

## 兵庫医科大学 研究実施のお知らせ

本学で実施しております以下の研究についてお知らせ致します。

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出下さい。

また、試料・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ませんので、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。

研究課題名	心サルコイドーシス FDG-PET の最適な撮像時間に関する研究 [倫理審査受付番号：第 4677 号]
研究責任者氏名	高橋 良幸
研究機関長名	兵庫医科大学長 鈴木 敬一郎
研究期間	2024 年 4 月 26 日 ~ 2026 年 3 月 31 日
研究の対象	以下に該当する患者さんを研究対象とします。
	疾患名： 心サルコイドーシス / 診療科名等：PET センター
	受診日：西暦 2023 年 1 月 1 日 ~ 2024 年 3 月 31 日
研究に用いる 試料・情報の種類	試料等 <input checked="" type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート <input checked="" type="checkbox"/> その他 (FDG-PET 画像)
	取得の方法： <input checked="" type="checkbox"/> 診療の過程で取得 <input type="checkbox"/> その他 ( )
研究目的・意義	本研究は、心サルコイドーシスの診断目的で実施された FDG-PET の画像・診療録を後ろ向きに解析します。体内のブドウ糖代謝の状態を画像化する FDG-PET 検査は、心サルコイドーシスの診断に有用とされています。心サルコイドーシスの診断のための FDG-PET 検査の撮像時間について、“心臓サルコイドーシスに対する 18F-FDG PET 検査の手引き”では 10 分を推奨していますが、科学的なデータに基づいた数値ではなく感覚的に設定された時間です。撮像時間が同じであると、体内での放射線の散乱と吸収が影響して、患者さんの体格によって画質がばらつくと考えられます。本研究で、患者さんの BMI に応じて、撮像時間を最適化することで、画質の均等化及び、体格の小さな患者さんについては、撮像時間の短縮が期待できます。
研究の方法	心サルコイドーシスの診断目的で実施された FDG-PET 検査を受けられた患者さんを対象とします。FDG-PET 検査の画像データと患者さんの BMI のデータをカルテから収集し、研究に使用します。得られた撮像時間 10 分の画像データから、最初の 1 分間、最初の 2 分間、・・・、最初の 9 分間と撮像時間を減らしたデータを取り出し、画像を作成します。それらの画像から、画質の指標となる NECdensity という値を計算します。NECdensity は、画像データに含まれる放射

	<p>線を検出したカウント数から手動で算出します。患者さんの BMI と NECdensity との相関関係を調査して、関連するガイドライン(Japanese guideline for the oncology FDG-PET/CT data acquisition protocol: synopsis of Version 2.0) と照らし合わせ、画質が均一となるような BMI に応じた最適な撮像時間を後方視的に検討します。すべての情報は加工(特定の個人を識別可)して収集し、データの解析は兵庫医科大学病院の PET センターにて行います。</p>
<p>個人情報の 取扱い</p>	<p>収集したデータは、誰のデータか分からないように加工した上で、統計的処理を行います。国が定めた「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」に則って、個人情報を厳重に保護し、研究結果の発表に際しても、個人が特定されない形で行います。</p>
<p>本研究に関する 連絡先</p>	<p>診療科名等：放射線技術部 担当者氏名：高橋 良幸 [電話]（平日 8 時 30 分～16 時 45 分）0798 - 45 - 6259（放射線技術部 技師室） （上記時間以外） 0798 - 45 - 6126（放射線技術部 当直）</p>