

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患政策研究事業）
分担研究報告書

TGCV 診断のための CT 画像による脂肪蓄積評価法の確立

研究分担者 小澤 純二 国立大学法人大阪大学 大学院医学系研究科 寄附講座准教授

研究要旨

中性脂肪蓄積心筋血管症（TGCV）の診断に資する CT 画像による心筋脂肪蓄積評価法の検討を行った。当院および関連施設の心疾患の疑われる 2 型糖尿病患者に対して CT 画像評価を行い、TGCV を弁別する CT 値を見出した。

A. 研究目的

TGCV 診断のための心筋 CT 値を見出す。

B. 研究方法

心疾患疑いの 2 型糖尿病患者に施行された心臓 CT 画像を用い心筋 CT 値を検討、TGCV 既報告例と比較検討を行った。

（倫理面への配慮）

当院および関連施設倫理委員会において承認された後向きの検討であり、倫理面の問題はない。ホームページ上において公開し、オプトアウトをしている。

C. 研究結果

2 型糖尿病患者と TGCV 患者の心筋 CT 値の差が示された。

D. 考察

心筋 CT 画像を用いた心筋 CT 値が今後の TGCV 診断のための有用な指標となると考えられた。

E. 結論

心筋 CT 値が TGCV 診断のための有用な指標である。

F. 健康危険情報

該当せず

G. 研究発表

1. 論文発表

Kashiwagi-Takayama R, Kozawa J, Hosokawa Y, Kato S, Kawata S, Ozawa H, Mineo R, Ishibashi C, Baden MY, Iwamoto R, Saisho K, Fujita Y, Tamba S, Sugiyama T, Nishizawa H, Maeda N, Yamamoto K, Higashi M, Yamada Y, Sakata Y, Matsuzawa Y, Shimomura I.

Myocardial fat accumulation is associated with cardiac dysfunction in patients with type 2 diabetes, especially in elderly or female patients: a retrospective observational study. *Cardiovasc Diabetol.* 2023 Mar 7;22(1):48.

doi:10.1186/s12933-023-01782-y

2. 学会発表

心筋に異所性脂肪蓄積をきたす 2 型糖尿病患者の臨床像の同定、高山理佐、小澤純二、満塩研人、仁木暁子、堀井知美、石橋千咲、馬殿恵、藤田真吾、木村武量、藤田有可里、徳永あゆみ、南茂隆生、嶺尾良平、丹波祥子、杉山拓也、東 将浩、山本浩司、山田祐也、坂田泰史、下村伊一郎、第 65 回日本糖尿病学会年次学術集会、2022/5/12-14、神戸、ポスター

H. 知的財産権の出願・登録状況（予定を含む）

1. 特許取得

なし

2. 実用新案登録

なし

3. その他

なし