

## **CONFRONTO TRA DUE SISTEMI AUTOMATICI PER L'ESECUZIONE DEGLI ANTIBIOGRAMMI**

P.M. Placanica<sup>1</sup>, M. Cenci<sup>1</sup>, R. Thaller<sup>1</sup>, R. La Mancusa<sup>1</sup>, M. Gaudio<sup>1</sup>

<sup>1</sup>U.O.C. PATOLOGIA CLINICA, AZIENDA OSPEDALIERA SAN GIOVANNI ADDOLORATA, ROMA

### **INTRODUZIONE**

Abbiamo confrontato due diversi sistemi automatizzati per la determinazione della sensibilità batterica agli antibiotici: Vitek 2 BioMerieux e Microscan Beckmann, per verificare il grado di concordanza, soprattutto su microrganismi con multiresistenza come *Pseudomonas aeruginosa*, *Enterococcus* spp., *Klebsiella pneumoniae*, *Staphylococcus* spp. meticillino-resistenti (MR).

### **METODI**

Sono stati testati 55 ceppi batterici, con allestimento contemporaneo dell'antibiogramma su i due strumenti, a partire dalla stessa coltura.

L'identificazione è stata eseguita su Vitek 2.

Sia il Vitek 2 che il Microscan calcolano le MIC (Minima Concentrazione Inibente) riferendosi ai breakpoints del protocollo EUCAST.

Il numero di antibiotici in comune nei vari pannelli dei due sistemi variava da 6 a 14 in relazione al tipo di microrganismo in esame.

I ceppi erano così rappresentati: 13 ceppi di *Enterococcus* (2 *E. faecium* e 11 *E. faecalis*), 9 ceppi *Escherichia coli*, 6 *Pseudomonas aeruginosa*, 4 *Klebsiella pneumoniae* (di cui una resistente ai carbapenemici), 1 *Acinetobacter baumannii*, 9 *Enterobacteriaceae* di altre specie, 7 ceppi di *S.aureus* di cui 2 MR, 6 di *Stafilococchi* coagulasi negativi di cui 4 MR.

### **RISULTATI**

37 ceppi hanno mostrato quadri di sensibilità coincidenti (67.3%).

In 10 casi (18.2%) si osservava un risultato discordante ed in altri 8 casi (14.5%) più di uno.

Particolarmente importante la discordanza su Piperacillina/Tazobactam in due ceppi di *P. aeruginosa*.

### **CONCLUSIONI**

Le diverse tecniche di preparazione dell'inoculo per l'allestimento dell'antibiogramma e la mancata standardizzazione nella preparazione manuale delle sospensioni batteriche probabilmente ha un ruolo rilevante e influisce nella parziale discordanza dei risultati ottenuti con i due sistemi.