

Prof - SERMET-GAUDELUS Isabelle

Head :Sermet-gaudelus isabelle, INSERM U 1151

Last update : 05/28/2021 | Version : 1 | ID : 74038

General

Identification

Detailed name SERMET-GAUDELUS Isabelle

Sign or acronym Prof

General Aspects

Medical area Pédiatrie
Pneumologie

Study in connection with Covid-19 Oui

Pathology (details) COVID pédiatrique, mémoire immunitaire, transmission, séquences virales

Keywords COVID enfant, méméoire immunitaire, transmission

Scientific investigator(s) (Contact)

Name of the director Sermet-gaudelus

Surname isabelle

Address Hôpital Necker APHP et Institut Necker Enfants Malades, INSERM U1151

Phone 0687078403

Email isabelle.sermet@aphp.fr

Unit INSERM U 1151

Organization INSERM

Collaborations

Participation in projects, networks and consortia Oui

Funding

Funding status	Publique
Details	APHP, ANR, CAPNET
Governance of the database	
Sponsor(s) or organisation(s) responsible	APHP
Organisation status	Public
Presence of scientific or steering committees	Oui
Labelling and database evaluation	CAPNET, EMERGEN
Additional contact	
Name of the contact	Semeraro
Surname	Michaela
Address	Hopital Necker
Unit	Centre Investigation Clinique
Main features	
Type of database	
Type of database	Bases de données administratives pertinentes pour la santé
Study databases (details)	Etudes longitudinales (hors cohortes)
Database recruitment is carried out by an intermediary	Via une sélection de services ou établissements de santé
Database recruitment is carried out as part of an interventional study	Non
Additional information regarding sample selection.	suivi longitudinal d'une cohorte pédiatrique
Database objective	
Main objective	Etude de cohorte visant à identifier l'immunoprévalence et l'immunoprotection des enfants ayant un médecin référent à l'APHP (dans un centre recruteur) ou hospitalisés depuis moins

de 5 jours dans des sites pédiatriques de l'APHP et un centre en Guyane et 1 de leurs parents.

Etude longitudinale

- sur la sous-population des enfants et leurs parents positifs en PCR, quel que soit le prélèvement (cohorte principale)
 - 3 visites à domicile ou à l'hôpital à court terme (J 7, J15, J45 post début des symptômes ayant motivé l'hospitalisation ou du prélèvement si enfant asymptomatique) visant à évaluer la cinétique de la réponse immunitaire et de la clairance virale
 - 2 visites à long terme (6 mois et 1 an) visant à évaluer la cinétique du taux des Ac et l'évaluation de la mémoire immunitaire.
 - Dépistage d'éventuelles réinfections par des prélèvements de salive si le patient présente des symptômes compatibles avec une nouvelle infection COVID
 - en cas de réinfection authentifiée par PCR salive + SARS-CoV2:
 - prélèvement sanguin (caractérisation de la réponse immunitaire humorale et cellulaire chez des patients pauci-symptomatiques) ;
 - prélèvements de selles, et nasopharynx si accord des parents (infection des différents sites, viabilité du virus, mutations de SARS CoV2) ;
- Sur la sous population des enfants séropositifs ou fortement suspects d'infections COVID repérés lors de la 1ere vague : prélèvement à la rentrée 2020, soit environ 6 mois après l'infection (cohorte associée)

Cohorte famille visant à évaluer la transmission du virus de l'enfant aux autres membres de la famille : 5 visites à domicile post-dépistage positif

Inclusion criteria

Cohorte principale :

1) Enfants

- tout enfant de plus de 7 jours et moins de 17 ans en consultation ou hospitalisé depuis au plus 4 jours à l'AP-HP ou au CH Cayenne;

- ou tout enfant de plus de 7 jours et moins de 17 ans, considéré comme infecté par SARS-CoV2 du fait d'un test positif en PCR ou en test antigénique, quel que soit le site -ces tests peuvent être réalisés à l'APHP, ou au domicile, l'enfant ayant un médecin référent à l'AP-HP (dans un centre recruteur); quels que soient les symptômes ;

- accord du parent présent pour le prélèvement sanguin, salivaire et rectal

- accord optionnel pour le prélèvement nasopharyngé

- accord optionnel pour les prélèvements au domicile et au CIC ou à l'hôpital de référence si patient positif en qPCR

- affiliation à un régime de sécurité sociale.

2) adultes

- un des parents de l'enfant inclus dans la cohorte principale de l'étude PED-COVID

- Donnant son accord pour prélèvement sanguin et salive

- Accord optionnel pour prélèvement nasopharynx

- accord optionnel pour les prélèvements au domicile et au CIC ou à l'hôpital de référence si sujet positif en qPCR

- affiliation à un régime de sécurité sociale.

Cohorte associée :

- tout enfant de plus de 7 jours et moins de 17 ans; séropositif par la technique LIPS/Pasteur repéré par la 1ere étude lors de la 1ere vague, quel que soit le délai entre le diagnostic et l'inclusion dans PED-COVID

OU

- tout enfant de plus de 7 jours et moins de 17 ans; ayant présenté une atteinte clinique inflammatoire potentiellement liée à SARS-CoV2, sur des arguments épidémiologiques, cliniques, infectieux ou sérologiques quel que soit le délai entre le diagnostic et l'inclusion dans PED-COVID

- affiliation à un régime de sécurité sociale.

· Cohorte famille

1) Cas index

· tout enfant de moins de 18 ans

· scolarisé

· considéré comme infecté par SARS-CoV2 du fait d'un test positif en PCR ou en test antigénique quel que soit le site accord du parent présent pour le prélèvement sanguin et salivaire

· accord optionel pour le prélèvement nasopharyngé affiliation à un régime de sécurité sociale

2) Autres membres vivants sous le même toit

· tout enfant, quel que soit son âge ou adulte vivant sous le même toit qu'un enfant infecté inclus dans PED-COVID-cohorte famille

· affiliation à un régime de sécurité sociale

Population type

Age
Nourrissons (28j à 2 ans)
Petite enfance (2 à 5 ans)
Enfance (6 à 13 ans)
Adolescence (13 à 18 ans)
Adulte (19 à 24 ans)
Adulte (25 à 44 ans)
Adulte (45 à 64 ans)

Population covered

Population générale

Pathology

Gender

Masculin
Féminin
Autres

Geography area

Local

French regions covered by the database

Île-de-France
Guyane

Detail of the geography area	Ile de France et Guyane
Data collection	
Dates	
Date of first collection (YYYY or MM/YYYY)	2020
Date of last collection (YYYY or MM/YYYY)	2022
Size of the database	
Size of the database (number of individuals)	[500-1000[individus
Details of the number of individuals	1000
Data	
Type of data collected	Données cliniques Données paracliniques Données biologiques
Clinical data (detail)	Dossier clinique
Details of collected clinical data	anamnèse
Biological data (detail)	sérologie, études virales (PCR, ARN sous génomique, Charge virale, infection sur cellules véro; séquences virales), mémoire immunitaire
Presence of a biobank	Oui
Contents of biobank	Sérum Cellules sanguines isolées Autres fluides (salive, urine, liquide amniotique, ?) ADNc/ARNm
Procedures	
Data collection method	CRF
Participant monitoring	Oui
Monitoring procedures	Suivi par contact avec le participant (lettre, e-mail, téléphone etc.)
Details on monitoring of participants	suivi longitudinal à domicile

Promotion and access

Promotion

Description

Sermet et al. Eurosurveillance 2020

Access