

当院において冠動脈CT検査を受けられた方へ

— 「心電図同期撮影 CT 検査における心位相が心臓周囲脂肪量にあたる影響について」
へのご協力をお願い—

研究機関名 井原市立井原市民病院

研究責任者 井原市立井原市民病院 医療技術部放射線科 主任放射線技師 中村博之

1) 研究の背景および目的

心臓周囲脂肪組織は、冠動脈疾患のハイリスク群における各種炎症性メディエーターの放出源となっており、心臓周囲脂肪量の高値は、冠動脈における陽性リモデリングを伴う低輝度プラークの存在に対する古典的冠危険因子や内臓脂肪、冠動脈石灰化、BMI とは独立した予測因子であるとの報告があります。

今回の研究では、当院にてレトロスペクティブ法にて施行した冠動脈CTデータを任意の心位相（0～95%・5%ステップ）にて心臓周囲脂肪量を測定し、心位相における脂肪体積量の変化を解析することで、心臓周囲脂肪量測定における至適撮影心位相の検討及び、冠動脈疾患の有無による有意差評価を行います。

2) 研究対象者

2022年9月～2023年9月において当院にて冠動脈CT検査を施行された方50名を対象とします。

3) 研究期間

倫理委員会承認後～2026年3月31日

4) 研究方法

当院において冠動脈CT検査をお受けになられた撮影画像データを、Ziostation2 Plus(ザイオソフト株式会社：東京)のワークステーションを用いて、R-R 間隔を5%ステップにて得た各 VolumeData を CT 冠動脈解析アプリケーションにて自動解析を行い、大動脈・左冠動脈・右冠動脈・心筋に自動分離し、心筋として分類されたものから脂肪範囲（CT値-160～-70）にて脂肪成分を抽出し脂肪量を求めます。

5) 使用する試料

この研究に使用する試料として、撮影時の画像データを利用させていただきますが、氏名、生年月日などの本人を直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、本人の情報が漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

6) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などの本人を直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、本人の情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。抽出情報は下記の通りです。

- ・年齢、性別、身長、体重、
- ・CT撮影画像より測定した心臓周囲脂肪量、
- ・検査施行目的、既往歴、検査所見

7) 試料・情報の保存、二次利用

この研究に使用した試料・情報は、研究の中止または研究終了後 5 年間、井原市立井原市民病院 医療技術部 放射線科内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存します。なお、保存した試料・情報を用いて新たな研究を行う際は、倫理委員会にて承認を得ます。

9) 研究計画書および個人情報の開示

本人のご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申し出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、本人が希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点がありましたら、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究は氏名、生年月日などの本人を直ちに特定できるデータをわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

この研究に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。また、本人の試料・情報が研究に使用されることについて、本人もしくは代理人の方（ご家族の方等も拒否を申し出ることが出来る場合があります。詳細については下記の連絡先にお問い合わせください。）にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申し出ください。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。研究利用を拒否される場合も診療など病院サービスにおいて本人に不利益が生じることはありません。また、承諾していた場合でもいつでも中止・拒否できますし、本人への不利益は生じません。

<問い合わせ・連絡先>

井原市立井原市民病院 医療技術部放射線科

氏名：中村 博之

電話：0866-62-1133 内線 8613（平日 9 時～17 時）