

SANIFICAZIONE CON SISTEMA GIOEL

SISTEMA DI IGIENIZZAZIONE GLOBALE PER L'INATTIVAZIONE DEI VIRUS

1. I VIRUS

COSA SONO I VIRUS?

I virus sono piccole particelle infettanti del diametro valutabile in nanometri (20-400nm, cioè 100 - 2000 volte più piccoli delle dimensioni medie di una cellula umana) e rappresentano le più piccole e semplici forme di vita. Sono parassiti endocellulari obbligati: per potere replicarsi devono entrare in una cellula di cui sfruttano l'apparato biosintetico per poter produrre i propri componenti e formare una nuova popolazione di particelle virali.

PERCHE' SONO DANNOSI?

I virus sono dei parassiti obbligati e hanno elaborato delle strategie per bloccare le attività della cellula parassitata a proprio vantaggio, determinando così danni alla cellula stessa. Le malattie virali sono l'esito di questi danni causati direttamente dalla replicazione virale a cui si aggiungono quelli causati indirettamente dalle difese dell'ospite (per es. infiammazione). I virus trasmessi per la via aerea sono responsabili di patologie delle prime vie aeree (otiti, sinusiti, faringiti, tracheiti), delle basse vie respiratorie (bronchiti, polmoniti) e anche di alcune malattie infantili epidemiche come varicella, parotite e morbillo.

COME SI DIFFONDONO?

Le malattie infettive, soprattutto quelle a trasmissione aerea, si trasmettono più facilmente ed in modo epidemico negli ambienti chiusi, in particolare dove convivono molte persone a stretto contatto, piuttosto che all'aperto dove gli agenti patogeni hanno modo di disperdersi e di subire l'azione degli agenti atmosferici e dei raggi ultravioletti. Gli agenti infettivi possono trasmettersi, all'interno di ambienti confinati, tramite contatto diretto (persona-persona), contatto indiretto (persona-oggetto-persona) o inalazione di aerosol infetti. Le goccioline emesse con la fonazione, la tosse o gli starnuti di una persona infetta si spostano nell'aria trasportando i virus, che possono rimanere per qualche minuto nell'aria, per poi depositarsi sulle superfici ambientali (in cucina o in bagno, su scrivanie, banchi, comodini, ecc.), dove possono rimanere anche diversi giorni. Da qui possono trasmettersi ad un'altra persona quando questa tocca tali superfici e poi gli occhi, il naso o la bocca, senza prima essersi lavate le mani.

COSA POSSIAMO FARE PER DIFENDERCI?

Poiché non esistono farmaci antivirali specifici e i pochi farmaci esistenti non sono molto efficaci, la prevenzione è l'unico modo realmente efficace per combattere queste patologie virali. Alcune precauzioni comuni quali coprire con un fazzoletto naso e bocca quando si starnutisce e gettare il fazzoletto nella spazzatura dopo averlo usato, lavare spesso le mani, evitare i contatti con persone malate, ecc., aiutano a prevenire la diffusione dei germi che causano infezioni respiratorie. Una corretta prassi igienizzante per l'aria e le superfici rappresenta un'efficace azione per l'inattivazione delle cariche virali.

* * * * *

2. GIOEL EFFICACE CONTRO I VIRUS

Gioel è un ausilio che interviene in tutte le possibili forme di diffusione dei virus.

2.1 GIOEL LAVA L'ARIA

• Come funziona?

Gioel è in primo luogo uno strumento per LAVARE L'ARIA dei locali. Grazie al sistema brevettato di filtraggio dell'aria attraverso l'acqua, Gioel rimuove particelle fino a 0,3 micron, bloccandole ed trattenendole nell'acqua. Il brevetto Gioel consiste in un percorso di tre passaggi successivi, nel corso del quale ogni forma di polvere e di sostanza di dimensioni fino a 0,3 micron presente nell'aria di casa viene rimossa e trattenuta dall'acqua.

• Che certificazioni ha?

Il sistema di filtraggio dell'aria di Gioel è certificato dal CNR (Centro Nazionale delle Ricerche). Il prestigioso ente di ricerca italiano ha dimostrato* che "[...] l'uso costante di Gioel serie G400 porta alla rimozione:

- del particolato, dalle nano polveri (0,3 – 0,4 µm), in maniera pressoché totale (in questa categoria sono comprese le emissioni di saliva contenenti i virus);
- dei VOC, le sostanze TOSSICHE presenti negli ambienti INDOOR, fumo di sigaretta compreso;
- dei batteri."

* Studio "RICERCA AVANZATA SULLA CAPACITA' DEL SISTEMA GIOEL-G400 DI RIMUOVERE INQUINANTI DA AMBIENTI INDOOR" – Istituto dei Sistemi Biologici del CNR – 2018/2019

- Come si usa?

Per "lavare l'aria con Gioel" basta porre il sistema al centro del locale ed attivare il ciclo di pulizia dell'aria, una volta riempita la vaschetta con acqua del rubinetto (20 o 40 minuti a seconda delle dimensioni dell'ambiente). Al termine è sufficiente buttare l'acqua. E' consigliato ripetere l'operazione in ogni locale.

2.2 GIOEL IGIENIZZA LE SUPERFICI

- Come funziona?

Gioel è un potente sistema di aspirazione ad acqua e di igienizzazione a vapore. Le alte temperature del vapore saturo Gioel (160° in caldaia) inattivano i virus, che vengono poi asportati dall'aspirazione e bloccati nella vaschetta di raccolta dello sporco.

- Che certificazioni ha?

La capacità di inattivazione delle cariche virali dalle superfici lisce (piani in acciaio) e porose (tessuti di cotone) è stata certificata dall'Università di Modena e Reggio Emilia. "Il sistema di pulizia mediante aspirazione e vapore Gioel G400 si è dimostrato efficace nell'inattivare virus a diversa resistenza ambientale su due tipi di superfici di largo utilizzo negli ambienti domestici e di lavoro. E' di significativa importanza il fatto che l'inattivazione è avvenuta nei confronti di cariche virali sperimentali ben più elevate rispetto a quelle che si possono naturalmente trovare sulle superfici ambientali."

- Come si usa?

L'igienizzazione delle superfici si ottiene con l'azione combinata di Gioel Vapore e di Gioel Aspira. Una volta portata in temperatura la caldaia, si eroga dall'impugnatura il vapore sulle superfici, che vengono rapidamente igienizzate in poche passate. Le medesime superfici vengono contemporaneamente asciugate attraverso l'azione dell'aspirazione di Gioel.