

LA SANIFICAZIONE CONTRO LA CONTAMINAZIONE BIOLOGICA DELLE SUPERFICI

INTRODUZIONE

Per ovviare ai limiti dei metodi tradizionali, è stato sviluppato un nuovo sistema di sanitizzazione per superfici denominato Sani System che ha l'obiettivo di eliminare i microrganismi usando il vapore come "veicolo" per trasportare il calore e il sanificante. Il vapore, a differenza delle salviettine, riesce a penetrare ovunque anche negli spazi più angusti o *non* raggiungibili con i disinfettanti. Questo è un enorme vantaggio poiché offre la certezza di una disinfezione totale.

Inoltre, il Sani System potenzia l'azione del vapore, saturo e ad elevata temperatura (180°), attraverso l'uso di un sanificante denominato HPMed: il vapore diventa quindi un mezzo ideale di trasporto per elevata temperatura e sanificante. Inoltre, il vapore saturo generato dal Sani System asciuga spontaneamente senza lasciare alcuna traccia in un tempo compreso tra i 30 secondi e un minuto; gli spray.

L'utilizzo di strumenti rotanti e dei manipoli, durante le cure odontoiatriche, genera una notevole quantità di aerosol in un raggio di 3 metri dalla postazione dell'operatore.

La potenziale presenza di organismi patogeni veicolati dall'aerosol potrebbe aumentare il rischio d'infezioni crociate.

Il metodo di sanificazione più diffuso consiste nell'uso di salviettine imbevute di disinfettanti per strumenti e manipoli e di appositi spray per le superfici del riunito e servomobili.

Tali metodiche offrono scarse garanzie di sanificazione in relazione alla difficoltà di raggiungere superfici a geometria complessa, ruvide e zigrinate.

Il vapore saturo secco, addizionato al prodotto sanificante HPMED erogato dal Sani System Polti, permette di ridurre efficacemente il rischio infezioni in tempi rapidi.

CONCLUSIONI

Dagli studi effettuati dall'Università di Pavia nel Dipartimento di Scienze Morfologiche, Evolutive e Cliniche, hanno determinato che il HPMED Formula Sani System ha elevata capacità fungicida, battericida e virucida nei confronti dei seguenti agenti patogeni: *Klebsiella pneumoniae*, *Legionella pneumophila*, *Candida albicans*, *Aspergillus niger*, *Cladosporium spp.*, HIV, HCV.

L'utilizzo simultaneo del vapore saturo secco generato dal Sani System Polti e la soluzione sanificante HPMED Formula Sani System consente una notevole riduzione delle cariche batteriche e fungine testate e dei virus presi in esame, assicurando pertanto un'efficiente sanitizzazione delle superfici trattate.

La veicolazione dell'HPMED da parte del vapore saturo secco del Sani System Polti determina un incremento dell'attività fungicida, battericida e virucida.

Dai risultati ottenuti emerge che l'attività battericida e fungicida è molto maggiore rispetto a quanto richiesto dalle normative europee.