



L'échographie thoracique a un intérêt majeur dans la pathologie pulmonaire et une sensibilité égale ou supérieure à la radiographie thoracique dans la détection des pneumonies et des pathologies pleurales (1). Sa place aux urgences et dans les services de pneumologie dans la prise en charge des pathologies thoraciques est dorénavant bien établie et incontournable.

Les avantages de l'échographie clinique, facilement réalisable au lit du patient, toujours disponible, en font un outil de diagnostic et de surveillance potentiellement utile pendant l'épidémie COVID où l'on sait que l'atteinte pulmonaire fait le pronostic. L'utilisation d'un appareil ultraportable facilite la désinfection. La réalisation par le clinicien en charge du patient lors de la visite limite le nombre d'intervenants auprès du patient ainsi que les déplacements.(2,3)

Cependant les données sur l'intérêt de l'échographie thoracique dans cette situation spécifique sont pour le moment peu nombreuses et purement descriptives et seule une lettre à l'éditeur rapporte les aspects échographiques rencontrés chez 20 patients porteurs de pneumonies dues au COVID-19(4). L'aspect va du syndrome interstitiel avec multiples lignes B jusqu'au syndrome alvéolaire en passant par tous les intermédiaires de sévérité (aspect en tempête de neige avec lignes B coalescentes, syndrome alvéolaire sous-pleural...).

Aucune étude comparative prospective n'a été faite dans cette situation et aucun algorithme décisionnel basé sur l'échographie clinique ne peut être proposé actuellement.

Pour le moment, le scanner est l'examen le plus performant dans le diagnostic positif d'une pneumonie à COVID-19.

Il faut cependant bien sûr garder l'échographie clinique dans les domaines où la preuve de sa supériorité est démontrée : diagnostic et suivi des pleurésies et des pneumothorax et échoguidage de tout geste d'abord pleural.

Enfin, comme toute technique, la pratique de l'échographie clinique nécessite une formation structurée et encadrée et une pratique régulière.

Il est indispensable de respecter les règles de désinfection du matériel : la désinfection doit être réalisée après chaque utilisation, à l'extérieur de la chambre par un détergent désinfectant de type surfanios® pulvérisé sur un carré d'essuyage avec lequel on essuie l'intégralité de l'échographe : sonde, fils, l'ensemble des zones touchées (clavier, écran, support). Un temps de séchage de vingt minutes est indispensable avant l'utilisation chez un autre patient. Ces procédures sont facilitées par l'emploi d'un appareil ultraportable et de gaines de protection stériles.(2)

La fiche du bio-nettoyage des dispositifs médicaux transportables réalisée par l'EOH du CHU de Tours est proposée en pièce jointe.

La situation sera amenée à évoluer rapidement en fonction de nouvelles données scientifiques à venir et en fonction des disponibilités locales.

1. Orso D, Guglielmo N, Copetti R. Lung ultrasound in diagnosing pneumonia in the emergency department: a systematic review and meta-analysis. *Eur J Emerg Med Off J Eur Soc Emerg Med*. 20 nov 2017;
2. Buonsenso D, Piano A, Raffaelli F, Bonadia N, Donati KDG, Franceschi F. Point-of-Care Lung Ultrasound findings in novel coronavirus disease-19 pneumoniae: a case report and potential applications during COVID-19 outbreak. :5.
3. Buonsenso D, Pata D, Chiaretti A. COVID-19 outbreak: less stethoscope, more ultrasound. *Lancet Respir Med* [Internet]. 20 mars 2020 [cité 21 mars 2020];0(0). Disponible sur: [https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600\(20\)30120-X/abstract](https://www.thelancet.com/journals/lanres/article/PIIS2213-2600(20)30120-X/abstract)
4. PENG Q-Y, Wang X-T, Zhang L-N. Findings of lung ultrasonography of novel coronavirus pneumonia during the 2019–2020 epidemic. *Intensive Care Med* [Internet]. 12 mars 2020 [cité 16 mars 2020]; Disponible sur: <http://link.springer.com/10.1007/s00134-020-05996-6>

Nettoyage et désinfection des Dispositifs Médicaux (DM) mobiles non critiques et assimilés

Référence : HYG/MOP/ MCNM
 Version : 1
 Page 1 sur 5

Ce document est applicable dès sa diffusion
 Date de création du document : **2017**

	Fonction :	Nom	Date	Visa
Rédacteurs	IBODE hygiéniste	Mme JAMENOT	17/05/17	Signé
	PH hygiéniste	Mme le Dr JUNCHAT	12/05/17	Signé
Vérificateur	Responsable EOH	Mme le Dr MORANGE	12/05/17	Signé
Approbateurs	Président du CLIN	M. le Pr QUENTIN	15/05/17	Signé
	Médecin Coordonnateur de la Gestion des risques liés aux soins	M. le Dr LAGARRIGUE	12/05/17	Signé
	Coordonnateur général des soins - Direction des Soins	M. BOILEAU	23/05/17	Signé
	Cadre supérieur du Pôle Cœur Thorax Vaisseaux	Mme ANDRE	15/05/17	Signé
	Cadre supérieur de santé Déploiement DPP - Equipe référents	M. PAPON	30/05/17	Signé
	Ingénieur Responsable DSTP – secteur Biomédical	M. MARGAS	29/05/17	Signé
Référent Qualité	Cadre de santé hygiéniste	Mme PINSON	26/05/17	Signé

N° version	Date	Modifications
1	2017	création

Mots clés :

DM mobile non critique, Bionettoyage, Equipement mobile

Documents associés :

- Fiche produit n°4 Détergent-désinfectant pour surfaces (mobilier)
- Fiche produit n°5 Détergent-désinfectant pour sols et surfaces
- MOP Entretien des chambres et salles de bains en secteur d'hospitalisation H Y G / 6 6 5 9 / M O P / E S E H 1
- MOP Transmission croisée : Précautions complémentaires HYG/6659/MOP/ISPC

Nettoyage et désinfection des Dispositifs Médicaux (DM) mobiles non critiques et assimilés

Quoi ?

Dispositifs Médicaux mobiles non critiques =

- matériels à usage multiple, utilisés pour un patient pour un temps donné, **non individualisé** et quel que soit le service
- seulement **en contact avec la peau saine du patient ou son environnement proche**
- pour lesquels une désinfection de bas niveau de risque infectieux est requise

Liste non exhaustive des dispositifs médicaux mobiles non critiques

stéthoscope, tensiomètre, appareil à ECG, lecteur de glycémie, marteau réflexe, otoscopes, thermomètre tympanique, appareil de radiologie au lit du patient, échographe, bladder scan, matériel de rééducation, arthromoteur, coussin de positionnement, lève malade, PC portable, tablettes, pad, téléphone portable DECT, douchettes scan,...

mais aussi des dispositifs non médicaux assimilés type : livres, jouets, robot,...

Exclus : Les DM présents de manière pérenne dans la chambre (ex téléphone fixe, sonnette...)

⇒ Fréquence de bionettoyage identique à celui des surfaces de la chambre du patient

Rappel : Pour les patients en Précautions Complémentaires d'hygiène, les DM réutilisables doivent être à patient unique

Pourquoi ?

Pour éviter toute transmission croisée, car un DM non entretenu correctement entre 2 patients est un réservoir de microbes (bactéries, virus, champignons,...), et peut être un vecteur d'infection

Que faire avant d'utiliser le DM mobile non critique ?

S'assurer que le DM mobile non critique est propre. Sinon, procéder à son bionettoyage
Réaliser une désinfection des mains par friction hydro-alcoolique pour prévenir aussi la transmission croisée manuportée

Quand ?

Immédiatement si souillure visible, contact avec un liquide biologique

Systematiquement après utilisation

Qui ?

Tout professionnel soignant utilisateur ou en charge de l'entretien du DM mobile non critique selon l'organisation établie dans le service

Comment ?

Avant de réaliser le bionettoyage du DM mobile non critique, réaliser une hygiène des mains par friction hydroalcoolique et mettre les équipements de protection individuelle requis

Bionettoyer toutes les parties du DM avec un carré d'essuyage propre imprégné de détergent désinfectant, en respectant le temps de séchage spontané du produit

Ne pas vaporiser directement sur le matériel mais imprégner le carré d'essuyage

Utiliser un détergent désinfectant compatible avec les matériaux du DM validé par son fournisseur

Cf Fiches produits marché 2017, type : n°5 Surfianos® ou n°4 Surfa'safe®

Pour les DM très souillés, si l'immersion est validée par le fournisseur, celle-ci peut faciliter le décolllement des salissures



Si Patient en Précautions Complémentaires d'hygiène  pour lesquels les DM n'ont pas pu être individualisés : Utiliser le détergent désinfectant adapté au type de Précautions Complémentaires en se référant au mode opératoire HYG/6659/MOP/ISPC

Si le DM est utilisé avec des accessoires à usage unique, les jeter dans la filière adaptée (électrodes, Saturomètre,...)

