

31 Agosto 2020



DAMAMED

IN COLLABORAZIONE CON



UNIVERSITA' DI PISA

DIPARTIMENTO DI RICERCA TRASLAZIONALE E DELLE NUOVE TECNOLOGIE IN MEDICINA E CHIRURGIA

Valutazione dell'efficacia del dispositivo Dama System per la disinfezione di ambienti e superfici applicato in reparti ambulatoriali

La DamaMed Srl ha messo a disposizione del Prof. Baggiani del *dipartimento di ricerca traslazione e delle nuove tecnologie in medicina e chirurgia* un sistema automatizzato, definito **Dama System**, basato sull'applicazione di un sistema chimico (Rely+On Virkon) per la disinfezione di ambienti indoor con lo scopo di valutarne l'efficacia nei confronti dei microorganismi. Il sistema di decontaminazione ideato dalla DamaMed srl, denominato *Dama System* è un sistema atto alla decontaminazione/sanificazione di alto livello delle superfici e dell'aria negli ambienti. Il **Dama System** è stato ideato per la disinfezione delle superfici sia in ambito sanitario che in ambito privato come scuole, uffici, magazzini ecc.. Il sistema prevede l'utilizzo di un'unità denominata **Dama System**, ideata per generare un aerosol di un prodotto disinfettante a base di Perossimonosolfato di Potassio (*Rely+On Virkon*), attraverso l'utilizzo di onde sonore. Le particelle prodotte dalle onde sonore hanno un diametro che varia da 1-5µm. La micronizzazione di Perossimonosolfato di potassio ad ultrasuoni avviene attraverso la vibrazione di un cristallo di quarzo, posto nella camera di micronizzazione. Gli ultrasuoni vengono prodotti da un oscillatore elettronico che genera onde aventi la frequenza di 20-50 kHz. Il prodotto disinfettante una volta arrivato nella camera ad ultrasuoni viene, per caduta dal serbatoio, viene micronizzato ed espulso all'esterno attraverso due tubi di scarico. Questo tipo di sistema produce una rumorosità <5dB.

I risultati ottenuti dalla sperimentazione condotta nello studio medico e nell'ambulanza, mostrano un buon livello di riduzione logaritmica delle cariche microbiche e micotiche, soprattutto per quanto riguarda le superfici. In conclusione, il sistema di disinfezione **Dama System**, basato sull'azione del prodotto chimico Virkon, è risultato efficace nell'attività di riduzione delle cariche microbiche e micotiche presenti nella matrice aria, e soprattutto nelle superfici ambientali. Le prove condotte all'interno dell'ambulanza e nello studio medico hanno consentito l'eradicazione di patogeni opportunisti in grado di causare infezioni legate all'assistenza ospedaliera.

Dott. Castellani Francesco *Ph.D*
Resp. Tecnico Scientifico DamaMed



DAMAMED

Dama Med S.r.l. Via Speranza 42 - 40068 San Lazzaro di Savena (BO)
www.damamed.it - info@damamed.it - assistenza@damamed.it
Cell. 3293231900 - 3497039679 Mail PEC: damedsrl@pec.it