



# ClearGuard™ HD

Cappucci con barriera antimicrobica per cateteri da emodialisi

Riduzione clinicamente dimostrata del tasso di infezioni del sangue nei cateteri per emodialisi, raccomandati nella Medical Technologies Guidance [MTG62] del National Institute for Health and Care Excellence (NICE) del Regno Unito

**icu**medical  
connessioni umane

# Riduzione delle infezioni da catetere per emodialisi grazie a una tecnologia clinicamente testata

Le infezioni catetere correlate sono frequenti, costose e letali

- L'aumento dei tassi delle infezioni è associato all'utilizzo di dispositivi invasivi, in particolare, linee centrali, cateteri urinari e ventilatori.<sup>1</sup>
- Nei Paesi europei, il 15–38% dei pazienti è sottoposto a emodialisi utilizzando un catetere venoso centrale (CVC).<sup>2</sup>
- Le infezioni del flusso sanguigno associate al catetere venoso (CLABS) sono molto costose e implicano nei Paesi europei un aumento stimato della durata dei ricoveri di 4–14 giorni e costi aggiuntivi per ogni episodio di 4200–13.030 euro.<sup>1</sup>



## Riduzione delle infezioni da catetere per emodialisi fino al 63%<sup>3</sup>

Il cappuccio con barriera antimicrobica ClearGuard HD è il primo e unico dispositivo in vendita progettato per eliminare i batteri che causano infezioni all'interno del raccordo di cateteri per emodialisi.\* ClearGuard HD è dotato di un'asta che si estende nel raccordo del catetere. Le filettature dell'asta e del cappuccio sono rivestite con clorexidina, un noto agente antimicrobico ad ampio spettro.

L'agente antimicrobico rimane nell'area desiderata grazie alla presenza dei morsetti



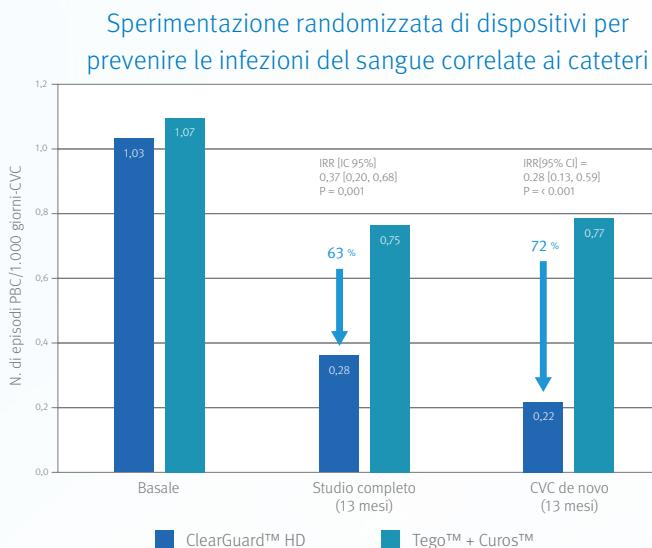
- Quando il cappuccio ClearGuard HD viene inserito in un catetere riempito di liquido, la clorexidina eluisce dall'asta nella soluzione di blocco del catetere
- Il rivestimento di clorexidina si scioglie eliminando i microrganismi all'interno e all'esterno del raccordo del catetere
- Il morsetto del catetere mantiene l'agente antimicrobico all'interno del raccordo tra un trattamento e l'altro
- I cappucci ClearGuard HD vengono utilizzati al posto di un cappuccio o di un connettore standard

\*Concepiti per eliminare i microrganismi, non destinati a essere utilizzati per il trattamento di infezioni esistenti.

## È stato clinicamente dimostrato che i cappucci con barriera antimicrobica ClearGuard HD riducono le CLABSI nei pazienti con catetere per emodialisi<sup>3,4</sup>

Molteplici sperimentazioni multicentriche, randomizzate, prospettiche e di grandi dimensioni, hanno dimostrato una significativa riduzione del tasso di emocolture positive (PBC) e CLABSI con l'utilizzo dei cappucci ClearGuard HD rispetto ai gruppi di controllo.

**JASN**  
Journal of the American Society of Nephrology



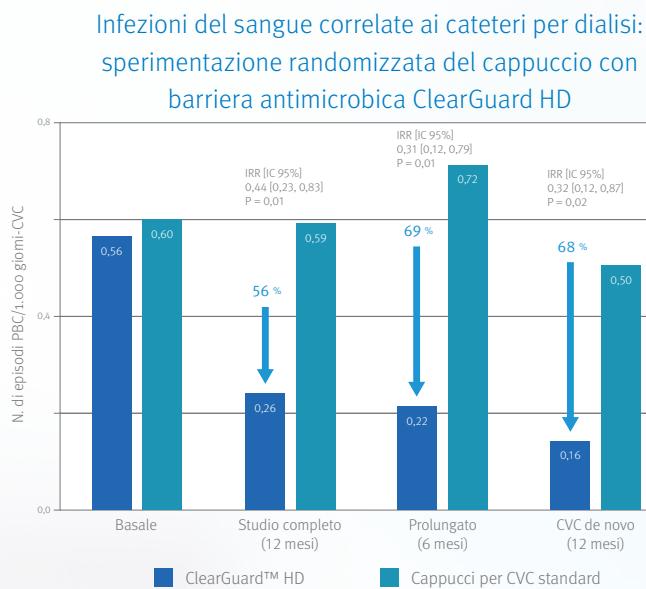
### Cappucci ClearGuard HD a confronto con Tego™ + Curos™

Brunelli, SM et al. Cluster-randomized trial of devices to prevent catheter-related bloodstream infection. J Am Soc Nephrol 2018 Apr; 29(4):1336-1343.

- Sperimentazione multicentrica in aperto, randomizzata, prospettica, della durata di 13 mesi
- 1.671 pazienti (826 sottoposti a trattamento, 845 di controllo), per un totale di circa 183.000 giorni-CVC
- 40 centri negli Stati Uniti
- L'endpoint primario era il tasso di PBC come indicatore del tasso di BSI

**Risultati:** L'uso dei cappucci ClearGuard HD per 13 mesi è stato associato a una diminuzione del 63% del tasso di BSI rispetto al tasso riscontrato con l'uso di Tego + Curos.

**AJKD**  
AMERICAN JOURNAL OF KIDNEY DISEASES



### Cappucci ClearGuard HD rispetto ai cappucci per dialisi standard

Hymes, JL et al. Dialysis catheter-related bloodstream infections: A cluster-randomized trial of the ClearGuard HD antimicrobial barrier cap. Am J Kidney Dis. 2017; 69(2):220-227.

- Sperimentazione sull'efficacia comparativa, multicentrica, in aperto, randomizzata, prospettica e della durata di 12 mesi in pazienti sottoposti a emodialisi con cateteri venosi centrali
- 2.470 pazienti (1.245 sottoposti a trattamento, 1.225 di controllo), per un totale di circa 350.000 giorni-CVC
- 40 centri negli Stati Uniti
- L'endpoint primario era il tasso di PBC come indicatore del tasso di BSI

**Risultati:** l'utilizzo dei cappucci ClearGuard HD per 12 mesi è stato associato a una riduzione del tasso di BSI del 56% rispetto all'utilizzo dei cappucci standard. Quando si considera l'utilizzo prolungato (definito come 6 mesi di studio), il prodotto oggetto di studio rispetto al controllo era associato a una riduzione del tasso di BSI del 69%.

# Cappucci con barriera antimicrobica ClearGuard HD utilizzati dai principali ospedali e cliniche degli Stati Uniti d'America.

Per anni, il personale responsabile della dialisi in ospedali e cliniche si è dedicato a iniziative formative per ridurre le infezioni del sangue nei pazienti sottoposti a emodialisi, con risultati limitati. I cappucci ClearGuard HD possono ridurre le infezioni eliminando i batteri esattamente nel punto in cui hanno inizio le infezioni del sangue, ovvero all'interno del raccordo del catetere per emodialisi. Con oltre 950 ospedali e oltre 4 600 cliniche ambulatoriali per la dialisi come clienti, i cappucci ClearGuard HD stanno diventando una parte sempre più importante delle migliori pratiche per il controllo delle infezioni da emodialisi.



Raccomandato nelle linee guida nazionali del NICE del Regno Unito per prevenire le infezioni del flusso sanguigno correlate ai cateteri per emodialisi: 2021\*

<https://www.nice.org.uk/guidance/mtg62/>

Cappucci con barriera antimicrobica ClearGuard HD raccomandati dal NICE per prevenire le infezioni del flusso sanguigno correlate al catetere nelle persone con cateteri venosi centrali sottoposti a emodialisi.

**Cappucci ClearGuard HD insigniti per due anni consecutivi da Newsweek del riconoscimento di miglior prodotto per la prevenzione delle infezioni**

Questi prodotti per il controllo delle infezioni sono stati valutati utilizzando quattro criteri: efficacia, sicurezza (sia per il paziente sia per il personale sanitario), successo in condizioni reali e stabili (per supportare implementazioni future).

**Cappucci ClearGuard HD consigliati nelle linee guida per la pratica clinica KDOQI di NKF per l'accesso vascolare: 2019<sup>5</sup>**

21.3 KDOQI ritiene ragionevole utilizzare un cappuccio con barriera antimicrobica per contribuire a ridurre le CRBSI nelle strutture o nei pazienti ad alto rischio. Infine, la scelta del connettore deve essere effettuata a discrezione del medico e sulla base del miglior giudizio clinico. (Opinione degli esperti)

## Informazioni per l'ordine cancel

Codice prodotto	Quantità	Descrizione del prodotto
011-CGHD-100	100	Cappucci ClearGuard™ HD (1 rosso, 1 blu)



È possibile contattarci oggi stesso per scoprire come ClearGuard HD svolga un ruolo importante nelle pratiche di controllo delle infezioni. Visiti il sito web [www.icumed.com](http://www.icumed.com) o contatti il numero 800 969 589

<sup>1</sup> Report on the Burden of Endemic Health Care-Associated Infection Worldwide, World Health Organization. 2011.

<sup>2</sup> Pisoni, RL et al. Trends in US Vascular Access Use, Patient Preferences, and Related Practices: An Update From the US DOPPS Practice Monitor With International Comparisons. *Am J Kidney Dis.* 2015 Jun;65(6):905-15.

<sup>3</sup> Brunelli, SM et al. Cluster-randomized trial of devices to prevent catheter-related bloodstream infection. *J Am Soc Nephrol.* 2018 Apr;29(4):1336-1343.

<sup>4</sup> Hymes, JL et al. Dialysis catheter-related bloodstream infections: a cluster-randomized trial of the ClearGuard HD antimicrobial barrier cap. *Am J Kidney Dis.* 2017 Feb;69(2):220-227.

<sup>5</sup> Lok CE, Huber TS, Lee T, et al; KDOQI Vascular Access Guideline Work Group. KDOQI clinical practice guideline for vascular access: 2019 update. *Am J Kidney Dis.* 2020;75(4)(suppl 2):S1-S164.

\*\*© NICE 2021 TNICE 2021 ClearGuard HD antimicrobial barrier caps for preventing haemodialysis catheter-related bloodstream infections.

Medical technologies guidance [MTG62]. Disponibile all'indirizzo <https://www.nice.org.uk/guidance/mtg62/chapter/1-Recommendations>

Tutti i diritti riservati. Soggetto all'avviso sui diritti. Le linee guida NICE sono preparate per il Servizio sanitario nazionale inglese. Tutte le linee guida NICE sono soggette a revisione periodica e possono essere aggiornate o ritirate. NICE non si assume alcuna responsabilità per l'uso dei propri contenuti in questo prodotto/questa pubblicazione.

Il prodotto è conforme alla normativa vigente e presenta la corrispondente marcatura CE. Per ulteriori informazioni, avvertenze e/o precauzioni di sicurezza, fare riferimento alle istruzioni per l'uso del produttore.