



Protocole de l'évaluation de la diffusion d'une souche *Enterobacter cloacae* β LSE dans les établissements de l'inter région Ouest

Rapporteur : H. Sénéchal , CCLIN-Ouest, Rennes

Mars 2012

Sommaire

1.	Contexte et enjeux	3
2.	Objectifs de l'enquête	3
3.	Méthodes et modalités de l'enquête	3
3.1.	Type d'enquête	3
3.2.	Champs de l'enquête. Inclusion, exclusion	4
3.3.	Mise en place de l'enquête	4
3.4.	Analyse.....	5
3.5.	Calendrier.....	5
4.	Références.....	5

Pour tout renseignement, vous pouvez contacter :

Hélène Sénéchal au 02 99 87 35 35

Soline Siméon, interne de santé publique, au 02 99 87 35 30

1. Contexte et enjeux

Les signalements externes des épidémies à Entérobactéries βLSE sont en nette augmentation dans l'inter région Ouest depuis 2008. Les services les plus touchés par ces épidémies sont les services de réanimation. Les espèces les plus fréquemment retrouvées sont *Klebsiella pneumoniae* et *Enterobacter cloacae*. Les souches responsables d'épidémie à *K. pneumoniae* et *E. cloacae* ont été étudiées par champ pulsé respectivement à la Cellule Régionale d'Epidémiologie Nosocomiale (CRENO) de CAEN par le Pr Roland Leclercq et au CHU de Rennes par le Pr Pierre-Yves Donnio en 2011. Une souche clonale d'*E.cloacae* βLSE a été retrouvée dans 3 régions.

D'après la littérature et nos données de signalements externes, les services de réanimation sont particulièrement à risque de transmission croisée de ces BMR qui une fois implantées peuvent être responsables d'un nombre important de cas d'infections sur des durées pouvant aller jusqu'à plusieurs mois, voire plusieurs années.

2. Objectifs de l'enquête

L'objectif de l'étude est de confirmer l'existence d'une souche épidémique d'*E.cloacae* βLSE dans l'inter région Ouest et quantifier cette diffusion en ciblant les services de réanimation.

Les objectifs opérationnels de l'étude sont les suivants :

1. Sensibiliser l'ensemble des établissements à la diffusion des BMR
2. Analyser en champ pulsé les souches d'*E.cloacae* βLSE retrouvées sur la période d'enquête.

3. Méthodes et modalités de l'enquête

3.1. Type d'enquête

Il s'agit d'une enquête descriptive par questionnaires (un questionnaire administratif concernant l'établissement et le service de réanimation, et un questionnaire BMR : *E.cloacae* βLSE).

Qui est concerné par l'enquête ?

Tout service de réanimation de l'inter-région Ouest.

3.2. Champs de l'enquête. Inclusion, exclusion

Les questionnaires abordent les thèmes suivants :

- Des données administratives d'établissement et de service concernant le nombre de lits du service de réanimation, le nombre de personnel, la consommation de PHA / année, le nombre de journées d'hospitalisation, l'existence ou non d'un dépistage systématique des Entérobactéries β LSE dans ce service et la traçabilité du portage de BMR.
- Des données BMR sur les mesures de prévention de la transmission croisée mises en place en réanimation pour le cas d'*E.coliace* β LSE et sur le patient.

Inclusion : tous les cas d'*E.coliace* β LSE détectés en réanimation sur la période d'enquête allant du 1^{er} Avril au 30 juin 2012 (prélèvements à visée diagnostique et prélèvements de dépistage si ces derniers sont pratiqués habituellement).

Exclusion : tous les doublons retrouvés pendant la période d'enquête. Un doublon est une souche d'*E.coliace* β LSE isolée d'un même malade avec le même antibiotype c'est-à-dire absence de différence majeure (R/S), et au maximum une différence mineure (R/I, S/I) pendant la période de l'enquête quelque soit le prélèvement.

3.3. Mise en place de l'enquête

a) Questionnaire

Le **protocole** de l'enquête et le **questionnaire** seront envoyés à l'équipe opérationnelle d'hygiène, au chef de service de réanimation et au biologiste. Un coordonnateur de l'enquête sera désigné avant le début de celle-ci.

b) Recueil des données

Les questionnaires papier seront envoyés au CCLIN par courrier avant le 31 juillet 2012.

c) Envoi des souches

Les souches seront conservées durant l'enquête puis envoyées au Pr P-Y Donnio, service de Bactériologie et d'Hygiène Hospitalière du CHU de Rennes avant le 15 septembre 2012.

Si vous constatez des cas groupés en réanimation, le signalement externe sur e-sin est à réaliser. Les questionnaires établissement et BMR sont à compléter. L'analyse des souches se fera par le CRENO pour confirmer l'épidémie. Celui-ci transmettra, dans un second temps, ces souches au CHU de Rennes avant le 15 septembre 2012.

3.4. Analyse

Les questionnaires saisis et validés feront l'objet d'une analyse descriptive réalisée par le CCLIN Ouest pour une synthèse inter-régionale.

3.5. Calendrier

L'enquête se déroulera du 1^{er} avril au 30 juin 2012.

L'analyse des questionnaires se fera après saisie sur Epi-Info V6.0. en juillet – août 2012.

L'analyse des souches se fera en septembre-octobre 2012.

Rapport préliminaire septembre 2012.

Rapport définitif octobre 2012.

4. Références

- Circulaire DHOS\E2 - DGS\SD5C N° 21 du 22 janvier 2004 relative au signalement des infections nosocomiales et à l'information des patients dans les établissements de santé
- Décret n° 2001-671 du 26 juillet 2001 relatif à la lutte contre les infections nosocomiales dans les établissements de santé et modifiant le code de la santé publique
- Recommandations du HCSP de février 2010 relative aux mesures à mettre en œuvre pour prévenir l'émergence des entérobactéries β LSE et lutter contre leur dissémination.