

19-20-21 SEPT. 2018

PALAIS DU PHARO - MARSEILLE

Les moteurs chirurgicaux peuvent-ils être stérilisés par un procédé basse température en urgence ?

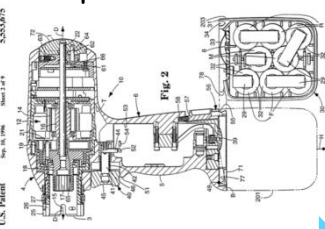


Balouzet C*, Chamla S, Maramotti D, Vincent F, Prognon P
Unité Fonctionnelle de Stérilisation Centrale – Pharmacie
Hôpital européen Georges-Pompidou (AP-HP) – 20 rue Leblanc 75015 Paris

Introduction

Les moteurs chirurgicaux

- ✓ DM complexes
- ✓ Composés de nombreux articles
- ✓ Stérilisés par la vapeur d'eau



United States Patent, Pitzen et al.
Patent n° 5,553,675;
US005553675A

	Stérilisation à la vapeur d'eau	Stérilisation basse température (SBT)
Stérilisateur	Stérilisateur à la vapeur d'eau	Stérilisateur basse température : Sterrad® 100NX (Johnson & Johnson division ASP®)
Agent stérilisant	Vapeur d'eau	Peroxyde d'hydrogène
Cycle prionicide disponible ?	Oui	Oui
Durée d'un cycle	Environ 90 min + 30 min de refroidissement	De 24 à 60 min en fonction du cycle
Compatibilité des matériaux	Matériaux supportant une température > 134°C	Matériaux thermosensibles (sauf cellulose et dérivés, liquides, mousses, polystyrène expansé, cuivre, argent, fer ferreux)



Est-il possible de stériliser en urgence par un procédé basse température un moteur tout en garantissant son intégrité et un risque infectieux minimal pour le patient ?

Matériel et méthode

Extraction de la liste des moteurs en circulation dans l'établissement

Logiciel de traçabilité de la stérilisation

Vérification de la compatibilité des articles avec une SBT

- Site internet ASP®
- Fiches techniques des moteurs
- Demandes d'informations auprès des fournisseurs des moteurs

Vérification en zone de conditionnement des articles composant chaque moteur : article par article, relevé des références

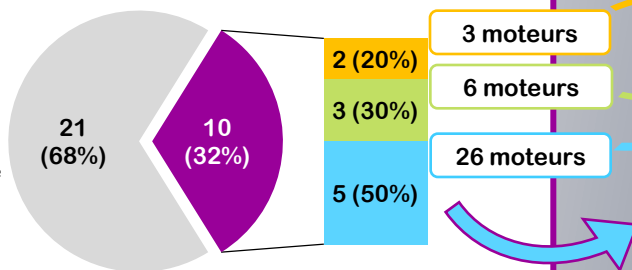
Création d'une liste de moteurs compatibles avec le Sterrad® 100NX

Résultats

- ✓ Il y a 31 références de moteurs disponibles dans notre établissement, représentant 98 moteurs.
- ✓ La vérification des articles a permis de détecter des erreurs dans le référentiel qui ont été corrigées.
- ✓ Des photographies ont été prises pour compléter ce référentiel.

Compatibilité des références avec la SBT

- Absence d'information
- Information obtenue
- SBT non autorisée
- SBT déconseillée
- SBT autorisée



Source de l'information :



- ✓ Cycle "standard" prionicide du Sterrad® 100NX (26 min)
- ✓ Gain de temps par rapport à une stérilisation à la vapeur d'eau.

Discussion et conclusion

- ✓ À ce jour la SBT est réservée aux DM thermosensibles ne pouvant être stérilisés à la vapeur d'eau (optiques, endoscopes souples).
- ✓ Cette étude a permis de lister les quelques moteurs compatibles avec le Sterrad® 100NX : seuls 26 moteurs, soit 5 références, constituent la liste. Un travail avec les fournisseurs permettrait de la compléter.
- ✓ Le problème du conditionnement primaire doit être étudié : nos conteneurs ne peuvent passer en stérilisateur basse température. Pour que les 2 types de stérilisation coexistent, il faut un conditionnement compatible avec les 2 procédés afin de maintenir une traçabilité à la composition.