

# 医学研究実施のお知らせ

当院の臨床研究審査委員会の審査と病院長の許可を得て、以下の研究を実施しております。  
研究の対象となる方(または代理人の方)で、この研究計画について詳しくお知りになりたい場合、  
この研究に試料や情報を利用することをご了解できない場合は、【問い合わせ先】へご照会ください。

2022年10月16日作成 第4版

【研究課題名】心臓周囲脂肪量、腹部内臓脂肪量の機械学習による COVID-19 患者の予後予測

## 【研究の概要】

### ●研究の目的・方法

COVID-19 の重症化リスク因子は年齢、高血圧症、肺疾患、糖尿病、肥満などが報告されています。一方、CT で評価される腹部内臓脂肪量や心臓周囲脂肪量などが重症化リスク因子として既に報告されているものの、それらの重症化予測との関連については未だに報告がありません。

今回、COVID-19 の診断で入院し、胸腹部 CT を撮像した患者を対象として COVID-19 患者のリスク層別化、重症化予測に関する後ろ向き研究を行うことを目的とします(胸腹部 CT より得られる腹部内臓脂肪量と心臓周囲脂肪量や患者様の基本情報、検査データを用いて重症化予測を統計学的手法、機械学習法で行いその予測能、診断能を比較します)。

この研究により COVID-19 の重症患者のリスク層別化(高齢者、高血圧症、肺疾患、糖尿病などの持病、肥満があるよりも胸腹部 CT で評価される腹部内臓脂肪量や心臓周囲脂肪量が多い患者様の方が COVID-19 が重症化する可能性があり、CT の撮像により重症化する可能性を事前に想定すること)が可能となり、それに伴い予後および QOL の改善につながる結果が得られる可能性が期待されます。

### ●研究の期間

研究実施期間: 研究機関の長の許可日～2025年3月31日

### ●対象となる方等

研究機関: 横浜南共済病院 循環器内科

対象となる方: 2020年4月1日～2022年8月31日までの間に、横浜南共済病院に COVID-19 の診断で入院された 20 歳以上の患者様を対象とします。

### ●研究に利用する情報

情報: カルテ病歴情報、血液検査や CT 画像検査など。

### ●本研究に同意されない場合

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出ください。また、情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

**【問い合わせ先】**(対応時間:平日 09:00 ~ 17:00)

横浜南共済病院 循環器内科

研究代表者:山口 正男 電話 045-782-2101

※利用する情報等からは、お名前、住所、電話番号など、個人を特定できる情報は削除いたします。

研究成果を学会や論文で発表する際も個人が特定できる情報は利用いたしません。