

Détergent prionicide : le prion n'y résiste pas mais les DMR y résistent-ils ?

Introduction :

L'instruction DGS/RI13/2011/n°449 du 1 décembre 2011 a ajouté une étape d'inactivation des ATNC lors du lavage des dispositifs médicaux réutilisables (DMR) s'ils ont été utilisés lors d'un acte à risque vis-à-vis des ATNC.

La configuration de notre centre hospitalier nous a conduits à réaliser cette étape en systématique y compris pour le lavage manuel.

→ **Objectifs : Etudier la compatibilité des DMR avec notre détergent prionicide (DP) possédant un pH alcalin et actualiser les modes opératoires (MO).**

Matériel et méthodes :

Détergent prionicide : ALKA 100 (ALKAPHARM®)

Caractéristique : - Actif en 15 minutes à la dilution de 1%
- pH alcalin 11-11.5



- **Revue des manuels d'utilisation** des DMR pour valider leur compatibilité selon le pH des détergents
- **Appel des fabricants** pour connaître leurs recommandations
- **Contact avec le CH national d'ophtalmologie des Quinze-Vingts** (Paris) pour partager leur expérience avec ce détergent
- **Essais en interne** par 50 lavages successifs suivis d'une expertise par le fabricant pour évaluer la compatibilité de nos kits respiratoires

Résultats :

Etude de compatibilité : sur 34 DMR étudiés, 6 se sont révélés **incompatibles** avec le DP :

❖ Kit expiratoire **Servot** (Maquet®)
Risque de dégradation progressive des constituants internes (capteurs, membrane...).



❖ Pièce chirurgicale **HAL-RAR** (AMI®)
Risque d'altérer le mécanisme interne.



❖ Pièce ophtalmique **MONARCH II** (Alcon®)
Détergent déconseillé par le fabricant, risque d'irritation oculaire si rinçage inefficace.



❖ Moteur Chirurgical **Ultracision** (Ethicon®)
Détergent déconseillé par le fabricant, pas d'essai de compatibilité effectué pour ce niveau de pH.



❖ Moteur Chirurgical **BIEN AIR** (Bien-Air®)
Déconseillé par le fabricant, risque de détérioration progressive du moteur.



❖ Pièce ophtalmique **BIOM III** (Oculus®)
Pas de contact avec la muqueuse ophtalmique, ne nécessite pas de lavage prionicide.



Echange avec le CH des Quinze-Vingts :

Utilisation du DP pour tous leurs DMR ophtalmologiques sans avoir observé de dégradation particulière.

Exemple d'utilisation : **Verre 3 miroirs**



Essai de compatibilité : Kits respiratoires HORUS / EXTEND

Après 50 lavages successifs, le fabricant AIR LIQUIDE® a réalisé une expertise à partir des photos prises avant et après les lavages, en plus de l'examen du kit respiratoire.

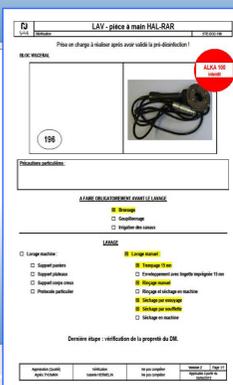
Aucune dégradation observée 😊 = accord du fabricant pour l'utilisation du détergent.

Technique d'enrobage/recouvrement dans une lingette imprégnée de DP pour les DMR non immersibles.



Mise à jour des modes opératoires des DMR

12 modes opératoires spécifiques d'un DMR ont été modifiés selon leur compatibilité avec le DP.



Discussion :

- L'étude a nécessité une collaboration avec les fabricants. En effet, ils ne fournissent pas toujours des données suffisantes sur les matériaux et la résistance de ceux-ci à des pH élevés. Les manuels d'utilisation manquent souvent de précision sur les paramètres pour le lavage. Une décision pharmaceutique a été prise pour les DMR dont la compatibilité avec le DP n'était pas connue en fonction du risque de dégradation et de transmission des ATNC.
- Les DMR possédant un revêtement en aluminium ou des systèmes électroniques sont plus sensibles à une dégradation sous pH alcalin. Un lavage avec un détergent de pH neutre (Salvanios® pH7) est réalisé dans ce cas.
- Une formation du personnel aux nouveaux MO a été dispensée et une traçabilité du lavage manuel a été mise en place pour valoriser cette activité.

Conclusion :

Cette étude a permis l'évolution des pratiques pour **l'application de l'instruction** en respectant les caractéristiques des DMR. **Aucune dégradation** a été constatée depuis 9 mois de mise en place du lavage manuel prionicide en systématique.