

Entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC)

Que sont les EPC ?

Les entérobactéries productrices de carbapénémases (EPC), également appelées « entérobactéries résistantes aux carbapénèmes » (ERC), peuvent causer de graves infections chez les patients hospitalisés et constituent une préoccupation majeure au sein des établissements de santé.

EPC est le nom collectif donné à une famille de micro-organismes qui présentent une résistance élevée aux antibiotiques. Il existe plusieurs classes de carbapénémases, dont trois bien connues : KPC (*Klebsiella pneumoniae* carbapénémase), NDM (New Delhi métallo-bêta-lactamase) et OXA-48 (oxacillinase-48).

Les EPC résistent à de nombreux antibiotiques, et dans certains cas à tous ou à presque tous les antibiotiques, ce qui rend les infections très difficiles à traiter. Les bactériémies causées par les EPC peuvent causer la mort chez un patient sur deux.



Pourquoi les EPC sont-elles si préoccupantes¹ ?

- ▶ Certaines EPC sont résistantes à plusieurs classes d'antibiotiques, et non pas seulement aux carbapénèmes.
- ▶ Les taux de mortalité liés à certains types d'infection à EPC peuvent atteindre jusqu'à 50 %.
- ▶ Les EPC peuvent infecter les personnes aussi bien au sein de la communauté que des établissements de soins de santé.

Qui risque de contracter une infection à EPC ?

Les facteurs de risque incluent :

- ▶ le fait d'avoir un système immunitaire affaibli.
- ▶ la présence de dispositifs effractifs à l'intérieur du corps (par ex., cathéter, ventilateur mécanique).
- ▶ l'utilisation de certains types d'antibiotiques (par ex., carbapénèmes, céphalosporines, fluoroquinolones et vancomycine)².
- ▶ la prestation de soins de santé dans les pays où les EPC sont endémiques.

Comment les EPC se propagent-elles ?

- ▶ Les EPC peuvent se transmettre de personne à personne.
- ▶ Les surfaces et l'équipement contaminés par des EPC peuvent contaminer les mains des travailleurs de la santé, qui peuvent à leur tour contaminer les patients.
- ▶ Les tuyaux de renvoi des éviers dans les hôpitaux peuvent se révéler des réservoirs d'EPC. Des études ont démontré que les éviers contaminés étaient à l'origine de certaines éclosions d'EPC^{3,4}.

Mesures de lutte contre les infections

Le Comité consultatif provincial des maladies infectieuses (CCPMI) fournit des lignes directrices et des ressources utiles en matière de lutte et de prévention contre la propagation des infections à EPC au sein des établissements de soins de santé⁵.

1. Pratiques systématiques :

Les intervenants doivent appliquer systématiquement des pratiques de base avec tous les patients/résidents.

2. Dépistage :

La surveillance constitue une mesure importante dans la prévention et le contrôle de la propagation des EPC.

3. Précautions contre les contacts :

Les intervenants doivent prendre des précautions contre les contacts dans le cas des patients/résidents porteurs d'EPC.

4. Divulgence : Il est nécessaire d'aviser le professionnel en prévention et contrôle des infections, ou son représentant, et de discuter des mesures de lutte contre les infections dans la gestion des activités du client/patient/résident.

5. Colonisation :

On ne sait pas pendant combien de temps la colonisation de l'intestin par les EPC peut persister, mais il est probable qu'il s'agisse d'une longue période.

6. Décolonisation : Il n'existe aucune donnée supportant la décolonisation des EPC et elle n'est pas recommandée.

Produits de Clorox Healthcare® homologués par Santé Canada pour la destruction des EPC

Certains produits désinfectants de Clorox Healthcare® sont homologués par Santé Canada pour la destruction de certains types courants d'EPC.

Produit	N° DIN	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (KPC)	<i>Klebsiella pneumoniae</i> (NDM-1)	<i>Escherichia coli</i> (résistant aux carbapénèmes)	<i>Escherichia coli</i> (NDM-1)	<i>Enterobacter cloacae</i> (NDM-1)
Serviettes germicides à l'eau de Javel de Clorox Healthcare® 	02465671	30 secondes	30 secondes		30 secondes	
Nettoyant et désinfectant germicide de Clorox Healthcare® 	02469278	1 minute	1 minute		1 minute	1 minute
Désinfectant nettoyant Fuzion® de Clorox Healthcare® 	02459744		1 minute			1 minute
Nettoyant désinfectant au peroxyde d'hydrogène de Clorox Healthcare® 	02403528		30 secondes		30 secondes	
Serviettes nettoyantes désinfectantes au peroxyde d'hydrogène de Clorox Healthcare® 	02406225		30 secondes		30 secondes	
Serviettes nettoyantes désinfectantes sans alcool VersaSure^{MC} de Clorox Healthcare® 	02473151	2 minutes		2 minutes		
Désinfectant nettoyant Spore Defense^{MC} de Clorox Healthcare® 	02494663					1 minute
Nettoyant désinfectant Clorox Total 360® de CloroxPro^{MC} 	02460769	2 minutes	2 minutes			

- Centers for Disease Control and Prevention. Carbapenem-resistant Enterobacteriaceae (CRE) Infection: Clinician FAQs. <https://www.cdc.gov/hai/organisms/cre/cre-clinicianfaq.html>.
- Bhargava A *et al.* Risk Factors for Colonization due to Carbapenem-Resistant Enterobacteriaceae among Patients Exposed to Long-Term Acute Care and Acute Care Facilities. *Infection Control and Hospital Epidemiology*. 2014; 35(4): 398-405.
- De Geyter A *et al.* The sink as a potential source of transmission of carbapenemase-producing Enterobacteriaceae in the intensive care unit. *Antimicrobial Resistance and Infection Control*. 2017; 6:24-29.
- Regev-Yochay G *et al.* Sink traps as the source of transmission of OXA-48-producing *Serratia marcescens* in an intensive care unit. *Infection Control & Hospital Epidemiology*. 2018; 39:1307-1315.
- CCPMI, Entérobactériacées productrices de la carbapénémase (EPC). Feuillet d'information à l'intention du personnel. <https://www.publichealthontario.ca/-/media/documents/r/2013/rpap-cpe-sample.pdf?la=fr>. Consulté le 21 août 2020.

