

## 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科では、下記の臨床研究を実施しています。皆様に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：

## 造影CT検査における撮影運用最適化による造影効果改善に関する後ろ向き観察研究

### 1. 研究の概要

この研究は、宮崎大学医学部附属病院で通常の診療として行われた造影CT検査の結果を用いて、より安定して良好な造影効果が得られる撮影方法を検討するものです。造影CT検査では、患者さんの体の向きや腕の位置、また撮影を開始するタイミングの違いによって、造影剤の写り方に差が出ることがあります。そこで当院では、造影効果をより安定させるために、撮影方法の見直しを行ってきました。この研究では、主に次の2つの運用変更について調べます。1つ目は、腕を十分に上げることが難しい患者さんに対して、三角形の補助具を使用する方法です。これにより肩まわりの位置を調整し、造影剤が流れる静脈への圧迫を少なくすることで、造影効果の改善が期待されます。

2つ目は、頭部CTや心臓CTで用いる撮影開始タイミングの決め方の見直しです。これまでは担当者が手動で判断していましたが、一定の基準に達した時点で自動的に撮影を開始する方法に変更し、造影効果のばらつきが減るかを調べます。

#### 【研究責任者】

宮崎大学医学部病態解析医学講座放射線医学分野 原 卓也

#### 【主任研究者】

宮崎大学医学部附属病院 放射線部 照屋 寛人

### 2. 目的

造影CT検査における撮影方法の見直しが、造影剤の写り方の改善や、写り方のばらつきの減少につながるかを明らかにすることを目的としています。具体的には、補助具の使用と、撮影開始タイミングの自動化という2つの工夫が、造影効果の安定化に役立つかを検討します。

### 3. 研究実施予定期間

この研究は、以下の期間において実施されます。  
研究機関の長による実施許可日から2028年3月31日まで

### 4. 対象者

2023年7月1日から2026年3月1日までの間に、宮崎大学医学部附属病院で造影CT検査を受けられた方のうち、以下に該当する方を対象とします。

- ・頭部 CT または心臓 CT で、撮影開始タイミングの比較が可能な方
  - ・腕を上げた姿勢での撮影が難しく、補助具使用の有無による比較が可能な方
- なお、これらの両方に該当する方が含まれる場合があります。

## 5. 方法

対象となる方のカルテ情報や画像情報を利用し、造影 CT 画像での血管や対象部位の写り方を調べます。この研究のために、新たな検査、採血、治療、追加の被ばくはありません。

利用する情報は、主に以下のとおりです。

- ・年齢、性別などの基本情報
- ・造影 CT 検査の画像情報
- ・造影剤の使用条件
- ・撮影条件
- ・画像上の測定値（対象血管や対象部位の CT 値など）
- ・診療録に記載された検査関連情報

これらの情報をもとに、補助具を使った場合と使わなかった場合、また撮影開始を手動で決めた場合と自動で決めた場合で、造影剤の写り方やそのばらつきに違いがあるかを比較します。

取得した情報は研究用の番号に置き換えて取り扱い、氏名など個人を直接特定できる情報は研究データとして用いません。

## 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、個人情報保護や研究の独創性確保（あるいは、特許に関わる事象）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、研究責任者が所属する診療科の研究費で賄われます。

本研究は、企業および団体等と経済的な関与がないため、申告すべき利益相反はありません。

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下さい。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科

氏名：照屋 寛人

電話：0985-85-1239

FAX：0985-85-9721