

研究協力をお願い

昭和大学病院、昭和大学横浜市北部病院では、下記の臨床研究(学術研究)を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

機械学習を用いた心臓 CT と OCT 画像からの冠動脈脂質成分自動抽出システム開発とマルチモーダルフュージョンモデルによる MACE の予測の検討

1. 研究の対象および研究対象期間

2010年4月1日から2023年4月1日までに昭和大学および昭和大学横浜市北部病院で行われた、心臓 CT 検査および OCT を行った患者さん

2. 研究目的・方法

心臓 CT 画像と OCT 画像を機械学習のニューラルネットワークを用いて解析し、心臓の脂質性成分を自動抽出するシステムを構築し、主要心血管イベントとの関係性を検討します。

研究方法：本研究では、心臓 CT 画像と OCT 画像を使用し、機械学習の一つであるニューラルネットワークで行います。まず、データ収集を行い、収集したデータを前処理し、画像解析に応じた形式に変換します。モデルを構築し、学習を行います。学習が終了した後、構築したシステムを使用して心臓の脂質性成分を自動抽出するシステムを構築します。最後に、抽出した脂質性成分と主要心血管イベントの関係性を統計解析により検討します。2010年4月1日から2023年3月31日まで心臓 CT および OCT を施行した症例(検証症例)で行います。

3. 研究期間

昭和大学における人を対象とする研究等に関する倫理委員会審査後、委員会から発行される「審査結果通知書の承認日」より、研究実施機関の長の研究実施許可を得てから2026年3月31日まで

4. 研究に用いる試料・情報の種類

2010年4月1日から2022年3月31日までに昭和大学で行われた心臓 CT 検査および OCT をした患者データを扱います。調査項目は、患者背景(年齢、性別、既往、身長、体重)、血液データ(HT、Hb、ALT、AST、TG)です。

5. 外部への試料・情報の提供

本研究で取得した診療情報は研究責任者が個人の氏名、生年月日、電話番号、また診療情報等の個人を

識別できる情報を削除致します。符号化した診療情報は昭和大学病院の外部から切り離されたコンピューター内およびUSBメモリにパスワードを設定して保存されます。データの保存媒体であるUSBメモリにもパスワードを設定し、横浜市立大学データサイエンス研究科で解析致します。

6. 研究組織

研究代表者	研究機関名	昭和大学烏山病院	氏名	岡田圭伍
研究責任者	研究機関名	昭和大学烏山病院	氏名	岡田圭伍
共同研究機関	機関名	横浜市立大学データサイエンス研究科		
		機関の長の氏名	越仲 孝文	

7. 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ください。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ください。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者としませんので、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：

所属：昭和大学病院烏山病院	放射線技術部	氏名：岡田 圭伍
住所：157-8577	東京都世田谷区北烏山 6-11-11	電話番号：03-3300-9775