P115

Infezioni ospedaliere

PERFORMANCE DEL NUOVO DISPOSITIVO DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE "HYGIENE MONITORING SYSTEM" NEL MONITORAGGIO DELLA CONTAMINAZIONE MICROBICA NEI REPARTI OSPEDALIERI.

M. Ferrari [1], A. Anesi [1]
[1]*ASST Lodi*

INTRODUZIONE

Le infezioni acquisite in ambito ospedaliero sono spesso correlate alla contaminazione delle superfici inanimate nei reparti di degenza. Ad oggi, non esistono linee guida e metodi standardizzati ed efficienti per valutare la contaminazione microbica ambientale e quindi risulta difficile determinare l'efficacia delle procedure di sanitizzazione. L'obiettivo dello studio è stato quello di valutare un nuovo dispositivo di campionamento per il monitoraggio delle superfici, il nylon FLOQSwab™ in combinazione con la soluzione SRK (Hygiene Monitoring System, HMS COPAN, Brescia) per verificare l'efficacia del metodo di sanitizzazione utilizzato nei reparti ospedalieri (metodica di micro-nebulizzazione e dispersione di soluzione disinfettante ambientale a base di perossido di idrogeno e cationi d'argento Hyper Dry Mist®).

METODI

Sono stati monitorati i seguenti reparti: Centro Dialisi (5 punti di campionamento); Sala Chirurgica Ginecologica (14 punti di campionamento); Radiologia Ortopedica (5 punti di campionamento). I 24 punti identificati sono stati campionati e successivamente sanitizzati utilizzando un sistema di nebulizzazione con perossido d'idrogeno e cationi d'argento. Il campionamento è stato eseguito in doppio: un tampone rayon tradizionale e un tampone nylon FLOQSwab™ (COPAN, Brescia). Per standardizzare l'area da campionare, è stato utilizzato un supporto 10 x 10 cm (COPAN, Brescia). Ogni tampone è stato strofinato secondo uno schema a zig-zag su tutta la superficie da campionare in 3 diverse direzioni. Ciascun tampone floccato è stato trasferito nella provetta contenente 1mL di mezzo di trasporto SRK, mentre il tampone rayon è stato trasferito in una provetta contenente 1 mL di soluzione salina. Ciascun ml di terreno di trasporto è stato utilizzato per inoculare le piastre di Tryptic Soy Agar successivamente incubate a 35 ° C per 3 giorni. L'identificazione della carica microbica è stata effettata mediante spettrometria di massa MALDI-TOF.

RISULTATI

L'efficacia della procedura di sanificazione è stata valutata dalla differenza nel conteggio delle colonie prima e dopo la sanitizzazione. Nel Centro Dialisi l'uso di HMS ha permesso di identificare più specie batteriche rispetto al tampone tradizionale rayon: Micrococcus luteus, Staphylococcus epidemidis, Rothia spp., Staphylococcus capitis e Aspergillus fumigatus. La conta batterica rilevata utilizzando il tampone floccato prima e dopo la procedura di sanitizzazione è risultata essere rispettivamente 750 e 6 CFU/10cm^2. Mentre il tampone rayon tradizionale ha identificato prima e dopo la sanitizzazione, rispettivamente 270 e 0 CFU/10cm^2. Lo stesso andamento si è osservato per tutti gli altri reparti campionati.

CONCLUSIONI

Il tampone floccato in associazione alla soluzione di trasporto SRK ha consentito di recuperare la reale carica microbica presente sulla superficie campionata ed ha quindi permesso di valutare in modo appropriato l'efficacia del sistema di sanitizzazione utilizzato nelle procedure di pulizia.