
166

IDENTIFICAZIONE DELLA METICILLINO-RESISTENZA NEGLI STAFILOCOCCI TRAMITE IL 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 In questo studio il sistema Uro-Quick, recentemente impiegato per l'esecuzione rapida di antibiogrammi direttamente su urine, è stato utilizzato per l'identificazione della resistenza alla Meticillina (Met-R) in *S. aureus* e stafilococchi coagulasi-negativi (SCN).

Metodi Il sistema Uro-Quick utilizza una cuvetta contenente brodo (Mueller-Hinton) in cui vengono introdotti il campione (inoculo standard: 0.1 ml, 10⁶ cell/ml) e l'antibiotico (break-points NCCLS) da saggiare.

Una cuvetta priva di farmaco costituisce il controllo. Dopo incubazione adeguata lo strumento interpreta i risultati: assenza di crescita/curva di crescita uguale al controllo rappresentano rispettivamente ceppo sensibile/ resistente.

Sono state analizzate specie differenti di stafilococchi per un totale di 100 ceppi Met-R (48 *S. aureus*, 23 *S. epidermidis*, 15 *S. haemolyticus*, 4 *S. warneri*, 4 *S. saprophyticus*, 4 *S. capitis*, 1 *S. simulans* and 1 *S. hominis*) con espressioni eterogenee di resistenza ai b-lattamici. *S. aureus* ATCC 29213 (mecA negativo) e *S. aureus* ATCC 43300 (mecA positivo) sono stati utilizzati come controlli di qualità.

Risultati Il 97.9% degli *S. aureus* saggiati è cresciuto entro 5 ore di incubazione e il fenotipo Met-R è stato correttamente identificato entro 8 ore.

Uno stipite ha richiesto un'incubazione di 8 ore per crescere e di 18 per la determinazione della resistenza.

Il 98.1% dei SCN è cresciuto entro 8 ore e il fenotipo Met-R è stato correttamente rilevato. Soltanto uno stipite di *S. haemolyticus* ha richiesto 10 ore di incubazione, in questo caso la determinazione della resistenza è avvenuta entro le 18 ore.

Conclusioni Sono state riscontrate delle differenze nella velocità di crescita tra le varie specie e nel tempo di incubazione necessario per la rilevazione del fenotipo Met-R in funzione degli stipiti studiati.

Tuttavia nel 98% dei casi sono stati ottenuti risultati corretti entro 8 ore, pertanto il sistema Uro-Quick appare utile per l'identificazione rapida della meticillino-resistenza negli stafilococchi.