

以下、本文-----

## 新型コロナウイルス(COVID-19)感染症の病態解明

### 1. 研究の対象者

新型コロナウイルス感染症（COVID-19）あるいは肺炎（膠原病に伴う間質性肺炎、ウイルス性肺炎、ニューモシスチス肺炎など）に罹患している 20 歳以上の患者、無症候性に COVID-19 感染を疑う 20 歳以上のもの、健康人を対象とする。

### 2. 研究概要

2019 年 12 月の武漢から全世界に広がった COVID-19 は患者の 80%が軽症、20%が重症・重篤化し一部は死に至るが、重症化する理由はわかっていない。サイトカインの過剰産生などが想定されているが、その治療反応性や予後を予測する因子も含めて免疫疾患・呼吸器疾患の病態生理に基づいた病態解明が急務である。本研究では COVID-19 患者の免疫細胞の動態を CyTOF や FACS などを用いて網羅的に評価、COVID-19 に対する抗体産生レベルの評価、患者血清/血漿中のサイトカイン・ケモカインなどの血清蛋白質や micro particle、核酸などの各種成分を従来の ELISA 法やサイトカインプレックス、質量分析法などで解析することに加え、レポーター細胞アッセイを用いて従来の測定方法では検出が不十分であったサイトカインの生物活性などの測定、さらに腸内細菌叢の解析を行う。新型コロナウイルス感染症の病態生理を解析し、臨床分野での応用を目指す。

研究実施予定期間：実施承認後～2025 年 3 月 31 日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

試料：血液、気管支鏡検査で得られた気管支肺胞洗浄液、便等。

情報：病歴、症状、身体所見、血液検査結果、画像検査結果、治療歴等。

### 4. 外部への試料・情報の提供

本研究で得られた試料・情報は下記の共同研究施設へ提供される場合があります。また、個人情報を除いた上で国内外の COVID-19 レジストリへの登録を行う場合があります。

### 5. 共同研究施設

大阪大学 免疫学フロンティア研究センター

大阪大学 キャンパスライフ健康支援センター  
 大阪刀根山医療センター  
 はびきの医療センター  
 大阪警察病院  
 第二大阪警察病院

## 6. 既存試料の2次利用について

研究番号 11122「免疫関連疾患・呼吸器疾患の病態解析のための検体バンクの構築」と研究番号 18050「マスサイトメーター(CyTOF)を用いた自己免疫・アレルギー疾患における新規治療ターゲット・病勢マーカーの探索」、大阪大学医学部附属病院・大阪大学(キャンパスライフ健康支援センター)で健康診断を受けられた者の中で検体の2次利用に同意いただいた試料を本研究へ2次利用します。さらに、共同研究施設である大阪刀根山医療センター、大阪警察病院、はびきの医療センターで得られた検体で2次利用に同意いただいた試料も本研究へ2次利用します。

本研究への2次利用を希望されない方は下記お問い合わせ先へご連絡ください。

## 7. お問い合わせ先(受診された各病院へお問い合わせください)

大阪大学医学部附属病院 免疫内科 加藤保宏

住所：大阪府吹田市山田丘2-15

TEL：06-6879-3833 FAX：06-6879-3839

大阪大学 キャンパスライフ健康支援センター

教授 瀧原 圭子

住所：大阪府吹田市山田丘2-1

TEL：06-6879-8970

大阪刀根山医療センター 呼吸器内科

部長 木田 博

住所：大阪府豊中市刀根山5-1-1

TEL：06-6853-2001

大阪警察病院 感染管理センター

センター長 水谷 哲

住所：大阪府大阪市天王寺区北山町10-31

TEL：06-6771-6051

第二大阪警察病院

副院長 緒方 篤

住所：大阪府大阪市天王寺区烏ヶ辻2-6-40

TEL：06-6773-7111

はびきの医療センター

副院長 田中 敏郎

住所：大阪府羽曳野市はびきの3-7-1

TEL：072-957-2121

大阪中河内救命センター

医長 松浦 裕司

住所：大阪府東大阪市西岩田 3-4-13

TEL：06-6785-6166

大阪急性期・総合医療センター

精神科 松永 秀典

住所：大阪市住吉区万代東 3 丁目 1 番 56 号

TEL：06-6692-1201

## 8 . 研究責任者

大阪大学医学部附属病院 免疫内科 加藤保宏

-----以上