



# Résistance à la colistine et entérobactéries résistantes aux C3G ou carbapénèmes

J. Brousseau, S. Larréché, V. Corominas, M. Lacroix, A. Bousquet, C. Bigaillon, A. Mérens  
 Département de biologie médicale, HIA Bégin, Saint-Mandé, France



## Introduction et Objectifs

2016: risque d'émergence de la résistance à la colistine associée au gène plasmidique *mcr-1*  
 → Recommandation de rechercher une résistance phénotypique chez toutes les entérobactéries résistantes aux C3G ou aux carbapénèmes (ER-C3G/C), isolées chez des patients hospitalisés hors métropole dans l'année

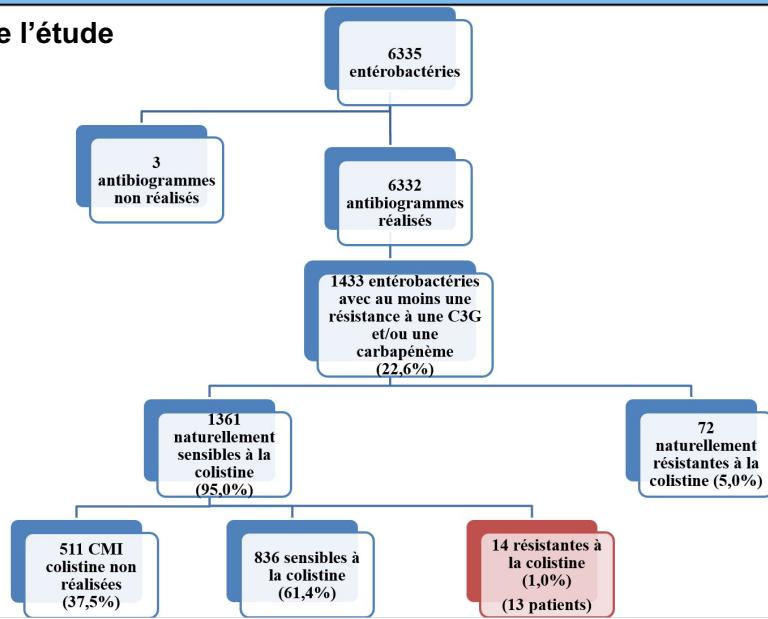
Fréquence élevée de ce type de patients à l'HIA Bégin + Non-exhaustivité des informations transmises au laboratoire  
 → Recommandation CLIN : recherche de cette résistance élargie dès que possible à toute ER-C3G/C  
 → Poursuivi à visée épidémiologique après la restriction de l'indication aux EPC en mai 2017  
 => **Objectif : faire le bilan de cette surveillance à 3 ans**

## Méthodes

Etude rétrospective monocentrique entre 10/2016 et 09/2019  
 • Recueil dans le SIRSCAN des antibiogrammes et des CMI colistine des souches d'ER-C3G/C isolées  
 • CMI de la colistine déterminée par dilution en milieu liquide (UMIC, Biocentric)

## Résultats

Flow-chart de l'étude



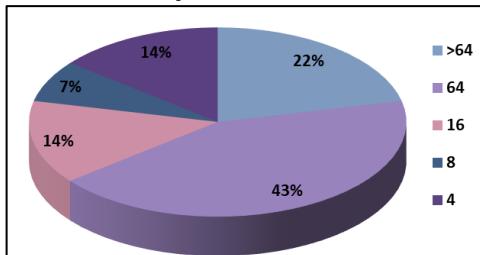
Descriptif des 14 souches avec résistance phénotypique à la colistine

		Nombre
Prélèvement	Dépistage BMR	12
	Urines	1
	Prélèvement pulmonaire	1
	Précoce	6
Patient rapatrié*	Tardif	8
		3
Antécédent de traitement par colistine		1
Espèces	<i>Enterobacter cloacae</i>	11
	<i>Klebsiella pneumoniae</i>	2
	<i>Escherichia coli</i>	1
Mécanisme de résistance	BLSE	12
	Céphalosporinase déréprimée	2

\*2 patients étaient rapatriés, 1 de Tunisie et l'autre, porteur de 2 souches résistantes à la colistine, venait d'Algérie et avait reçu un traitement par colistine précédemment.

**Aucune souche possédant *mcr-1***

Distribution des valeurs de CMI colistine (en mg/L) des souches d'ERC3G/C avec une résistance acquise à la colistine



## Discussion et conclusions

- Sur 3 ans, résistance à la colistine très rare parmi les ER-C3G/C et jamais associée au gène *mcr-1*
- Retrouvée majoritairement chez *E. cloacae*, donc probable résistance naturelle (décrit dans le groupe Hsp60)
- Stratégie large de dépistage de la résistance plasmidique chez les ER-C3G/C : non rentable → Arrêtée en 2019
- Résultats en accord avec données du CNR : prévalence basse du gène *mcr-1* en France et pas forcément associée à des BMR