

---

**164**

---

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

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

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

<sup>2</sup>ASP IARR Istituto Santa Margherita, via Emilia 12, 27100 Pava,

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

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