

臨床研究『長時間心電図解析における AI 導入の探索的検討』について

筑波大学附属病院循環器内科では、標題の臨床研究を実施しております。

本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

カテーテルアブレーション治療後に再発することがある心房細動の見逃しを防ぐ事を目的として、当院では特定臨床研究 jRCTs032180018（カテーテルアブレーション後の心房細動再発診断における着衣型 2 週間心電図と通常型 24 時間心電図のランダム化クロスオーバー比較試験）を実施しました。一方、2 週間心電図の解析は、解析データ量が通常の 14 倍になることから、結果報告までの所要時間が長くなる事が診療上の課題となっており、AI を用いた心電図解析に関する探索的な検討を行います。

② 研究対象者

特定臨床研究 jRCTs032180018（カテーテルアブレーション後の心房細動再発診断における着衣型 2 週間心電図と通常型 24 時間心電図のランダム化クロスオーバー比較試験）にご参加いただいた方

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2025 年 3 月 31 日まで

④ 研究の方法

特定臨床研究 jRCTs032180018（カテーテルアブレーション後の心房細動再発診断における着衣型 2 週間心電図と通常型 24 時間心電図のランダム化クロスオーバー比較試験）で取得したデータを使用して、心電図データ解析に要する時間や精度の検討を行います。

⑤ 試料・情報の項目

既存の心電図データおよび解析レポート等の診療情報

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

提供先：東レ株式会社（心電図解析を担当）

提供方法：データの入ったディスクを東レ株式会社の担当者（市川真紀子）に手渡しする。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

代表機関：筑波大学 医学医療系 循環器内科

研究責任者：講師 町野 毅

⑧ 研究機関名および研究責任者名

研究機関：東レ株式会社 新事業開発部門

研究責任者：部門長補佐 藤森茂雄

⑨ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提

供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑩ 利益相反に関すること

本研究は共同研究機関である東レ株式会社からの資金提供を受けて実施されます。東レ株式会社は、本研究において、心電図解析を担当しますが、心電図以外のデータ管理および解析・結果の解釈・結果の公表や論文投稿を行うかの判断には関与しません。

⑪ 問い合わせ連絡先

筑波大学附属病院：〒305-8576 茨城県つくば市天久保 2-1-1

所属・担当者名：循環器内科 担当 町野 毅

〒305-8575 茨城県つくば市天王台 1-1-1

電話番号：029-853-3143（循環器内科医局、平日 9:00～17:00）