

糖尿病患者および健常者における膵臓 CT/MRI 特徴の包括的解析 2025 年 7 月 11 日
(最終更新日 2025 年 7 月 11 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-371

課題名 : 糖尿病患者および健常者における膵臓 CT/MRI 特徴の包括的解析

1. 研究の対象

- ・過去に東北大学病院にて糖尿病精査のために当院へ入院し、腹部 CT または MRI 検査を受けられた 2 型糖尿病の方
- ・1998 年から 2023 年に医療法人社団ミッドタウンクリニック 山中湖クリニックを受診し、腹部 CT または MRI 検査を受けられた方

2. 研究期間

2025 年 7 月 (倫理委員会承認後) ~2030 年 6 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2023 年 8 月 25 日

提供開始予定日 : 2023 年 8 月 25 日

4. 研究目的

2 型糖尿病患者における膵の画像上の変化を CT や MRI で経時的に評価し、糖代謝、経口血糖降下薬の種類、インスリン導入の有無との関連を調査すること。また、健常者との対比を行うこと。

5. 研究方法

- ① 東北大学病院での症例を収集する。健診施設 (山中湖クリニック) から患者情報 (血液検査、画像など) の提供を受ける。
- ② CT、MRI で膵臓全体のセグメンテーションを手動またはソフトウェア (VINCENT) を用いて自動的に行う。
- ③ 膵臓の体積や形態を評価する。膵実質全体の吸収値/信号値に関する特徴量を抽出する。
- ④ 複数回画像検査を行っている症例について、経時的な変化を調査する。
- ⑤ 糖尿病の既往歴や内服歴、HbA1c などの血液検査データを電子カルテより取得する。
- ⑥ 画像から得られた特徴量とその変化について、⑤の臨床情報との関連を統計学的に検証する。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 :

カルテ情報 : カルテ番号、生年月日

受診時身体所見 : 性別、年齢、身長、体重、血圧

既往歴 : 糖尿病、膵疾患

血液検査 : HbA1c、空腹時血糖等

画像検査データ : CT、MRI の画像データ

7. 外部への試料・情報の提供

東北大学から外部への試料・情報の提供はありません。山中湖クリニックより東北大学へ、5に記載されている情報が電子的配信によって提供されます。

8. 研究組織

本学単独研究

既存試料・情報の提供のみを行う機関：

医療法人社団ミッドタウンクリニック 山中湖クリニック 浅野 隆

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

10. お問い合わせ先

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ください。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ください。

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。

当院における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

研究代表者・担当者の所属・氏名：東北大学病院放射線診断科 外山 由貴

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

連絡先：022-717-7312

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合

