

# J-08 PHARMACOCINÉTIQUE/PHARMACODYNAMIE DES FLUOROQUINOLONES CHEZ DES PATIENTS ATTEINTS D'INFECTIONS OSTÉO-ARTICULAIRES

F.Hernandez<sup>1</sup>, F.Lemaitre<sup>1</sup>, S.Jaureguiberry<sup>2</sup>, S.Emilie<sup>3</sup>, M.Méchain<sup>4</sup>, E.Caumes<sup>2</sup>, E.Fourniols<sup>5</sup>, A.Aubry<sup>6</sup> pour le groupe PIOs (Pitié Infection Osseuse)

<sup>1</sup>Pharmacie, <sup>2</sup>Maladies infectieuses et tropicales, <sup>3</sup>Rhumatologie, <sup>5</sup>Chirurgie orthopédique,

<sup>6</sup>Laboratoire de bactériologie, APHP - Groupe hospitalier Pitié-Salpêtrière, Paris, France

<sup>4</sup>Médecine Interne, CH Angoulême, France.

## Introduction:

L'utilisation de paramètre Pharmacocinétique-Pharmacodynamique (PK/PD) tel que l'AUIC (rapport aire sous la courbe sur concentration minimale inhibitrice) est recommandée pour la surveillance de l'efficacité d'un traitement par Fluoroquinolones (FQ) et la prévention de l'émergence de souches résistantes.

## Objectif:

Identifier les facteurs associés à des AUIC inférieures aux valeurs cibles (>125 pour les bacilles à Gram négatif (BGN) et >40 pour les cocci à Gram positif (CGP)).

## Hypothèse principale:

Le type de bactérie impacte sur l'index PK/PD au cours de l'infection ostéo-articulaire (IOA).

## Matériels et méthodes:

Etude prospective interventionnelle concernant 56 patients pris en charge par le groupe PIOs (Pitié Infections Osseu(ses)) en 2009 pour une IOA et traités par FQ. Les données cliniques, biologiques, microbiologiques et pharmacocinétiques ont été collectées. Des analyses univariées et multivariées ont été réalisées.

## Résultats:

Les patients étaient traités par ciprofloxacine (CPX) (n=26), ofloxacine (OFX) (n=26) et moxifloxacine (MXF) (n=4) pour des IOA à CGP (n=30 dont 22 *Staphylococcus aureus*) et BGN (n=26 dont 11 *Pseudomonas aeruginosa* (*Pa*) et 7 *Escherichia coli* (*Ec*)). Les AUIC étaient inférieures à la cible dans 14% des cas (8/56, dont 1/4 MXF, 4/26 CPX, 3/26 OFX). Il existe une tendance à des AUIC moindres lors d'infections à *Pa* et à *Ec* (résultats ajustés sur le poids et le type de service).

	OR	IC à 95%	p
Germes identifiés <i>Pa</i> ou <i>Ec</i> vs autres bactéries	2.998	[0.496 ; 18.109]	0.231

## Conclusion:

Les mesures d'AUIC devront être poursuivies pour les patients avec IOA :

- pour confirmer les tendances observées expliquant les AUIC inférieures aux valeurs cibles ;
- pour déterminer l'évolution clinique des patients inclus dans cette étude.