Les instruments chirurgicaux peuvent-ils être temporairement stockés dans le laveur désinfecteur (LD) avant leur conditionnement ?

Centre Hospitalier Métropole Savoie

Alexia LARDON, interne en pharmacie hospitalière

François SERRATRICE, praticien hospitalier

CENTRE HOSPITALIER MÉTROPOLE SAVOIE

Contexte

- Selon :
  - Horaires de fonctionnement de la stérilisation
  - Heure achèvement des cycles de lavage
  - → Stockage temporaire en LD

- BPPH : LDP n° 1 chapitre 10
  - Le conditionnement est effectué le plus précocement possible après le nettoyage
  - Minimiser tout risque de recontamination

- Durée de stockage maximale en zone de conditionnement (= zone ISO 8, NF EN ISO 14644-1) = 48H

Objectif

- Evaluer l'intérêt et l'impact* du stockage des instruments chirurgicaux en LD avant leur conditionnement

  * Risque de recontamination microbiologique

Matériel et méthode

4 séries (H0, H12, H24, H48)

≥ 90 céramiques nettoyées en LD

Témoins + : 3 céramiques non lavées en LD et conservées en zone de conditionnement
Témoins - : 3 céramiques lavées et stérilisées

Stockage en LD

Transport sous gaines scellées

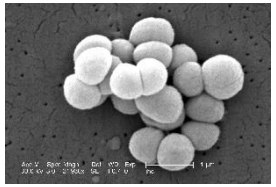
Ensemencement sous hotte à flux laminaire
Dans milieu liquide TSA
3 céramiques par tube

Incubation 48H à 36°C + 12jours à 30°C

Lecture à J0 ; J2 ; J5 ; J14 (+/- identification)

Résultats

Temps d'exposition en LD	Témoin +	Témoin -	Nombre d'échantillons + après 14j de culture	Microorganismes identifiés
H0	+	-	3 (10%)	*Micrococcus luteus* *Bacillus sp* *Bacillus simplex*
H12	+	-	0	/
H24	+	-	1 (3,3%)	*Staphylococcus hominis*
H48	+	-	0	/



Ø germes pathogènes chez l'Homme immunocompétent

Discussion

- Choix du support : céramiques Céramtec® :
  - support de fixation idéal
  - support inerte : mime comportement instruments chirurgicaux

- Contamination dès H0 (10%)

- La contamination semble **diminuer** au cours du temps :
  - Conditions défavorables pour développement et survie des microorganismes (?)

Conclusion

Ø risque de recontamination jusqu'à 48h

Délai maximal de stockage en LD = 48 heures

Sinon nouveau cycle en LD

Merci de votre attention