

## Projet suPAR

Comparaison du suPAR (Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor) au score COVICHEM pour prédire la sévérité des patients COVID-19

### RESUME

Le suPAR (pour Soluble Urokinase Plasminogen Activator Receptor) est un marqueur biologique, dont la valeur pronostique a été étudiée initialement chez des patients admis aux urgences, où son taux est très bien corrélé à la mortalité et à la ré-hospitalisation des patients. Dans d'autres contextes pathologiques (infections virales, maladies chroniques inflammatoires, maladies respiratoires etc), le suPAR a été associé à la sévérité clinique.

De nombreux biomarqueurs dosés en routine (IL-6, CRP, ferritine, LDH, albumine, etc) ont été associés à la sévérité et la mortalité chez les patients hospitalisés pour la COVID-19. Récemment nous avons pu élaborer un score de sévérité COVICHEM qui montre de très bonnes performances pronostiques chez les patients COVID-19 lors de l'admission à l'hôpital. Le suPAR a également fait l'objet de travaux dans le contexte de la pandémie COVID-19, montrant qu'un taux élevé de suPAR est prédictif d'une atteinte pulmonaire sévère. Enfin, très récemment, une étude sur 352 patients COVID-19 hospitalisés, révèle que les taux de suPAR à l'admission sont prédictifs de la survenue d'une insuffisance rénale aiguë et de la nécessité de dialyse.

**Objectif Principal :** Comparer les taux de suPAR au score COVICHEM, élaboré à partir de 5 paramètres biochimiques (albumine, LDH, Ferritin, CK et sodium) et de 2 données cliniques (obésité, et antécédents de maladies cardiovasculaires) dans la prédiction de la sévérité du patient COVID-19.

**Objectifs Secondaires :** Etudier la relation entre taux de suPAR et COVICHEM à l'admission à l'hôpital - l'évolution à long-terme (6 mois post-infection) du patient COVID-19.

- le développement d'une insuffisance rénale durant l'hospitalisation ou à distance.

- la survenue d'un évènement thrombotique durant l'hospitalisation ou à distance.

### COORDONNATEUR DU PROJET

Dr Marie-Lise BATS  
Laboratoire de Biochimie, PABIM-LUs  
CHU de Bordeaux  
Place Amélie Rabat Léon - 33000 BORDEAUX  
"Biology of cardiovascular diseases" INSERM  
U1034 – Université de Bordeaux  
1, avenue de Magellan - 33600 Pessac

### CONTACTS

Responsable scientifique :

Marie-lise.bats@chu-bordeaux.fr

### PROMOTEUR / GESTIONNAIRE

CHU Bordeaux

### RESPONSABLE DU TRAITEMENT DES DONNEES

CHU de Bordeaux

### PARTENAIRES DU PROJET

Dr Isabelle PELLEGRIN, CHU de Bordeaux  
Service d'Immunologie et Immunogénétique  
Investigateur Coordonnateur de la Biocollection COLCOV19-BX  
Coordinatrice Médicale du Groupe de Recherche en Biologie Pathologie (GR BioPath) :  
Cellule Recherche / Centre de Ressources Biologiques - BBS / Plateforme Analytique PARS

### ORIGINE DES ECHANTILLONS ET DES DONNEES ASSOCIEES

Biocollection COLCOV19-BX

### PUBLICATION(S)

Reference(s) article(s)