P040

Batteriologia

VALUTAZIONE DELLE PERFORMANCE ANALITICHE DEL NUOVO CITOFLUORIMETRO SYSMEX UF-5000 APPLICATE ALLO STUDIO DELLE IVU

I. Allievi [2], R. Ippoliti [1], M. Vella [2], S. Piazza [2], R. Mazzeo [1], G. D'angelo [1], A. Rocchetti [1]
[1]*AO ALESSANDRIA*
[2]*UNIUPO*

INTRODUZIONE

Scopo del lavoro è di valutare le performance analitiche del citofluorimetro UF-5000 come screening delle urine da sottoporre ad urocoltura.
In particolare vengono valutati i cut-off microbiologici relativi a batteri e leucociti per selezionare i campioni positivi e per valutare su di essi lo stato di colonizzazione/infezione.

METODI

La valutazione è stata effettuata in doppio su 1322 campioni di urina sottoposti sia a screening sia ad urocoltura. Sui risultati ottenuti è stata effettuata un'analisi statistica alla ricerca delle migliori performance in termini di sensitività e specificità; curva Receiver Operating Characteristic (ROC) e area sotto la curva (AUC).

RISULTATI

Adottando un algoritmo, nella popolazione adulta, che combini sia il numero di batteri sia il numero di leucociti con un cut-off di 1000 leucociti e di 1000 CFU/ml di batteri la specificità è pari a 80.61 %, mentre la sensitività è pari a 92.03 %. Su 1231 campioni sottoposti a screening 790 sono classificati correttamente come negativi consentendo una riduzione del 66% delle urocolture seminate. L'AUC è pari a 0.8903.
Per la popolazione pediatrica si propone un algoritmo basato solo sul numero di batteri 300 CFU/ml. La specificità è pari a 89.53 %, mentre la sensitività è pari a 100 %. Su 91 campioni sottoposti a screening 77 sono classificati correttamente consentendo una riduzione del 90% delle urocolture seminate. L'AUC è pari a 0.9477.

CONCLUSIONI

UF-5000 può essere un valido strumento a supporto dello screening delle IVU sia consentendo la refertazione in giornata dei campioni negativi sia l'interpretazione delle urocolture positive in termini di colonizzazione/infezione.