

## AEROGEN



### Aérosolthérapie par AEROGEN

[TYPE DE DOCUMENT]

[P\_SignetProcessus]

[code] V[version]

Date d'application : 14/06/2017

Page : 1/6

## 1 - Objet

Mise en place et utilisation du système d'aérosolthérapie avec le système Aerogen.®

## 2 - Personnes concernées

- × IDE
- × Médecin
- × Kinésithérapeutes

## 3 - Définition

Système médical de nébulisation continue ou discontinue, adaptable à tous types de ventilation.

## 4 - Titre

### 1/ Présentation

Nébuliseur



Télécommande



### Interface :

Nous avons en réa 3 interfaces différentes pour trois modes d'administration :

- Nébulisation en continue chez patient intubé ventilé.
- Nébulisation en discontinue chez patient intubé ventilé.
- Nébulisation en discontinue chez patient non intubé avec bec, masque à aérosol ou oxygénothérapie à Haut Débit (Optiflow ®)

## Entretien du nébuliseur et des accessoires :

Les composants et accessoires du système Aerogen Solo ne sont pas stériles et sont à patient unique.

**Il n'y a pas de nettoyage à faire au niveau du nébuliseur entre les aérosols.**

De ce fait, chez un patient intubé, la chambre doit rester montée sur le circuit respiratoire.

## 2/ Indication

Le système Aerogen® doit être réservé aux patients suivants:

- **Patient en ventilation invasive ou en VNI continue sur respirateur autre que l'Evita 4 et Evita XL.**
- **Patient sous Oxygénothérapie Haut Débit.**
- **Patient en VS, chez qui on a déjà utilisé le système AEROPEN.**

Pour les patients ventilés sur un **Evita XL** ou un **Evita 4**, utiliser le système de *nébulisation intégré* à la machine avec une cupule en T standard qui se trouve en cueillette.

Pour les patients sous **Servo U** le câble d'alimentation du nébuliseur est intégré à la machine et mise en route de la nébulisation se fait au niveau du respirateur.

## 3/ Mise en place d'un système Aerogen :

### **A. Mise en place pour un patient ventilé sur respirateur et Oxygénothérapie Haut Débit.**

Voici le matériel à récupérer en salle de gros matériel :

- Le système Aerogen (télécommande+ nébuliseur) (traçabilité).
- Le raccord en T pour brancher au circuit respiratoire. (Photo 1)

**Raccord en T**



**Montage raccord en T + nébuliseur**



Mise en place :

1. Brancher la télécommande sur une prise secteur ou USB.
2. Brancher l'autre extrémité au nébuliseur.
3. Adapter l'adaptateur pièce en T au nébuliseur. (Photo 2)
4. Mettre le principe actif dans le nébuliseur. La capacité maximale est de 6 ml.
5. Branchement sur un circuit sec : le système doit être placé entre le filtre HME et le raccord Mount. (Photo 3)

Branchement sur un circuit avec humidificateur chauffant : Le système doit être placé à la sortie de la branche inspiratoire, sur l'entrée de la chambre de l'humidificateur. (Photo 4)

**Montage avec circuit sec****Circuits avec Humidificateur Chauffant Ou Optiflow**

6. Pour démarrer un cycle de nébulisation de 30 minutes, appuyer sur le **bouton bleu marche/arrêt**. Le voyant de 30 min vert s'allume pour signaler que le cycle de nébulisation de 30 minutes est en cours.
7. Pour garantir le bon déroulement de la nébulisation, maintenir le **nébuliseur en position verticale**.
8. Durant l'utilisation du nébuliseur, l'observer pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

**B. Mise en place pour une nébulisation en continue.**Voici le matériel à récupérer en salle de gros matériel :

- Le système Aerogen (télécommande et nébuliseur) **sans oublier la traçabilité.**
- Une seringue Aerogen avec la tubulure.

**Seringue**

5

**Tubulure**

6



**ATTENTION** : La seringue ainsi que la tubulure est à patient unique. Lorsque celle-ci est vide, elle peut être remplie et réutilisée plusieurs fois pour la poursuite du traitement.

Mise en place :

1. Brancher la télécommande sur une prise secteur ou USB.
2. Brancher l'autre extrémité au nébuliseur.
3. Adapter l'adaptateur pièce en T au nébuliseur. (Photo 2)
4. Mettre le principe actif dans le nébuliseur. La capacité maximale est de 6 ml.
5. Branchement sur un circuit sec : le système doit être placé entre le filtre HME et le raccord Mount. (Photo 7)

Branchement sur un circuit avec humidificateur chauffant : Le système doit être placé à la sortie de la branche inspiratoire, sur l'entrée de la chambre de l'humidificateur. (Photo 8)

### Circuits avec Humidificateur chauffant ou Oxygénothérapie Haut Débit

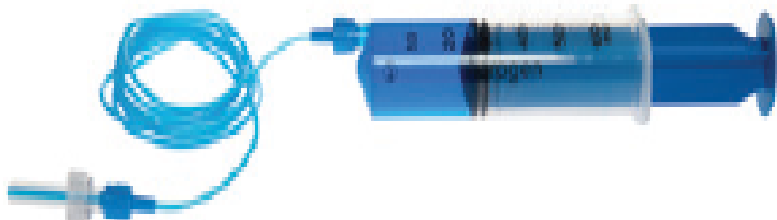


### Circuit avec circuit sec



6. Remplir la seringue Aerogen avec le médicament selon la prescription

7. Purger la tubulure jusqu'à l'extrémité.
8. Déboucher le bouchon en caoutchouc du nébuliseur.
9. Visser la tubulure au nébuliseur. (Photo 9)



10. Installer la seringue sur le pousse seringue et l'allumer en réglant le débit à 10ml/h. (changement de la seringue tous les 6h.)  
(Exemple : Salbutamol IV 2 ampoules de 5mg/5ml dans 50 cc de sérum phy ou EPPI, vitesse 10ml/h)
11. Pour avoir une **nébulisation en continue**, appuyer sur le bouton bleu **pendant 3 secondes**. Une diode vous informe de ce changement.
12. Pour garantir le bon déroulement de la nébulisation, **maintenir le nébuliseur en position verticale**.
13. Durant l'utilisation du nébuliseur, l'observer pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

### C. Mise en place pour nébulisation chez patient en **ventilation spontané avec embout buccal ou masque à Aérosol**.

Montage



Bec



Tubulure O2



Voici le matériel à récupérer en salle de gros matériel :

- Un système Aerogen (télécommande et nébuliseur) **sans oublier la traçabilité**.
- Un bec avec la tubulure O2. (Photos 13.14)
- Un masque à aérosol.

Mise en place :

1. Adapter le bec au nébuliseur puis au masque à aérosol. Attention à l'orientation du nébuliseur. Bouchon vers le haut. (Photo 12)
2. Brancher la télécommande sur une prise secteur ou USB.
3. Brancher l'autre extrémité au nébuliseur.
4. Mettre le principe actif dans le nébuliseur. La capacité maximale est de 6 ml.
5. Pour démarrer un cycle de nébulisation de 30 minutes, appuyer sur **le bouton bleu marche/arrêt**. Le voyant de 30 min vert s'allume pour signaler que le cycle de nébulisation de 30 minutes est en cours.
6. Brancher la tubulure. (Photo12) Si le patient n'as pas besoin O2 mettre un débit d'air à 1 L pour assurer la nébulisation. Dans le cas contraire mettre le débit d'O2 souhaité.
7. Pour garantir le bon déroulement de la nébulisation, maintenir le nébuliseur en position verticale.
8. Durant l'utilisation du nébuliseur, l'observer pour vérifier qu'il fonctionne correctement.

## 5 - Documents associés

- ✓ [www.aerogen.com](http://www.aerogen.com)
- ✓ Servo U

## 6 - Documents de référence

- ✓ Notice d'utilisation Aerogen

Diffusion	
-	Services concernés : Réanimation, USC

Rédaction	Corentin PARIS, Emmanuel JEAN IDET	14/06/2017
Vérification	Yann COICAUD IDEC	14/06/2017
Approbation	Michel SIRODOT, PH	14/06/2017