

# 臨床研究「冠動脈 CT における冠動脈周囲脂肪と心臓 MRI T1 強調画像における冠動脈 high-intensity plaque との関連」

## について

筑波大学附属病院 循環器内科では、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

### ① 研究の目的

心臓 MRI の T1 協調画像において描出される high-intensity plaque (HIP) は脆弱な冠動脈プラーク所見の 1 つとされており、我々は plaque to myocardium ratio (PMR)  $\geq 1.4$  のプラークが経皮的冠動脈形成術 (PCI) 後の周術期心筋梗塞 (PMI) と関連していることを報告しました。

近年、冠動脈 CT の進歩により、冠動脈の狭窄度やプラークの性状のみならず冠動脈周囲脂肪の検出が可能となりました。冠動脈周囲脂肪は冠動脈 CT における CT 値の減衰で評価され、冠動脈の炎症や急性冠症候群をきたしうるハイリスクプラークと関連することが報告されています。しかしながら、冠動脈周囲脂肪と HIP の関連や PCI 後の予後に関しては十分に明らかにされていません。

本研究では、冠動脈 CT と心臓 MRI を用いて冠動脈周囲脂肪と HIP 有無の関連について調査します。

### ② 研究対象者

2015 年 1 月 1 日から 2023 年 12 月 31 日の間で、PCI 術前に冠動脈 CT と心臓 MRI を施行された患者さん

### ③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2025 年 12 月 31 日まで

### ④ 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日：2023 年 10 月 1 日

提供開始予定日：該当なし

### ⑤ 研究の方法

冠動脈 CT における冠動脈周囲脂肪および心臓 MRI における HIP の有無と、患者様の治療内容や転帰について調査します。

### ⑥ 試料・情報の項目

血液検査（心筋逸脱酵素、脂質マーカー、HbA1c、腎機能など）、冠動脈 CT、心臓 MRI

### ⑦ 試料・情報の第三者への提供について：予定なし

### ⑧ 試料・情報の管理について責任を有する者

筑波大学附属病院 循環器内科 クリニカルフェロー 石井雄一郎

### ⑨ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

### ⑩ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

研究責任者：循環器内科 クリニカルフェロー 石井雄一郎

電話番号 029-853-3143（平日 9～17 時まで）