

# Evaluation microbiologique des instruments en zone de conditionnement

Quentin MISANDEAU, Moussa OUDJHANI, Murielle PAUL  
Service de pharmacie, groupe hospitalier Henri Mondor, Créteil



Contexte

BONNES PRATIQUES DE PHARMACIE HOSPITALIERE

« Le conditionnement des instruments doit intervenir le plus précocement après le nettoyage »

Objectif

## Quel délai pour le conditionnement des instruments après lavage ?

Matériel et méthode

Etude prospective sur 7 semaines portant sur 6 séries de 6 géloses-contact soit 36 au total.

Des plaques en acier inoxydable propres simulent les instruments chirurgicaux. Elles sont lavées en laveur désinfecteur (LDI) avec un cycle **non-prionicide** puis conservation à l'air libre en zone de conditionnement classée ISO 7 (cf photo).

- Après le lavage, un 1<sup>er</sup> prélèvement microbiologique est réalisé de suite puis à : 1h, 6h, 24h, 48h et 72h.
- Chaque plaque correspond à un seul prélèvement par gélose-contact TSA à un temps donné.
- Prélèvements selon le protocole « essais de contamination microbiologique des surfaces » des normes ISO 14644. Aucune manipulation non stérile des plaques après leur nettoyage en LDI.

Deux dénombrements ont été effectués après 48h et 10 jours d'incubation à 32°C par l'interne de pharmacie aidé d'une technicienne de laboratoire d'infectiologie.



Résultats

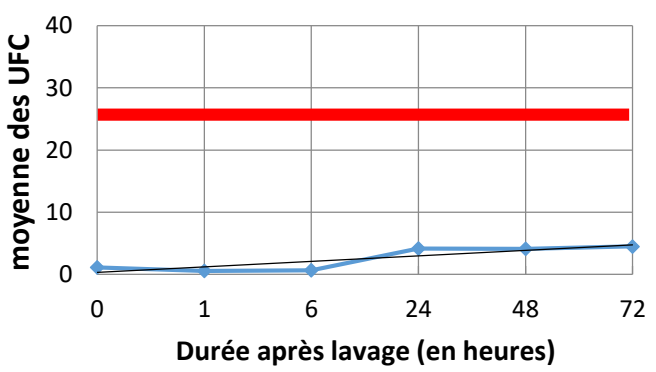
### Résultats bactériologiques :

Le seuil de contamination en zone ISO-7 des surfaces n'est jamais atteint. La contamination maximale mesurée est de 8 unités formant colonie (UFC) pour une plaque après 72 h en zone de conditionnement. La contamination atteint un plateau après 24h d'exposition en zone ISO-7.

### Résultats mycologiques :

L'absence totale de champignons est impératif pour garantir la stérilité d'un instrument. Un prélèvement sur 36 après 72 h d'exposition a été contaminé par un champignon. La source de contamination mycologique n'a pas pu être identifiée.

### Cinétique de contamination bactériologique des surfaces



■ Seuil de contamination = 25 UFC/plaque

## Discussion et conclusion

Résultats bactériologiques = satisfaisants MAIS résultats mycologiques = non satisfaisant.

→ Une conservation des instruments supérieure à 48 h expose les instruments à une contamination.

→ En pratique, si le conditionnement des instruments n'intervient pas dans les 48 heures, il faut procéder à un nouveau nettoyage.