

臨床研究に関するお知らせ

宮崎大学医学部附属病院放射線部では、下記の臨床研究を実施しています。皆様は本研究の趣旨をご理解いただき、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究課題名：Dual Energy CT 画像から心筋繊維化を推定する症例集積研究

1. 研究の概要

心筋繊維症は、心筋内のコラーゲンの病理学的蓄積であり、心不全、不整脈、および死亡の原因となります。現在の診断は、心筋組織の直接の組織病理学的検査または造影 CT や MRI、心臓核医学検査などの画像検査を総合的に使用して判定していますが、組織病理学的検査は、侵襲的生検が必要かつ、病変が採取できない場合もあります。また、MRI は閉所恐怖症、MRI 非対応インプラント挿入後、時間的制限等ある患者さんには適応できないことがあります。Dual energy CT (DECT) は、そのような患者さんにとって心臓 MRI (CMR) に代わる可能性があります。DECT は、複数の X 線エネルギーにおける減衰の物質固有の違いにより、通常の CT と比較して優れた物質識別能力を提供します。そこで、本研究では Dual energy CT 画像から心筋繊維化の推定、心筋血流の推定を行います。

● 本学の実施体制

【研究代表者】

宮崎大学医学部病態解析医学講座放射線医学分野

川野 真嗣

【主任研究者】

宮崎大学医学部附属病院 放射線部

大澤 遼平

2. 目的

本研究は、Dual Energy CT 装置から得られる電子密度画像から心筋繊維化の推定をすることが目的です。

3. 研究実施予定期間

この研究は、研究機関の長の許可後から 2027 年 12 月まで行われます。

4. 対象者

2024 年 01 月から 2025 年 01 月に本院循環器内科に入院、通院中に、心臓 MRI 及びアブレーション前 CT 検査を受けられた方が対象となります。

5. 方法

対象となる方の（既に撮影された）CT 画像データ、MRI 検査、心臓核医学検査を利用させていただきます。

また、対象となる方のカルテ情報から

患者基本情報：年齢、性別、体重、臨床症状

MRI 検査の画像診断レポート

核医学検査の画像診断レポート

CT 検査の画像診断レポート

の情報を利用させていただきます。これらの情報をもとに、Dual Energy CT から得られる電子密度値と ECVmap の関連を評価し、心筋繊維化の推定をします。

6．費用負担

この研究を行うにあたり、対象となる方が新たに費用を負担することは一切ありません。

7．利益および不利益

この研究にご参加いただいた場合の利益・不利益はありません。参加を拒否された場合でも同様です。

8．個人情報の保護

研究にあたっては、対象となる方の個人情報を容易に特定できないように、数字や記号などに置き換えて使用いたします。

9．研究に関する情報開示について

ご希望があれば、研究計画および研究方法についての資料を閲覧することができます。ご希望がある場合は、下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。ただし、研究の独創性確保（あるいは、特許に関わる事象）・個人情報の保護に支障のない範囲内で情報開示を行います。

10．研究資金および利益相反について

この研究に関する経費は、主任研究者が所属する放射線部の法人運営費で賄われます。

「なお、本研究の研究担当者は、本研究に関連する企業および団体等からの経済的な関与がないため、申告すべき利益相反^{注1)}はありません。

注1) 臨床研究における利益相反とは、研究者が当該臨床研究に関わる企業および団体等から経済的な利益（謝金、研究費、株式、医薬品・医療機器、検査・解析サービス等）の提供を受け、その利益の存在により臨床研究の結果に影響を及ぼす可能性がある状況のことをいいます。」

11．研究成果の公表

この研究で得られた研究成果を学会や医学雑誌等において発表します。この場合でも個人を特定できる情報は一切利用しません。

12．参加拒否したい場合の連絡先

この研究に参加したくない（自分のデータを使ってほしくない）方は下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。しかしながら、データ解析後、もしくは学会等で発表後は途中辞退することができない場合もあります。

13．疑問、質問あるいは苦情があった場合の連絡先

この研究に関して疑問、質問あるいは苦情があった場合は下記連絡先へ連絡をお願いいたします。

宮崎大学医学部附属病院放射線部

氏名 大澤 遼平

電話：0985-85-3147

FAX：0985-85-9721