

## 当院の放射線科に通院中の患者さまへ

当院では、「心臓サルコイドーシスにおける PET と MRI の画像統合とテクスチャ解析を用いた包括的評価法の確立」という臨床研究を実施しております。この研究は、通常の診療で得られた過去の心臓 MRI 画像と PET 画像にテクスチャ解析を行い、得られた画像の各テクスチャ値とサルコイドーシス患者さんの病気の重症度や心臓関連イベントとの関連を評価するものです。この研究の計画書や研究方法に関する資料は入手、閲覧が可能です。

**【対象となる方】** 2010年1月から2020年9月までに当院で心臓MRIとPETを撮像され、サルコイドーシスと診断された方

**【研究課題名】** 心臓サルコイドーシスにおける PET と MRI の画像統合とテクスチャ解析を用いた包括的評価法の確立

**【研究責任者】** 自治医科大学附属さいたま医療センター放射線科 真鍋 徳子

**【目的】** サルコイドーシスという病気にかかっている患者さんでは、心臓の筋肉（心筋）にも変化が起きることが分かっています。そこで、この研究ではサルコイドーシスの患者さんの心臓の異常を、新しく開発された解析方法で検討するものです。検査で行った心臓のMRIとPETという検査のデータを用いた新しい解析方法（テクスチャ解析）を用いて、患者さんの重症度の評価や病気の経過の予測などが適切に把握できるかどうかを検討します。MRIとはMagnetic Resonance Imaging（磁気共鳴画像）の頭文字をとった略語です。この検査は放射線による被ばくなどがなく、生体に害を与えることなく、磁気の利用して体の臓器や血管を撮影する検査です。実際には少しうるさい音のする筒状の機械に入ってもらって行う検査です。PETとはPositron Emission Tomography（陽電子放出断層撮影）の頭文字をとった略語です。この検査は放射能を含む薬剤を体内に投与して、生体内の色々な臓器の働きを特殊なカメラでとらえて画像にする検査です。テクスチャ解析とは画像データから得られる物質の粗さ、滑らかさ、でこぼこ具合などを数字として表現する方法です。

**【研究資金・利益相反】** 一部の心臓MRIデータの解析に用いる画像解析ソフトウェアは、キャノンメディカルシステムズから無償提供されます。しかし、キャノンメディカルシステムズおよびその他の企業が研究に必要な資金提供を行うことはなく、画像解析や研究内容に直接的な関与をすることはありません。

**【利用するカルテ情報・資料】**

年齢などの臨床所見、血液検査所見、心電図、心エコー、CT、MRI、FDG-PET/CT、病理

## 組織診断

【研究期間】倫理委員会承認後より 2022 年 3 月 31 日まで（予定）

### 【研究の参加等について】

ご自身の臨床データを本研究のために提供したくない場合は、遠慮なくお知らせ下さい。その場合は、患者さんの臨床データは研究対象から除外いたします。また、ご協力いただけない場合でも、患者さんの不利益になることは一切ありません。患者さんの臨床データを使用してほしくない場合、その他、本研究に関して質問などがありましたら、主治医または以下の研究責任者までお申し出下さい。

### 【個人情報の取り扱い】

お名前、住所などの個人を特定する情報につきましては厳重に管理を行い、学会や学術雑誌等で公表する際には、個人が特定できないような形で使用いたします。また、本研究に関わる記録・資料は研究終了後、直ちに試料・情報等を破棄・廃棄します。

【問合せ先】 本研究に関する質問、お問い合わせがある場合、または御自身の診療情報につき、開示または訂正のご希望がある場合には、下記までお問い合わせください。御自身の情報が研究に使用されることについてご了承いただけない場合には研究対象としませんので、2022 年 3 月 31 日までの間に下記の連絡先までお申出ください。この場合診療など病院サービスにおいて患者の皆様の不利益が生じることはありません。

#### (1) 問い合わせ先

所属：.....自治医科大学附属さいたま医療センター放射線科.....

職名：.....教授..... 氏名：.....真鍋 徳子.....

電話番号：.....048-647-2111.....

#### (2) 苦情申出先

自治医科大学附属さいたま医療センター総務課（電話 048-648-5225）