
164

EPIDEMIOLOGIA MOLECOLARE DI *P. MIRABILIS* PRODUTTORI DI ES β L IN UNA STRUTTURA DI LUNGODEGENZA RIABILITATIVA GERIATRICA.

¹Quatela M., ²Migliavacca A., ¹Nucleo E., ²Ciaponi A.,
³Spalla M., ¹Migliavacca R., ¹Pagani L..

¹Dip. S.M.E.C. Sez. Microbiologia, Università di Pavia,
Via Brambilla 74, 27100 Pavia,

²ASP IARR Istituto Santa Margherita, via Emilia 12, 27100 Pava,

³Lab. di Microbiologia IRCCS S. Matteo, Viale C. Golgi, 19,
27100 Pavia, Italia.

Introduzione: In *P.mirabilis*, l'espressione della resistenza ai β -lattamici dipende interamente dalla acquisizione di geni esogeni per le β -lattamasi; per questa specie un vasto elenco di tali enzimi è già stato riportato, includendo β -lattamasi a

spettro esteso (ESBL) di tipo CTX-M, TEM, PER e le CBL. La produzione di ESBL rappresenta un problema emergente negli isolati di *P.mirabilis* responsabili di infezioni nosocomiali e comunitarie. Ad oggi non è nota la diffusione di ESBL in *P.mirabilis* isolati da Strutture Geriatriche.

Scopo: Studiare prevalenza e diffusione di ESBL in *P.mirabilis* isolati al ricovero in una Struttura di Lungodegenza Riabilitativa Geriatrica da pazienti provenienti da ospedali per acuti della stessa area geografica.

Metodi: Nel periodo novembre 2004 - giugno 2005 sono stati isolati, presso il laboratorio di Microbiologia dell'ASP Istituto S. Margherita, da campioni di urina prelevata da pazienti al ricovero, 49 ceppi consecutivi non replicati di *P.mirabilis*. La produzione di ESBL è stata saggiata mediante test CLSI.

Gli enzimi sono stati studiati con IEF e metodi molecolari utili ad evidenziare i determinanti bla_{TEM} , bla_{CTX-M} , bla_{PER} , e bla_{CMY} . La relazione clonale fra gli isolati è stata studiata mediante PFGE.

Risultati: 26/49 (53%) isolati di *P.mirabilis*, sono risultati ESBL-positivi e producevano un enzima con p.I. 5.9 e attività sui substrati che conferiva un fenotipo di resistenza di tipo TEM. La presenza del determinante bla_{TEM} è stata confermata tramite PCR. Tutti gli isolati erano multiresistenti ma sensibili alla associazione piperacillina-tazobactam.

L'analisi epidemiologica mediante PFGE ha messo in evidenza molteplicità clonale.

Conclusioni: I risultati ottenuti indicano una elevata incidenza, già al momento del ricovero nella struttura di lungodegenza, di pazienti colonizzati/infetti da *P.mirabilis* produttori di ESBL. Dovrebbero essere applicate rigorose misure preventive e di controllo al fine di individuare in maniera precoce i *reservoir* di batteri ESBL produttori per contrastarne la diffusione.