

# 医学研究実施のお知らせ

院内資料

社会医療法人 北海道循環器病院では、以下の研究を実施しております。

研究の対象となる方（または代理人の方）で、この研究計画について詳しくお知りになりたい場合、この研究に試料や情報を利用することをご了解できない場合は、【問い合わせ先】へご照会ください。

## 【研究課題名】

AI 支援による  $^{99m}\text{Tc}$ -PYP シンチグラフィの撮像プロトコル最適化に関する多施設後ろ向き研究

## 【研究の概要】

### ●研究の目的

$^{99m}\text{Tc}$  ピロリン酸（PYP）シンチグラフィの画像データにおいて、検査製剤投与早期に撮像した画像（1 時相像）に対して AI を用いることで、時間をおいて撮像した画像（他時相像）を再現可能か検証します。これにより、診断に必要な情報を保ちつつ、検査の撮像時間を短縮できるかを明らかにすることを目指します。

### ●対象となる方

当院で  $^{99m}\text{Tc}$ -PYP シンチグラフィを実施した方

### ●研究デザイン

多施設後ろ向き研究、データベース利用、既存試料利用

### ●利用・提供する試料・情報の項目

- ・研究対象者背景：生年月日、性別、喫煙歴、飲酒歴、既往歴、合併症、併用薬（心不全治療薬や抗アミロイド薬などを含む）を収集する。
- ・身体所見：身長、体重、体格指数（BMI）、血圧、心拍数の記録を収集する。
- ・臨床検査：診療経過中に施行された血液検査、尿検査の結果を利用する。
  - － 免疫学的検査（可能な場合）：フリーライトチェーン、M 蛋白、心筋トロポニン
  - － 尿検査：蛋白、糖
- ・心電図：標準 12 誘導心電図を用い、房室ブロック、脚ブロック、QRS 幅等を記録する。
- ・画像検査
  - － 胸部 X 線画像（心胸比、胸水所見）
  - － 心エコー図（心室壁厚、左室駆出率、ストレイン解析所見など）
  - － MRI 画像（遅延造影の有無、左室駆出率、ストレイン解析所見など）
  - － 心筋シンチグラフィ： $^{99m}\text{Tc}$ -PYP SPECT/CT における 1 時間像および 3 時間像

### ●提供する試料・情報の取得方法

診療情報として保存されている上記試料・情報の検査項目を確認します。

### ●試料・情報の利用目的及び利用方法（他の機関へ提供する場合は、その方法も）

過去に  $^{99m}\text{Tc}$ -PYP シンチグラフィの検査を受けた患者さんの試料、カルテ等の診療情報を使用  
試料・情報は、個人が特定できないよう氏名等を削除し、次の方法により提供。

- ・主な提供方法] ☒ 郵送（USB または HDD）
- ・提供先：自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 読影室

### ●研究期間

帝京大学医学部臨床研究審査委員会承認後当院病院長許可書発行日～ 西暦 2028 年 5 月 17 日

●研究の実施体制

1. 研究代表者、研究責任医師（所属）

自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 学内教授 真鍋 治

2. 研究事務局（研究に関する問い合わせ先）

自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 学内教授 真鍋 治  
〒330-8503 埼玉県さいたま市大宮区天沼町 1-847 Tel: 048-647-2111

3. 共同研究機関

- ・九州大学 大学院医学研究院保険学部門 助教 河窪正照
- ・社会医療法人北海道循環器病院 診療放射線科 斉藤利典
- ・順天堂大学医学部附属順天堂医院 循環器内科 助教 相川忠夫

●試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名

北海道循環器病院 病院長 大堀俊介

●当院研究責任者

診療放射線科 斉藤利典

●個人情報保護：

情報は、個人を特定できる情報は切り離し使用します。また、研究成果を学会や学術雑誌で発表しますが、個人を特定できる個人情報は含みません。

- この研究は「人を対象とする生命科学・医学系研究に関する倫理指針」の規定により、研究者等は、患者さんからインフォームド・コンセント（説明と同意）を受けることを必ずしも要しません。そのため同意を取得する代りに対象となる患者さんへ向けホームページで情報を公開しております。この研究の対象となる方で、ご自身の情報は利用しないでほしい等のご要望や、研究に関するご質問がございましたら、大変お手数ですが【お問い合わせ先】までご連絡ください。なお、情報の利用についてご了承いただけない場合でも、今後の治療などに影響することはありません。

【問い合わせ先（対応時間：平日 09：00 ～ 16：00）】

1. 自治医科大学附属さいたま医療センター 放射線科 学内教授 真鍋 治

電話：048-647-2111

2. 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

3. 社会医療法人 北海道循環器病院 診療放射線科 斉藤利典

電話： 011-563-3911

までお願いします

※利用する情報等からは、お名前、住所、電話番号など、個人を特定できる情報は削除いたします。  
研究成果を学会や論文で発表する際も個人が特定できる情報は利用いたしません。