

Projet VasCov

COVID-19 et vaisseaux sanguins: Etudes des interactions entre SARS-Cov-2 et l'endothélium vasculaire (modèles 3D) et validation clinique

RESUME

L'objectif de ce projet est d'étudier l'interaction du Sars-COV2 avec les vaisseaux sanguins :

In vitro :

- Analyse de l'expression de récepteurs du virus dans l'endothélium vasculaire (modèles 2D ou 3D) et effets des cytokines inflammatoires et des agents vaso-actifs sur cette expression,
- Etude de l'interaction de la protéine spike, des particules « Virus-like » et du virus entier avec l'endothélium vasculaire (modèles 2D et 3D)
- Etude de la régulation de l'expression des gènes et des protéines et identifier de nouvelles cibles thérapeutiques

Chez l'homme :

- Etude des marqueurs endothéliaux circulants chez les patients infectés par le SARS-Cov-2 et leur association avec la gravité de la maladie.

COORDONNATEUR DU PROJET

Dr Andreas BIKFALVI
INSERM U1029 « Laboratoire de l'Angiogenèse et du Microenvironnement des Cancers »
Université de Bordeaux,
146 rue Léo Saignat - 33076 Bordeaux cedex

CONTACTS

Responsable scientifique :

Andreas.bikfalvi@u-bordeaux.fr

PROMOTEUR / GESTIONNAIRE

Université de Bordeaux – INSERM U1029

RESPONSABLE DU TRAITEMENT DES DONNEES

CHU de Bordeaux

PARTENAIRES DU PROJET

Pr Fabrice BONNET, CHU de Bordeaux
Service Médecine Interne et Maladies Infectieuses

Dr Isabelle PELLEGRIN, CHU de Bordeaux
Service d'Immunologie et Immunogénétique
Investigateur Coordonnateur de la Biocollezione 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

Biocollezione COLCOV19-BX

PUBLICATION(S)

Reference(s) article(s)