

ORIGINE DE LA CONTAMINATION D'UN GASTROSCOPE PAR UN BIOFILM À *Klebsiella pneumoniae* BLSE



LEBEL Anne-Sophie¹, JACOB Véronique¹, MARTIN Emmanuelle¹, VIEL Marie-Thérèse¹, QUATRESOUS Isabelle¹, ROBIN Frédéric²
 CHI d'Elbeuf-Louviers-Val de Reuil –Equipe Opérationnelle Hygiène (1) et CNR de la résistance aux antibiotiques(2)

OBJECTIFS

L'Instruction N°DGOS/PF2/DGS/VSS1/2016/220 du 4 juillet 2016 relative à la désinfection des endoscopes thermosensibles à canaux rend obligatoire les contrôles microbiologiques afin d'évaluer le niveau de contamination résiduelle des canaux et de contribuer à l'évaluation des procédures de traitement. L'analyse des causes d'une contamination d'un gastroscopie par *Klebsiella pneumoniae* Blse (Kl pn blse) nous a permis de retrouver son origine ainsi que les facteurs contributifs et influents.

MATÉRIEL ET MÉTHODE

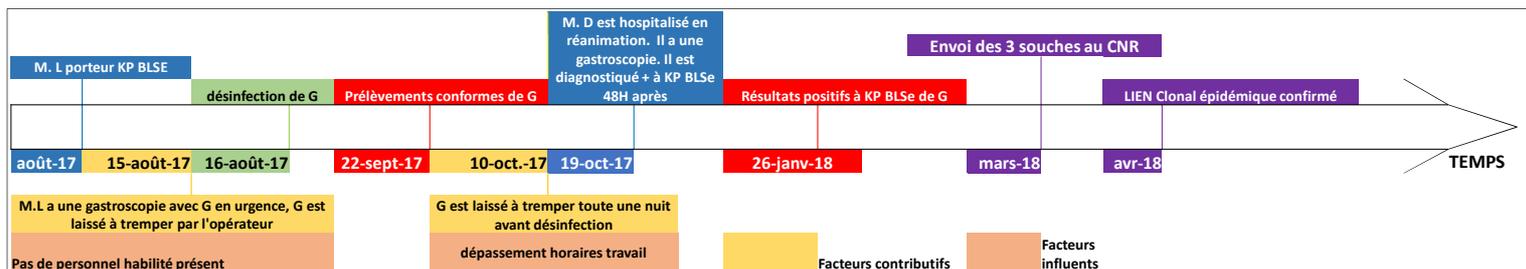
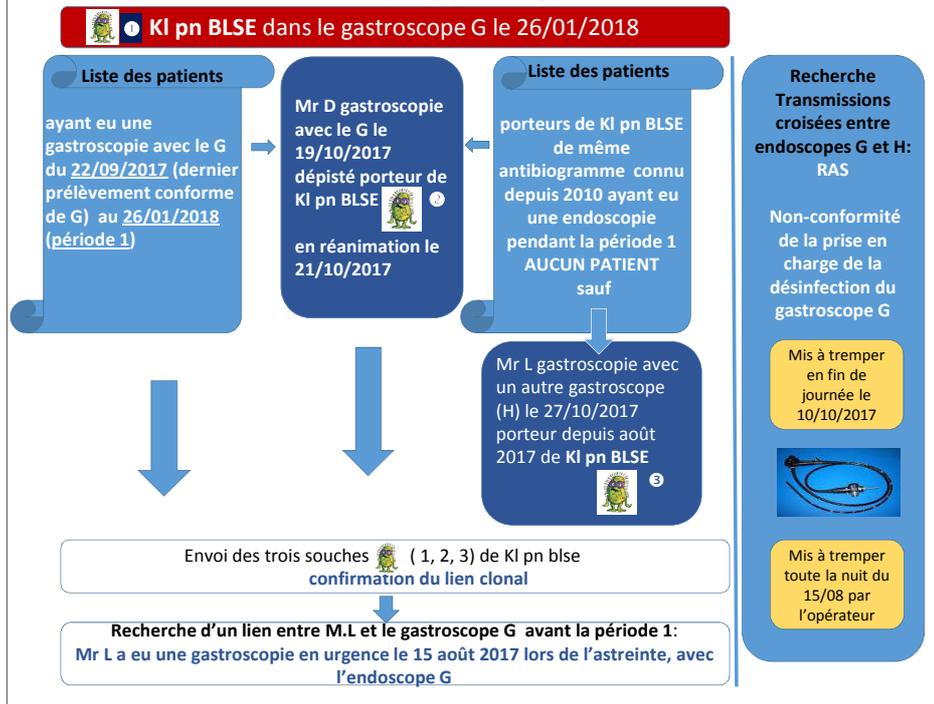
Les endoscopes sont contrôlés 1 fois /4 mois.
 Lors d'un contrôle du 26/01/18 le canal opérateur du gastroscopie G est fortement positif à Kl pn blse.

Une cellule d'enquête s'est constituée avec l'EOH et le service à la recherche de dysfonctionnement dans les procédures de désinfection.

En parallèle, la liste des patients ayant eu une gastroscopie avec cet appareil depuis le dernier contrôle conforme du 22/09/2017 a été comparée avec celle des porteurs de Kl pn de même antibiotype dont les souches ont été congelées depuis 2010.

Parmi les patients porteurs, chaque dossier est consulté à la recherche d'une gastroscopie.

RÉSULTATS



CONCLUSION

Kl pn peut constituer un biofilm dans les canaux d'endoscope dont la détection peut être tardive. La colonisation du canal suite à la gastroscopie de Mr.L a été favorisée par le retard de la désinfection le 15 août. Le prélèvement de contrôle de septembre n'a pas détecté de colonisation mais le biofilm a certainement pu s'amplifier suite à la non-conformité 2 mois plus tard, d'où la contamination de Mr.D.

L'endoscopie digestive est un facteur de risque d'acquisition de Kl pn Blse et cette analyse l'illustre. Depuis a été mis en place dans notre établissement la procédure de désinfection complète des endoscopes utilisés lors des astreintes. Des réunions avec le personnel ont permis de rappeler la nécessité de toujours prendre en charge l'endoscope immédiatement après l'acte. Les contrôles microbiologiques fréquents sont de bons indicateurs dans la gestion du risque en endoscopie.