

# Désinfection du système de spirométrie DYN'R SDX System

## 1 OBJECTIF

Définir les consignes de bonne pratique et d'hygiène pour le système de spirométrie DYN'R SDX<sup>®</sup> System utilisé lors des traitements sein avec gating respiratoire notamment lors de la crise sanitaire du COVID 19

## 2 DOMAINE D'APPLICATION

👉 Recommandations DYN'R COVID-19-info -202000318

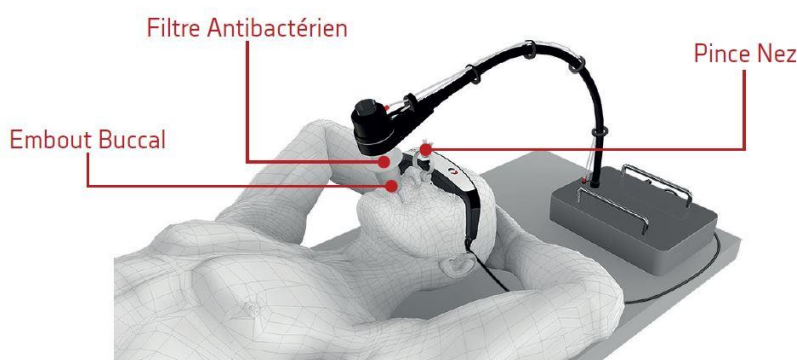
## 3 PERSONNEL CONCERNE

👉 Manipulateur en Radiothérapie

## 4 ACTIONS A REALISER

### 4.1 Descriptif du système

Le DYN'R SDX<sup>®</sup> System est un produit de mesure respiratoire utilisé en radiothérapie pour contrôler les mouvements internes dus à la respiration Il est composé d'un module avec spiromètre, d'une paire de lunettes vidéo et d'un chariot

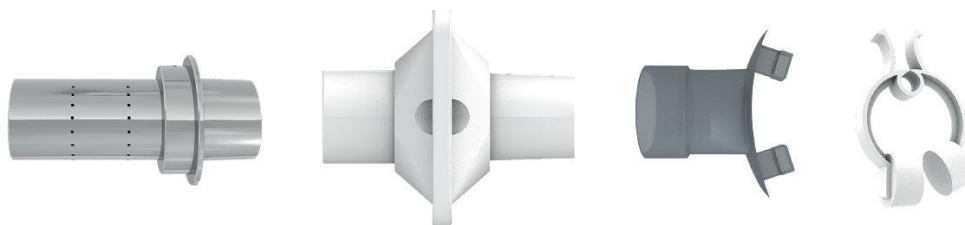


Les 2 règles essentielles pour éviter toute contamination croisée sont :

- 👉 **L'utilisation obligatoire** de filtres antibactériens et antiviraux à **usage unique**
- 👉 La **décontamination systématique** des parties du produit pouvant être souillées par un patient contaminé

## 4.2 Utilisation des filtres antibactérien

L'utilisation de filtres antibactériens à usage unique est **OBLIGATOIRE**. Le filtre doit être changé après chaque utilisation. Le rôle du filtre est de créer une barrière protectrice entre le patient et le tube respiratoire pour éviter que tout virus ou bactérie ne contamine les autres parties. Pour chaque patient, on utilise également un pince nez et un embout buccal pour éviter les fuites nasale et buccales.



Les filtres utilisés doivent répondre aux recommandations ATS/ERS : <math>< 1.5 \text{ cm H}\_2\text{O/lps}</math> pour un débit de 12l/sec- Efficacité de la membrane électrostatique : >99.9999% sur bactérie (BFE) : >99.999 % (VFE)

## 4.3 Désinfect du produit en contact physique avec le patient

### 4.3.1 Le chariot

Toutes les parties externes du chariot peuvent être nettoyées avec une chiffonnette imprégnée de nettoyant désinfectant.

### 4.3.2 Les lunettes vidéo

Après chaque patient, il est recommandé de nettoyer les parties des lunettes vidéo en contact avec la peau du patient.

Pour les optiques, attention aux rayures, une chiffonnette imprégnée d'une petite quantité de solution saline.

Pour le reste des surfaces des lunettes, utiliser une chiffonnette imprégnée de nettoyant désinfectant

### 4.3.3 Le tube de respiration (tube nid d'abeille)

La partie principale du capteur de spirométrie est le tube sur lequel vient s'emboîter les filtres antibactériens.



Comme le montre le schéma ci-dessus, Le tube nid d'abeille est un assemblage de différents éléments (tube, broche, axe central, bande de tôle).

Par mesure de précaution, il est demandé de **nettoyer, désinfecter ce tube après chaque utilisation**.

#### 4.3.4 Procédure de nettoyage/désinfection :

##### 4.3.4.1 PRODUITS UTILISES

- ☞ Détergent-désinfectant **ENZYMEX L9®** (DD)
- ☞ **PERALEX 9®** solution désinfectante d'acide per acétique à activités bactéricide, fongicide, virucide, sporicide, mycobactéricide et d'activité partielle sur les Agents Transmissibles Non Conventionnels ANTC (groupe II)

**Le bain de PERALEX 9® est à changer au minimum chaque semaine et plus souvent en fonction du contrôle de la concentration. Ce contrôle se fait à l'aide des bandelettes et doit être réalisé avant chaque utilisation du bain.**

##### 4.3.4.2 ETAPES A REALISER

Le cycle comprend une étape de nettoyage et une étape de désinfection entrecoupée de rinçages.

##### **Etape de Nettoyage : étape réalisée dans un bac avec eau et détergent/désinfectant (DD) : ENZYMEX L9® (DD)**

- ☞ Durée de cette étape: 10 minutes
- ☞ Démonter le tube de respiration
- ☞ Pratiquer une hygiène des mains par friction hydro alcoolique
- ☞ Mettre des gants à usage unique non stériles avec manchettes longues et un tablier à usage unique
- ☞ Mettre des lunettes de protection
- ☞ Préparer de la solution détergente/désinfectante pour instrument dans un bac propre (verser le produit dans l'eau conformément aux recommandations du fabricant : **15ml de produit dans 3L d'eau.**)
- ☞ **Immerger totalement la pièce** dans la solution pendant 10 minutes.
- ☞ Agiter doucement la pièce pour enlever toutes les saletés visibles en prenant soin de garder la pièce sous l'eau pour éviter toute éclaboussure
- ☞ Nettoyer la partie extérieure de la pièce dans le bac avec une chiffonnette pour enlever toutes les salissures
- ☞ Vérifier que toutes les surfaces et les interstices soient bien propres
- ☞ Evacuer le bain de nettoyage et rincer le bac avec de l'eau propre

##### **Rinçage : toujours dans un bac propre (nettoyé désinfecté)**

- ☞ Faire 2 rinçages de la pièce
  - 1<sup>er</sup> rinçage en agitant doucement la pièce dans un bac rempli d'eau
  - 2<sup>ème</sup> rinçage en passant la pièce sous l'eau courante et froide
- ☞ Evacuer le bac d'eau

##### **Désinfection : étape réalisée dans un bac avec désinfectant PERALEX 9® prêt à l'emploi : 3L de liquide**

##### **Vérifier le bain de désinfection avec la bandelette test avant la désinfection**

- ☞ Mettre des gants à usage unique stériles (plus épais) avec manchettes longues et un tablier à usage unique
- ☞ Mettre des lunettes de protection
- ☞ **Immerger totalement la pièce** dans le bac spécifique contenant la solution désinfectante pendant **10 minutes.**

### **Rinçage dans bac propre (nettoyé désinfecté)**

- ☞ Faire 2 rinçages de la pièce
  - 1<sup>er</sup> rinçage en agitant doucement la pièce dans un bac rempli d'eau
  - 2<sup>ème</sup> rinçage en passant la pièce sous l'eau courante et froide
- ☞ Evacuer le bac d'eau
- ☞ Nettoyer le bac

### **Séchage : Durée du séchage 5 minutes**

- ☞ Poser le tube sur une surface propre.
- ☞ Sécher l'élément avec l'air comprimé dans les 2 sens et s'assurer qu'il n'y a plus du tout d'eau à l'intérieur (test sur table métallique)

### **Traçabilité :**

- ☞ Remplir les feuilles de traçabilité avec étiquette du patient :
  - Traçabilité du bain de désinfection [RTH-EQ-0009](#)
  - Traçabilité de la désinfection DYN'R SDX ® [RTH-EQ-0008](#)

### **Remontage tube**

- ☞ Pratiquer une hygiène des mains par friction hydro alcoolique
- ☞ Repositionner le tube de respiration dans son emplacement
- ☞ Réaliser un test avec la seringue afin de vérifier le bon fonctionnement du dispositif