



Hogere microbiële aanwezigheid in ziekenhuistoiletten met jetdrogers volgens pilootstudie

Verdere studies ter bepaling van het risico op microbiële besmetting van de omgeving als gevolg van verschillende handdroogmethoden zijn welkom

30 november 2017 - Een pilootstudie die werd uitgevoerd door experts van het departement Microbiologie van Leeds Teaching Hospitals NHS Trust en de Universiteit van Leeds, leert dat er in toiletruimten in ziekenhuizen met jetdrogers hogere niveaus van microbiële besmetting van de omgeving kunnen bestaan dan in die waar disposable papieren handdoeken worden gebruikt.

De studie werd verspreid over drie maanden uitgevoerd door professor Mark Wilcox, toonaangevend microbioloog, en gefinancierd door het European Tissue Symposium (ETS). De niveaus van microbiële besmetting van de omgeving werden in één ziekenhuis onderzocht in twee toiletruimten voor mannen: in de ene waren papieren handdoeken de methode om de handen te drogen na het wassen van de handen en in de andere een jetdroger. De toiletruimten werden gebruikt door medewerkers, patiënten en bezoekers van het ziekenhuis.

Professor Wilcox, die de studie leidde, legde uit: *“Er waren enkele aanzienlijke verschillen tussen beide. In het algemeen waren er lagere niveaus van microbiële besmetting in de toiletruimte met papieren handdoeken dan in de toiletruimte met de jetluchtdroger. In de toiletruimte met de jetluchtdroger werd er een grotere verscheidenheid aan microben teruggevonden, waren de vloer en het droogapparaat zwaarder besmet en lag het gemiddelde aantal teruggevonden micro-organismen dat afkomstig was uit lucht, 1,6 keer hoger.”*

Ten opzichte van de toiletruimte met disposable papieren handdoeken werd in de toiletruimte met de luchtdroger vooral een hoger aantal *Enterococci faecalis* teruggevonden, wat te maken kan hebben met toiletbezoek gevolgd door suboptimaal wassen van de handen.

De pilootstudie concludeerde dat het haalbaar is om longitudinale testen uit te voeren ter onderzoek van de niveaus van besmetting van de omgeving die samenhangen met verschillende handdroogmethoden. In toiletruimten in ziekenhuizen waar wordt gebruikgemaakt van jetlucht, kan de microbiële aanwezigheid hoger zijn vergeleken met het drogen van de handen met papieren handdoeken, zo leert de studie.

De bevindingen kunnen belangrijke implicaties hebben voor ziekenhuizen. Principes voor algemene infectiepreventie en -beheersing in gezondheidszorgomgevingen zijn gericht op beperking van de verspreiding van micro-organismen die te wijten is aan de verhoogde vatbaarheid van patiënten voor infectie en aan de grotere prevalentie van potentiële en/of antimicrobieel resistente pathogenen.

“De kernvraag is of dit nadelige besmettingsgevolgen kan hebben voor gebruikers van toiletruimten of patiënten in een ziekenhuisomgeving”, legt professor Wilcox uit. *“We verwelkomen verdere studies ter bepaling van de risico’s die samenhangen met microbiologische besmetting van de omgeving die op haar beurt samenhangt met de methode om de handen te drogen.”*

Einde



Neem voor meer informatie contact op met duomedia
Riet Delsin | tel. +32 2 560 21 50 | riet.d@duomedia.com

Opmerkingen voor redacteurs

Belangrijkste bevindingen van de studie:

- Gemiddeld aantal teruggevonden micro-organismen afkomstig uit lucht in toiletruimte met jetdrogers lag 1,6 keer hoger dan in toiletruimte met papieren handdoeken
- Microbiële aanwezigheid op vloeren was aanzienlijk hoger in toiletruimte met jetdrogers dan in die met papieren handdoeken: $2,0 \times 10^4$ vs. $3,3 \times 10^3$ kve/ml
- De behuizing van de jetdroger telde ook een aanzienlijk hoger aantal microben dan de dispenser voor papieren handdoeken: $1,2 \times 10^5$ vs. $2,4 \times 10^4$ kve/ml
- Het aantal van het jetdroogapparaat afkomstige teruggevonden *Enterococci faecalis* bedroeg $3,4 \times 10^3$ kve/ml vergeleken met 71,4 kve/ml op de dispenser voor papieren handdoeken

Een reeks eerdere studies zijn tot de bevinding gekomen dat jet- en warmeluchtdrogers voor de handen microben en virussen kunnen verspreiden in sanitaire omgevingen.

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

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

Over ETS

ETS is de Europese branchevereniging voor de tissuepapierindustrie. De leden van ETS vertegenwoordigen de meerderheid van de fabrikanten van tissuepapier in Europa en zijn goed voor ongeveer 90% van de totale Europese tissueproductie. ETS werd opgericht in 1971 en is gevestigd in Brussel. Voor meer informatie: www.europeantissue.com