
	ENTRETIEN DES INCUBATEURS	
Entretien matériel	E.BERGUE et M.ROULE	Septembre 2009

Objectif

La réalisation systématique d'une désinfection des incubateurs entre 2 nouveau-nés utilisateurs d'un incubateur garantit l'absence de transmission de micro-organismes d'un enfant à l'autre. Elle est donc impérative.

La réalisation systématique d'une désinfection quotidienne des incubateurs n'a pas prouvé son efficacité, à condition de réaliser un changement hebdomadaire des incubateurs. L'entretien quotidien proposé ici n'est donc pas une désinfection.

Techniques et méthodes

I - PRODUITS UTILISES

Le choix du produit est un compromis efficacité-toxicité, et compatibilité avec les plexiglas de l'incubateur.

Pour l'entretien quotidien, on peut proposer :

- un détergent non toxique, de type alimentaire, utilisé avec de l'eau bactériologiquement maîtrisée ou stérile
- un détergent-désinfectant spécifique sur base peroxyde par exemple, mais certains plexiglas peuvent être détériorés
- un nettoyage mécanique avec de l'eau bactériologiquement maîtrisée ou stérile

Sont à proscrire : l'alcool, les ammoniums quaternaires, les dérivés phénoliques et la chlorhexidine soupçonnés de toxicité.

Pour l'entretien hebdomadaire, on peut proposer :

- un détergent-désinfectant agréé alimentaire et compatible avec les plexiglas.
- Ou un entretien au « nettoyeur vapeur »

La désinfection au formol dans une étuve est à proscrire en raison de sa toxicité.

II - DESINFECTION QUOTIDIENNE

1) Matériel, produits

- Produit pour le nettoyage **interne** (Eau stérile en flacon de 500 ml, détergent ...)
- Produit pour le nettoyage **extérieur** (Détergent désinfectant de surface agréé alimentaire)
- Chiffonnette propre ou stérile
- Gants de ménage ou à usage unique
- Tablier de protection

2) Technique

a – Intérieur de l'incubateur

- 1) Se laver ou se désinfecter les mains
- 2) Procéder à l'entretien de l'incubateur (après la toilette de l'enfant et le change de la literie)
- 3) Humidifier la chiffonnette avec le produit (eau stérile ou détergent) pour le nettoyage interne
- 4) Nettoyer le matelas
- 5) Nettoyer les parois internes en commençant par le côté le plus propre et en terminant par le plus sale.

C'est-à-dire :

- | | | |
|---|--|---------------------------------------|
| <ol style="list-style-type: none">1. tête, sommet2. paroi latérale à gauche de l'enfant3. paroi latérale à droite de l'enfant4. pied5. plateau6. socle de l'incubateur | | Penser à réhumidifier la chiffonnette |
|---|--|---------------------------------------|

- 6) Laisser sécher

Attention : cet essuyage humide doit être fait d'autant plus minutieusement que seul l'effet mécanique assure l'élimination des particules porteuses éventuellement de germes.

b - Extérieur de l'incubateur

- 1) Eliminer le linge sale, la poubelle
- 2) Se laver ou se désinfecter les mains, mettre des gants et le tablier de protection
- 3) Nettoyer avec une chiffonnette propre et le produit détergent désinfectant pour le nettoyage extérieur

- les surfaces extérieures en plexiglas de l'incubateur, de haut en bas
- les montants de la couveuse, le support
- les plans de travail, les tablettes...
- les scopes, les respirateurs, etc...

c – Entretien du bac à eau

Si prescription d'humidification :

- 1) Se laver ou de désinfecter les mains
 - 2) Renouveler l'eau stérile 1 à 2 fois par jour et plus si besoin
- NB : l'humidification est obtenue par évaporation d'eau, ce qui évite les risques de contamination

III - DESINFECTION HEBDOMADAIRE OU entre DEUX ENFANTS ou selon L'AVIS MEDICAL

1) Matériel, produits

- Tablier de protection
- Gants de ménage ou à usage unique et le tablier de protection
- Ecouvillon réservé à cet usage
- Chiffonnette à usage unique
- Détergent-désinfectant

2) Technique

Prévoir une durée de 45 minutes

- Débrancher l'appareil
- Retirer le linge sale
- Se laver les mains, mettre des gants

- Ouvrir et basculer l'habitacle
 - Retirer les éléments amovibles (matelas et socle, bac à eau, joints de hublots, casier de rangement...), les immerger dans la solution détergente désinfectante
 - Laver le plateau de l'incubateur et le socle matelas, ne pas rincer, sécher après un temps de contact de 10 min (selon les recommandations du fabricant du produit détergent désinfectant)
 - Nettoyer avec **minutie** l'habitacle, s'aider d'un écouvillon pour les endroits d'accès difficile :
 - 1/ parois intérieures : de haut en bas, puis terminer par les hublots
 - 2/ parois extérieures : habitacle, montants, roulettes...
 - Utiliser une chiffonnette essorée pour la résistance, le cordon électrique
 - Sécher l'incubateur avec un linge propre (méthode identique à la précédente)
 - Nettoyer, rincer, sécher les éléments amovibles et les repositionner
 - Protéger l'incubateur avec une housse propre, le ranger dans un local propre
 - Noter la date de cette désinfection sur une feuille de traçabilité
- Attendre 2 heures avant de remettre un enfant dans l'incubateur en raison du risque d'émanations toxiques du produit

3) Autre méthode de désinfection

Utilisation d'un nettoyeur vapeur (confère fiche « nettoyage à la vapeur)

NB : vérifier si nécessaire le changement du filtre (voir consignes du fabricant ; tous les 2 mois)

Responsables

Les auxiliaires de puériculture sont responsables de l'entretien des incubateurs, selon les procédures recommandées.

Le Clin définit la politique de désinfection des incubateurs, en accord avec la pharmacie et les services économiques, acheteurs.

L'EOH organise la diffusion des protocoles et la formation continue du personnel.

Evaluation

Des études périodiques d'évaluation des pratiques doivent être programmées afin de réajuster la formation du personnel.

Pour en savoir plus

Guides et recommandations

SFHH. Guide pour la surveillance et la prévention des infections nosocomiales en maternité. 2008, 107 pages. (NosoBase n°21374)

CCLIN PARIS-NORD. Entretien des incubateurs. Guides de bonnes pratiques Version 2. CCLIN Paris Nord, 2002, 35 pages. (NosoBase n°10642)

CONSEIL SUPERIEUR D'HYGIENE PUBLIQUE DE FRANCE (CSHPPF). COMITE TECHNIQUE DES INFECTIONS NOSOCOMIALES (CTIN). Désinfection des dispositifs médicaux : Guide des Bonnes Pratiques. Ministère de l'Emploi et de la Solidarité, 1998, 118 pages. (NosoBase n°5832)