

受付番号： 2020-1-730

課題名：¹⁸FDG-PET 画像診断プロセスの客観数値化研究

1. 研究の対象

2003年1月～2020年4月に当院で¹⁸FDG PET 検査を受けられた方

2. 研究期間

2020年11月（倫理委員会承認後）～2025年3月

3. 研究目的

本研究では、生体内の糖代謝機能を調べる¹⁸FDG-PET検査において画像診断に関するプロセスを客観数値化する技術を開発することを目的としています。より精度の高い¹⁸FDG-PET画像診断に貢献することを目指し、画像診断能の予測や自動的に画像特徴が抽出を行います。

4. 研究方法

対象期間に¹⁸FDG PET 検査を受けた方の FDG-PET 画像を対象とし、画像診断能の数値解析に基づく客観的な指標の算出方法、および、腫瘍などの画像特徴量を自動抽出する手法の構築を行います。特に、画像診断能の数値化に関しては、心サルコイドーシスの患者群および心臓に異常集積のない悪性腫瘍の患者群の2群弁別において、医師の診断能と等価な客観数値化解析を確立します。また、画像特徴量の抽出については、悪性腫瘍の患者の方の PET 画像を用い、機械学習による腫瘍に特化した特徴量(数、体積など)を数値抽出する技術の確立を行います。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

画像データ、画像所見、年齢、性別、身長、体重、病歴、治療歴等

6. 外部への試料・情報の提供

該当なし

7. 研究組織

本学単独研究

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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

研究責任者：

高浪健太郎

東北大学病院 放射線部

〒980-8574

住所 宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1

TEL 022-717-7312 FAX 022-717-7316

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先：「8. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆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に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。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- 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