

総合病院国保旭中央病院で診療を受けられる患者さんへ

総合病院国保旭中央病院では、以下の研究を実施しております。

研究の対象になる可能性がある患者さんで、診療情報が研究目的で利用されることを望まれない方は、下記のお問い合わせ先にご連絡下さい。

1. 研究課題名

体格(BMI)に応じた画像再構成法の変更がFDG-PET/CT検査の画質に与える影響に関する検討

2. 研究の対象患者

旭中央病院で¹⁸F-FDG PET/CT検査を受けた患者さんで、以下の選択基準をすべて満たし、除外基準のいずれにも該当しない患者さん

- ・ 選択基準
 - 1) PET/CT上で悪性病変を示唆する集積を認めない患者さん
 - 2) 年齢が20歳以上の患者さん
 - 3) 男性
- ・ 除外基準
 - 1) 血糖値が150mg/dlを超える患者さん
 - 2) その他、研究責任(分担)者が研究対象者として不適当と判断した患者さん

3. 研究の対象期間

2019年3月1日～2019年8月31日

4. 研究の概要

¹⁸F-FDG PET/CT検査においてPET検査の画質は患者の体格によって大きな影響を受けることが知られており、特に高体重/高BMIの患者においては適正な画像再構成条件を設定しないと、画像ノイズが増悪して評価困難や誤診の原因となる恐れがある。

本研究では異なるBMIの患者に対して異なる再構成条件を設定した画像データを複数用意し、視覚的評価および物理的評価にとってBMI、画像再構成条件が画質にどの程度の影響を及ぼすのかを検討することで、体格に応じた適切な画像再構成法を模索することを目的とする。

5. 研究実施予定期間

2022年3月16日～2023年3月31日

6. 研究に用いる試料・情報の種類

〔研究対象者背景〕：生年月日、年齢、身長、体重、BMI、既往歴、診断名

〔血液生化学的検査〕：BS

〔PET画像から得られる指標〕：SUV_{bw}、SUV_{mean}、SUV_{max}、SNR、SD等

7. 研究により得られた結果等の研究対象者への説明方針

本研究は既存の日常診療情報を用いる後ろ向き観察研究であることを踏まえ、研究対象者の健康状態等の評価に関する知見が得られた場合でも、研究結果は研究対象者（または代諾者）個々への結果説明は行わない。

8. 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下さい。

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証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下さい。

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下さい。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。

(連絡先) 地方独立行政法人 総合病院国保旭中央病院

・ 研究責任者： 放射線科 村松直人

・ 臨床研究支援センター

電話：0479-63-8111(代)