



MEDICAZIONI A RILASCIO DI ARGENTO PER LA GESTIONE DEI DISPOSITIVI INTRAVASCOLARI



RAZIONALE

Nei pazienti ospedalizzati
l'impianto di un dispositivo intravascolare
è una delle cause principali di infezioni nosocomiali

5-8%

INCIDENZA INFEZIONI
nosocomiali/anno
in Italia



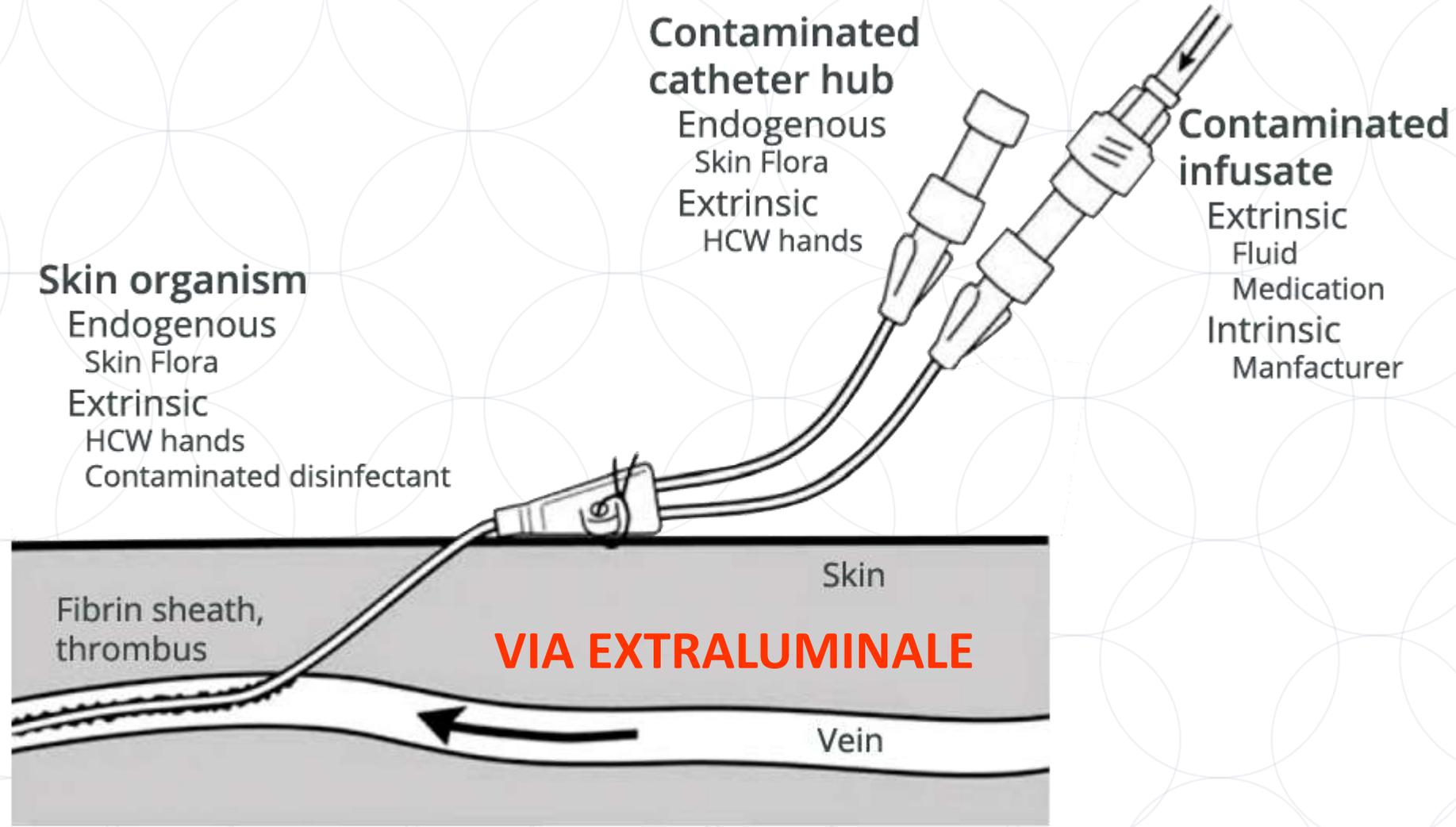
AUMENTO DEI
COSTI OSPEDALIERI



44%

INCIDENZA INFEZIONI
associate a D.I.V.

VIA INTRALUMINALE



Skin organism
Endogenous
Skin Flora
Extrinsic
HCW hands
Contaminated disinfectant

Contaminated catheter hub
Endogenous
Skin Flora
Extrinsic
HCW hands

Contaminated infusate
Extrinsic
Fluid
Medication
Intrinsic
Manufacturer

VIA EXTRALUMINALE

Hematogenous
from distant infection

Per rispondere a questo tipo di problematiche **Emodial SRL**
ha deciso di mettere a punto una
nuova tipologia di medicazione avanzata
che si basa sul **rilascio controllato di ioni d'argento**



Silver innovation
Vascular Access Management

Medicazioni **antisettiche**
a **rilascio di argento** per la gestione
dei dispositivi **intravascolari**



PROPRIETÀ DELL'ARGENTO

- attività anti-batterica
- attività anti-fungina
- bassa tossicità
- nessuna resistenza batterica
- ampio spettro d'azione



VANTAGGI DELL'ARGENTO

1. cura e previene le infezioni
2. riduce l'infiammazione
3. stimola la rigenerazione cutanea
4. riduce la formazione della crosta



VANTAGGI DELL'ARGENTO

cura e previene le infezioni

Gli ioni argento agiscono a livello della cellula batterica in tre modi:

- danneggiano la parete batterica causando uno shock osmotico
- bloccano la respirazione cellulare inattivando gli enzimi della catena respiratoria
- si legano al DNA batterico alterandolo e causando la morte cellulare per apoptosi



1

VANTAGGI DELL'ARGENTO

cura e previene le infezioni



VANTAGGI DELL'ARGENTO

riduce l'inflammatione

Gli ioni argento, una volta entrati in circolo:

- stimolano la vascolarizzazione cutanea
- innescano il rilascio di citochine
- stimolano la replicazione della cellule del sistema immunitario (linfociti, granulociti, etc..)



stimola la rigenerazione cutanea

Gli ioni argento, una volta entrati in circolo:

- inducono il rilascio di sostanze in grado di stimolare la replicazione cellulare a livello dell'epidermide



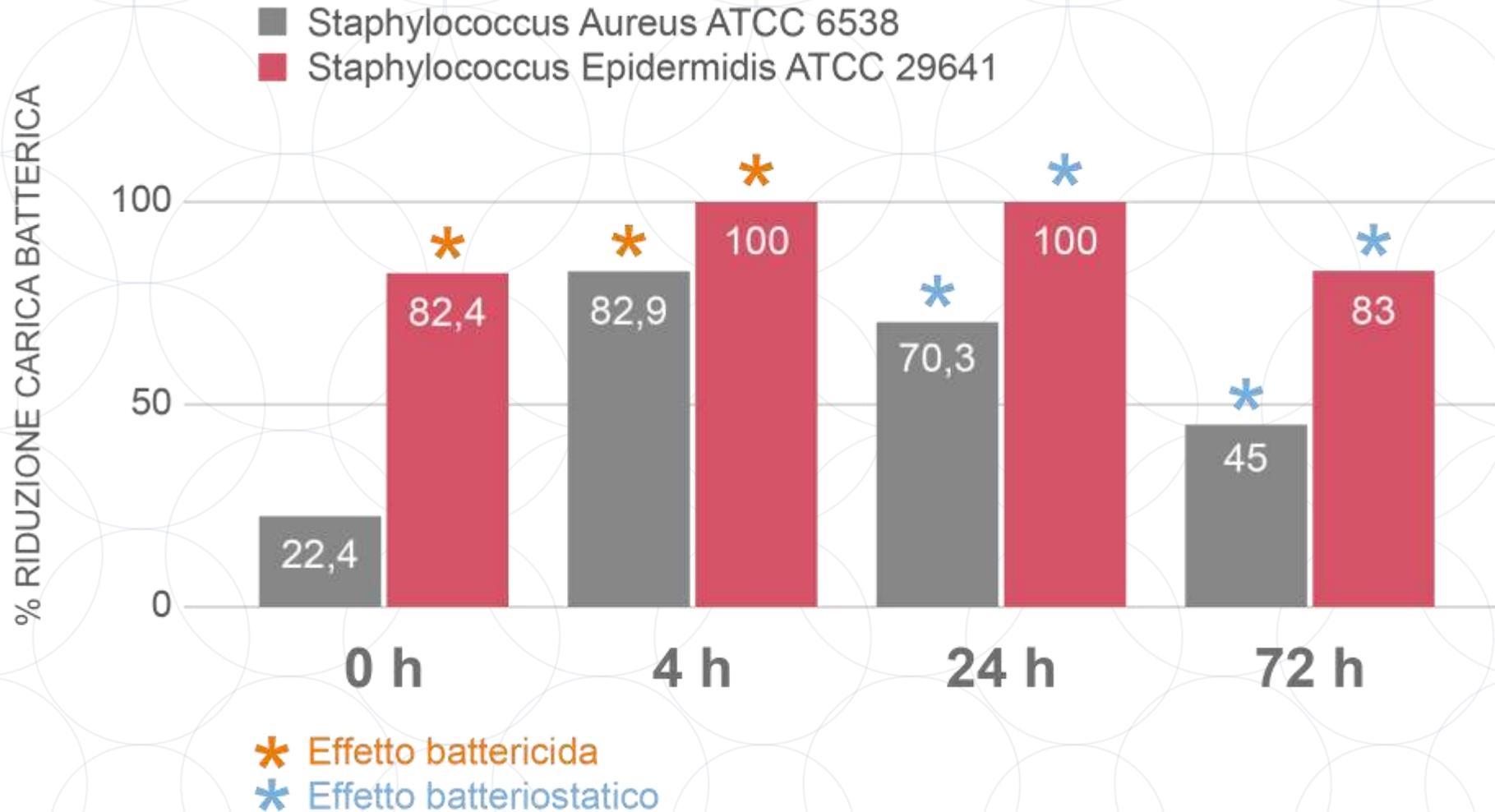
riduce la formazione della crosta

Gli ioni argento, una volta entrati in circolo:

- accelerano la replicazione delle cellule dell'epidermide al punto tale da rallentare la formazione della crosta



EVIDENZE SPERIMENTALI



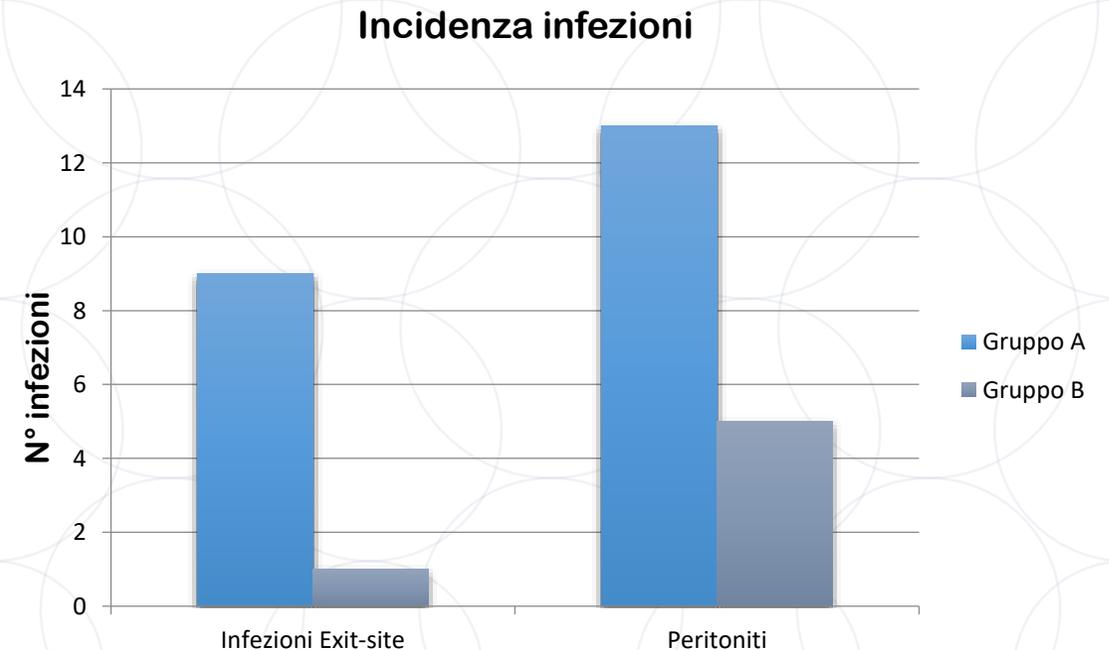
EVIDENZE SPERIMENTALI

Riduzione degli episodi infettivi in pazienti in dialisi peritoneale grazie all'utilizzo di una medicazione con rete a rilascio d'argento

C. Taietti, S. Cassamali, G. Carpani, D. Vagni, E. G. Galli, Nefrologia A.O. Treviglio



	Gruppo A	Gruppo B
N° PAZIENTI	21	22
MEDICAZIONE	Standard	Exit Pad-Ag
FREQUENZA	Giornaliera	Trisettimanale
MESI OSSERVAZIONE	20,55	20,45



Evidenze cliniche



Infezione in atto



Exit-site dopo 2 giorni di trattamento



Seconda settimana di trattamento (4 applicazioni)



Inizio della terza settimana

Evidenze cliniche



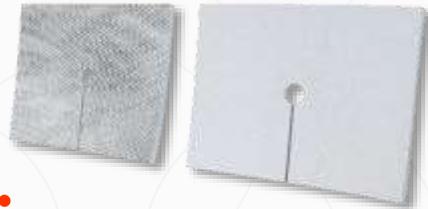
CVC bilume temporaneo



Linea Medicazioni Argento

EMODIAL

EXIT-PAD[®] AG



EXIT-PRO[®] AG



NOVA **SOVAN[®] AG**



EXIT-POCKET[®] AG



NOVA **BETAFIX[®] AG**





Linea Medicazioni Argento

EMODIAL



- Non utilizzare in pazienti con ipersensibilità all'argento.
- Non utilizzare durante esami quali raggi X, ultrasuoni, diatermia, risonanza magnetica o trattamenti di radioterapia.
- Non utilizzare disinfettanti a base di Iodio.
- Applicare su cute asciutta.
- Non sostituisce le adeguate terapie sistemiche necessarie in presenza di infezioni cliniche.
- Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima dell'applicazione.

Classificazione: Classe III (regola 13 MDD 93/42 CEE)
Biocompatible: in accordo alla norma UNI EN ISO 10993.
Scadenza: anni a confezioni integre e correttamente conservate
Monouso



Frequenza di medicazione Linea Argento

I prodotti a rilascio di ioni argento hanno dimostrato **un'elevata efficacia antibatterica** fino oltre le 72h. Si considera dunque che la frequenza di medicazione utile a garantire tale efficacia sia **bisettimanale**.

Tuttavia gli stessi prodotti hanno dimostrato avere una **capacità batteriostatica** ben oltre le 72h, suggerendo che possono essere mantenute in-situ **oltre le 72h**.

EFFETTO ANTIBATTERICO



72h

EFFETTO BATTERIOSTATICO



FINO A 1 SETTIMANA



EMODIAL

Grazie per l'attenzione