

**« UTILISATION DU CEFTOBIPROLE EN
MONOTHÉRAPIE DANS LE TRAITEMENT
POST OPÉRATOIRE D'ATTENTE APRÈS
REPRISE SEPTIQUE À PROPOS DE 209
CAS DONT 108 PROTHÈSES
OSTÉOARTICULAIRES »**

J. Di Paolo, M. Debailleul, S. Genay, H. Dezèque,
C. Loiez, S. Putman, E. Senneville, H. Migaud

1



INTRODUCTION

- Depuis Janvier 2018, le **ceftobiprole** remplace l'association **daptomycine + céfépime** en traitement post-opératoire d'attente :
 - Dans le **protocole mecOS**
 - Dans le cadre des amputations
- **Protocole mecOS**
 - Indications
 - Patients opérés
 - Avec matériel : Prothèse ostéoarticulaire Ostéosynthèse (pas les Fixateurs Externes)
 - N'ayant pas d'antécédent d'infection documentée à SARM ou SCN-RM
 - Sans allergie vraie connue aux céphalosporines
 - Posologies (chez normorénal)
 - Daptomycine 10mg/kg/j en 1 injection + céfépime 2g 3x/jour
 - Ceftobiprole 500mg 3x/jour
 - Résultats
 - Positif : poursuite
 - Négatif : arrêt ceftobiprole et switch par céfépime monothérapie
 - Particularité liée à l'utilisation du ceftobiprole : but d'obtention du résultat du mecOS dans les 8 heures (Eviter ainsi la 2^{ème} injection de ceftobiprole en cas de mecOS négatif)

INTRODUCTION

- Intérêt de changement de molécule ► préserver la daptomycine
 - Risque de résistance
 - Pas de molécule équivalente

- Spectre :
 - Daptomycine : lipopeptide actif uniquement sur les Gram +
 - Nécessité en + de couverture des bacilles à Gram - : Céfépime
 - Ceftobiprole : Céphalosporine de 5^{ème} génération active sur les Gram + (dont SARM et SERM) et BGN
 - Monothérapie

OBJECTIFS

- Suivi de toutes les prescriptions de Ceftriaxone
- Evaluation du respect du protocole mecOS
- Evaluation économique
 - Comparaison coût ceftriaxone vs coût théorique daptomycine + céfépime

MATÉRIEL ET MÉTHODE

- Prospective, monocentrique sur l'ensemble de la clinique ortho-traumatologie du CHU de Lille (étude en cours sur le centre Lille-Tourcoing)

- Recueil de données à partir de l'analyse des ordonnances
 - Date instauration ceftobiprole, service concerné, nom et poids des patients
 - Type de chirurgie (Amputation, Ostéosynthèse, Prothèses Ostéo-articulaires)
 - Notion antécédent de SARM et SCN-RM
 - Modalités d'administration du ceftobiprole (posologie)
 - Réalisation du mecOS et résultat
 - Nombre d'injections de ceftobiprole reçues par patient
 - Relais lorsque résultat du protocole mecOS est obtenu

- Comparaison des coûts ceftobiprole vs daptomycine + céfépime
 - Coûts théoriques daptomycine + céfépime calculés à partir du poids des patients avec une dose de céfépime à 2g 3x/jour et de daptomycine à 10mg/kg/j (avant 2018)

RÉSULTATS

SUIVI DES PRESCRIPTIONS ET RESPECT DU PROTOCOLE MECOS

- Période du 15 Janvier 2018 au 15 septembre 2018

- 209 patients avec prescription de ceftobiprole (129 en service de traumatologie septique – 80 en service d'hospitalisation conventionnelle d'orthopédie et de traumatologie)
 - 3 pour amputation
 - 11 pour une reprise septique mais hors protocole mecOS (car ATCD de SERM)
 - 1 qui aurait dû bénéficier du protocole mais dont le mecOS n'a pas été demandé au laboratoire
 - 194 pour une reprise septique avec protocole mecOS réalisé

RÉSULTATS

SUIVI DES PRESCRIPTIONS ET RESPECT DU PROTOCOLE MECOS

- Parmi les 194 patients ayant bénéficié du protocole :
 - 100% des patients ont été opérés
 - Types de chirurgie :
 - Prothèse ostéo-articulaire = 108 (55,7%)
 - Ostéosynthèse = 58 (29,9%)
 - Arthrodèse = 15 (7,7%)
 - Masquelet = 10 (5,2%)
 - Spacer armé = 2 (1%)
 - Fixateur externe = 1 (0,5%)
 - 5 de ces patients avec ATCD de SERM connu

RÉSULTATS

SUIVI DES PRESCRIPTIONS ET RESPECT DU PROTOCOLE MECOS

- Prescriptions de ceftobiprole
 - Posologie : 100% à 500mg 3x/j
 - Voie d'administration : 100% en IV

- Résultats du mecOS
 - Ininterprétable : 7
 - Positif : 11
 - Négatif : 176

RÉSULTATS

SUIVI DES PRESCRIPTIONS ET RESPECT DU PROTOCOLE MECOS

- Nombre moyen d'injection de ceftobiprole, si résultat
 - Positif = 5
 - Négatif = 2
 - Ininterprétable = 5

- Switch, si résultat :
 - Positif
 - 7 daptomycine + céfépime ; 1 linézolide + céfépime ; 1 lévofloxacine + doxycycline ; 1 rifampicine + doxycycline ; 1 daptomycine + fortum + ciprofloxacine
 - Négatif
 - 165 céfépime ; 6 céfotaxime
 - 1 rifampicine + lévofloxacine ; 1 rifampicine + doxycycline ; 1 clindamycine ; 1 pipéracilline-tazobactam
 - 1 arrêt des antibiotiques (patient avec fixateur externe)

RÉSULTATS

EVALUATION ECONOMIQUE

- Sur les 6 premiers mois du suivi des prescriptions
 - 166 patients avec prescription de ceftobiprole toutes indications confondues
 - Différence de coût utilisation ceftobiprole versus coût théorique daptomycine + céfépime :
 - Pour l'ensemble des patients : 24 500 euros

CONCLUSION/DISCUSSION (1)

- Modalités d'utilisation du ceftobiprole dans le protocole :
 - Posologie et voie d'administration respectées dans 100% des cas
 - En cas de négativité :
 - Désescalade dans 100% des cas (céfépime et céfotaxime 97%)
 - Nombre injection moyen de 2 plutôt satisfaisant
 - Amélioration envisagée pour réduire ce nombre d'injections : communication +++ auprès des services conventionnels d'orthopédie et de traumatologie (80 patients concernés)

CONCLUSION/DISCUSSION (2)

- Respects des indications du protocole
 - Seulement pour 6/194 patients, le protocole n'était pas indiqué (1 fixateur externe et 5 ATCD de SERM connu)

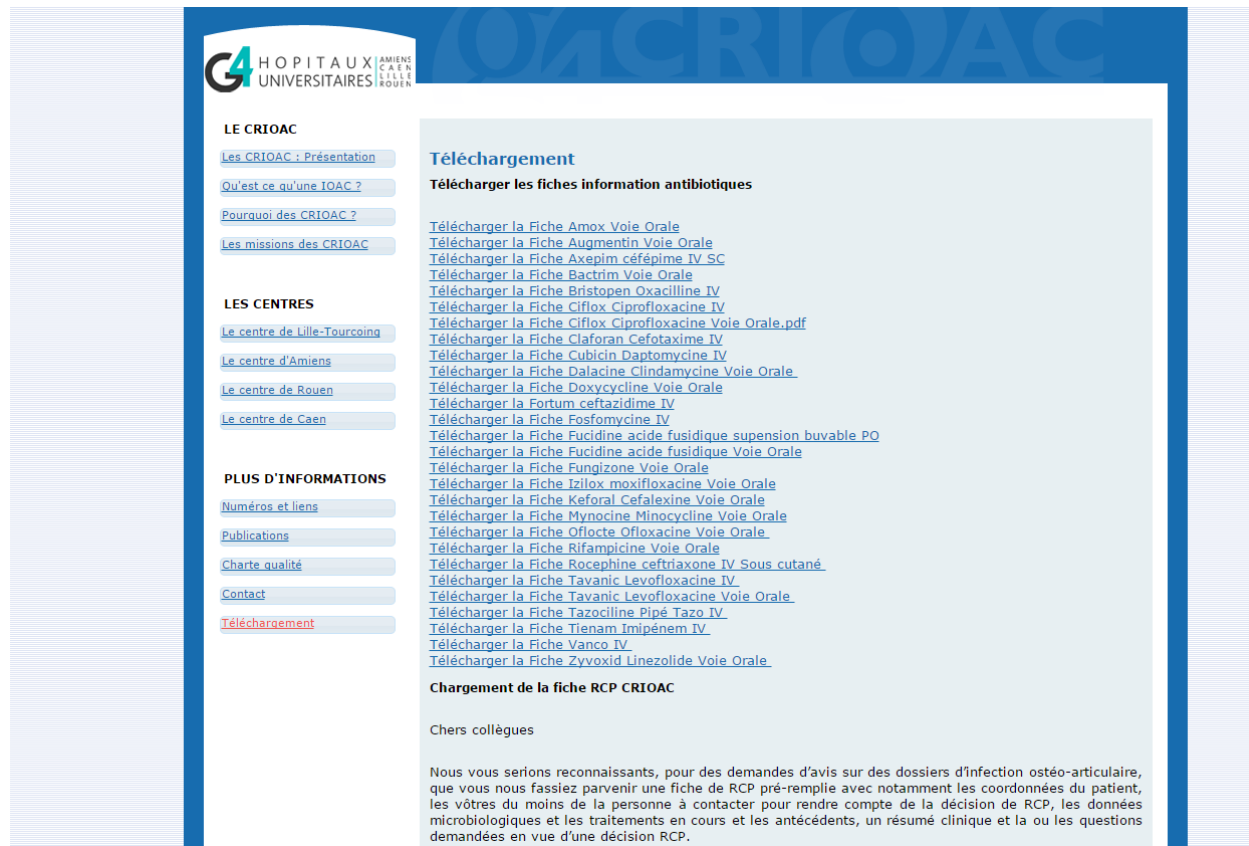
- Evaluation économique
 - Economie réalisée sur les 6 premiers mois
 - Chiffre fonction des marchés en cours au moment de l'étude
 - Arrivée du générique de la daptomycine -> nécessité de réévaluation

- A confirmer intérêt de préserver de la daptomycine

MERCI ... MAIS ENCORE UNE PETITE MINUTE
D'ATTENTION

FICHES ANTIBIOTIQUES A DESTINATION DES PATIENTS

- Site du CRIOAC www.crioac.org
- Rubrique : Téléchargement



G4 HOPITAUX AMIENS CAEN LILLE ROUEN UNIVERSITAIRES

LE CRIOAC

- [Les CRIOAC : Présentation](#)
- [Qu'est ce qu'une IOAC ?](#)
- [Pourquoi des CRIOAC ?](#)
- [Les missions des CRIOAC](#)

LES CENTRES

- [Le centre de Lille-Tourcoing](#)
- [Le centre d'Amiens](#)
- [Le centre de Rouen](#)
- [Le centre de Caen](#)

PLUS D'INFORMATIONS

- [Numéros et liens](#)
- [Publications](#)
- [Charte qualité](#)
- [Contact](#)
- [Téléchargement](#)

Téléchargement

Télécharger les fiches information antibiotiques

- [Télécharger la Fiche Amox Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Augmentin Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Axepim céfépime IV SC](#)
- [Télécharger la Fiche Bactrim Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Bristopen Oxacilline IV](#)
- [Télécharger la Fiche Ciflox Ciprofloxacine IV](#)
- [Télécharger la Fiche Ciflox Ciprofloxacine Voie Orale.pdf](#)
- [Télécharger la Fiche Claforan Cefotaxime IV](#)
- [Télécharger la Fiche Cubicin Daptomycine IV](#)
- [Télécharger la Fiche Dalacine Clindamycine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Doxycycline Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fortum ceftazidime IV](#)
- [Télécharger la Fiche Fosfomycine IV](#)
- [Télécharger la Fiche Fucidine acide fusidique suspension buvable PO](#)
- [Télécharger la Fiche Fucidine acide fusidique Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Fungizone Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Izlox moxifloxacine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Keforal Cefalexine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Mynocine Minocycline Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Oflocté Ofloxacine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Rifampicine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Rocephine ceftriaxone IV Sous cutané](#)
- [Télécharger la Fiche Tavanic Levofloxacine IV](#)
- [Télécharger la Fiche Tavanic Levofloxacine Voie Orale](#)
- [Télécharger la Fiche Tazociline Pipé Tazo IV](#)
- [Télécharger la Fiche Tienam Impénem IV](#)
- [Télécharger la Fiche Vanco IV](#)
- [Télécharger la Fiche Zyvoxid Linezolide Voie Orale](#)

Chargement de la fiche RCP CRIOAC

Chers collègues

Nous vous serions reconnaissants, pour des demandes d'avis sur des dossiers d'infection ostéo-articulaire, que vous nous fassiez parvenir une fiche de RCP pré-remplie avec notamment les coordonnées du patient, les vôtres du moins de la personne à contacter pour rendre compte de la décision de RCP, les données microbiologiques et les traitements en cours et les antécédents, un résumé clinique et la ou les questions demandées en vue d'une décision RCP.

LINEZOLIDE

LINEZOLIDE® ZYVOXID® 600 mg comprimé, 100mg/5ml Granulés pour suspension buvable

Ce médicament est un **antibiotique**

Il ne doit pas être interrompu sans avis médical

INTERACTIONS MÉDICAMENTEUSES



Si vous prenez les médicaments suivants,

Pansements gastriques	GAVISCON® CARBOLEVURE® CARBOSYLANE® SMECTA® POLYSILANE®
Triptans : Sumatriptan Imigrane® Zolmitriptan Zomigoro® Médicaments contre le rhume contenant de la pseudéphédrine (Actifed rhume® Humexrhume®...)	Risque de poussées d'hypertension artérielle
Dextrométhorphane contenu dans certains sirops contre la toux (Tussidane®, Drill@...) Antidépresseurs : fluoxetine, citalopram, escitalopram, sertraline, fluvoxamine, paroxetine, venlafaxine, minalcipran, duloxetine, iproniazide, moclobemide	Risque de syndrome sérotoninergique : diarrhée, sueurs, tremblements, confusion, voire coma A éviter si possible
Hypericum perforatum Millepertuis Tramadol Topalgic®	
Warfarine Coumadine®	Réaliser des INR plus fréquemment

Liste non exhaustive

VOTRE POSOLOGIE

..... comprimé(s) à mg
.... fois par jour **au cours ou en dehors
d'un repas**
□ Matin □ Midi □ Soir
Pendant jours
Jusqu'au/...../.....

EN CAS D'OUBLI

Si vous avez oublié de prendre une dose,
prenez la suivante à l'heure habituelle.

Ne pas doubler la dose suivante pour
compenser la dose oubliée



EN CAS DE VOMISSEMENTS

Si vomissements jusqu'à **2 heures** après la
prise : ➡ reprendre l'antibiotique

Si vomissements plus de **2 heures** après la
prise : ➡ ne pas reprendre l'antibiotique

Pendant la durée de votre traitement, signaler la
prise de ce traitement à tout professionnel de santé
que vous consultez.

Ne pas arrêter la prise de ce médicament **avant
la date de fin** prescrite par votre médecin.

En cas d'arrêt prématuré du médicament, risque :
de reprise de l'infection, d'aggravation de l'état de
santé, d'augmentation des résistances de la
bactérie.

EFFETS INDÉSIRABLES

Digestifs : Diarrhées, vomissements,
nausées, douleurs abdominales

Neurologiques : Insomnie, convulsions,
troubles de la vision, troubles cognitifs,
maux de tête, altération du goût (goût
métallique), perte de sensibilité
(fourmillement ou picotement)

Cutanés : Eruptions cutanées, urticaires,
démangeaisons, gonflement, **mycoses**

Biologiques : Troubles du bilan sanguin
(**anémie**), du foie et du rein

Hypertension artérielle

Liste non exhaustive

PRÉCAUTIONS

Limiter la consommation de **fromages
fermentés, alcool (bière pression et vin),
sauce soja** : risque de crise hypertensive

Diarrhées, sueurs, confusions,
tremblements

Troubles de la vision

Fatigue, pâleur, frissons

Fourmillements des mains, pieds,
sensations de brûlure : arrêt immédiat et
consulter votre médecin

Attention à la conduite



Avis
médical

INFORMATIONS PRATIQUES

Conserver dans un endroit sec à température ambiante, hors de la vue et de la portée des enfants

Ne pas croquer, ne pas écraser

Délivré **dans la pharmacie à usage intérieur de l'hôpital** sur présentation de l'ordonnance de l'hôpital ou de votre médecin traitant

NOTES

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Processus de Pharmacie Clinique

Document destiné aux patients de chirurgie orthopédie – traumatologie

Linézolide LINEZOLIDE® ZYVOXID®

Comprimé 600 mg

Granulés pour suspension buvable
100mg/5ml

Pour toutes questions supplémentaires :

Site du centre de référence Nord- Ouest pour le traitement des infections ostéo-articulaires complexe : <http://www.crioac.org/>
n° vert : 0805 400 910

Téléphone du service d'hospitalisation :
03.20.44.64.53



Nom :

Prénom :

Date de naissance :/...../.....

Document remis le :/...../.....

Par (fonction):