

研究に関するホームページ上の情報公開文書

研究課題名：心疾患患者における人工知能の深層学習による心電図研究

本研究は藤田医科大学の医学研究倫理審査委員会で審査され、学長の許可を得て実施しています。

1. 研究の対象

心臓疾患が疑われ、藤田医科大学病院および藤田医科大学ばんだね病院の循環器内科を受診し心電図を施行した18歳以上の患者を対象に行われます。

2. 研究目的・方法・研究期間

研究目的

人工知能は様々な分野に導入され、人では判別困難な内容の同定、時間短縮に寄与し、現在も、そしてこれからも医療現場に急進的に導入されることが予想されます。本研究では心臓疾患が疑われる患者に日常診療のひとつとして行われる心電図を用い、人工知能に深層学習を行うことで今後の診断能の向上および予後評価、そして改善を目的として行います。

研究方法

心臓疾患が疑われる患者において、日常診療のひとつとして心電図検査を用いた観察研究です。

心電図データを人工知能に深層学習を行い、診断能の評価、予後評価を行います。

登録および研究期間

登録期間は倫理委員会承認後から2028年7月31日までです。研究期間は倫理審査委員会承認日から2030年7月31日までになります。

3. 研究に用いる試料・情報の種類および取り扱い

この研究にご参加いただいた場合、カルテ番号、病歴、治療歴、心電図を含む日常診療の中で行われる検査結果を取り扱います。この研究にご参加いただいた場合、提供された検体や診療情報などのこの研究に関するデータは匿名化し扱われ、名前を識別コード(文字や数字を組み合わせたもの)に置き換えるなど個人を特定できない様に

管理されます。名前と識別コードを結びつける一覧表は、研究に関するデータとは別に研究責任者である渡邊 英一が管理責任者として保管します。この研究で得られた結果は、学会や医学論文などに公表される場合がありますが、その際は識別コードに置き換えられた情報のみが公表されるため、プライバシーは保護されます。

情報の保管・解析は藤田医科大学ばんだね病院 循環器内科科 医局で行われ、医局内の鍵の掛かる棚にて保管されます。データは研究の正確性を後に判断する事を可能とするために、可能な限り長期に保管し（少なくとも研究成果の公表後 10 年）、破棄する際は、藤田医科大学で決められた手順で行われます。

4 . 外部への試料・情報の提供

なし

5 . 研究組織

本学の研究責任者：藤田医科大学ばんだね病院 循環器内科 教授 渡邊英一

6 . 除外の申出・お問い合わせ先

試料・情報が本研究に用いられることについて研究の対象となる方もしくはその代諾者の方にご了承いただけない場合には、研究対象から除外させていただきます。下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも、お申し出により、研究の対象となる方その他に不利益が生じることはありません。

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。

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出来ますのでお申出下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

藤田医科大学ばんだね病院 循環器内科

担当者：渡邊英一

愛知県名古屋市中川区尾頭橋 3-6-10

電話 052-323-5656

e-mail:heart2@fujita-hu.ac.jp

7. 研究の資金等と利益相反（企業等との利害関係）

この研究は、企業等からの資金提供は受けていません。また、この研究に関連する企業と研究者等との間に、開示すべき利益相反はありません。

西曆 2024 年 8 月 4 日作成 第 1 版