

Influence du mode de séchage des mains sur la transmission des virus

Une nouvelle étude sur les masques vient étayer la préférence qu'ont les consommateurs pour les essuie-mains en papier, et révèle une charge virale significativement supérieure avec l'utilisation de sèche-mains à air pulsé

Bruxelles, le 23 février 2023 – Il va de soi que les Européens ont modifié leurs habitudes en matière d'hygiène des mains depuis la pandémie de Covid-19 : la fréquence quotidienne de lavage des mains a augmenté, et la tendance est à l'utilisation d'essuie-mains en papier, que les Européens considèrent comme le moyen le plus hygiénique pour se sécher les mains hors de chez eux.¹

Une nouvelle étude sur les masques apporte désormais des données scientifiques qui viennent étayer ces préférences. Et comme c'est souvent le cas, il semblerait que le consommateur soit très avisé.

L'étude a montré que les utilisateurs utilisant des sèche-mains à air pulsé sont 10 fois plus susceptibles d'être contaminés par éclaboussure que ceux qui utilisent des essuie-mains en papier, et que la contamination des autres utilisateurs des sanitaires est aussi sensiblement plus élevée.

Ces résultats indiquent que les conséquences pour l'hygiène dans les toilettes publiques sont importantes. Le séchage des mains est une étape essentielle pour assurer une hygiène des mains optimale, en favorisant l'élimination des microbes restants sur des mains qui n'ont pas été lavées correctement, et en réduisant ainsi la transmission des infections au sein de la communauté.

L'étude a été réalisée par une équipe du Leeds Institute of Medical Research de l'université de Leeds, au Royaume-Uni, et du département de microbiologie du centre hospitalier universitaire de Leeds, NHS Trust, au Royaume-Uni. Les participants ont séché leurs mains soit avec un sèche-mains à air pulsé, soit avec des essuie-mains en papier. Ils portaient également des masques permettant de mesurer le risque d'inhalation des virus.

- Avec les sèche-mains à air pulsé, 89 % des masques ont été contaminés par des virus, contre 29 % des masques dans le cas du séchage avec des essuie-mains en papier.
- Pour les deux méthodes, la contamination des masques faciaux avec des aérosols de virus était plus élevée durant les 5 premières minutes suivant le séchage. La charge virale était considérablement plus élevée avec le sèche-mains à air pulsé.
- Dans les essais avec les sèche-mains à air pulsé, la contamination des masques faciaux augmentait 15 minutes après le séchage des-mains, laissant supposer une aérosolisation des petites particules qui restent en suspension dans l'air pendant plus longtemps.

L'étude montre que la méthode de séchage des mains peut clairement influencer sur la dissémination aérienne des agents pathogènes microbiens - y compris les virus respiratoires - et donc augmenter le risque d'exposition et d'infection pour les autres utilisateurs des sanitaires. Il serait pertinent que les propriétaires de restaurants et de bars, comme les responsables des achats de grands complexes commerciaux et sportifs, en ayant

¹ études ETS auprès des consommateurs



connaissance des résultats de cette nouvelle étude, examinent les équipements de séchage des mains qu'ils mettent à disposition des clients et s'assurent de proposer à leurs clients l'option la plus hygiénique, à savoir les essuie-mains en papier.

De plus amples détails sur les résultats de l'étude sont disponibles [ici](#).

Fin

Méthodologie de l'étude

Un bactériophage (un type de virus) a été ajouté sur les mains des volontaires avant leur séchage afin de déterminer si les microbes présents sur des mains qui n'ont pas été lavées correctement peuvent se propager au sein des sanitaires. On a analysé la contamination des masques par éclaboussure et dépôt de gouttelettes sur une durée allant jusqu'à 15 minutes.

On a mesuré la contamination du masque facial de la personne séchant ses mains et du masque d'une autre personne présente dans les sanitaires à 1 ou 2 mètres de distance. Après avoir séché leurs mains, les volontaires ont attendu 15 minutes pour examiner si les gouttelettes dans l'air continuaient à se déposer sur les masques, qui étaient changés toutes les 5 minutes.

À propos d'ETS

ETS est l'association européenne du secteur des papiers plats à base de cellulose. Les membres d'ETS représentent la majorité des producteurs de papier à base de cellulose à travers l'Europe et environ 90 % de la production européenne totale. ETS a été fondée en 1971 et est basée à Bruxelles. Pour plus d'informations, visitez le site : www.europeantissue.com

Éditeur :