



Prix Communications Affichées

COVID-19 et réanimation : du bon usage dans les dispositifs médicaux du circuit de ventilation pour faire face pendant la crise



N° 48

DROUARD Amaud¹, HOFFMAN Clément², ZOKPE Jessica¹, GAUTHIER Géraldine¹, CAMUS Gisèle¹, LHERMITTE Chloé¹
Pharmacie à usage Intérieur¹, Centre de traitement des brûlés², HIA Percy, Clamart - chloe.lhermitte@intra.def.gouv.fr

BON USAGE - VENTILATION - SARS-CoV

INTRODUCTION



MATERIEL ET METHODE



RESULTATS

Tableau synthétisant les caractéristiques par classe de DMS

8 fournisseurs 30 FT analysées

N=15 filtres identifiés comme FP COVID
Possèdent les caractéristiques suivantes :
✓ Filtrés HEPA (High Efficiency Particulate Air, efficacité filtration >99,97%)* → n=15; 100%
✓ Présence d'une prise de capnométrie → n=15; 100%
✓ Caractère ECH (échangeur de chaleur et d'humidité) → n=12; 80%
→ 3 FP qui ne peuvent être utilisés qu'en anesthésie.

N=7 filtres identifiés comme FM COVID
Possèdent les caractéristiques suivantes :
✓ Filtration HEPA → n=7; 100%
✓ Pas de caractère ECH → n=7; 100%

N=4 CP
Tous présentent les mêmes caractéristiques → équivalence stricte

N=4 RP
Privilégier les système clos, à défaut utiliser un cathéter-monté avec bouchon pour permettre l'aspiration bronchique.

POSTER de bon usage rappelant les fréquences de changement des DM, diffusé dans les 3 services de réanimation

BON USAGE DES CIRCUITS DE VENTILATION PENDANT LA CRISE COVID-19

TOUJOURS 2 FILTRES HEPA: 1 FILTRE PATIENT + 1 FILTRE MACHINE

FILTRES « PATIENT »

- Inter-Therm Réf. 1341008 Intersurgical
- Inter-Guard HEPA L341008 Réf. 1341008 Intersurgical
- Maxi-Storage (MSEP) Réf. 4533711 L3Medical
- Pharmax 90 Réf. M901901 Delgard
- Téléflex HEPA Réf. M901901 Delgard
- Filtre Patient (FPM) Réf. M901901 Delgard

FILTRES « MACHINE »

- Alto-Guard Clear Réf. 1700000 Intersurgical
- Storavent Réf. 3515410 Medtronic / Covidien
- Electronics Filter Réf. 42203 L3Medical
- Selatorn 55 Réf. M901790 Delgard
- Phi-Guard Réf. 1400000 Intersurgical
- Storavent S Réf. 3515578 Medtronic

SYSTÈME CLOS D'ASPIRATION

- Avanos Réf. 227161-5
- Alto-Guard en cas de rupture, utiliser Calibret Mouton
- Medtronic / Covidien Réf. 3515385
- Téléflex Réf. 19015-700150
- Medtronic / Covidien Réf. 3515669

CONCLUSION

En cas de crise sanitaire, la PUI doit maintenir son rôle d'approvisionnement tout en continuant à promouvoir le bon usage des DMS afin de réduire les risques. Ces outils permettent de faire des substitutions adéquates afin d'assurer une prise en charge optimale du patient.

Comité de lecture



Xavier Arrault, Paris,
Hélène Bachelet, Lille
Véra Boïko-Alaux, Clermont-Ferrand,
Delphine Bourin, Nîmes
Sonia Brischoux, Limoges,
Emmanuelle Carré, Lyon,
Marion Castel-molieres, Toulouse
Pierre-Yves Chambrin, Paris,
Marie Chaye, Toulouse
Marie-Hélène Choulet, Besançon,
Johann Clouet, Nantes,
Xavier Darmé, Arcachon,
Hugues De Bouet du Portal, Tours,
Anne Lise Ferrand, Toulouse,
Aurélien Fresselinat, Bordeaux,
Anne-Francoise Germe, Lille,
Charlotte Gourio, Caen,
Anne Grumblat, Besançon,
Suzanne Haghghat, Paris,
Agnès Henry-Livrozet, Lyon,

Cécilia Hurlupe, Vendée,
Yves Inghels, Valenciennes,
Philippe Iooss, Colmar,
Maryline Jehl, Franche-Comté,
Clara Jolly, Nancy
Jeanine Lafont, Toulouse,
Isabelle Ledu, Brest,
Patrick Leglise, Paris,
Yves Lurton, Rennes,
Nicolas Maillard, Vannes,
Valérie Minetti, Marseille,
Pauline Misslin, Lyon,
Dorothee Pecani, Toulouse,
Jérôme Perrey, Montpellier,
Abir Petit, Amiens,
Vincent Philip, Bordeaux,
Dominique Thiveaud, Toulouse,
Bénédicte Schmit, Beauvais,
Olivier Sellal, Nantes,
Sandra Wisniewski, Strasbourg

Années de formation sur les dispositifs médicaux



* Préconisations S.F.A.R. pour la ventilation en réanimation de patients COVID avec des ventilateurs d'anesthésie, P.Montravers, et al. 23/03/20
** Recommandations S.A.L.F. sur la gestion des circuits respiratoires, J-D. Ricard, et al. 20/03/20. et Catalogues et Fiches Techniques Fabricants

30^{èmes} Journées Nationales de Formation sur les DM
du 9 au 10 octobre 2020