

Données pharmaco- microbiologiques des Infections Ostéo-Articulaires sur Matériel (IOAM)

Johan Courjon, Rodolphe Garraffo, Evelyne Bernard, Marie-Hélène Schiano, Luce Landraud, Pierre-Marie Roger

*Centre Hospitalier Universitaire de Nice, France
Journées Nationales d'Infectiologie, Montpellier 2010*

Introduction

- IOA réputées de traitement difficile
- Optimisation thérapeutique possible par dosages ATB et/ou mesure des CMI
- Absence de données dans la littérature

Patients et Méthode (1)

- Etude monocentrique descriptive rétrospective
- Tableau de bord : recueil des informations de tous les patients hospitalisés
- Patients inclus :
 - **IOAM**
 - **Monobactériennes à Staphylocoques**
 - Juillet 2005 Décembre 2009

Patients et Méthode (2)

- Données répertoriées :
 - Pharmacologie : **derniers** dosages pics et/ou résiduels disponibles
 - Microbiologie : toutes les CMI demandées (E-test®)
 - Calcul du **Quotient Inhibiteur** [C pic] / CMI

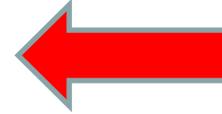
Résultats

Données épidémiologiques

- 122 patients : 74% hommes
- Moyenne d'âge : 63 ans [60 ; 66]
- IOAM sur prothèses : 80 (66%)
- IOAM sur matériel d'ostéosynthèse : 42 (34%)
- *Staphylococcus aureus* : 78 (64%)
- Staphylocoque Coagulase Négative : 38 (36%)

Modalités thérapeutiques

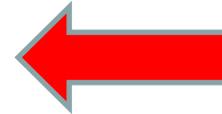
- Fluoroquinolones : 64 patients (52%)



- Rifampicine : 62 patients (51%)

- Pénicilline M : 53 patients (43%)

- Vancomycine : 43 patients (35%)

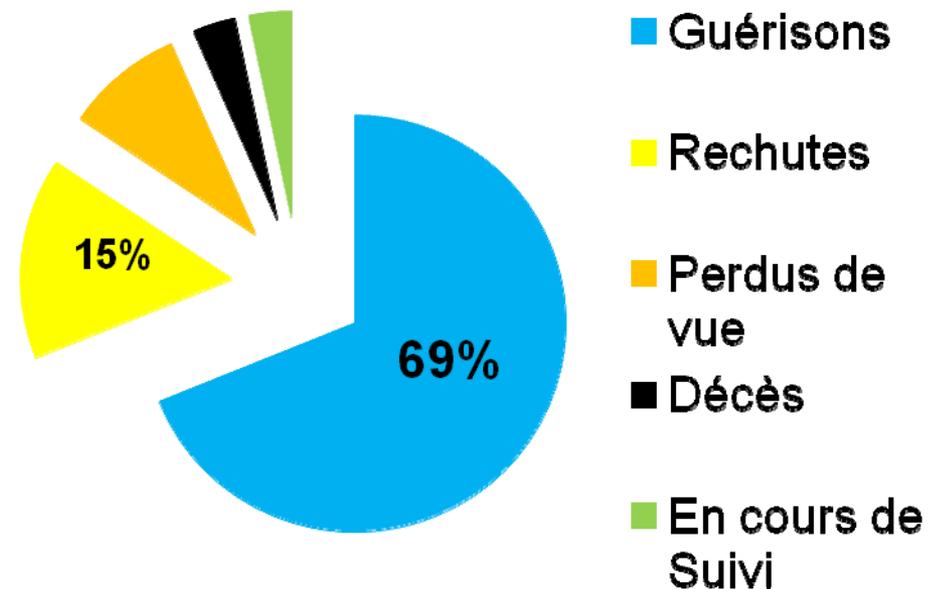


- Acide fucidique : 35 patients (29%)

- Clindamycine : 30 patients (25%)

Évolution sous antibiothérapie

- Guérisons : 84 (69%)
avec un recul moyen de
20 mois [17 ; 24]
- Rechutes : 19 (15%)
- Perdus de vue : 11 (9%)
- Décès : 4
- En cours de suivi : 4



Pharmacologie Fluroquinolones

- **FQ** : 64 patients (52%)
- Dosages pharmacologiques (pic et/ou résiduel): 54 (84%)

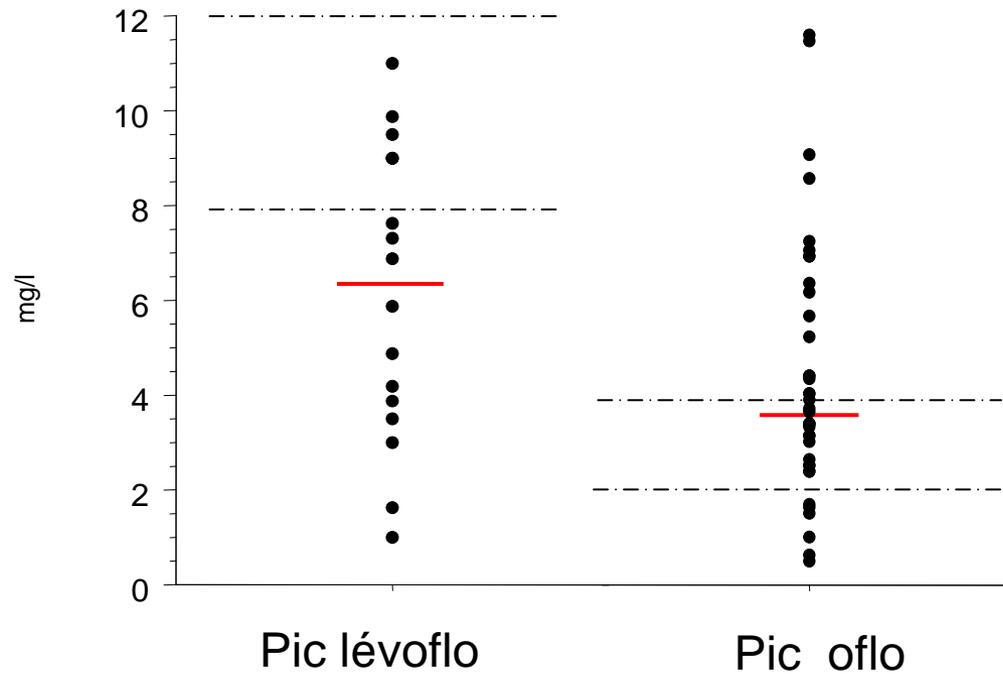
37 dosages au pic

- 22 normaux
- 7 trop bas
- 8 trop haut

38 dosages du résiduel

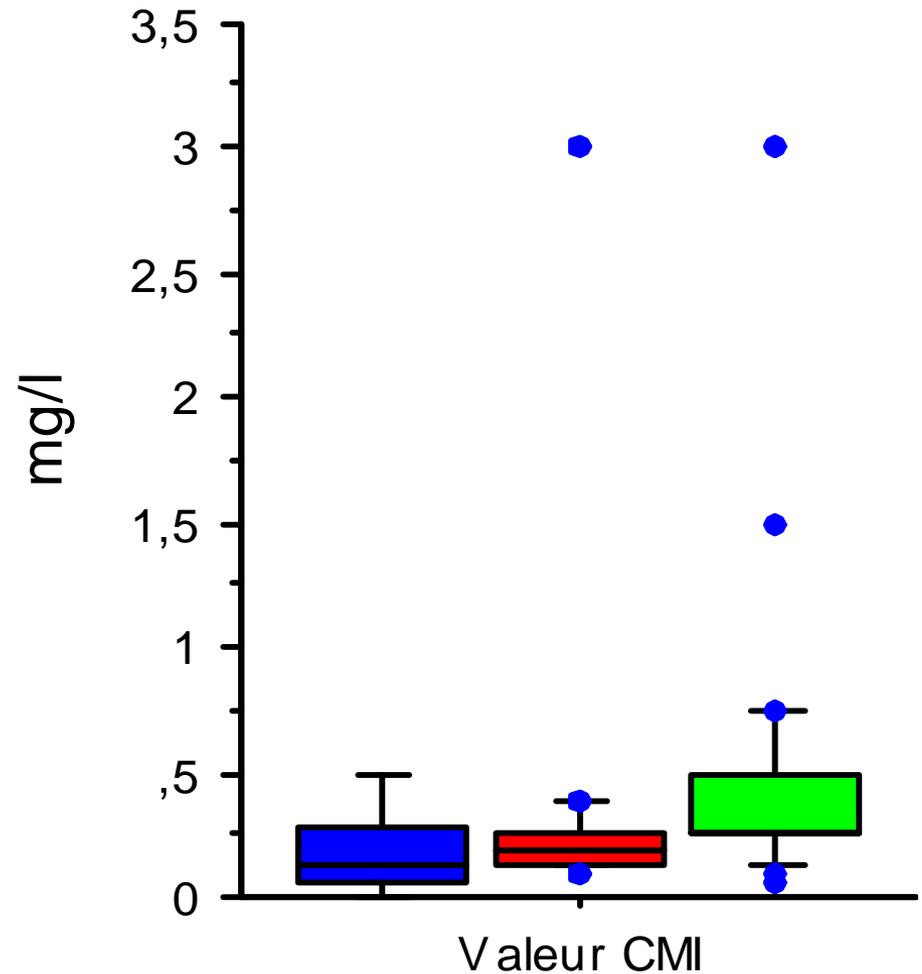
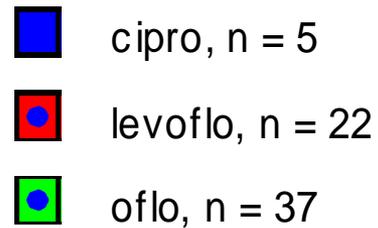
- 21 normaux
- 13 trop haut
- 4 trop bas

Pharmacologie Fluoroquinolones



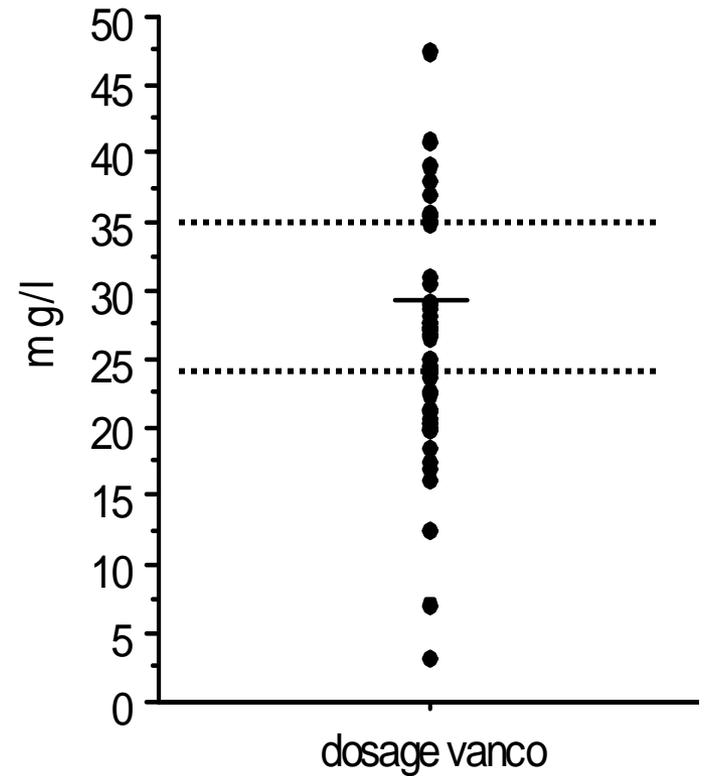
Microbiologie Fluoroquinolones

- 64 CMI demandées



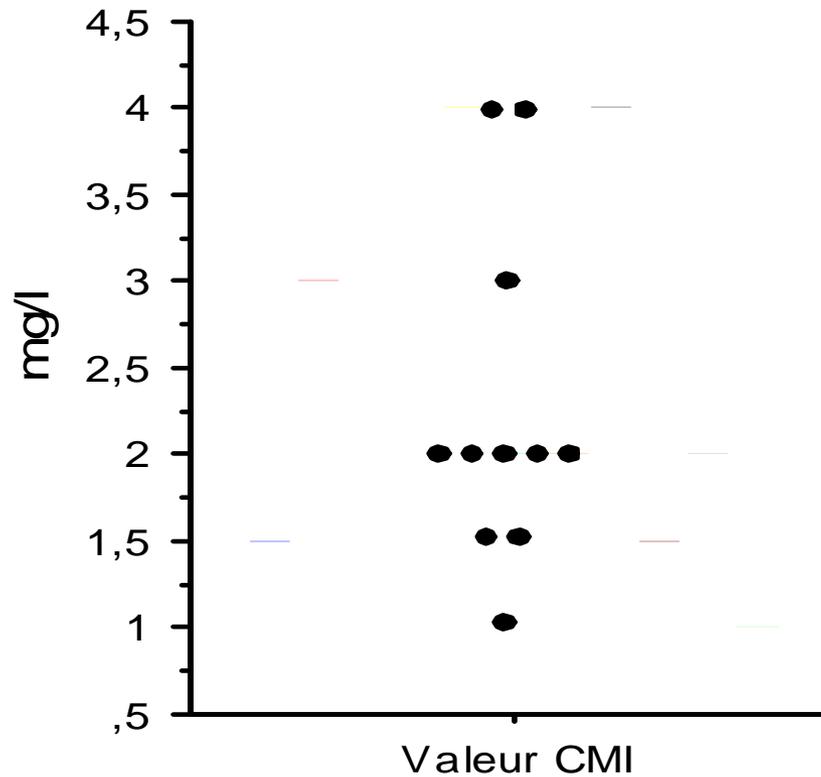
Pharmacologie vancomycine

- Vancomycine : 43 patients (35%)
- Dosage dans 100% des cas
- 47% trop bas, 37% normaux



Microbiologie vancomycine

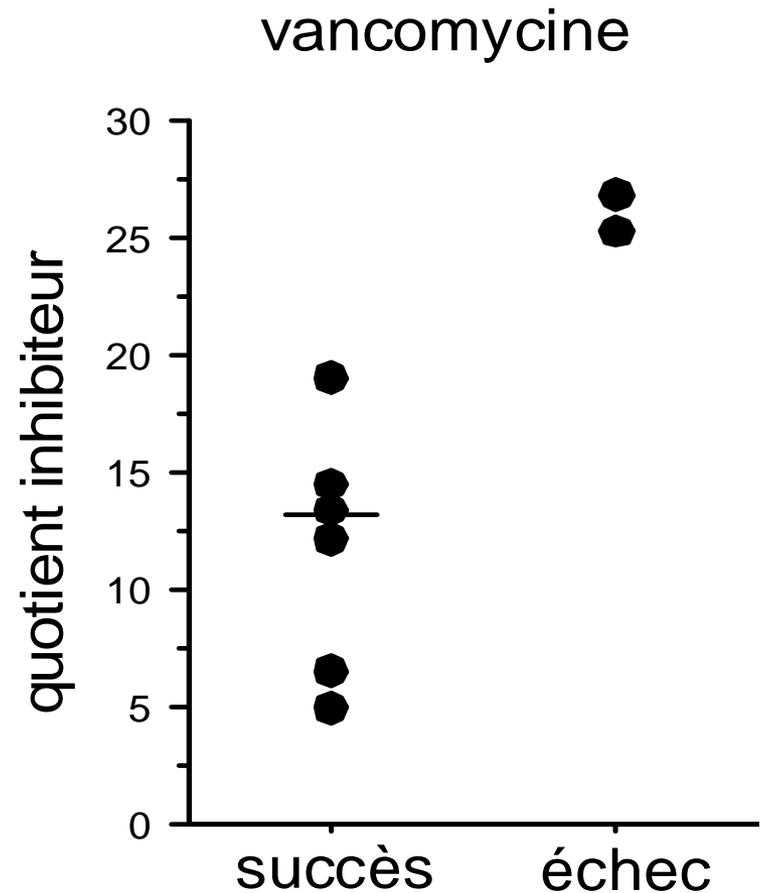
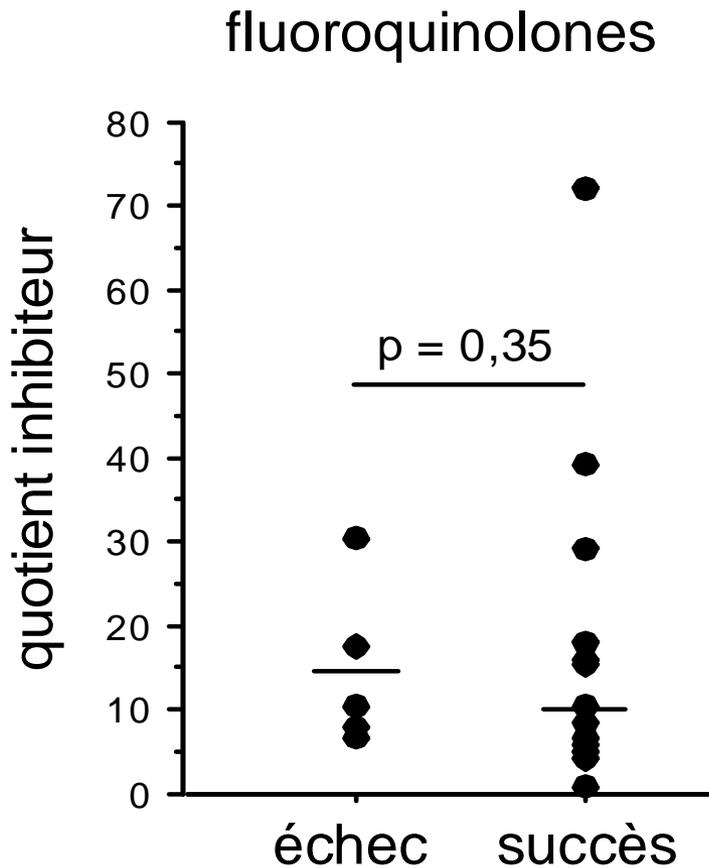
- 11 CMI disponibles



QI : Impact sur le succès thérapeutique

- FQ (64 patients) : **27 QI** calculables (oflo / lévofloxacin)
 - données pharmacologiques ET microbiologiques disponibles dans **42%** des cas
- Vancomycine (43 patients) : **9 QI** calculables
 - données pharmacologiques ET microbiologiques disponibles dans **21%** des cas

QI : Impact sur le succès thérapeutique



Discussion

- Hétérogénéité des pratiques vis-à-vis de la documentation pharmaco-microbiologique pour une même entité nosologique
- Limites :
 - QI = marqueur de substitution
 - Bithérapie
 - Traitement chirurgical
 - Utilisation du dosage au pic

Conclusion

- Dans cette étude : pas d'association entre QI des FQ et succès thérapeutique
- Identifier des critères, à priori, qui indiquent la prescription des dosages d'ATB et des CMI afin d'homogénéiser la prise en charge des IOAM