



Poster N°PO24



COMPARAISON DE 2 APPAREILS TESTEURS DE LUMIÈRE FROIDE PAR LE PERSONNEL D'UNE UNITÉ DE STÉRILISATION

Violaine LEPAGE¹, Céline FACCHIN², Séverine NOIR-MANSUY², Olivier GALLON²

1 : Pharmacie, CHU Reims, Avenue du Général Koenig, 51092 Reims

2 : Stérilisation, Centre Hospitalier Intercommunal Nord Ardennes, 45, avenue de Manchester, 08000 Charleville-Mézières

Objectifs de l'étude :

Les testeurs de câbles de lumière froide mesurent leur transmission lumineuse et remplacent le contrôle visuel des agents de stérilisation. Des essais de 2 testeurs par les agents ont été mis en place dans notre établissement : le **QUALUX** de MORGATE MEDICALE et le **LG20-e** de ZIGN MEDICAL afin d'apprécier l'impact de la mise en place d'un tel appareil en conditionnement.

Méthode :

- ★ Etude **prospective** monocentrique sur **3 mois**
- ★ 245 tests réalisés sur les 2 appareils **étalonnés de manière similaire**
- ★ **Fiche d'évaluation** distribuée aux agents avec notes de 1 à 5 à propos de différents items : temps de mesure, compréhension, préférence, manipulation, encombrement, qualité des informations, volonté d'utilisation en pratique.
- ★ Comparaison des mesures des câbles sur les 2 appareils

Résultats :

Notes par appareil	QUALUX	LG20-e
TOTAL	27,5/35	31,8/35
Différence significative : p = 0,00217 (Test de Student)		

Des séries de mesures ont été réalisées sur les 2 appareils pour comparaison.

Mesures de transmission :

- ★ QUALUX : 72,6 +/- 25%
- ★ LG-20 : 60 +/- 6%
 - ➔ Différence significative avec un p=0,0258 selon le test du Chi-2
 - ➔ Écart moyen beaucoup plus faible avec le LG-20 : **appareil plus précis**
 - ➔ **Inférieures** pour 94% des câbles (n=33) ; écart moyen = 13% (±10%)
 - ➔ 6 CLF ont été remplacés à la suite de cette étude



Discussion :

- ★ Mesures du LG-20e **plus précises et inférieures** ➔ Plus de câbles « défectueux » ➔ Impact économique important si tous remplacés
- ★ LG20-e préféré par les agents et permet aussi le **contrôle des optiques**
- ★ **L'avis des agents est essentiel pour le choix d'un appareil permettant d'améliorer leur pratique**
- ★ Son installation répond également aux recommandations émises dans le guide des bonnes pratiques de stérilisation de la SF2S.
- ★ Permet de penser à une réévaluation des pratiques professionnelles : comment l'intégrer au quotidien, quelles limites à fixer pour le remplacement des câbles tout en restant pertinent dans l'utilisation ?

Conclusion :

Ce testeur pourrait être **installé définitivement** en conditionnement avec une utilisation à définir :

- ★ **Contrôle systématique des câbles à chaque passage en conditionnement ?**
 - ★ Retirer les CLF de la circulation plus rapidement
- ★ **Contrôle sur une période définie à une fréquence plus faible (1 à 2 fois par an) ?**
 - ★ Etat des lieux sur l'état du parc de CLF + faire des prévisions sur la dégradation ➔ **anticiper les remplacements**
- ★ Nécessité de créer des **valeurs de référence** par câble
 - ★ Eviter de le changer alors que son efficacité est encore satisfaisante