

## 患者さまへ

### 「CT 画像を用いた大動脈壁の機械学的特性の計測と

### 大動脈疾患の有無や臨床予後との比較」の研究について

この研究は、通常の診療で得られた記録を使って行われます。このような研究は、国が定めた指針に基づき、対象となる患者さまの一人ずつから直接同意を得るかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。研究結果は学会等で発表されることがありますが、その際も個人を特定する情報は公表しません。

#### 1. 研究の対象

2017年1月～2021年12月に吹田徳洲会病院または関西労災病院で心電図同期造影CT検査（心臓CT検査）を受けた方。

#### 2. 研究目的・方法

大動脈瘤等の大動脈疾患では病状の評価のためにCT撮影による画像診断が欠かせません。しかし個々人で異なる大動脈壁自体の特性を非侵襲的に評価する手法はまだ十分に研究されていません。我々は材料力学の理論を基にして、CT画像より大動脈壁の機械学的特性を計測する方法を考案しました。本研究では、この手法を用いて個々の患者さまでのCT計測値と臨床像を比較検討します。

これまでに撮影・保存されている造影CT画像を用い、その患者さまの大動脈壁の弾性係数やひずみエネルギー等の機械学的特性を計測し、大動脈疾患の有無や病状経過と比較検討します。これにより個々の患者さまでの大動脈疾患の発症リスクや瘤化などの予測がより正確にできるようになる可能性があります。

研究期間は、2023年12月までを予定しています。

#### 3. 情報の利用拒否

情報が当該研究に用いられることについて、患者さまもしくは患者さまのご家族等で患者さまの意思及び利益を代弁できる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ませんので、「7. お問い合わせ先」までお申出ください。その場合でも患者さまに不利益が生じることはありません。

#### 4. 研究に用いる情報の種類

年齢、性別、病歴情報、心エコー等の検査所見、大動脈疾患の有無やその経過、心臓CT画像等

\* 通常の診療で取得された情報を用います。この研究のために新たに診察や検査、それに伴う費用等が追加されることはありません。

#### 5. 研究組織

研究機関・研究責任者

医療法人徳洲会 吹田徳洲会病院 心臓血管外科 白川 岳

既存情報提供機関

独立行政法人労働者健康安全機構 関西労災病院 心臓血管外科 福井 伸哉

## 6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら以下の連絡先までお問い合わせ下さい。

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し出下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

医療法人徳洲会 吹田徳洲会病院 心臓血管外科 白川 岳（研究責任者）

〒565-0814 大阪府吹田市千里丘西2-1-1

TEL：06-6878-1110 FAX：06-6878-1114

（2022年2月1日作成（第1.0版））