P017

BATTERIOLOGIA

ANALISI DEI TREND DI RESISTENZA DI PSEUDOMONAS AERUGINOSA ISOLATI PRESSO L'OSPEDALE UNIVERSITARIO "LUIGI VANVITELLI" PER IL PERIODO 2017-2018

V. Folliero [1], C. Zannella [2], M.A. Lavano [1], P.A. Pilloni [1], B. Giordano [1], F.E. Borriello [1], A. Zaino [1], G. Corvino [1], E. Serretiello [1], G. Franci [2], M.R. Iovene [1], M. Galdiero [2]

[1]*Azienda Ospedaliera Universitaria "Luigi Vanvitelli" di Napoli, sezione di Microbiologia e Virologia*

[2]*Dipartimento di Medicina Sperimentale – Università degli Studi della Campania "Luigi Vanvitelli"*

INTRODUZIONE

Pseudomonas aeruginosa (PA) è un patogeno opportunista che causa frequentemente infezioni nosocomiali. Diversi studi epidemiologici hanno mostrato che la resistenza agli antibiotici utilizzati nel trattamento delle infezioni di PA sta aumentando con conseguente morbilità e mortalità.

METODI

Questo studio è stato condotto da gennaio 2017 a dicembre 2018. Durante questo periodo sono stati raccolti 283 isolati di PA da campioni di urine, ferite, cateteri, fluidi corporei, sangue ed espettorati. I campioni sono stati coltivati su piastre di MacConkey e le colonie selezionate sono state identificate con MALDI-TOF (desorbimento laser assistito da matrice / tempo di volo di ionizzazione). I test di sensibilità agli antibiotici sono stati eseguiti mediante il metodo di diffusione in piastra (Kirby Bauer).

RISULTATI

I dati della sorveglianza relativi all'anno 2017-2018 hanno evidenziato una resistenza ai fluorochinoloni pari al 55,5%, ai carbapenemi di 46,6%, alle cefalosporine a spettro esteso di 40,6%, agli aminoglicosidi di 39,9% e alla piperacillina di 27,2%. La prevalenza di PA-MDR (Pseudomonas aeruginosa-multiresistente) è del 41% e sono stati principalmente isolati dal tratto respiratorio.

CONCLUSIONI

Questo studio mostra che gli isolati clinici di PA stanno diventando resistenti agli antibiotici comunemente usati. È necessario limitare la diffusione dei batteri resistenti con rigide politiche antimicrobiche, programmi di sorveglianza e procedure di controllo delle infezioni.