

Câbles de lumière froide pour endoscopie : détermination d'un pourcentage de transmission critique en adéquation avec la pratique.

N°137



CENTRE HOSPITALIER
DE VALENCIENNES

M.WATEL¹, A.LELEUX¹, Y.INGHEL¹

¹Service de stérilisation, centre hospitalier de Valenciennes, avenue Désandrouin, CS 50479, 59322 Valenciennes cedex. Contact mail : maxence.watel@yahoo.fr

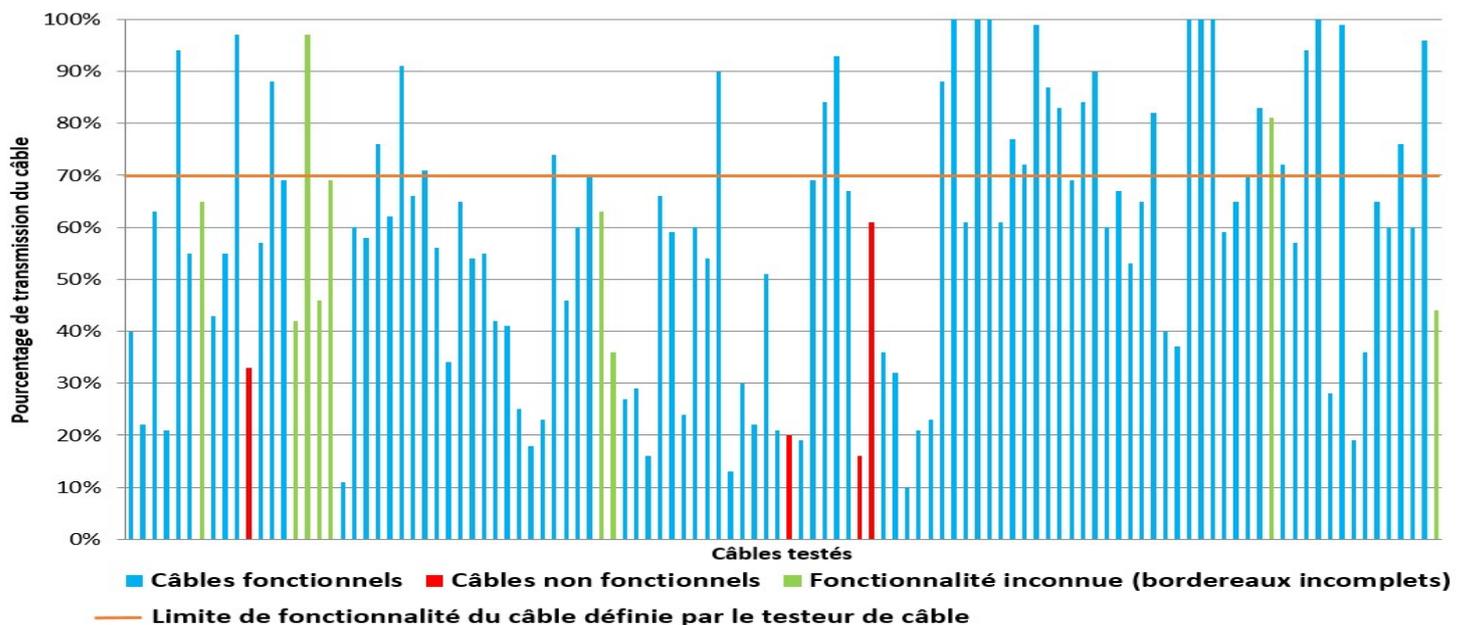
Introduction - Objectifs

Les câbles de lumière froide utilisés en endoscopie ont une transmission de lumière qui s'altère au cours de leur utilisation et de leur stérilisation en autoclave. Certains dispositifs permettent de mesurer le pourcentage de transmission de ces câbles et proposent des valeurs à partir desquelles les câbles ne sont plus utilisables. Ces valeurs ne sont pas toujours représentatives de la bonne fonctionnalité des câbles et nombre d'entre eux restent utilisables. L'objectif est de déterminer, en collaboration avec les praticiens, la valeur limite de transmission de ces câbles à partir de laquelle ils devront être remplacés.

Matériel et méthode

Des bordereaux ont été associés à chaque câble de lumière froide stérilisé pour le bloc gynécologique. Les bordereaux à remplir comportent deux rubriques : le pourcentage de transmission du câble (à renseigner par l'agent de stérilisation lors du conditionnement, à l'aide d'un testeur de câbles), et la bonne fonctionnalité ou non du câble (réponses pré-remplies à cocher par l'équipe du bloc).

Résultats



112 bordereaux ont été récupérés, dont 9 étaient inexploitable (bordereaux incomplets). Les pourcentages de transmission des 4 câbles jugés inutilisables par l'équipe du bloc gynécologique sont respectivement de 16%, 20%, 33% et 61%. Le pourcentage de transmission fixé par le constructeur à partir duquel les câbles sont défectueux est de 70%. Pour ces 4 câbles inutilisables, le diagnostic par le testeur de câbles rejoint le diagnostic humain. Pour 34 câbles, la fonctionnalité est considérée comme correcte à la fois par le testeur de câbles et par les équipes médicales. Toutefois, comme le montre l'histogramme ci-dessus, 65 câbles font l'objet d'une discordance diagnostique entre le testeur de câbles et l'expertise humaine/pratique. Il y a donc discordance dans plus de 63% (65/103) des cas.

Discussion/conclusion

Ce travail montre que l'utilisation du testeur de câbles de lumière froide selon les recommandations constructeur permet d'éviter la conservation de câbles inutilisables. En revanche, des câbles encore fonctionnels seraient éliminés, ce qui serait à l'origine d'un surcoût injustifié. L'objectif initial était d'abaisser la valeur du seuil de transmission acceptable mais les résultats complémentaires obtenus montrent qu'il serait délicat d'appliquer un seuil plus bas car cela induirait un risque de conservation de câbles défectueux. Nous allons nous mettre en relation avec le biomédical pour essayer de trouver une relation entre l'intensité délivrée par la source de lumière et le pourcentage de fibres fonctionnelles au sein de chaque câble, afin de vérifier si les équipes n'augmentent pas de façon excessive l'intensité lumineuse, ce qui pourrait être à l'origine d'une dégradation accélérée de la source lumineuse de la baie.