

Xpert® vanA/vanB

Identificazione rapida dei geni di resistenza vanA e vanB in 48 minuti per mettere in atto efficaci strategie di controllo delle infezioni ed evitare focolai epidemici di VRE



L'esigenza

- Gli enterococchi resistenti alla vancomicina (VRE) rappresentano una crescente minaccia alla salute pubblica e un rischio per la sicurezza dei pazienti nelle strutture sanitarie¹
- Nei contesti sanitari, i pazienti colonizzati e la contaminazione ambientale contribuiscono alla diffusione dei VRE¹
- I pazienti fragili colonizzati da VRE presentano un rischio di infezione 24 volte superiore²
- Le infezioni provocate da VRE sono associate a mortalità elevata³
- Le infezioni da VRE hanno un impatto sulla durata dei ricoveri dei pazienti e, di conseguenza, sui costi di ricovero³

La soluzione

- Il test **Xpert vanA/vanB** è un metodo rapido e accurato per l'identificazione della colonizzazione da VRE tra i pazienti ricoverati ad alto rischio e per lo screening durante i focolai epidemici da VRE
- Screening rapido e attivo dei pazienti ad alto rischio per prevenire la diffusione di VRE e per migliorare la gestione delle colonizzazioni negli ambiti sanitari

L'impatto

- Il test **Xpert vanA/vanB** facilita lo sviluppo di programmi di sorveglianza più efficienti per il controllo delle infezioni:⁴
 - Riduzione del 93% del tempo di acquisizione dei risultati, da 70,5 ore con coltura di agar cromogeno a 4,6 ore
 - L'alto valore predittivo negativo consente di migliorare la gestione dei pazienti non colonizzati
 - Riduzione del numero di contatti tra pazienti con conseguente prevenzione della trasmissione da VRE
 - Riduzione del 94% dei costi complessivi (14.302€ con coltura rispetto a 870€)
- Rispetto alla coltura, un tempo più rapido per ottenere i risultati può rendere più efficace la gestione dei pazienti: si evitano diversi giorni di isolamento e di rischio di trasmissione⁵
 - Evitati 141 giorni di isolamento e 292 giorni di rischio di trasmissione

1 Levitus M, et al. Vancomycin-Resistant Enterococci. StatPearls 17 luglio 2023. https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK513233/?report=reader#_NBK513233_pubdet. Consultazione: 11 dicembre 2023

2 Alevizakos M, et al. Colonization with vancomycin-resistant enterococci and risk for bloodstream infection among patients with malignancy: a systematic review and meta-analysis. Open Forum Infect Dis. Dicembre 2016;4(1):ofw246.

3 Eichel V, M, et al. Epidemiology and outcomes of vancomycin-resistant enterococcus infections: a systematic review and meta-analysis. Journal of Hospital Infection 141 (2023) 119e128

4 Birgand G, et al. Lucet JC. Rapid detection of glycopeptide-resistant enterococci: impact on decision-making and costs. Antimicrobial Resistant and Infection Control. Novembre 2013; 2:30.

5 Holzknacht BJ, Hansen DS, Nielsen L, Kailow A, Jarlov JO. Screening for vancomycin-resistant enterococci with Xpert® vanA/vanB: diagnostic accuracy and impact on infection control decision making. New Microbes New Infect. 12 gennaio 2017;16:54-59



Xpert® vanA/vanB

Scheda di Riferimento del Prodotto — CE-IVD

Kit con i Reagenti per il Test	Xpert vanA/vanB	
Numero di Catalogo	GXVANA/B-CE-10	
Tecnologia	PCR in Tempo Reale (Real Time RT-PCR)	
Target	vanA, vanB	
Batch o On-demand	On-demand	
Dimensioni minime del batch	1	
Tipo di campione	Tamponi rettali o perianali	
Estrazione del campione	Automatica/integrata	
Pipettaggio di precisione	Non richiesto	
Tempo di acquisizione dei risultati (TAT)	48 minuti	
Controlli: Processo	Controllo per il trattamento dei campioni (SPC)	
Controlli: Identificazione/ funzionamento della sonda	Controllo per la verifica della sonda (PCC)	
	Rettale	Perianale
Sensibilità	99%	92,9%
Specificità	79,3%	88,7%
Stabilità dei campioni	Tamponi nella provetta di trasporto, 2–8 °C per 5 giorni	
Conservazione del kit	2–28 °C	
Controlli commerciali	Consultare il Package Insert oppure contattare il supporto tecnico di Cepheid	

Package Insert di Xpert® vanA/vanB n° 301-0188 Rev. F marzo 2023
CE-IVD. Dispositivo medico diagnostico *in vitro*. Potrebbe non essere disponibile in alcuni Paesi. Non disponibile negli Stati Uniti.

SEDE CENTRALE

904 Caribbean Drive
Sunnyvale, CA 94089, USA

NUMERO VERDE USA +1.888.336.2743
TELEFONO +1.408.541.4191
FAX +1.408.541.4192

SEDE EUROPEA

Vira Soleh
81470 Maurens-Scopont Francia

TELEFONO +33.563.82.53.00
FAX +33.563.82.53.01
E-MAIL cepheid@cepheideurope.fr

www.Cepheidinternational.com

© 2024 Cepheid. 3358-011

