



Etude physiopathologique immuno-métabolique du **COVID LONG** (*Étude RIPH1*)

AIDEZ LA RECHERCHE SUR LE COVID LONG EN PARTICIPANT À CETTE ÉTUDE!

Six équipes de recherche exploreront chacune une question spécifique relative aux dysfonctionnements métaboliques et immunitaires des personnes atteintes d'un Covid long par rapport à des personnes témoins ayant résolu leur COVID.

À QUOI ÇA SERT?

1. Mettre en évidence l'existence d'un défaut métabolique global ou systémique. Pour répondre à cet objectif il sera évalué pour chaque inclus le profil des métabolites présents dans le sang
2. Mettre en évidence un défaut du métabolisme des lymphocytes et des cellules de l'immunité innée. Pour répondre à cet objectif il sera évalué pour chaque inclus l'état d'activation des cellules lymphocytes T, leur niveau bioénergétique, ainsi que l'état d'activation de cellules polynucléaires et cellules tueuses naturelles (NK).
3. Déterminer quelles sont les conséquences d'une éventuelle activation immunitaire. Il sera quantifié les marqueurs de l'inflammation et les cytokines (molécules du système immunitaire qui jouent un rôle de messenger dans le sang.)
4. Déterminer s'il existe une persistance du virus dans l'organisme et une potentielle réactivation d'autres virus latents notamment du groupe herpès.

QUI PEUT Y PARTICIPER?

Cas (COVID longs) et Témoin (COVID résolu):

- ✓ Age entre 18 et 50 ans
- ✓ COVID initial symptomatique et documenté (PCR+ ou Ag+ ou sérologie prévacinale +)
- ✓ Pas de maladie métabolique (diabète de type 1 ou 2, obésité IMC > 40 ou hyperlipémie avant le COVID)
- ✗ Patient hospitalisé en réanimation au moment de l'infection initiale.
- ✗ Bénéficiant de l'AME
- ✗ COVID suspecté
- ✗ Ayant une autre pathologie susceptible d'expliquer les symptômes
- ✗ Réinfection SARS-CoV-2 dans les 3 mois précédant l'inclusion
- ✗ Grossesse ou allaitante
- ✗ Vaccination dans les 2 derniers mois

Cas (COVID longs):

- ✓ Symptômes évoluant depuis plus de 3 mois comportant au moment de l'inclusion une fatigue inhabituelle et au moins 2 autres classes de symptômes parmi : neurocognitifs et neurologiques, cardiothoraciques, digestifs, musculo-tendineux, ORL, ophtalmologiques, cutanés, sans diagnostic alternatif.

Témoin (COVID résolu):

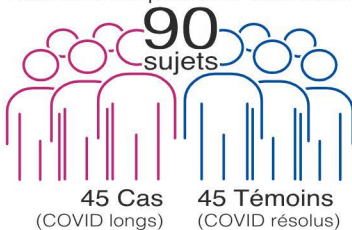
- ✓ Rétablissement du COVID-19 sans séquelle
- ✓ De préférence dans l'entourage des cas
- ✗ Exclusion des ascendants, des descendants et des frères et sœurs

COMMENT SE DÉROULE L'ÉTUDE?

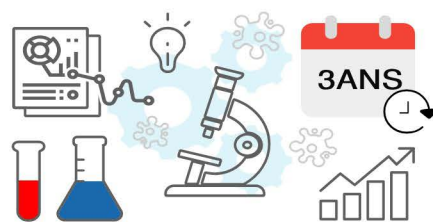
Période d'inclusion (recrutement)



Nombre de patients attendus



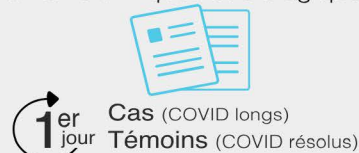
Durée totale de l'étude



Signature du consentement



Recueil des caractéristiques sociodémographiques, des terrains cliniques et biologiques, etc



Examens cliniques et scores



Prélèvements sanguins à jeun (56ml) pour différents laboratoires



RT PCR Ecovillon nasopharyngé



La durée d'une visite est d'environ 2h

CONTACTS POUR PARTICIPER À L'ÉTUDE

Centre n°1 : Institut Fournier



PR DOMINIQUE SALMON CERON
Investigatrice / Coordinatrice
dominique.salmon@aphp.fr



VALÉRIE LE BAUT
Technicienne de recherche clinique
valerie-le-baut@aphp.fr

Centre n°2 : Hôpital de Villeneuve Saint Georges



DR DORSAF SLAMA
Investigatrice
dorsaf.slama@gmail.com

EQUIPES DE RECHERCHE

Pr Dominique SALMON CERON - Investigatrice / Coordinatrice - Institut Fournier
Dr Mireille LAFORGE - Responsable scientifique - UMR1141-Neuro. Diderot Unité Mixte INSERM
Pr Michaela MULLER TRUTWIN - Institut Pasteur, Unité "HIV, inflammation, persistance" Département de virologie
Dr Luc de CHAISEMARTIN - AHP Nord Service Auto-immunité Hypersensibilités
Alain THIERRY - INSERM U1194. Equipe Biomarqueurs pour une Médecine de Précision en Cancérologie
Dr Isabelle PELLEGRIN et Victor APPAY - INSERM ERL1303. Immunologie et Immunogénétique Pellegrin CHU Bordeaux
Dr Arielle ROSENBERG - Service de Virologie Hôpital Cochin
Dr Rafael USUBILLAGA - Médecin moniteur de l'étude clinique
Dr Faroudy BOUFASSA - Méthodologiste - Inserm CESP U1018, Equipe 5, Epidémiologie Clinique, Hôpital de Bicêtre

PROMOTEURS ET FINANCEURS

