



Concorso Miglior Poster sull'Igiene delle Mani 2023

Area Medica

INFEZIONI TASTIERA - CORRELATE: SANIFICARE PER NON DIFFONDERE

Autori:

Angeletti Silvia - Responsabile unità UOC laboratorio analisi
Ceglia Maria - OSS
D'Alessandro Marco - Infermiere
De Cesaris Marina - Tecnico di laboratorio
Improta Luca - OSS
Sciotti Gaia - Infermiere

Le infezioni nosocomiali sono tra le cause più importanti di morbilità e mortalità ospedaliera [1]. La modalità di trasmissione di patogeni nosocomiali più comune risiede nelle mani del personale infermieristico e medico, o di chiunque si avvicini al paziente nel contesto ospedaliero [2]. Si parla di una catena infettiva dove le superfici contaminate fungono da serbatoio per agenti patogeni e le mani diventano un veicolo [1]. Dal 2022 con l'introduzione della STE elettronica, il notebook ha assunto un ruolo fondamentale nella gestione della cartella clinica al letto del paziente [1, 3]. Le tastiere e i mouse dei notebook potrebbero essere le fonti di una contaminazione microbica delle mani degli operatori sanitari [1].

In ambito ospedaliero, i notebook sono stati selezionati nei reparti di degenza di area medica del Policlinico (1 EST, 3 EST, 3 OVEST, 0 OVEST). Mentre, al di fuori dell'ospedale sono stati selezionati 4 dispositivi. Il prelievo dei campioni dalle tastiere e dai mouse è stato effettuato dagli infermieri e OSS del gruppo di lavoro utilizzando i tamponi *Sterile Transport Swab (FL MEDICAL)*, successivamente analizzati in laboratorio. Attualmente la disinfezione dei notebook e dei mouse viene regolarmente effettuata 3 volte al giorno al termine di ogni turno infermieristico con il prodotto *Surfa'safe SH (Laboratoires ANIOS)*, battericida, fungicida e virucida.

Nella rilevazione dei 30 tamponi nessuno di questi ha evidenziato la presenza di germi patogeni, ma solo in 19 di questi germi ambientali. I germi ambientali maggiormente rilevati sono stati: *Staphylococcus Epidermidis*, *Staphylococcus Hominis*, *Staphylococcus Capitis* e *Staphylococcus Haemoliticus* (Tabella 1). Le tastiere dei notebook hanno presentato un riscontro dei germi ambientali maggiore rispetto ai mouse (rispettivamente 14 tamponi e 6 tamponi). Non è possibile documentare una differenza nelle rilevazioni tra i notebook presenti nella struttura ospedaliera e nei dispositivi di «controllo» al di fuori della struttura. Inoltre non si è riscontrata una differenza tra unità operative. Sulla base dei dati rilevati non si è ritenuta opportuna un'analisi statistica più approfondita.

L'obiettivo di questo studio è determinare la presenza di patogeni sulle tastiere e sul mouse utilizzati nel contesto ospedaliero. Inoltre, ulteriore scopo è quello di confrontare la flora microbica sui dispositivi ospedalieri rispetto a quella presente sui dispositivi a domicilio.

Tabella 1.

Tamponi negativi (nessuna rilevazione)		11
Tamponi negativi (rilevati germi ambientali)		19
Germi ambientali	Staph epidermidis	6
	Staph hominis	8
	Staph capitis	4
	Staph haemoliticus	3
	Bacillus Megaterium	1
	Staph pettenkoferi	1
	Roseomonas mucosae	1
	Brevibacterium spp	1
	Paenibacillus simplex	1



IN CONCLUSIONE SI RITIENE CHE L'UTILIZZO DEI NOTEBOOK RAPPRESENTI UN SISTEMA SICURO ED EFFICACE IN TERMINI DI CONTAMINAZIONE DELLE MANI.

L'ATTUALE MODALITÀ DI DISINFEZIONE DEI DISPOSITIVI CON L'UTILIZZO DI SURFA'SAFE SH (LABORATOIRES ANIOS) COSTITUISCE UNO STRUMENTO EFFICACE DI DISINFEZIONE DEI NOTEBOOK.

1. Koscova, J., Z. Hurnikova, and J. Pistl, *Degree of Bacterial Contamination of Mobile Phone and Computer Keyboard Surfaces and Efficacy of Disinfection with Chlorhexidine Digluconate and Triclosan to Its Reduction*. Int J Environ Res Public Health, 2018. **15**(10).

2. Hartmann, B., et al., *Computer keyboard and mouse as a reservoir of pathogens in an intensive care unit*. J Clin Monit Comput, 2004. **18**(1): p. 7-12.

3. Gerba, C.P., et al., *Bacterial contamination of computer touch screens*. Am J Infect Control, 2016. **44**(3): p. 358-60.

Foto sfondo: "Contatto monouso", progetto fotografico di Alice Sciotti.