P102

Batteriologia

ISOLAMENTO DI ENTEROCOCCUS FAECIUM VRE DA TERRENO CROMOGENICO CARBA SMART: VALUTAZIONI PRELIMINARI

E. Gobbato [1], M.S. Caroppo [1], M.G. Brunelli [1], S. Andreoni [1]
[1]*S.C. Microbiologia e Virologia, AOU Maggiore della Carità di Novara*

INTRODUZIONE

Gli Enterococchi, microrganismi gram positivi appartenenti alla microflora intestinale umana ed animale, sono stati individuati quale causa di endocardite e, dalla metà degli anni 70, sono stati riconosciuti come causa comune di infezioni nosocomiali. Attualmente gli Enterococchi sono ritenuti un patogeno ospedaliero rilevante, essendo il secondo microrganismo più comunemente isolato dal tratto urinario e dalle ferite e la terza causa di batteremia negli USA. L'incremento di infezioni si accompagna alla diffusione di farmaco-resistenza e il fenomeno riguarda soprattutto E. faecium, che sviluppa resistenza anche nei confronti di Glicopeptidi.
Nel controllo della diffusione di fenomeni di farmaco-resistenza, i laboratori di microbiologia hanno attivato da tempo sistemi di sorveglianza nei confronti dei principali microrganismi MDR (Acinetobacter baumannii, Pseudomonas aeruginosa MDR ed enterobatteriacee produttrici di carbapenemasi, Enterococchi VRE). Per la sorveglianza si può procedere all'esecuzione di tamponi rettali nei pazienti che accedono per la prima volta ad un reparto (Chirurgia, Terapia Intensiva o Ematologia), con la semina su terreni selettivi cromogenici per batteri multiresistenti.
Presso il Laboratorio di Microbiologia di Novara, l'utilizzo di un terreno selettivo cromogenico (CARBA smart – BioMerieux), dedicato alla selezione di microrganismi produttori di carbapenemasi, ha evidenziato la crescita di colonie di Enterococchi .
Scopo dell'indagine è stata quella di verificare l'identificazione e il profilo di sensibilità ai glicopeptidi di Enterococchi cresciuti su CARBA Smart, per stabilire la sensibilità e la specificità del terreno nella selezione di Enterococchi VRE.

METODI

Dal mese di gennaio 2017, su 2591 tamponi rettali esaminati per microrganismi produttori di carbapenemasi sono state isolate colonie di Enterococco in 53 casi. Le colonie in questione sono state identificate mediante Malditof (Bruker) e su di esse sono stati condotti E-test per Teicoplanina e Vancomicina.

RISULTATI

I saggi eseguiti sulle colonie cresciute su terreno Carba Smart hanno dimostrato che si trattava nel 100% dei casi di ceppi di E. faecium resistenti ai glicopeptidi.

CONCLUSIONI

I risultati preliminari indicano che il terreno CARBA Smart consentirebbe la selezione anche di E. faecium resistente ai glicopeptidi. Sono in corso ulteriori accertamenti e valutazioni per verificare sensibilità e specificità di questa caratteristica.