

Vos sondes d'échographie sont-elles vraiment sûres?

Vous ne voulez pas que vos patients aient à combattre une infection et soient mis sous traitement antibiotique parce qu'une sonde échographique n'a pas été désinfectée à un haut niveau.

Une nouvelle étude écossaise révèle une augmentation des risques d'infection et des prescriptions d'antibiotiques à la suite d'un examen utilisant une sonde d'échographie semi-invasive.

L'étude met en évidence l'importance, pour éviter un risque accru d'infection, de maintenir des processus appropriés de désinfection de haut niveau pour les procédures endocavitaires.

Cette étude, la première conduite par le Service de Protection Sanitaire et le NHS (National Health Service) en Écosse à l'échelle d'une population, a démontré une occurrence plus élevée des cultures bactériennes positives et des prescriptions d'antibiotiques dans les 30 jours chez les adultes ayant été soumis à une procédure d'échographie semi invasive alors qu'une désinfection de niveau élevé n'était pas appliquée comme norme de soin.¹

Pendant la durée de l'étude, de 2010 à 2016, la désinfection de bas niveau était la principale méthode utilisée pour la désinfection des sondes endocavitaires.

L'étude a montré que, dans les 30 jours suivant un examen échographique endovaginal, 41 % (TR=1,41) des patients étaient plus susceptibles d'avoir des cultures bactériennes positives et 26 % (TR=1,26) plus susceptibles de se voir prescrire une antibiothérapie que des patients similaires soumis à une procédure gynécologique sans échographie ($p < 0,001$).

Dans le cas d'un examen endorectal, les patients étaient 3,4 (TR=3,4) fois plus susceptibles d'avoir des cultures bactériennes positives et 75 % (TR=1,75) d'entre eux plus susceptibles de se voir prescrire une antibiothérapie ($p < 0,001$).

Les auteurs de l'étude recommandent fortement d'adhérer aux directives actuelles du NHS écossais, en vigueur depuis 2016. Elles imposent une désinfection de haut niveau des sondes échographiques endocavitaires.²

Dans sa conclusion, la nouvelle étude affirmait : " L'analyse des ensembles de données au niveau national a montré une augmentation du risque de rapports microbiologiques positifs et des prescriptions communautaires d'antibiotiques dans les 30 jours chez les adultes ayant subi une procédure d'échographie semi invasive en Écosse. Elle implique que, avant la publication des directives du NHS d'Écosse imposant une désinfection de haut niveau, la réutilisation des sondes d'échographie semi-invasive sans désinfection de haut niveau posait un risque accru d'infection."

"... le non-respect des directives recommandant une désinfection de haut niveau des sondes d'échographie semi-invasive continuera d'entraîner un risque inacceptable de nuire aux patients."

Les normes et les directives officielles aident à prévenir le risque d'infections associées aux examens échographiques causées par une contamination croisée.

Pour répondre aux préoccupations croissantes au niveau international; des normes et des directives officielles sont dorénavant appliquées dans le monde pour prévenir le risque d'infections causées par une contamination croisée.

La désinfection de haut niveau est recommandée dans les directives publiées en Écosse; en Irlande et au Pays de Galles, comme norme minimale de désinfection des sondes échographiques endocavitaires venant au contact des muqueuses. En outre, ces directives conseillent une désinfection de haut niveau pour les sondes de surface non invasives utilisées sur des surfaces cutanées lésées.²⁻⁴

En 2016, le HFS (Health Facilities Scotland) a conduit un sondage national sur les sondes d'échographie transœsophagienne, endovaginale et endorectale afin d'identifier la pratique actuelle de décontamination des sondes d'échographie semi-invasive et a conclu à un risque pour la sécurité des patients lié à la décontamination des sondes d'échographie semi-invasive.²

Les autorités des services de santé irlandais ont également fait cette déclaration : " La désinfection de haut niveau appliquant le système d'essuyages manuels multiples est l'option la moins retenue pour désinfecter des sondes d'échographie semi-invasive. Partout dans le monde, l'utilisation d'un processus automatisé validé est reconnue comme...offrant une amélioration de la réduction du risque de transmission des infections."³

Les directives du NHS au Pays de Galles recommandent que les sondes échographiques soient de préférences désinfectées par des processus automatisés de décontamination. Les fabricants d'appareils automatisés de décontamination et les procédures manuelles doivent apporter la preuve que les critères de désinfection escomptés sont satisfaits, ce qui doit être vérifié pendant le processus d'acquisition. La traçabilité doit également être incorporée à toutes les procédures de retraitement.⁴

En Europe, les directives de l'ECMUS (European Committee for Medical Ultrasound Safety) recommandent que les sondes endovaginales, endorectales, transœsophagiennes et peropératoires fassent l'objet d'un nettoyage suivi d'une désinfection de haut niveau avant d'être utilisées sur un nouveau patient.

La société européenne des radiographes "l'invention et le contrôle en échographie - Recommandations sur les meilleures pratiques" souligne également le risque de contamination croisée associé aux procédures d'échographie lorsque les pratiques de nettoyage et de décontamination appropriées ne sont pas respectées.⁶

Des processus automatisés validés par le fabricant sont préférés, dans la mesure où une documentation complète du processus (notamment la traçabilité) est disponible.⁵ L'ECMUS est un comité de la Fédération européenne des sociétés d'ultrasons en médecine et en biologie.

Le trophon® EPR est une solution efficace de désinfection de haut niveau des sondes échographiques qui réduit les risques d'infection et augmente la conformité aux normes.

Le trophon est une solution simple, sûre et polyvalente qui contribue à la lutte des établissements de soins de santé contre la contamination croisée due aux sondes échographiques.

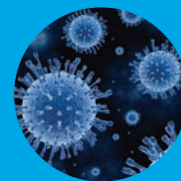
En matière d'efficacité, le trophon EPR rend inactifs les pathogènes pharmaco-résistants, les spores et les pathogènes responsables des MST (maladies

sexuellement transmissibles).

Le trophon EPR désactive également les sous-ensembles constitués de micro-organismes, comme requis par les normes européennes, et a prouvé éliminer également une gamme étendue de **pathogènes infectieux, de pathogènes, de spores et pathogènes.**



Bactéricide



Virucide



Fongicide



Mycobactéricide et Sporicide

Quel que soit votre budget, vous pouvez tester la facilité d'utilisation du système trophon de désinfection de haut niveau dans votre établissement grâce aux nombreuses options de financement existantes, adaptables à tous les budgets.

Contactez Nanosonics pour une démonstration gratuite du trophon
33.(0)6.40.96.81.79 | info@nanosonics.eu | www.nanosonics.eu



Nanosonics France
16, allée des Longs Réages
91190 Gif sur Yvette
France

T : 06.40.96.81.79
W : www.nanosonics.fr
E : info@nanosonics.eu

Nanosonics Europe GmbH
(EU Representative),
Poppenbütteler Bogen 66, 22399
Hamburg, Germany,

T : +49 40 46856885
W : www.nanosonics.eu
E : info@nanosonics.eu

© 2018 Nanosonics Limited. Tous droits réservés.

References: 1. Health Protection Scotland, NHS National Services Scotland. NHSScotland Risk Based Recommendations for the Decontamination of Semi-Invasive Ultrasound Probes: Risk of infection following semi-invasive ultrasound procedures in Scotland, 2010 to 2016. Version 1.0. October 2017. Accessible at: <http://www.hps.scot.nhs.uk/pubs/detail.aspx?id=3366>. 2. Health Facilities Scotland, NHS National Services Scotland, Health Protection Scotland. Scotland, March 2016. NHSScotland Guidance for Decontamination of Semi-Critical Ultrasound Probes; Semi-invasive and Non-invasive Ultrasound Probes. Document: HPS/HFS Version 1.0. 3. Health Service Executive (HSE) Quality Improvement Division - Decontamination Safety Programme. Ireland, January 2017. HSE Guidance for Decontamination of Semi-critical Ultrasound Probes; Semi-invasive and Noninvasive Ultrasound Probes. Document: QPSD-GL-028-1. 4. Welsh Health Technical Memorandum WHTM 01-06. Wales, 2014. Decontamination of flexible endoscopes Part C: Operational management (including guidance on non channelled endoscopes and ultrasound probes). 5. European Committee for Medical Ultrasound Safety (ECMUS). Best Practice recommendations for cleaning and disinfection of ultrasound transducers whilst maintaining transducer integrity. 6. Nyhsen CM, Humphreys H, Koerner RJ, Grenier N, Brady A, Sidhu P, et al. Infection prevention and control in ultrasound - best practice recommendations from the European Society of Radiology Ultrasound Working Group. Insights Imaging. 2017;doi: 10.1007/s13244-017-0580-3.

Mentions légales: À quoi sert le trophon® EPR? Le trophon est une technologie révolutionnaire établissant un nouveau standard en matière de désinfection des sondes échographiques. Les vibrations ultrasoniques à haute fréquence du trophon génèrent un brouillard à activation sonore et à forte teneur en peroxyde d'hydrogène (H2O2) qui élimine les bactéries, les champignons et les virus. Classe: IIb. Fabricant: Nanosonics Limited, 14 Mars Road, Lane Cove, NSW 2066, Australia. Organisme notifié: TÜV Rheinland LGA Products GmbH, CE 0197. Dernière révision: 21/04/2016. Toujours se référer au mode d'emploi avant utilisation et lire attentivement les instructions afin de s'assurer de la bonne utilisation du dispositif médical.