P154

Technology Assessment

ANALISI HTA DEL NUOVO CITOFLUORIMETRO UF-5000 PER LO SCREENING DELLE URINE DA SOTTOPORRE AD UROCOLTURA

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

L'urocoltura se eseguita senza l'ausilio di strumentazioni automatiche può considerarsi Time Consuming sia per il personale tecnico sia per il Dirigente.
Scopo del lavoro è di ottenere informazioni sull'efficienza del nuovo citofluorimetro UF-5000 per lo screening delle urine in una logica di Health Technology Assessment (HTA), prendendo in considerazione i parametri organizzativi del laboratorio di Microbiologia di Alessandria ed economici al fine di fare una scelta in appropriatezza.

METODI

L'urocoltura viene effettuata manualmente su BD Chromagar Orientation.
In una prima fase è stata effettuata una valutazione su 1322 campioni di urina di popolazione adulta e pediatrica, al fine di stimare la quota dei campioni sicuramente negativi scegliendo i cut-off più performanti. In una seconda fase sono stati stimati i costi diretti (media del costo a test) sia dell'urocoltura sia dello screening a cui sono stati aggiunti i costi del personale.
In una terza è stato ipotizzato un costo finale dei due percorsi alternativi: screening più urocoltura sui positivi, rispetto all'urocoltura su tutti i campioni.

RISULTATI

Nella nostra realtà il costo a test dell'urocoltura è pari a € 0,35, mentre il costo a test del citofluorimetro è pari a € 0,89. Il costo orario (oneri inclusi) del personale Dirigente è pari a € 50,86, mentre il costo del personale tecnico è pari a € 22,85. Simulando un numero di campioni analizzati al giorno pari a 100 (su 7 giorni lavorativi) con il 34% di screening positivi, la procedura con screening più urocoltura sui positivi ha un costo mensile pari a € 6876,74, mentre la procedura con urocoltura su tutti i campioni ha un costo mensile pari a € 4972,73. In base ai tempi stimati, su tutte le fasi del processo dalla accettazione del campione alla firma del referto, adottando la procedura di screening il tempo del Dirigente si riduce di 38 ore al mese mentre per il Tecnico aumenta di 68 ore.

CONCLUSIONI

In base a quanto rilevato, il costo economico dell'UF-5000 è superiore rispetto all'urocoltura (€ 1904,01). Se viene considerato il costo opportunità relativo al miglior impiego del tempo del Microbiologo (pari a 38 ore al mese) l'impatto sull'organizzazione può essere preso in considerazione.