

RIDOTTA SENSIBILITA' AL LINEZOLID IN CEPPI DI S.AUREUS METICILLINO-RESISTENTI (MRSA) ISOLATI IN PAZIENTI CON FIBROSI CISTICA(FC).

P. Morelli¹, L. Pescetto¹, L. Ricagni¹, C. Palmero¹, A. Pellettieri¹, A. Formiga¹, L. Fenu¹, V. Ventrella¹, E. Facco¹, R. Bandettini¹

¹*Laboratorio di Microbiologia, Istituto Giannina Gaslini, Genova*

INTRODUZIONE

L'infezione cronica di MRSA è stata associata, in alcuni studi, ad un declino della funzionalità polmonare, ad un'incrementata necessità di ricoveri e ad una minore sopravvivenza. Anche se non vi è ancora una standardizzazione nel trattamento delle esacerbazioni polmonari dovute a MRSA, Vancomicina, Teicoplanina e Linezolid rappresentano gli antibiotici di prima scelta. L'obiettivo di questo studio è stato valutare il pattern di sensibilità agli antibiotici, la meticillina resistenza e la produzione di un importante fattore di virulenza, la leucocidina di Pantone-Valentine (PVL), in ceppi di S.aureus isolati da campioni delle vie respiratorie di pazienti FC.

METODI

Presso il centro Regionale FC di Genova sono stati analizzati, secondo le linee guida per le indagini microbiologiche FC, i campioni delle vie aeree di 243 pazienti. Negli isolati identificati, mediante Vitek MS, come S.aureus, la sensibilità agli antibiotici è stata testata con l'utilizzo di Vitek2 compact. La meticillina resistenza e la produzione di PVL è stata analizzata mediante test di biologia molecolare RealCyclerSAMAPV.

RISULTATI

La prevalenza di MRSA nel centro di Genova è 9,8%. L'età media dei 24 pazienti, cronicamente colonizzati da MRSA, è di 18 anni con un range tra 2 e 48 anni. Un solo ceppo di MRSA ha mostrato la produzione di PVL. I test di sensibilità agli antibiotici hanno evidenziato che il 79% dei ceppi ha una ridotta sensibilità al Linezolid (MIC 90: 2 mg/L), nessun ceppo è resistente a Vancomicina e Teicoplanina anche se l'8% di MRSA presenta un elevato valore di MIC per la Vancomicina (2mg/L). Inoltre il 75% di MRSA sono resistenti ai fluorochinoloni e l'80% agli aminoglicosidi. Rifampicina e Acido Fusidico mostrano un valore di MIC 90 pari a 0.50mg/L. L'87% dei ceppi è sensibile al Trimetoprim/Sulfametossazolo (MIC90: <=1/19 mg/l).

CONCLUSIONI

I risultati del nostro studio mostrano che la prevalenza di MRSA nel centro FC di Genova è in linea con altri paesi Europei (range: 3-11%). L'età media dei pazienti ricade nella fascia di età in cui l'effetto di MRSA sul declino della funzione respiratoria è risultato più significativo. L'elevata percentuale (circa 96%) di ceppi non-produttori di PVL fa ipotizzare un'acquisizione nosocomiale di tali ceppi (Healthcare Associated MRSA) per i pazienti afferenti al centro FC di Genova. Per quanto riguarda l'antibiotico resistenza, i valori di MIC di Vancomicina e Linezolid rappresentano un problema cruciale nel trattamento di questa infezione, in quanto questi antibiotici rappresentano ancora farmaci di prima linea contro MRSA. Diversamente, visto la percentuale di sensibilità ad Acido Fusidico e Rifampicina, il trattamento in associazione tra questi due antibiotici sembrerebbe rappresentare una valida opzione anche come terapia eradicante per MRSA.