

STERILISATION : A QUOI SERT UNE SONDE EMBARQUEE ?



Peyron I., Gupta S., Oumeziane D., Oboa N., Sarfati A.
Service de Pharmacie - Groupe Hospitalier Charles Foix - Jean Rostand, IVRY sur SEINE



INTRODUCTION

Afin de sécuriser la validation paramétrique des cycles de stérilisation, des sondes embarquées ont été mises en place à la stérilisation de l'Hôpital Charles Foix.

Un bilan des non-conformités a été réalisé après trois mois de mise en place de ces sondes.

MATERIEL ET METHODES

La stérilisation fonctionne avec 2 autoclaves : Subtil Crepieux® et Getinge®.

Le système de sondes embarquées Calivac® (AMCOR-SPS®) comporte :

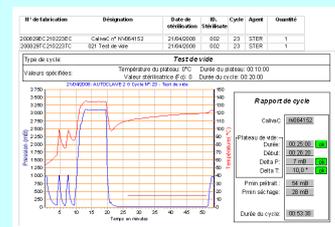
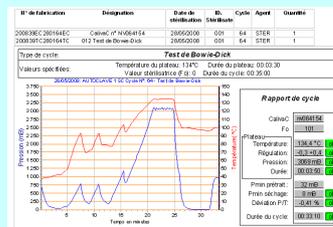
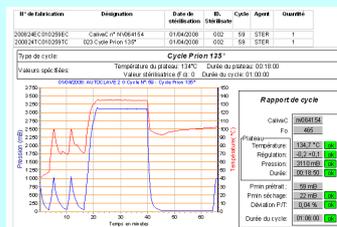
la sonde, instrument métrologique permettant un enregistrement de la température et de la pression au cours du cycle



le logiciel, permettant la comparaison des valeurs mesurées aux valeurs de consignes et au cycle de référence de chaque autoclave

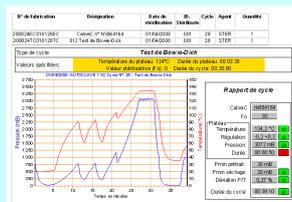


Chaque cycle de stérilisation donne lieu à un rapport de cycle permettant de valider une charge sur 9 paramètres mesurés ou calculés



Durant les 3 premiers mois d'utilisation, tous les cycles déclarés non conformes par le logiciel ont été recensés, puis analysés.

RESULTATS ET DISCUSSION



Type de cycle	Autoclave Subtil-Crepieux®			Autoclave Getinge®		
	Test étanchéité	Bowie-Dick	Instrument (134°C - 18 min)	Test étanchéité	Bowie-Dick	Instrument (134°C - 18 min)
Nombre total de cycles	24	63	162	15	66	153
Cycles conformes	24	32	162	15	54	152
Cycles non-conformes	0	31	0	0	12	1

Non-conformité liée à un dysfonctionnement de la sonde de régulation de l'autoclave : l'autoclave affichait 134°C alors que la sonde embarquée mesurait une température de 133,9°C

Les sondes embarquées ont permis d'accepter les cycles de l'autoclave Getinge® alors que l'enregistreur présentait un décalage sur le tracé de la pression

8 non-conformités liées à une durée du plateau de stérilisation de 3 minutes 20 (inférieure à 3 minutes 30)

5 erreurs de manipulation du logiciel

CONCLUSION



La mise en place des sondes embarquées Calivac® (AMCOR-SPS®) a révélé des dysfonctionnements des autoclaves non détectables précédemment : la sonde de régulation du Subtil Crepieux® et l'enregistreur du Getinge® ont été changés.