

AEROSOLTHERAPIE COVID-19

01/2021

OBJET DE LA PROCEDURE

Présenter les modalités d'administration des médicaments aérosolisés préconisés chez les patients lors de la pandémie de coronavirus

DOMAINE D'APPLICATION

Unités de soins

DESCRIPTION

3.1 Aérosolthérapie en période de pandémie COVID19

Les nébuliseurs peuvent représenter un vecteur potentiel de dissémination du coronavirus. De ce fait, il est préconisé de suspendre les traitements inhalés délivrés par nébulisation pour les remplacer dès que possible par une délivrance d'une molécule équivalente administrée par un dispositif plus sécuritaire. Privilégier :

1) **OPITION 1 : Aérosol poudre sèche ou Aérosol-doseur pressurisé.**

= 1^{er} choix car plus efficace et sécuritaire que les nébulisations.

Si nécessaire, une chambre d'inhalation peut être utilisée avec les aérosols doseurs pour en faciliter l'utilisation (ne nécessite pas de coordination mouvement-respiration) et diminuer les dépôts oro-pharyngés.

Les aérosols doseur pressurisé ou poudre sèche sont des dispositifs multidoses. Ils coutent plus chers que les flapules d'inhalation uni-dose. Le **coût du traitement**, lié à sa durée et surtout à l'éventuelle utilisation d'une chambre d'inhalation (prix cf point 3.3 ci-dessous) est donc un élément à prendre en compte dans le choix du dispositif d'administration.

Exemple : Duovent 4x jour pdt 5 jours

- Un Aérosol doseur 200 doses = 5,1 € au forfait (+ éventuelle chambre d'inhalation Vortex® 32€ à charge du patient)
- Une Flapule de nébulisation= 0,3 € ☒ pr 5 jours = 6 € au forfait + Iso-Neb® 6,3 € à charge de l'unité de soins = 12,3 €

Si moins de 5 jours de traitement et chambre d'inhalation nécessaire, envisager l'option 2.

2) **OPTION 2 : Nébuliser à l'aide d'un circuit muni d'un filtre protecteur : l'ISO-NEB®**

= alternative si option 1 non possible

3.2 Médicament inhalés au formulaire

Solution de nébulisation	Alternative aérosol poudre ou pressurisé (« puff »)	Principe actif	Compatibilité chambre d'inhalation	
			Vortex®	Volumatic®
Duovent® 0,5-1,25 mg/4mL	Duovent® HFA 20 - 50 mcg/dose - 200 doses Aérosol pressurisé	Ipratropium (SABA*) + fénotérol (SAMA*)	X	/
Atrovent® 0,25 mg /2mL	Atrovent® HFA 20 mcg/dose - 200 doses Aérosol pressurisé	Ipratropium (SAMA*)	X	/
Ventolin® 50 mg/10 mL	Ventolin® 100 mcg/dose - 200 doses Aérosol pressurisé	Salbutamol (SABA*)	X	X
Pulmicort® 0,5mg/1mL et 1mg/2mL	Pulmicort® Turbohaleur 200 mcg/dose - 100 doses Aérosol poudre	Budésonide (corticostéroïde)	/	/

*SABA= short-acting beta2-agonist/ SAMA= short-acting muscarinic agent

3.3 Chambre d'inhalation

Deux chambres d'inhalation sont disponibles au formulaire : la Volumatic® et la Vortex®. La chambre Vortex® est idéale car compatible avec tous les dispositifs inhalateurs, non électrostatique et peu encombrante. Mais elle est onéreuse pour le patient. La Volumatic® est plus abordable mais n'est compatible qu'avec les aérosols doseurs de la firme GSK.

Une chambre d'inhalation est patient unique. Elle appartient au patient : il doit la récupérer lors de son retour au domicile.

Caractéristiques	Volumatic®	Vortex®
Prix	12,35€ à charge patient	32,7€ à charge patient
Compatibilité	Uniquement aérosols GSK (Seretide®, Flixotide® ou Ventolin®)	Universelle
Masque	Masque de ventilation non invasive (commandes via le magasin central)	Enfant 1-2 ans (infohos : 3555845) Enfant >3ans (infohos : 3555852) Adulte (infohos : 3555860)
Autres	Encombrante et électrostatique	Moins encombrante et non électrostatique
Entretien	1x/semaine Eau chaude + Incidin® ou liquide vaisselle <u>Ne pas rincer ni essuyer</u>	1x/semaine Eau chaude + Incidin® ou liquide vaisselle Rincer et essuyer Désinfection (max 60 fois): stérilisateur biberon ou eau bouillante 15 minutes
Conservation	à remplacer après 1 an si usage quotidien	à remplacer après 1 an si usage quotidien
Photo		
	<i>A préférer pour une utilisation de <u>courte</u> durée à l'hôpital</i>	<i>A préférer pour une utilisation de <u>longue</u> durée (ex : au domicile)</i>

3.4 ISO-NEB : kit de nébulisation sécurisée

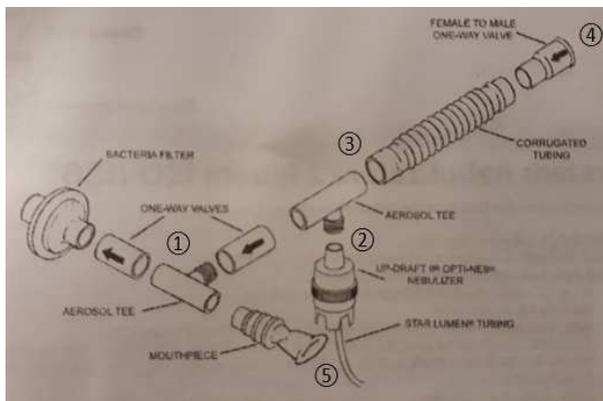
Il s'agit d'un dispositif de nébulisation avec un filtre protecteur. Il empêche la contamination de l'environnement lors de l'administration d'aérosols grâce à la filtration de l'air expiré.

Il comprend un embout buccal qui doit être remplacé par un masque (cf références ci-dessous), excepté si le patient est capable de conserver cet embout en bouche sans interruption durant toute la durée de la nébulisation. Dans ce cas, un pince-nez doit être utilisé pour que le patient inspire et expire uniquement via l'embout buccal.



En pratique :

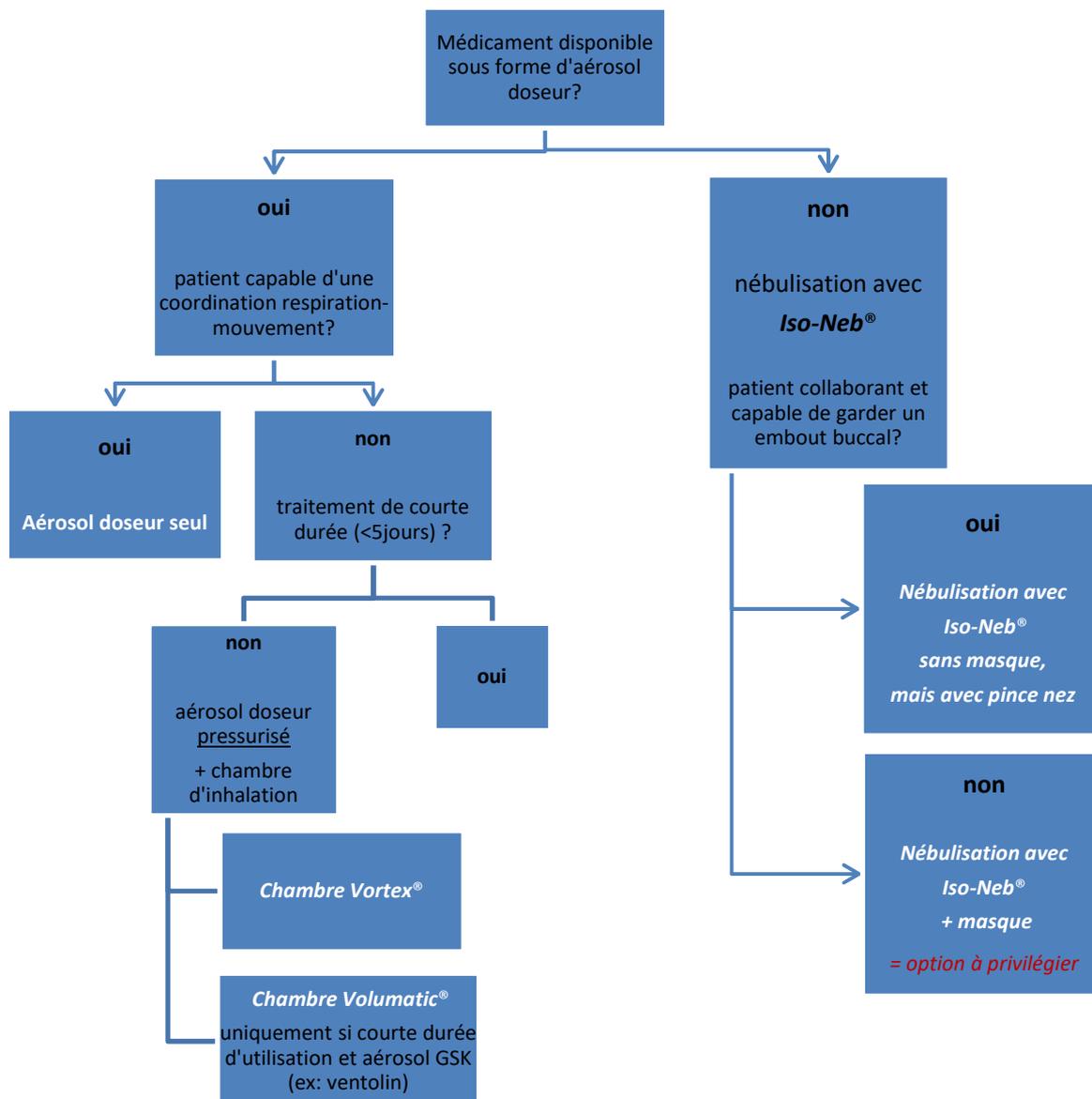
Le nébuliseur ISO-NEB® est à patient unique. Il doit être prescrit dans Medical Explorer sous l'intitulé ISO-NEB. Il est fourni par la pharmacie. Les kinésithérapeutes et les SIT en ont un petit stock. L'ISO-NEB doit être correctement rincé à l'eau après chaque utilisation (NB : + désinfection à l'Incidin® si raison infectieuse), seul le filtre doit être changé quotidiennement (cf référence ci-dessous).



Montage :

1. Vérifier que les flèches sur les valves anti-retour sont correctement orientées ① (2 flèches sur la branche inspiratoire vers l'embout buccal et une sur la branche expiratoire vers le filtre)
2. Retirer le nébuliseur du raccord en T ②
3. Placer la solution de nébulisation prescrite dans le collecteur comme avec les nébuliseurs classiques, tout en veillant à bien tenir le collecteur en position verticale. Volume maximal de 8mL.
4. Refixer le nébuliseur au raccord en T ②
5. Raccorder une extrémité de la tubulure d'arrivée au raccord situé au-dessus du nébuliseur ③ et l'autre extrémité à la sortie de la source de gaz ④
6. Régler le débit de la source de gaz sur 6-8L/min (si utilisation d'un compresseur d'air : 159-172kPa)
7. Expirer par l'embout buccal ou le masque ⑤ (cfr algorithme de choix du dispositif).

Matériel à commander	Procédure de commande	Référence
Iso-Neb® kit de nébulisation sécurisée	A la pharmacie via prescription dans Medical Explorer ou prescription manuscrite. Les kinésithérapeutes et les SIT en ont un petit stock.	Infohos : 5026282
Humid filtre Hygrovent (Filtre HME bleu) <i>À changer tous les jours !</i>	Sur Kanban ou à commander au Magasin Central	Infohos : 9004202
Masque de ventilation non invasive + sangle de fixation <i>NB : sangle réutilisable car restérilisable</i>	Sur Kanban ou à commander au Magasin Central 	SL000564 SL000584



REFERENCES

<https://base.euro-pharmat.com/PDF/1101-39685-5.pdf>

<https://www.teleflex.com/emea/fr/product-areas/respiratorv/aerosol-therapv/index.html>