POLTI SANISYSTEM

TEST DI EFFICACIA

I test provano l'**efficacia del vapore secco surriscaldato** e HPMed di **Polti Sani System** per la disinfezione a vapore.

Il vapore secco surriscaldato di Polti Sani System è stato sottoposto a test di laboratorio e studi, sia in Italia che all'estero, che attestano l'efficacia di Polti Sani System nella riduzione di virus, batteri, funghi e spore e nella eradicazione delle cimici da letto.

PER TUTTE LE SUE PECULIARITÀ IL **VAPORE SECCO SURRISCALDATO** TROVA MOLTEPLICI AMBITI DI APPLICAZIONE, TRA CUI LE INDUSTRIE, IL COMMERCIO, I TRASPORTI, GLI ALBERGHI, LA RISTORAZIONE, LA SANITÀ ED I LUOGHI PUBBLICI IN GENERALE.

DI SEGUITO STUDI E VALUTAZIONI SULL'EFFICACIA

1 Valutazione dell'efficacia virucida (SARS-CoV-2) del vapore secco surriscaldato e HPMED

Laboratorio Eurofins Biolab - Vimodrone (MI) - Italia

Considerando che:

- Il virus SARS-CoV2 - secondo la bibliografia - ha proprietà di suscettibilità al calore simili rispetto ad altri Coronavirus;
- I virus termosensibili *vengono completamente inattivati in pochi secondi a temperature molto elevate*, ad esempio *da 150° a 160° C* a causa del calore e la velocità di inattivazione *per ogni log* è minima, *quantificabile in circa 0,1 secondi*;
- I Coronavirus vengono completamente inattivati entro un minuto a 80° C dal calore generato dal vapore secco e la velocità di inattivazione del Log è di circa 10 secondi;
- La carica virale di Coronavirus può essere parzialmente ridotta entro un minuto a 65° C dal calore generato dal vapore secco;

Si può affermare che il trattamento a vapore delle apparecchiature Polti deve essere considerato efficace nell'inattivare completamente il virus SARS-CoV2 a una temperatura di 80°C o superiore.
Con le temperature molto elevate raggiungibili da Polti Sani System, l'inattivazione è efficace in tempi di esposizione molto brevi (pochi secondi).

2 Valutazione dell'efficacia virucida (H1N1) del vapore secco surriscaldato e HPMED

Laboratorio Biolab - Vimodrone (MI) - Italia

L'efficacia virucida è stata valutata secondo normativa europea EN 14476 (prova quantitativa in sospensione per la valutazione dell'attività virucida in area medica).
Sulla base dei risultati ottenuti, nella condizione sperimentale adottata, **il prodotto** in esame **causa una riduzione maggiore o uguale a 4 Log (99,99%) contro Human Influenza A (H1N1) dopo 15 secondi di tempo.**

3 Valutazione dell'attività battericida del vapore secco surriscaldato e HPMED

Istituto Cantonale di Microbiologia - Bellinzona - Svizzera

La **sanificazione** si è rivelata **efficace per la disinfezione di una superficie lavorativa precedentemente contaminata** con i seguenti microrganismi: *Escherichia coli, Stafilococco coagulasi negativa, Klebsiella pneumoniae e Proteus mirabilis*.
Dopo il trattamento **non è stata riscontrata alcuna crescita batterica sulle superfici.**

4 Efficacia del vapore secco surriscaldato e HPMED per eradicare infestazioni da Cimex lectularius

Pest 2000&Pest 3000 - Servizi di Pest Control Management - Milano - Italia

Le prove attestano che il prodotto in esame **uccide il 100% delle uova** e il **90% delle cimici del letto adulte già al primo passaggio.** Nelle prove su campo **ha eliminato completamente l'infestazione da Cimex** con un numero di trattamenti compreso tra due e tre, riuscendo inoltre a degradare la sostanza collosa che lega le uova alle superfici, l'odore di cimice e le tracce degli escrementi grazie all'uso combinato del vapore e di HPMED.

5 Valutazione dell'attività battericida del vapore secco surriscaldato e HPMED contro Stafilococco aureo meticillino resistente (MRSA)

Istituto Cantonale di Microbiologia - Bellinzona - Svizzera

L'attività battericida nei riguardi di due ceppi di Stafilococco Aureo Meticillino Resistente (MRSA) è stata analizzata su superfici differenti.
L'impiego per 30 secondi si è rivelato **efficace per la sanificazione di vari materiali**, quali acciaio inox e tavolo con rivestimento melamminico, con una riduzione della carica batterica di 4 logaritmi, mentre per quanto riguarda la ceramica si è riscontrato un residuo batterico solo per il ceppo MRSA più resistente (3 logaritmi).

Il tipo di test ha permesso di dimostrare una riduzione della carica batterica di 4log e quindi una riduzione fino al 99,99%.

6 Valutazione dell'attività antimicrobica del vapore secco surriscaldato e HPMED in ambito ospedaliero

UOC Ortopedia e Traumatologia e UOC Microbiologia Ospedale San Carlo Borromeo - Milano - Italia

Il prodotto in esame ha mostrato attività su diversi batteri Gram positivi e Gram negativi e su diversi tipi di funghi. **L'attività antimicrobica** è stata riscontrata su attrezzature, ambienti e supporti inerti quali plastica, metallo e vetro. I test preliminari effettuati su supporti inerti dimostrano una riduzione significativa fino al 99,999% delle specie testate.

In condizioni operative standard la sanificazione effettuata comporta una riduzione della carica microbica totale del 91,6%, a differenza del 88,8% con metodo tradizionale di sanificazione (prodotto chimico).

7 Efficacia nella riduzione della carica microbica delle superfici del vapore secco surriscaldato e HPMED

University of Technology di Swinburne - Australia

30 secondi di trattamento con il vapore secco surriscaldato e HPMed si sono rivelati **efficaci nella riduzione del 99,999% della carica microbica per Gram positivi, Gram negativi, funghi filamentosi e lieviti.**
30 secondi di trattamento hanno ridotto le spore del 97%.

8 Test del vapore secco surriscaldato e HPMED sulle autoambulanze

Presidio Ospedaliero di San Severo - ASL Foggia - Italia

La sperimentazione in contesto reale dimostra che è un **metodo valido per la sanificazione delle autoambulanze in quanto abbatte drasticamente la carica microbica totale presente sulle superfici.**