

Note de service

Destinataires :	Membres du CMDP du CISSS de la Gaspésie
Expéditrice :	Catherine Julien, pharmacienne, pour le comité de parrainage antimicrobien
Date :	Le 16 février 2022
Objet :	Ajout du Clavulin^{MD} injectable au formulaire de médicaments hospitalier du CISSS de la Gaspésie

La combinaison Amoxicilline/acide clavulanique (Clavulin^{MD}) par voie orale est un antibiotique utilisé depuis plusieurs années pour le traitement de différents types d'infection (pulmonaire, ORL, tissus mous, intra-abdominales, urinaire, etc.). Plus récemment, la combinaison amoxicilline/acide clavulanique a été commercialisée au Canada en formulation intraveineuse.

Place dans la thérapie

L'utilisation du Clavulin^{MD} IV est suggérée par le comité de parrainage antimicrobien du CISSS de la Gaspésie pour le **traitement empirique d'infection de sévérité légère à modérée** pour laquelle **la voie orale n'est pas indiquée** ou **en traitement de relais afin de réduire le spectre antibiotique**. L'utilisation devrait se faire chez une clientèle dont l'état clinique est stable et qui ne nécessite pas une couverture des bacilles Gram négatifs nosocomiaux.

Bactéries intrinsèquement résistantes : *Pseudomonas aeruginosa*, *Citrobacter freundii*, *Enterobacter cloacae*, *Morganella morganii*, *Providencia sp.*, *Serratia marcescens* et *Enterococcus faecium*.

Indications en traitement empirique :

- Pneumonie acquise en communauté
- Pneumonie d'aspiration
- Exacerbation aigue de MPOC
- Infection ORL
- Infection intra-abdominale ou des voies biliaires communautaire
- Infection de la peau et des tissus mous

Indications en traitement de relais (diminution du spectre) lorsque l'état est stabilisé et/ou la bactérie à couvrir est identifiée :

- Infection urinaire
- Infection ostéo-articulaire
- Infection intra-abdominale stable et sous contrôle

Par contre, le Clavulin^{MD} IV **n'est pas recommandé en présence d'une infection sévère chez un patient dont l'état clinique est instable**, car un échec au traitement est possible, même en présence d'un germe sensible et malgré l'utilisation de doses optimales.

Doses suggérées

Afin de simplifier la prescription de ce médicament, nous suggérons d'utiliser la même dose de Clavulin^{MD} IV pour toutes les indications chez l'adulte. Les doses doivent être ajustées selon la fonction rénale.

Clcr	Dose (exprimée en équivalent amoxicilline)
30 ml/min et plus	2g IV aux 8h
15-29 ml/min	Dose de charge de 2g puis 1g IV aux 8 h
Moins de 15 ml/min	Dose de charge de 2g puis 500 mg IV aux 8 h
Hémodialyse	Dose de charge de 2g puis 500 mg IV aux 8 h (1 dose post-hémodialyse)

Dose de 2g associée à 200 mg d'acide clavulanique (ratio 10:1)

Dose de 1g associée à 200 mg d'acide clavulanique (ratio 5:1)

Notez que ces doses ajustées en insuffisance rénale divergent de la monographie canadienne. Il s'agit d'un consensus d'expert en lien avec l'utilisation d'un schéma posologique unique, la maximisation de la dose journalière afin de diminuer le risque d'échec ainsi que certaines références européennes.

Par ailleurs, le Clavulin^{MD} IV ne constitue pas une option pour le relais ambulatoire, n'étant pas remboursé par la RAMQ et ayant des données de stabilité très limitées.

Conclusion

L'ajout du Clavulin^{MD} IV à l'arsenal antibiotique du CISSS de la Gaspésie favorisera l'utilisation d'une antibiothérapie de **spectre plus étroit** chez des patients cliniquement stables nécessitant une thérapie IV, ce qui contribuera à **limiter le développement de résistance** à la pipéracilline/tazobactam. De plus, l'utilisation préférentielle du Clavulin^{MD} IV engendrera une **économie de temps** pour le personnel infirmier (posologie standard aux 8 h comparativement aux 6 h pour la pipéracilline/tazobactam).

Il s'agit d'une molécule au potentiel très intéressant lorsqu'utilisée en respectant les limites au niveau de la couverture de certains agents pathogènes. Rappelons également que le Clavulin^{MD} IV n'est pas recommandé chez les patients instables et/ou ayant une infection sévère.

Des interventions ciblées seront faites au cours des prochains mois par le pharmacien attitré au parrainage antimicrobien pour tenter de favoriser l'utilisation de cette molécule en remplacement d'autres traitements à plus large spectre.

N'hésitez pas à communiquer avec votre pharmacien en parrainage antimicrobien si vous avez des questions sur l'utilisation du Clavulin^{MD} IV.