

Sujet de stage pour le master PHAME

Année 2020-2021

Lieu: UMR INSERM 1070. Pôle Biologie Santé, Bâtiment B36, 1 Rue Georges Bonnet, TSA 51106, 86073 Poitiers Cedex 9.
<http://phar.labo.univ-poitiers.fr/>

Responsable de l'encadrement: Nicolas Grégoire (nicolas.gregoire@univ-poitiers.fr) / Alexia Chauzy (alexia.chauzy@univ-poitiers.fr)

Titre du travail: Étude pharmacocinétique de 3 agents anti-infectieux à large spectre (linézolide, méropénème, vancomycine) dans le liquide céphalo-rachidien (LCR) de patients atteints de lésions cérébrales avec un drainage ventriculaire externe (DVE).

Présentation succincte du sujet: 3 à 5 lignes

Ce travail correspond à une analyse intermédiaire des données du PHRC national PK pop LCR (PHRC-15-0314) du Pr. Claire Dayot-Fizelier de l'UMR 1070, sur l'étude PK/PD de 7 anti-infectieux à large spectre, chez des patients cérébrolésés porteurs d'une dérivation ventriculaire externe.

L'objectif principal de ce travail sera de décrire les pharmacocinétiques plasmatiques et dans le LCR de la vancomycine, du linézolide et du méropénème après administration intraveineuse chez des patients de réanimation par deux méthodes d'analyse différentes: Les modèles empiriques par analyse PK de population et les modèles physiologiques PB/PK (Nonmem 7).

L'objectif secondaire sera d'évaluer l'efficacité antimicrobienne des schémas posologiques actuellement recommandés dans les infections cérébro-méningées dues à des agents pathogènes MDR en utilisant les indices PD appropriés ($T > MIC$, AUC / MIC , C_{max} / MIC).