P077

Batteriologia

VALUTAZIONE DI PANNELLI COMMERCIALI MICROSCAN (BECKMAN COULTER) PER LA DETERMINAZIONE DELLA SENSIBILITà IN VITRO ALLA COLISTINA IN ENTEROBATTERI E ACINETOBACTER BAUMANNII

E. Riccobono [2], A. Cannatelli [3], A. Antonelli [2], S. Sennati [3], P. Pecile [1], G.M. Rossolini [2]
[1]*Azienda Ospedaliera Universitaria Careggi, Firenze*
[2]*Università di Firenze, Dip. Medicina Sperimentale e Clinica*
[3]*Università di Siena, Dip. Biotecnologie Mediche*

INTRODUZIONE

La resistenza alla colistina rappresenta un problema clinico estremamente attuale e di dimensioni sempre maggiori. Tale farmaco, infatti, costituisce l'ultima opzione terapeutica disponibile per il trattamento di infezioni gravi da Gram-negativi multiresistenti, in continuo aumento nel territorio nazionale. Tuttavia, i saggi di sensibilità in vitro alla colistina sono resi piuttosto difficili dalle caratteristiche chimico-fisiche di questa molecola e la loro ottimizzazione e standardizzazione rappresenta un argomento molto dibattuto.
In questo lavoro abbiamo valutato le performance di due diversi pannelli commerciali MicroScan (Beckman Coulter, CA, USA) su una collezione di enterobatteri e Acinetobacter baumannii.

METODI

Il sistema MicroScan è stato valutato su una collezione di 70 Gram-negativi (56 enterobatteri e 14 A. baumannii) con valori di MIC per la colistina determinati mediante il sistema Sensititre (le cui performance per la determinazione della sensibilità alla colistina sono quelle che più si avvicinano alla metodica di riferimento) e compresi tra ≤0.5 e >8 mg/L. In particolare sono stati valutati il pannello NM44 per enterobatteri e il pannello NM1J per Acinetobacter baumanniii. I ceppi di riferimento E. coli ATCC 25922 e E. coli NCTC 13846 sono stati utilizzati come controllo di qualità secondo le linee guida EUCAST. Nei casi in cui è stata riscontrata una discordanza tra il sistema Sensititre e il sistema MicroScan, il saggio di sensibilità alla colistina è stato ripetuto con entrambe le metodiche utilizzando la stessa sospensione batterica.

RISULTATI

I pannelli NM44 e NM1J del sistema MicroScan, hanno rivelato ottime performance se paragonati al sistema Sensititre. Per quanto riguarda gli enterobatteri, 19 ceppi sono risultati sensibili e 37 resistenti alla colistina, mostrando una perfetta concordanza con i dati di sensibilità precedentemente ottenuti con il sistema Sensititre (category agreement, 100%). Nel caso di A. baumannii, il category agreement è stato del 92.8% con il 14.3% di major discepancies (1 su 7).

CONCLUSIONI

I pannelli NM44 e NM1J del sistema MicroScan, paragonati al metodo Sensititre, hanno mostrato un'ottima concordanza con il sistema Sensititre per quanto riguarda la determinazione della sensibilità alla colistina, rispettivamente in enterobatteri e A. baumannii.