

SYNTHÈSE PROTOCOLE mecOs

TITÉCAT M, ROBINEAU O, BLONDIAUX N, PUTMAN S, BELTRAND E,
DEZEQUE H, LOIEZ C, VALETTE M, MIGAUD H, SENNEVILLE E

CENTRE DE RÉFÉRENCE COORDINATEUR DES INFECTIONS OSTÉO-
ARTICULAIRES LILLE-TOURCOING (CRIOAC NORD –OUEST)



LIENS POTENTIELS D'INTÉRÊTS(ES)

- Pfizer (Linezolide), MSD et Bayer (Tedizolide), Novartis-Pharma (Daptomycine), Bayer (Moxifloxacine), Cepheid (GenExpert MRSA-SSTI), Basilea et Correvio (Dalbavancine Ceftobiprole), Diaxonhit (BJI-Inoplex), Sanofi-Aventis

Prothèse de hanche ou de genou : diagnostic et prise en charge de l'infection dans le mois suivant l'implantation

Méthode Recommandations pour la pratique clinique

RECOMMANDATIONS

Mars 2014

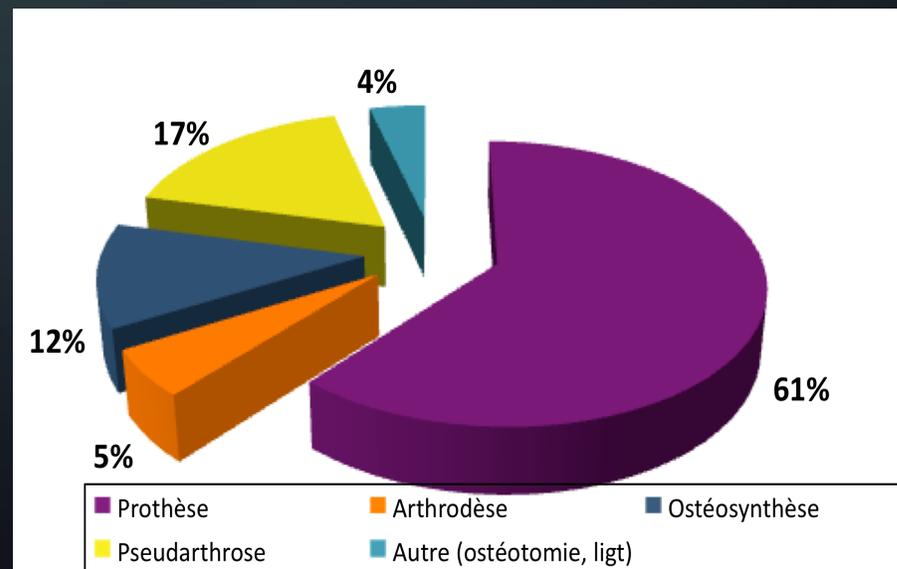
Recommandation 20

AE

Il est recommandé de prescrire : vancomycine et pipéracilline-tazobactam ou vancomycine et céphalosporine de 3^e génération (ceftriaxone ou cefotaxime) en attendant l'identification microbiologique.

MecOs (Xpert MRSA SA SSTI®)

- Test de détection résistance Métilcilline (test GenXpert MRSA SA SSTI®)
- Détournement test dermatologique
- Permet à la suite d'une intervention (lavage, 1T ou 2T) de simplifier traitement antibiotique après 2h si pas de MétiR
- 650 patients (2012-2015)



POPULATION

- 650 patients inclus entre le 2/04/12 et le 19/03/15
- 371 prothèses :
 - 191 de hanche
 - 141 de genou
 - 21 d'épaule
 - 13 de coude
 - 4 de cheville
 - 1 trapézo-métacarpienne
- 279 interventions non prothétiques:
 - 135 pseudarthroses
 - 80 ostéosynthèses
 - 47 arthrodèses
 - 5 rachis
 - 12 autres (ligamentoplastie...)

RÉSULTATS

- 371 prothèses :
 - 307 VN
 - 34 VP
 - 10 FN
 - 19 FP
 - 1 ininterprétable

| Prothèses OA | Sensibilit é | Spécificité | VPP | VPN |
|-----------------|-----------------|-------------|------|------|
| Valeurs (%) | 77,3 | 94,2 | 64,1 | 96,8 |

RÉSULTATS

- 279 interventions non prothétiques :
 - 241 VN
 - 20 VP
 - 6 FN
 - 12 FP

| IOA non prothèses | Sensibilit é | Spécificit é | VPP | VPN |
|-------------------|--------------|--------------|------|------|
| Valeurs (%) | 76,9 | 95,3 | 62,5 | 97,6 |



Contents lists available at SciVerse ScienceDirect

Diagnostic Microbiology and Infectious Disease

journal homepage: www.elsevier.com/locate/diagmicrobio



Evaluation of rapid *mecA* gene detection versus standard culture in staphylococcal chronic prosthetic joint infections^{☆,☆☆}

Marie Titécat^a, Caroline Loïez^{a,b,*}, Eric Senneville^{b,c,d}, Frédéric Wallet^{a,b}, Hervé Dezèque^{b,d,e}, Laurence Legout^{b,c,d}, Henri Migaud^{b,d,e}, René J. Courcol^{a,b}

30 patients, 104 échantillons

| Prothèses OA | Sensibilit é | Spécificit é | VPP | VPN |
|-----------------|-----------------|-----------------|------|------|
| Valeurs (%) | 84,6 | 93,2 | 81,5 | 94,5 |

IMPLÉMENTATION DU mecOs DANS LA STRATÉGIE « D'ATTENTE »

- Objectifs : Réduire la consommation des antibiotiques à couverture anti-Gram positif totale
 - Vancomycine
 - Daptomycine
 - Ceftobiprole
- Pression écologique (Daptomycine+++)
- Coûts (Daptomycine+, Ceftobiprole+++)
- Toxicité (Vancomycine)

STRATÉGIE D'ATTENTE CRIOA LILLE-TOURCOING

- Prélèvements per-opératoires y compris mecOs (X3)
- Ceftobiprole 500mg IV
- Résultats du mecOs
 - Positif : switch daptomycine 10-12 mg/kg et céfépime 2g/8h
 - Négatif : céfépime 2g/8h (si allergie BL : aztréonam 2g/8h et clindamycine 600-900mg/8h PO)
- Attente étendue jusque J5 (travail en cours pour réduire à J2)