

INFEZIONI DELLE BASSE VIE URINARIE IN ETÀ PEDIATRICA: IL RUOLO DI *PROTEUS MIRABILIS*E. Magliano¹, M. Fedele¹, A. Leuci¹, O. Ferrara¹¹Laboratorio di Microbiologia, Centro Diagnostico Italiano, Milano.**INTRODUZIONE**

Come è noto le infezioni delle basse vie urinarie acquisite sul territorio rappresentano un effettivo problema di Sanità pubblica sia per l'elevata diffusione che per la possibile insorgenza di antibiotico-resistenza.

Nei nostri dati epidemiologici relativi all'eziologia delle infezioni urinarie in pazienti pediatrici, abbiamo evidenziato, per quanto riguarda *P. mirabilis* una prevalenza maggiore nel maschio contrariamente al trend rilevato nelle classi di età successive in cui il microrganismo è stato isolato più frequentemente nella femmina.

Al fine di confermare questo andamento è parso non privo di interesse osservare la prevalenza, per sesso, di *P. mirabilis* in un vasto campione di urinocolture in età pediatrica nel periodo 25.05.2011-30.06.2016.

METODI

Nel periodo 25.05.2011-30.06.2016 è stato eseguito l'esame colturale delle urine su 12.798 pazienti di età pediatrica con sospetta infezione delle vie urinarie afferenti al Laboratorio di Microbiologia del Centro Diagnostico Italiano di Milano. I campioni, raccolti e gestiti in accordo con le linee guida nazionali, sono stati seminati su terreni cromogeni CHROMagarTM Orientation Medium (BD) ed incubati over night a 37°C. L'identificazione e la sensibilità agli antibiotici sono state determinate con il sistema automatizzato Phoenix (BD).

RISULTATI

Su 12.798 urinocolture di pazienti in età pediatrica 1.808 sono risultate positive (14%). Sono stati isolati con carica ≥ 10.000 UFC/ml i seguenti microrganismi: *E. coli* (999 pari al 55,3%), *P. mirabilis* (295 pari al 16,3%), *P. aeruginosa* (107 pari a 5,9%), *K. pneumoniae* (89 pari al 4,9%), *E. faecalis* (66 pari al 3,6%), *S. agalactiae* (10 pari al 0,55%). Per quanto riguarda la distribuzione % per sesso dei microrganismi Gram negativi, nel maschio *P. mirabilis*, è stato isolato nel 60,7%, *K. pneumoniae* nel 40,4%, *E. coli* nel 39,9%, *P. aeruginosa* nel 37,4%.

CONCLUSIONI

La nostra casistica numericamente rilevante dimostra come *P. mirabilis*, in età pediatrica, sia l'unico microrganismo Gram negativo isolato che evidenzia una maggiore distribuzione nel sesso maschile rispetto a quello femminile. Tale risultato epidemiologico numericamente significativo, è meritevole di ulteriori approfondimenti per quanto riguarda le possibili cause che determinano la prevalenza dell'infezione da *P. mirabilis* nel maschio e suggeriscono la necessità di mantenere attiva la sorveglianza di questo microrganismo nella popolazione di età pediatrica.