. (2004)

2.8 – Prophylaxis against Dialysis Catheter-Related Bacteraemia with a novel antimicrobial solution – Allon et al (2003)

3. – ONCOLOGIA/EMATOLOGIA

3.1 – Stategies to reduce catheter related bloodstream infections in pediatric patients receiving home parental nutrition: the efficacy of taurolidine-citrate prophylatic-locking Lambe et al. (2018)

3.2 – Taurolidine/Citrate lock therapy for primary prevention of catheter-related infections in cancer patients: results of a prospective, randomized, phase IV trial (ATAPAC) – Longo et al. (2017)

3.3 –Complications of total implantable access ports and efficacy of taurolidine citrate lock solution against catheter-related infections – Ince et al. (2014)

3.4 - Central Venous Catheters and Catheter Locks in Children with Cancer: a Prospective Randomized Trial of Taurolidine versus Heparin – Handrup et al. (2013)

3.5 – Randomized controlled trial of taurolidine citrate versus heparin as catheter lock solution in paediatric patients with haematological malignancies – Dumichen et al. (2012)

3.6 - Taurolidine-citrate lock solution (TauroLock) significantly reduces CVAD associated gram-positive infections in paediatric cancer patients – Simon et al. (2008)

4. – NUTRIZIONE PARENTERALE

4.1 – Taurolidine-citrate-heparin lock reduces catheter-related bloodstream infections in intestinal failure patients dependent on home parental support: a randomized, placebo-controlled trial – Tribler et al. (2017)

4.2 – Efficacy of taurolidine on the prevention of catheter-related bloodstream infections in patients on home parenteral nutrition – Al-Amin et al. (2013)

4.3 – Taurolidine lock solution in the secondary prevention of central venous catheter-associated bloodstream infection in home parental nutrition patients – Touré et al. (2012)

5. – MANTENIMENTO PERVIETA' CON UROKINASE

5.1 – Taurolidine-based catheter lock regimen significantly reduces overall costs, infections and dysfunction rates of tunnelled hemodialysis catheters – Winnicki et al. (2018)

5.2 – Safety and efficacy of taurolidine/urokinase versus taurolidine/heparin as a tunnelled catheter lock solution in hemodialysis patients: a prospective, randomized, controlled study – Al-Ali et al. (2017)

5.3 – Prophylactic urokinase in the management of long-term venous access devices in children: a Children's Oncology Group study – Dillon et al. (2004)

6. ATTIVITA' ANTIBATTERICA/PREVENZIONE BIOFILM (in vitro)

6.1 - In vitro approach for identification of the most effective agents fo antimicrobial lock therapy in the treatment of intravascular catheter-related infections caused by Staphilococcus Aureus – Hogan et al. (2016)

6.2 - Antimicrobial Activity of a Novel Catheter Lock Solution – Shah et al. (2002)

6.3 - Activities of Taurolidine In Vitro and in Experimental Enterococcal Endocarditis – Torres-Viera et al. (2000)

Molti altri studi disponibili su richiesta.

Gamma Disponibile

TLTP-01	Soluzione Taurolock™	: 10 Fiale da 5 ml
TLTP-01.3	Soluzione Taurolock™	: 10 Fiale da 3 ml
TLTP-02	Soluzione Taurolock™-HEP 500	: 10 Fiale da 5 ml
TLTP-03.1	Soluzione Taurolock™-HEP 100	: 10 Fiale da 3 ml
TLTP-05	Soluzione TauroLock™-U25.000	: 5 Fiale da 5 ml

Medival S.r.l.
Via San Crispino 33
35129 Padova—Italy
Tel. 049775477—Fax 049775884
www.medival.it—marketing@medival.it