

受付番号： 2023-1-652

課題名： Stanford B 型大動脈解離に対して撮像した 4D flow MRI と CFD(Computational Fluid Dynamics)による血行動態の比較

1. 研究の対象

2015 年 1 月～2018 年 8 月に当院で Stanford B 型大動脈解離と診断され、4D flow MRI と造影 CT 検査を行った方

2. 研究期間

2018 年 9 月（倫理委員会承認後）～2024 年 9 月

3. 研究目的

Stanford B 型大動脈解離症例に対して撮像した 4D flow MRI から得られた血流動態と CFD(Computational Fluid Dynamics)によって得られる血流動態の比較、検討を行う。

4. 研究方法

東北大学病院にて Stanford B 型大動脈解離症例に対して撮像した 4D flow MRI から得られた血流動態画像と造影 CT 画像をもとにした CFD(Computational Fluid Dynamics)モデルによって得られる血流動態画像を視覚的に比較する。また、血流動態画像から算出される血流の渦度、螺旋度や血管壁にかかる wall share stress の程度を両者で比較する。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：病歴、治療歴、合併症の発生状況、カルテ番号、取得した MRI 画像 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すので、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：

東北大学病院メディカル IT センター 教授 大田 英揮
980-8574 宮城県仙台市青葉区星陵町 1-1 022-717-7312

研究責任者：

東北大学病院メディカル IT センター 教授 大田 英揮

◆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お問い合わせ先：「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。

- 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。

- 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