
「深層学習を用いた CRT レスポンダー予測モデルの外的妥当性の検討」に関するお知らせ

このたび、電子カルテ情報を用いた以下の研究を実施いたします。

本研究は、【埼玉医科大学国際医療センター臨床研究 IRB】の承認を得て、病院長による許可のもと行うものです。

本研究では、患者さんに追加でご負担をお願いすることはありませんが、カルテ情報等を使用することに賛成でない場合、あるいはご質問がある場合は、患者さんご自身でもその代理人の方でも結構ですので、問い合わせ先までお申し出ください。お申し出いただいても不利益になることは一切ありません。

研究の概要について

1. 研究の対象となる方

2007年4月1日～2025年8月31日の期間に、両心室ペースメーカー（CRT）植え込みを施行した症例を対象としています。

2. 研究の目的

本研究は、心不全治療の一つである CRT の効果を予測する人工知能（AI）モデルを検証することを目的としています。これまでに当院では CRT 植込み前の心電図を用いて AI モデルを作成し、高い予測精度を示しました。しかし、その結果は一つの施設のデータに基づいており、他の患者集団にも当てはまるかを確認する必要があります。そこで本研究では、モデル作成に使用されなかった当院の症例および外部医療機関症例の心電図データを用いて、AI モデルの予測精度と実用性を検討します。

最終的に、患者さんごとにより適切な治療選択を支援できるシステムの確立を目指します。

3. 研究期間

病院長の許可後～2028年3月31日

4. 利用または提供の開始予定日

研究実施許可後から約1ヶ月程度

開始予定日以降も研究への利用停止などのお申し出に対応いたします。

研究に用いる試料・情報について

1. 試料・情報の内容

電子カルテ上の情報を用いて臨床データとカテーテルアブレーションに関する情報を使用いたします。この研究で得られた患者さんの情報は、埼玉医大国際医療センターにおいて、研究代表者である森仁が、個人が特定できないように加工した上で管理いたします。そのため、

患者さんのプライバシーが侵害される心配はありません。

2. 試料・情報の取得方法

先天性心疾患合併の不整脈に対してカテーテルアブレーションを施行した患者さんの診療記録等を用います。

3. 試料・情報を利用する者（研究実施機関）

- ・ 氏名：森 仁 研究機関の名称：埼玉医科大学国際医療センター・役割及び責任：研究代表者
- ・ 氏名：小野寺康介 研究機関の名称：仙台厚生病院 役割及び責任：施設代表
- ・ 氏名：黒田真衣子 研究機関の名称：小倉記念病院 役割及び責任：施設代表
- ・ 氏名：池谷之利 研究機関の名称：日本大学医学部附属板橋病院 役割及び責任：施設代表

4. 試料・情報の管理責任者

＜提供元機関＞

- ・ 氏名：小野寺康介 研究機関の名称：仙台厚生病院 役割及び責任：施設代表
- ・ 氏名：黒田真衣子 研究機関の名称：小倉記念病院 役割及び責任：施設代表
- ・ 氏名：池谷之利 研究機関の名称：日本大学医学部附属板橋病院 役割及び責任：施設代表

＜提供先機関＞

埼玉医科大学国際医療センター 病院長 佐伯 俊昭

5. 試料・情報の提供方法等について

得られた診療情報に関してパスワードをかけた電子ファイルを、メールで送信します。

お問い合わせについて

ご自身のカルテ情報等を利用されたくない場合、あるいはご質問がある場合には、以下の連絡先までご連絡ください。

利用されたくない旨のご連絡をいただいた場合は、研究に用いられることはありません。

ただし、ご連絡いただいた時点で、既に研究結果が論文などで公表されていた場合、結果などを廃棄することができないことがありますので、ご了承ください。

埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科 (担当者氏名) 森仁

住所：〒350-1298 埼玉県日高市山根 1397-1

電話：042-984-4111 (土日祝日を除く 8:30~17:30)

○研究課題名：深層学習を用いたCRTレスポンダー予測モデルの外的妥当性の検討

○研究代表者：埼玉医科大学国際医療センター 心臓内科 (担当者氏名) 森仁