



Uno studio pilota suggerisce che i bagni di ospedale dotati di dispositivi di asciugatura a getto d'aria presentano un carico microbico superiore

Si sollecita lo svolgimento di ulteriori studi per determinare il rischio di contaminazione microbica ambientale come conseguenza dei diversi metodi di asciugatura delle mani

30 novembre 2017 - Uno studio pilota condotto da esperti del dipartimento di microbiologia presso il Leeds Teaching Hospitals NHS Trust e l'Università di Leeds suggerisce che i bagni degli ospedali dotati di dispositivi di asciugatura a getto d'aria contengono livelli superiori di contaminazione microbica ambientale rispetto a quelli che impiegano asciugamani in carta monouso.

Lo studio, svolto in un periodo di tre mesi, è stato condotto dal microbiologo prof. Mark Wilcox ed è stato finanziato dall'European Tissue Symposium, ETS. I livelli di contaminazione microbica ambientale sono stati esaminati all'interno di due bagni per gli uomini di un ospedale: in uno venivano utilizzati asciugamani in carta come metodo per l'asciugatura delle mani mentre l'altro disponeva di dispositivi di asciugatura a getto d'aria. I bagni venivano utilizzati dallo staff dell'ospedale, da pazienti e visitatori.

Il prof. Wilcox che ha condotto lo studio, ha spiegato: *“Sono state registrate notevoli differenze e in generale livelli di contaminazione microbica più bassi nel bagno con asciugamani in carta rispetto a quello con dispositivi a getto d'aria. Si è rilevata una gamma più ampia di microbi nel bagno con dispositivi a getto d'aria, il pavimento e l'unità di asciugatura erano più pesantemente contaminati e il valore medio di microorganismi rilevato nell'aria era di 1,6 volte superiore.”*

In particolare, valori superiori di *Enterococcus faecalis*, che potrebbero essere collegati all'uso dei servizi igienici seguito da un lavaggio delle mani non ottimale, sono stati registrati nel bagno con dispositivi a getto d'aria rispetto al bagno con asciugamani in carta monouso.

Lo studio pilota è giunto alla conclusione che sia auspicabile condurre studi longitudinali per esaminare i livelli di contaminazione ambientale associata ai diversi metodi di asciugatura delle mani. Lo studio suggerisce che i carichi microbici possono essere superiori nei bagni di ospedale dotati di dispositivi a getto d'aria anziché di asciugamani in carta.

I risultati potrebbero avere delle importanti implicazioni per gli ospedali. I principi generali di prevenzione e controllo delle infezioni in ambienti sanitari hanno l'obiettivo di limitare la diffusione di microorganismi a causa della maggiore sensibilità dei pazienti alle infezioni e alla maggiore prevalenza di patogeni potenziali e/o resistenti alle sostanze antimicrobiche.

“Il punto fondamentale è stabilire se ciò può avere conseguenze negative dal punto di vista delle infezioni per gli utenti dei bagni o, in ambienti clinici, dei pazienti”, spiega il prof. Wilcox. *“Sosteniamo lo svolgimento di ulteriori studi volti a definire i rischi associati alla contaminazione microbica ambientale derivante dai metodi di asciugatura delle mani.”*

Fine

Per ulteriori informazioni, contattare duomedia
Riet Delsin | tel. +32 2 560 21 50 | riet.d@duomedia.com



Note per i redattori

Risultati chiave dello studio:

- Il numero medio di microorganismi rilevati nell'aria del bagno con dispositivi a getto d'aria era superiore di 1,6 volte rispetto a quello nel bagno con asciugamani in carta
- I carichi microbici sui pavimenti erano notevolmente superiori nel bagno dotato di dispositivi a getto d'aria rispetto a quello con asciugamani in carta: $2,0 \times 10^4$ vs $3,3 \times 10^3$ cfu/mL
- Il dispositivo di asciugatura a getto d'aria conteneva inoltre un numero di microbi sensibilmente superiore rispetto ai dispenser di asciugamani in carta: $1,2 \times 10^5$ vs $2,4 \times 10^4$ cfu/ML
- I campioni di *Enterococcus faecalis* raccolti dal dispositivo a getto d'aria erano pari a $3,4 \times 10^3$ cfu/mL rispetto ai 71,4 cfu/mL sul dispenser degli asciugamani in carta

Una serie di studi precedenti ha dimostrato che il getto d'aria e i dispositivi ad aria calda possono diffondere microbi e virus nell'ambiente del bagno.

<http://europeantissue.com/hygiene/studies/potentialcontaminationenvironment2014/>

<http://europeantissue.com/hygiene/studies/comparison-of-different-hand-drying-methods/>

Profilo di ETS

ETS è l'associazione europea dei produttori di carta tissue. I membri di ETS rappresentano la maggioranza dei produttori di carta tissue in tutta Europa e circa il 90% della produzione totale europea di carta tissue. ETS è stata fondata nel 1971 e ha sede a Bruxelles. Per ulteriori informazioni: www.europeantissue.com