

## **LACTOBACILLUS SPP. RESPONSABILE DI INFEZIONI URINARIE**

A. Conti<sup>1</sup>, T. Brunelli<sup>1</sup>, P. Miglietta<sup>1</sup>, M. Sosa<sup>1</sup>, A. Ruggeri<sup>1</sup>, P. Casprini<sup>1</sup>, R. Degl'innocenti<sup>1</sup>

<sup>1</sup>*Laboratorio Analisi Chimico Cliniche e Microbiologia, Ospedale Santo Stefano, Azienda USL Toscana centro, Prato*

### **INTRODUZIONE**

Al genere *Lactobacillus* spp appartengono bastoncini Gram positivi, anaerobi facoltativi, asporigeni descritti in letteratura come possibili agenti eziologici di infezioni urinarie. Con l'introduzione dei terreni cromogeni nella diagnosi microbiologica delle infezioni urinarie, abbiamo assistito ad un aumento del ritrovamento di questo genere nei campioni di urina pervenuti al nostro laboratorio, specialmente in donne anziane per la specie *L. delbrueckii*.

### **METODI**

Dal 1 gennaio 2013 al 31 luglio 2016 sono stati eseguite 48081 urinocolture. I campioni, pervenuti al nostro laboratorio in contenitori Uriswab (Copan, Italia), erano inoculati su una piastra di Agar Orientation (Becton Dickinson, USA) per mezzo di una strumentazione automatizzata WASPLAB (Copan Italia) ed incubate in aerobiosi a 37°C. La lettura veniva eseguita dopo 16 ore. Le colonie, sempre in concentrazione superiore alle 10<sup>5</sup> UFC/ml di *Lactobacillus* spp apparivano piccole, di colore blu. L'identificazione era eseguita con spettrometria di massa MALDI-TOF (BioMérieux) e l'antibiogramma con strisce E-Test (BioMérieux, Francia) su agar sangue in anaerobiosi.

### **RISULTATI**

Nell'intervallo di tempo considerato, sono stati isolati 100 ceppi di *Lactobacillus* spp: 15 *L. acidophilus*, 2 *L. crispatus*, 76 *L. delbrueckii*, 5 *L. gasseri* e 2 *L. rhamnosus*. I pazienti presentavano un'età media di 80 anni con la classe di età 80-89 anni la più rappresentata (45 pazienti). Tutti i ceppi risultavano sempre resistenti a Ciprofloxacina e Cotrimossazolo, sensibili sempre a Vancomicina. *L. delbrueckii* era sempre sensibile alle cefalosporine e alle penicilline, mentre le altre specie mostravano sensibilità variabili nei confronti di queste molecole.

### **CONCLUSIONI**

L'utilizzo di un terreno cromogeno per l'esame colturale delle urine ci ha permesso di rilevare *Lactobacillus* spp come agente eziologico di infezioni urinarie in particolare in pazienti donne con età superiore a 50 anni. Dai nostri risultati si evidenzia che i ceppi isolati presentano sempre resistenza a Ciprofloxacina e Cotrimossazolo, e sensibilità variabili ad aminoglicosidi, cefalosporine e penicilline.