



université PARIS-SACLAY

IMS4 SEPSIS, PROJET LAURÉAT DE L'AAP GÉNÉRIQUE DE L'ANR

Un projet supplémentaire, dans le domaine de la santé, a été sélectionné dans le cadre de l'appel à projets générique de l'Agence Nationale de la Recherche.

Intitulé **IMS4 SEPSIS** pour "Méthodologie innovante basée sur la spectrométrie de masse pour améliorer le diagnostic et le suivi de la septicémie et le rôle des marqueurs identifiés", ce projet est porté par Jean-Louis Herrmann et Djilali Annane, chercheurs au laboratoire Infection et Inflammation (2I).

Résumé de la recherche envisagée

Le diagnostic du sepsis tel que pratiqué actuellement ne permet en aucun cas une prise en charge adéquate du patient. Tout doit être au préalable codifié selon des normes et recommandations publiées par les sociétés savantes avant que ne soit confirmé l'agent pathogène impliqué. Mais celui-ci n'est retrouvé que dans un cas sur 2, parfois 2 cas sur 3. Beaucoup d'essais employant les techniques de spectrométrie de masse ont permis d'identifier un certain nombre de marqueurs de l'hôte, mais leur confrontation en clinique reste anecdotique. Nous avons la possibilité de bénéficier de deux cohortes constituées (RHU Records) et d'une qui sera constituée au sein de l'IHU Prometheus.

Grâce à la technologie révolutionnaire Orbitrap Astral permettant une profondeur d'analyse inégalée et des approches innovantes de préparation des échantillons, nous

prévoyons une analyse protéomique très profonde des échantillons sanguins prélevés chez les patients en sepsis, afin d'identifier les marqueurs ou acteurs de l'hôte et de la bactérie responsable de cet état inflammatoire extrêmement sévère observé avec très peu d'agents pathogènes circulants. Le rôle des plus cruciales des protéines mises en évidence sera précisé par des expériences ciblées à l'aide de modèles pré-cliniques.

Six autres projets portés par des équipes de l'UVSQ sont lauréats de l'AAP générique 2024 de l'ANR.

INFORMATIONS COMPLÉMENTAIRES

En savoir +

> AAP générique de l'ANR 2024

> 2I (Infection et Inflammation)