
156

IDENTIFICAZIONE DELLA RESISTENZA ALLA VANCOMICINA NEGLI ENTEROCOCCHI CON SISTEMA URO-QUICK

Roveta S., Marchese A., Debbia E.A.

Sezione di Microbiologia - DISCAT, Università di Genova, Largo R. Benzi 10, I 6132 Genova

Introduzione L'Uro-Quick, strumento utilizzato per lo screening della batteriuria, è stato recentemente impiegato per l'esecuzione rapida di antibiogrammi direttamente su campioni di urina (Debbia *et al.*, Microb. Med. 19: 376-380, 2004). In questo studio sono state messe a punto le condizioni ottimali (terreno di coltura, concentrazione di antibiotico, tempo di incubazione) per l'identificazione tramite sistema Uro-Quick della resistenza alla Vancomicina in ceppi di *Enterococcus spp.*

Metodi Il sistema Uro-Quick utilizza una cuvetta contenente brodo (Mueller-Hinton o Brain-Heart da soli o addizionati con NaCl 2%) in cui vengono introdotti il campione (inoculo standard: 0.1 ml, 10⁶ cell/ml) e la vancomicina (4 o 10 mg/l). Una cuvetta priva di farmaco costituisce il controllo. Dopo incubazione adeguata (5, 8 o 18 ore) lo strumento interpreta i risultati: assenza di crescita/curva di crescita uguale al controllo rappresentano rispettivamente ceppo sensibile/ resistente.

Sono stati analizzati 50 ceppi di *Enterococcus spp.* sensibili alla vancomicina (con MIC compresa tra 1 e 2 mg/l) e 59 ceppi resistenti (ben caratterizzati per la presenza dei geni *VanA*, *VanB*, con MIC \geq 128 mg/l). *E. faecalis* ATCC 29212 è stato usato come controllo di qualità.

Risultati Tutti i ceppi resistenti sono stati correttamente individuati dal sistema Uro-Quick dopo solamente 8 ore di incubazione utilizzando terreno BH (indipendentemente dalla presenza di sale) e vancomicina 4 mg/l. Uro-Quick ha fornito letture corrette su tutti i ceppi sensibili alla vancomicina in tutte le condizioni sperimentali: sia con MH che BH, con o senza NaCl, con entrambi le concentrazioni di antibio-

tico e a tutti e 3 i tempi di incubazione impostati.

Conclusioni Dal momento che sono stati ottenuti risultati corretti entro 8 ore nel 100% dei casi impiegando le suddette condizioni sperimentali (terreno BH, vancomicina 4 mg/l), il sistema Uro-Quick appare utile per l'identificazione rapida della resistenza alla vancomicina negli enterococchi.