



Badanie pilotażowe sugeruje, że w toaletach szpitalnych z suszarkami ze strumieniem powietrza występuje większa liczba bakterii

Warto przeprowadzić dodatkowe badania, aby określić ryzyko wystąpienia zanieczyszczenia bakteriami wynikającego z metod suszenia rąk.

30 listopad 2017 r. – Badanie pilotażowe przeprowadzone przez ekspertów z Katedry Mikrobiologii w Szpitalach Klinicznych w Leeds zarządzanych przez NHS i Uniwersytet w Leeds sugeruje, że toalety szpitalne z suszarkami ze strumieniem powietrza mogą być bardziej skażone bakteriami niż te z jednorazowymi papierowymi ręcznikami.

Badanie finansowane przez Europejskie Stowarzyszenie Producentów Wyrobów Papierniczych (European Tissue Symposium, ETS) trwało trzy miesiące, a kierował nim uznany mikrobiolog profesor Mark Wilcox. Zbadano poziom bakteriologicznego skażenia środowiska w dwóch męskich toaletach znajdujących się na terenie jednego szpitala: jako metody suszenia rąk po myciu w jednej toalecie stosowano papierowe ręczniki, a w drugiej suszarkę ze strumieniem powietrza. Z toalet korzystali pracownicy szpitala, pacjenci i goście.

Profesor Wilcox, który kierował badaniem, wyjaśnił: *„Wystąpiły istotne różnice pomiędzy obiema toaletami, a toaleta z papierowymi ręcznikami charakteryzowała się niższym poziomem bakterii. W toalecie wyposażonej w suszarkę ze strumieniem powietrza odnotowano większą liczbę bakterii na podłodze i suszarce, a średnia liczba drobnoustrojów stwierdzonych w powietrzu była 1,6 razy wyższa”*.

Przede wszystkim w toalecie z suszarką ze strumieniem powietrza stwierdzono większą liczbę bakterii *Enterococcus faecalis*, co może być związane z korzystaniem z toalety i niedokładnym myciem rąk, w porównaniu z toaletą, w której stosowano papierowe ręczniki.

W badaniu pilotażowym stwierdzono, że można przeprowadzić badania długofalowe w celu zbadania zanieczyszczenia środowiska związanego z różnymi metodami suszenia rąk. Badanie sugeruje, że liczba drobnoustrojów może być wyższa w toaletach szpitalnych z suszarką ze strumieniem powietrza niż w tych z papierowymi ręcznikami.

Te wyniki mogą być istotne dla szpitali. Celem ogólnych zasad zapobiegania infekcjom i kontrolowania ich w placówkach służby zdrowia jest ograniczenie rozprzestrzeniania się drobnoustrojów ze względu na zwiększoną podatność pacjentów na infekcje i częstsze występowanie potencjalnych patogenów i/lub patogenów odpornych na drobnoustroje.

„Kluczowe jest pytanie, czy może to mieć niekorzystne konsekwencje dla użytkowników toalet lub, w środowisku krytycznym, dla pacjentów” – wyjaśnia profesor Wilcox.

„Zachęcamy do prowadzenia dalszych badań w celu określenia ryzyka zanieczyszczenia środowiska bakteriami związanego z metodą suszenia rąk”.

Koniec

W celu uzyskania dodatkowych informacji prosimy o kontakt z duomedia
Riet Delsin | tel. +32 2 560 21 50 | riet.d@duomedia.com



Uwagi dla redakcji

Kluczowe wyniki badania:

- Średnia liczba drobnoustrojów stwierdzonych w powietrzu toalety z suszarką ze strumieniem powietrza była 1,6 razy większa niż w toalecie z papierowymi ręcznikami.
- Liczba bakterii na podłogach była istotnie wyższa w toalecie z suszarką ze strumieniem powietrza niż w tej z ręcznikami – $2,0 \times 10^4$ do $3,3 \times 10^3$ jtk/ml
- Na obudowie suszarki również znajdowała się większa liczba bakterii niż na dozowniku ręczników papierowych – $1,2 \times 10^5$ do $2,4 \times 10^4$ jtk/ml
- Na suszarce ze strumieniem powietrza stwierdzono $3,4 \times 10^3$ jtk/ml *Enterococcus faecalis* w porównaniu do 71,4 jtk/ml na dozowniku ręcznika papierowych

W szeregu wcześniejszych badań stwierdzono, że suszarki ze strumieniem powietrza i suszarki wykorzystujące ciepłe powietrze mogą rozprzestrzeniać więcej bakterii i wirusów w środowisku toalet.

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

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

Informacje o ETS

ETS to skrót od angielskiej nazwy Europejskiego Stowarzyszenia Producentów Wyrobów Papierniczych (European Tissue Symposium). Członkowie ETS reprezentują większość europejskich producentów higienicznych wyrobów papierniczych i produkują ok. 90% wszystkich higienicznych wyrobów papierniczych w Europie. ETS założono w 1971 r. Siedziba Stowarzyszenia mieści się w Brukseli. Więcej informacji: www.europeantissue.com