

作成日： 2025年1月1日

## これまでに肺動脈造影 CT 検査を受けた患者さんへ 【過去の診療情報の臨床研究への使用のお願い】

順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線科部および順天堂大学医学部附属静岡病院放射線室では「静脈路確保が困難な患者に対する dual energy CT を用いた肺動脈造影 CT の画質に関する検討」という多機関共同研究を行っております。

急性肺血栓塞栓症に対する画像診断としては造影 CT 検査、肺血流シンチグラフィ検査、肺動脈造影検査があります。その中でも、造影 CT は侵襲が少なく救急患者にも即時に対応できるモダリティとして臨床では主に活用されています。造影 CT では、上肢静脈に 20 ゲージ留置針を取り、造影剤を約 30 秒で注入するのが一般的です。順天堂医院と順天堂静岡病院においても、通常の肺動脈造影 CT では同様の撮影法で検査を施行しています。しかし、患者さんの状態によっては 20 ゲージ留置針を取るのが困難な場合や、静脈路確保に難渋してしまう事があります。近年、肺動脈造影 CT において、低管電圧撮影を用いることで 24 ゲージまたは 22 ゲージ留置針による低速注入プロトコルを提案し、肺血栓塞栓症の診断に問題がないことが報告されています。順天堂医院と順天堂静岡病院においても、静脈路確保が困難な患者には低速注入による肺動脈造影 CT を施行しています。その際に、dual energy CT による造影効果向上効果を得ています。Dual energy CT における撮影においても、診断に支障がない画像が得られていますが、これまで、造影コントラストや画質の担保、iodine map における評価を行った報告はありません。そこで、本研究では、静脈路確保が困難な患者に対する dual energy CT を用いた肺動脈造影 CT の有用性に関する検討を行うことを目的としています。

そのため、過去に肺動脈造影 CT 検査を受けた患者さんの画像、カルテ等の診療情報を使用させていただきます。

1.この研究の対象となる患者さんは、肺動脈塞栓症疑いの方で、西暦 2024 年 1 月 1 日から西暦 2024 年 1 月 31 日の間に順天堂大学医学部附属順天堂医院および順天堂大学医学部附属静岡病院で肺動脈造影 CT 検査を受けた方です。利用させていただく情報は下記です。

- ・利用させていただく診療情報：診断名、年齢、性別、生年月、内服薬、身体所見、検査結果（血液検査、画像検査（CT 画像、肺血流シンチグラフィ、X 線動態撮影）、心電図検査、超音波検査）

- ・情報の管理責任者：順天堂大学医学部附属順天堂医院放射線部  
診療放射線技師 佐藤英幸

2.この研究は順天堂大学医学部医学系研究等倫理委員会の承認および研究機関の長の許可を受け、以下の期間で行われます。また、情報の利用を開始する予定日および外部への提供を開始する予定日は以下のとおりです。

・研究実施期間

各共同研究機関における研究実施許可日 ~ 西暦2026年3月31日

・利用又は提供を開始する予定日 西暦2025年3月

3.過去の診療情報を使用する研究であり、新たな検査や費用が生じることはなく、また、使用させていただいた患者さんへの謝礼等もありません。

4.患者さんの情報は、個人を特定できる情報とは切り離れた上で使用します。また、研究成果を学会や学術雑誌で発表しますが、患者さん個人を特定できる個人情報を含みません。

5.この研究は、放射線科、放射線部の自己資金で賄われ、特定の企業からの資金は一切使いません。研究者が企業等とは独立して計画し実施するものであり、研究結果および解析等に影響を及ぼすことはありません。

6.この研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は大学・研究者に帰属し、あなたには帰属しません。

7.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します。

[主な提供方法] 直接手渡し 郵送・宅配 電子的配信 その他( )

提供先：順天堂大学医学部附属順天堂医院

提供元：順天堂大学医学部附属静岡病院

8.本研究は以下の体制で実施します。(この研究は複数の研究機関で行います)

<研究代表機関および研究代表者>

順天堂大学医学部附属順天堂医院(研究代表者：放射線部 診療放射線技師 佐藤英幸)

<共同研究機関および研究責任者>

順天堂大学医学部附属静岡病院(研究責任者：放射線室 係長 平入 哲也)

<情報のみを収集し提供する機関>

該当なし

<研究協力機関>

該当なし

<委託機関>

該当なし

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患者さんで、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ございません。

#### 【お問い合わせ先】

< 研究代表機関 >

期間名：順天堂大学医学部附属順天堂医院

連絡先：03 - 3813-3-111（大代表）

担当者の所属・氏名：放射線部 診療放射線技師 佐藤英幸

< 共同研究機関 >

機関名：順天堂大学医学部附属静岡病院

連絡先：055-948-3111（大代表）

担当者の所属・氏名：順天堂大学医学部附属静岡病院放射線室 係長 平入 哲也