

Improved Assessments of Coronary Artery Disease by Computed Tomography Using Deep Learning Methods

～ ディープラーニングを用いた冠動脈評価の検討 ～

この研究に関する科学的・倫理的妥当性については、当院の「臨床研究審査委員会」で審議され、その実施について病院長より許可を得ています。この研究の実施期間は、2017年8月10日から2020年8月31日までを予定しています。

【研究の意義・目的】

心臓 CT は冠動脈病変の評価に広く用いられていますが、撮影後の解析に時間がかかり、また、熟練した技師による解析を必要とするため、緊急時の冠動脈評価はできておりません。近年、画像認識技術の精度向上がみられており、心臓 CT の解析にも利用できることが期待されます。

【研究の対象】

小倉記念病院において2007年2月1日から2019年6月30日の間に、心臓 CT を施行したすべての患者さんを対象としています。

【研究の方法および情報の取扱い】

ご提供いただく情報は、診断名、年齢、身長、体重、既往歴、心臓 CT 検査、冠動脈造影検査、心筋シンチグラフィなどです。これらの情報は、通常の診療で得られた診療記録より抽出しますので、新たに身体的及び経済的負担が生じることはありません。

得られた情報は、個人情報漏えいを防ぐため、お名前、住所などの個人を特定する情報を削除した上で研究用の番号で管理し、小倉記念病院・研究責任者・山地杏平の責任の下、保管・管理されます。また、これらのデータは電子的方法によりアメリカの GE Healthcare および関連グループ会社に提供され、解析されます。

本研究の結果の公表（学会や論文等）の際にも個人が特定できる情報は一切含まれません。

【利益相反について】

この研究において、データ解析を GE Healthcare および関連グループ会社に依頼していますが、これにより医学的判断や妥当性の評価に影響を与えることはありません。その実施にあたっては、事前に臨床研究審査委員会での審査を受け、患者さんに不利益が生じないように配慮されています。

【連絡・問い合わせ先】

この研究や個人情報の取扱いに関するご質問やご相談等がありましたら、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できますのでお申し出ください。

なお、対象となる患者さんの情報がこの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）にご了承いただけない場合には、研究対象としないのでお申し出ください。その場合でも診療上の不利益が生じることはありません。

連絡先：

小倉記念病院 循環器内科 担当者 山地 杏平
〒802-8555 北九州市小倉北区浅野三丁目2番1号
電話 093-511-2000（代）