

山口県立総合医療センター臨床工学部では、臨床研究倫理審査委員会の審査を受け、院長の許可の元で、以下の研究を実施しております。

研究の対象となる方（または代理人）で、この研究について詳しくお知りになりたい場合、この研究に情報を利用されることを望まれない場合にはご連絡ください。

【研究名称】Transformer model を活用したペースメーカー遠隔モニタリング

【研究の実施体制】

山口県立総合医療センター 研究責任者：臨床工学部:宗像大輔 電話：0835-22-4411（代表）

研究分担者：循環器内科:上山 剛

臨床工学部:杉田翔哉、調慧一、古谷咲乃、森山翔太郎

研究協力者：循環器内科:池田 安宏

【研究の概要】

●目的：本研究では、Transformer モデルを用いたパターン解析、自然言語処理技術によるデータ解析、そして高度な統計処理を組み合わせることにより、心不全の予兆や重篤な不整脈の早期検出を可能とすることを目指しております。これにより、合併症の予防や早期介入が実現でき、患者様の予後改善に大きく貢献できるものと期待されます。さらに、自動スクリーニングやレポート作成支援の導入により、医療従事者の業務効率化を図るシステムの構築も目指してまいります。

●研究期間：臨床研究倫理審査承認後～2030 年 12 月 31 日

●研究対象とする期間：2023 年 4 月～2029 年 12 月 31 日

●対象となる方：山口県立総合医療センター 循環器内科にて CIEDs(Cardiac Implantable Electronic Devices(ペースメーカー等))を埋め込まれたすべての患者様

●研究に利用する試料、情報等について以下の情報を収集します。

（１）基礎項目：性別、年齢、術中データ（使用材料）、合併症、併用薬剤(心血管作動薬、抗凝固療法)

（２）患者背景情報：身長、体重、基礎心疾患、冠動脈疾患の有無、心房細動の有無、心疾患以外の疾患、NYHA 分類、左室機能、植込み時の胸部 X 線、非持続性心室頻拍の有無、VT、NSVT に対する治療の既往、Dyssynchrony, 加算平均心電図、電気生理学的検査、Holter 心電図、血液生化学結果、遠隔モニタリングデータ

●個人情報の取扱い

利用する情報等からは、お名前、住所、電話番号など個人を特定できる情報は削除します。研究成果を学会や論文で発表する際も、個人が特定できる情報は使用しません。また、情報の保管および廃棄は、「情報の保管及び廃棄の方法」に従い厳重に管理します。

●臨床研究を実施することにより期待される利益及び不利益

観察研究なので研究に参加することで、研究対象者に不利益が発生することはありません。

●問い合わせ先（対応時間：平日 9：00～17:00）

山口県立総合医療センター 研究責任者：臨床工学部 宗像大輔 電話：0835-22-4411（代表）