

# Projet LEVOZONE

---

SÉCURITÉ ET EFFICACITÉ DE LA LÉVOFLOXACINE DANS LES INFECTIONS OSTÉO-ARTICULAIRES :  
PEUT-ON DÉTERMINER UNE ZONE THÉRAPEUTIQUE ?

MC VERDIER, S LALANNE, M-N OSMONT, M BALDEYROU, O IZARN



# CONSTAT

- Variabilité interindividuelle de l'exposition à la lévofloxacine

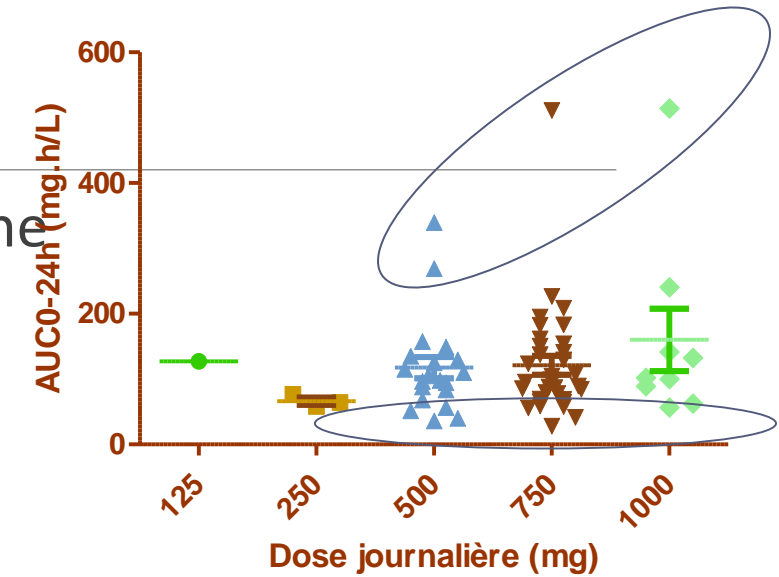
N=68

→ CV = 74%

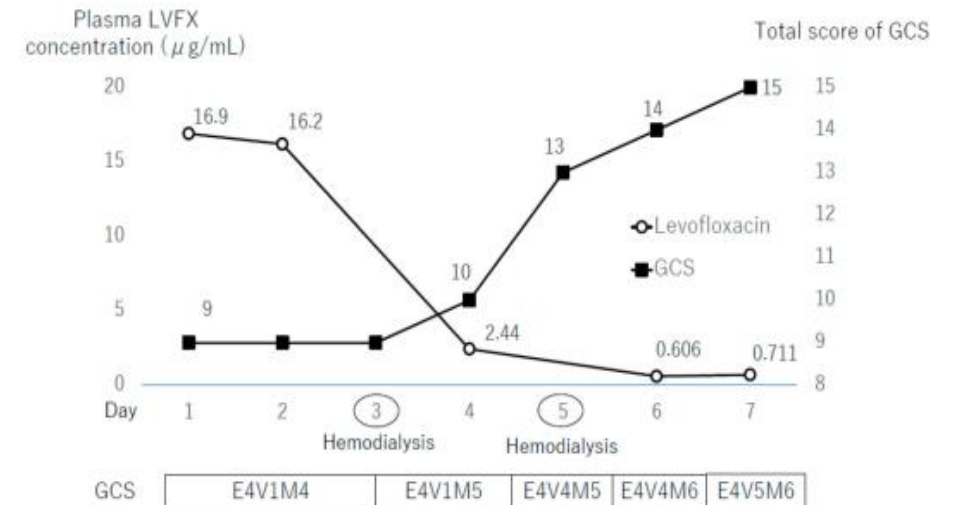
→ 4 AUC < 45 mg.h/L

→ 13 AUC > 150 mg.h/L

25% hors zone attendue



- Doute sur le lien AUC/Effets indésirables



Case Report

Levofloxacin-Associated Neurotoxicity in a Patient with a High Concentration of Levofloxacin in the Blood and Cerebrospinal Fluid

Masashi Nishikubo, Maki Kanamori and Hiroaki Nishioka\*

# OPPORTUNITÉ

---

- Suivi thérapeutique de la lévofloxacine plus fréquent depuis 2022

→ Accumulation de données qu'il faut analyser!

- Et... étudiant demandeur d'un M2



# METHODOLOGIE

---

Etude rétrospective monocentrique

Objectif principal : Relation entre  $AUC_{0-24h}$  et survenue d'effets indésirables

Objectifs secondaires :

- Relation entre  $C_{max}$  ou  $C_{min}$  et effets indésirables
- Relation entre AUC,  $C_{max}$  ou  $C_{min}$  et efficacité du traitement à 1 an et 2 ans

Critères d'inclusion:

Adultes atteints d'IOA traitée par levofloxacin



91 patients !

# DÉROULEMENT DE LA RECHERCHE

---

- Chez tous les patients qui ont bénéficié d'une AUC de lévofloxacine depuis 2016 : recherche d'EI de tous types rapportés par le médecin dans le dossier clinique
- Analyse d'imputabilité par le CRPV de Rennes

# RETOMBÉES ATTENDUES

---

- Définition d'un seuil d'AUC<sub>0-24h</sub> à risque accru de toxicité