



RÉINTRODUCTION DE L'IMIPÉNEM À L'HÔPITAL DE L'ENFANT-JÉSUS ET À L'HÔPITAL DU SAINT-SACREMENT

MISE EN CONTEXTE

L'imipénem remplace le méropénem (sauf dans certaines situations décrites plus bas), depuis 2011 dans l'ancien CHUQ. Dans le contexte budgétaire actuel, compte tenu du volume d'utilisation du méropénem à l'HEJ, ainsi que des coûts comparatifs de l'imipénem et du méropénem, le sous-comité de surveillance de l'utilisation des antibiotiques propose de favoriser l'emploi de l'imipénem en lieu et place du méropénem lorsque la situation le permet.

Schémas de substitution de doses suggérés

Prescription de méropénem	Substitué par	Prescription d'imipénem
Méropénem 1000 mg IV q8h Méropénem 500 mg IV q6h	➡	Imipénem-cilastatine 500 mg IV q6h
Méropénem 500 mg IV q12h Méropénem 1000 mg IV q12h	➡	Imipénem-cilastatine 250 mg IV q6h
Méropénem 500 mg IV q24h	➡	Aucun changement

Le méropénem devrait toutefois demeurer l'agent de choix pour les indications suivantes :

- infections du SNC;
- pédiatrie (faible volume d'utilisation et problème de fractionnement des doses);
- patient avec une insuffisance rénale sévère (CLcr 20 ml/min et moins) ou sous une méthode de remplacement rénal;
- infections à *Burkholderia cepacia* (activité *in vitro* supérieure du méropénem) ou à germes résistants à l'imipénem, mais sensibles au méropénem;
- patient en traitement ambulatoire;
- donneur d'organe;
- Utilisation concomitante de ganciclovir et valganciclovir (augmentation possible des risques de convulsions)

Clairance de la créatinine

Dose suggérée

Supérieure à 50 ml/min	500 mg IV q6h
21 à 50 ml/min	250 mg IV q6h
Inférieure à 20 ml/min	Favoriser le méropénem

Coûts de différents antibiotiques avec spectre d'activité semblable

Antibiotique	Coût quotidien (\$)
Méropénem 1 g q8h	105
Imipénem 500 mg q6h	25

Nous suggérons donc de favoriser l'emploi de l'imipénem-cilastatine plutôt que du méropénem lorsque la situation le permet. Ceci pourrait permettre de réaliser des économies annuelles de plusieurs dizaines de milliers de dollars.