

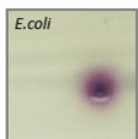


Amélioration de la détection des Entérobactéries Productrices de Carbapénémase (EPC)

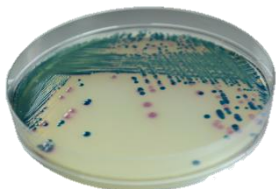
S. DOS SANTOS, L. MEREGHETTI, N. VAN DER MEE-MARQUET

pour le Réseau des Hygiénistes et des Biologistes de la région Centre Val de Loire
CRENO CPIAS, CHRU de Tours, FRANCE

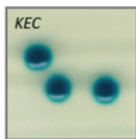
Objectif - Introduction



Matériels et méthodes



Résultats



Conclusion

- La prévention de la diffusion intra-hospitalière des EPC impose la détection du portage des EPC pour les patients ayant été hospitalisés hors métropole ou exposés à un risque de contamination (patients contact). La détection du portage des EPC doit être fiable.

Dans le cadre de la surveillance de la diffusion des EPC, nous organisons depuis 2013 une enquête annuelle pour déterminer la prévalence du portage asymptomatique des EPC chez les patients et les résidents des établissements de santé de la région. **Nous avons évalué l'intérêt du milieu mSuperCARBA au cours de l'enquête menée en 2017.**

- **une enquête de prévalence** des infections et du portage des EPC a été menée dans 38 établissements (1033 patients/résidents inclus): 1 prélèvement rectal a été réalisé pour chaque inclus, et 2 géloses ensemencées (CHROMagar C3GR et mSuperCARBA). Les colonies suspectes d'être des entérobactéries cultivant sur l'un ou l'autre des milieux ont été identifiées (MALDI-TOF). Les entérobactéries ont été caractérisées (antibiogramme, recherche de BLSE, CMI ERTA, détection des carbapénémases si CMI ERTA 0.5mg/L)
- en complément, le milieu mSuperCARBA a été évalué avec **48 souches contrôles** : 31 EPC isolées en région depuis 2013 (18 OXA-48, 3 KPC, 9 NDM, 1 VIM) et 17 entérobactéries caractérisées par une CMI ERTA >0.5 mg/mL sans mécanisme carbapénémase (confirmation CNR)

- **dans le cadre de l'enquête**, le portage d'une EPC *E. coli* OXA-48 a été détecté. Cette souche a été cultivée sur milieu mSuperCarba.

Pour les 1032 patients/résidents non porteurs :

- absence de culture sur milieu mSuperCarba dans 850 cas,
- culture sur milieu mSuperCarba dans 182 cas : avec *Pseudomonas* sp. ou *Acinetobacter* sp. (n=164) ou une entérobactérie (n=18 cas).

Pour 5 des 18 entérobactéries, la CMI ERTA >0.5 mg/L sans mécanisme de type carbapénémase (carba NP test négatif, tests d'inhibition non indicateurs, PCR OXA-48/NDM/KPC/IMP négatives, test CORIS négatif; confirmation CNR). Considérant la culture des entérobactéries sur le milieu, et la capacité à détecter les EPC, la sensibilité est de 100 % (1/1), la spécificité 98 % (1014/1032), la VPP 5 % (1/19) et la VPN 100 % (1014/1014).

- **concernant l'étude du milieu mSuperCARBA avec les souches test** : les 31 EPC ont cultivé sur le milieu, et 12 des 17 entérobactéries présentant une CMI >0.5 mg/L sans mécanisme de carbapénémase.

- Les résultats de l'étude "terrain" et des souches "contrôle" sont concordants. La VPN est excellente. La culture d'entérobactéries non EPC est possible, mais la détection des EPC OXA-48 est réussie. **Le milieu mSuperCARBA est adéquat pour la détection des EPC sur notre territoire.**