

IMPIEGO DI UN INNOVATIVO SISTEMA DI CAMPIONAMENTO AMBIENTALE COPAN SWAB RINSE KIT (SRK) PER LA VALUTAZIONE DELLA CONTAMINAZIONE MICROBICA DI SUPERFICIE IN AMBIENTE OSPEDALIERO.

M. Ferrari¹, A. Anesi¹, M. Beffa²

¹ASST Lodi

²Università degli Studi di Pavia

INTRODUZIONE

La contaminazione microbica in ambiente ospedaliero è un argomento di grande importanza per la salute pubblica. Il trasferimento di microrganismi sulle superfici può essere causa d'infezioni correlate all'assistenza sanitaria e le superfici rappresentano una importante via di trasmissione oltre ad essere una riserva per alcuni agenti patogeni. Gli scopi del presente studio sono stati: la valutazione della performance di nuovo dispositivo di prelievo per il monitoraggio della contaminazione microbica delle superfici, il FLOQSwabTM associato ad una soluzione isotonica neutralizzante i detergenti (SRK Rif. 9U012S Copan Italia, Brescia); la verifica dell'efficacia del metodo di sanificazione impiegato nella pulizia delle superfici in reparti selezionati dell'Ospedale Maggiore di Lodi e Sant'Angelo Lodigiano.

METODI

In accordo con la direzione sanitaria, sono stati campionati per lo studio, 8 differenti reparti: Cure Subacuti, Rianimazione, Nefrologia, Pronto Soccorso, Medicina Generale, Medicina 1, Ematologia/Oncologia e Chirurgia. Nelle stanze di degenza con pazienti MDR, sono stati effettuati 10 punti di campionamento (testiera e pediera del letto, maniglia interna porta ingresso, monitor parametri vitali, pompe per infusione, interruttore luce stanza, comodino, lavello, rubinetto e dispenser guanti) pre e post sanificazione per un totale complessivo di 240 punti. Successivamente, il tampone floccato è stato spezzato all'interno del tubo di trasporto contenente 1 mL di soluzione SRK e inviato in laboratorio per l'analisi microbiologica. Per valutare la capacità della soluzione SRK di preservare la vitalità dei batteri, l'inoculo in piastra (100 uL di soluzione SRK) Tryptic Soy Agar (TSA) è stato effettuato entro le 4h dopo trasporto a temperatura ambiente (RT) e dopo 24 h a 2-8°C. Al termine di 72 h di incubazione a 35°C, è stata eseguita la lettura delle piastre (morfologia, colore, aspetto e conta colonie). L'identificazione delle colonie batteriche è stata effettuata mediante spettrometria di massa MALDI-TOF.

RISULTATI

Il campionamento in fase di pre-sanitizzazione ha evidenziato i seguenti microrganismi degni di nota: 6 *Enterococcus faecalis*, 4 *Enterococcus faecium* di cui 1 Vancomicina Resistente (VRE), 1 *Enterococcus raffinosus*, 1 *Proteus mirabilis*, 1 *Clostridium perfringens*, ed 1 *Staphylococcus aureus*. Nel post-sanitizzazione nessuno dei microrganismi degni di rilevanza è stato identificato. La crescita microbica dopo semina avvenuta a 4 e 24 h dal campionamento non ha evidenziato differenze significative.

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.