

「心血管疾患データを用いたエネルギーランドスケープ解析研究」について

研究責任者 チームリーダー 川上 英良

所属 理化学研究所 情報統合本部 先端データサイエンスプロジェクト
医療データ数理推論チーム

概要(目的・利用方法含む)

心血管疾患、またその終末像である心不全は予後不良の疾患であり、医療費のコストも高く、公衆衛生上重要な疾患です。これまで心血管疾患の予後危険因子は多数同定されていますが、経時的なデータ解析を用いた研究は少なく、また、従来の統計的手法による検討では、危険因子の発見には限界がありました。

本研究では、心血管疾患の大規模前向き研究である、第2次慢性心不全登録観察研究(CHART-2)研究に登録された心血管疾患症例(10219名)の既存データを用い、心血管疾患における新しい予後を決める患者さんの特徴を、エネルギーランドスケープ解析という新しい解析手法を用いて検討します。特に予後が悪い患者集団の発見(クラスター解析)、重症化しやすい患者さんの発見、経時的なデータにおける欠損値について検討します。

1. 研究の対象となる方

東北大学循環器内科が2006年から実施している第2次慢性心不全登録観察研究(CHART2研究)に登録された心血管疾患の患者さん(10219名)となります。本研究に関する説明文書を用いて十分に説明し、同意書を取得できた場合にのみ本研究を実施します。

2. 研究に用いる情報の種類

東北大学より収集された、心血管疾患症例(10219名)の既存データ(病歴、臨床検査、胸部X線・生理学検査等)を用いて下記の解析を実施します。

- 1) エネルギーランドスケープ解析(ELS)による心血管疾患クラスター解析
- 2) ELSによる心不全重症化の解析
- 3) 経時データにおけるELSを用いた欠損値の扱いについての検討

理化学研究所においては、東北大学で氏名など個人を特定することのできる情報を削除して番号などに置き換え、どなたの情報であるか簡単に分からないようにした情報を用いて研究します。

提供された情報を用いた解析は、特定の関係者以外は近寄れない環境で実施します。個人別の解析データは、内部の規程に従って厳重に管理します。

3. 外部からの情報の提供

本研究では、研究課題「心血管疾患データを用いたエネルギーランドスケープ解析研究」において、文書による同意の下、収集された情報が東北大学に集積された後に使用させていただきます。

4. 外部への情報の提供

理化学研究所で解析を行った結果を、6.の共同研究機関に提供します。

5. 研究期間

2020年10月1日(本研究倫理承認日)～2025年3月31日(終了予定日)

6. 研究組織

【本研究の代表機関】

・東北大学病院 循環器内科 (代表者) 後岡 広太郎

【提供元機関】

・東北大学病院循環器内科関連24施設

【解析機関】

・理化学研究所 情報統合本部 先端データサイエンスプロジェクト 医療データ数理推論チーム

(代表者) 川上 英良

7. 研究参加の辞退について

研究への参加はいつでも取りやめることができます。情報を提供いただいた後でも、その情報の研究利用を停止することができます。研究への利用停止をお申し出いただくことによって、不利な扱いを受けたり、不利益になったりすることは一切ありません。

提供いただいた情報などの研究への利用停止に関しては、下記の連絡先までお申出ください。

<お問い合わせ先>

東北大学病院 循環器内科

後岡 広太郎

電話番号： 022(717)7153

8. お問い合わせ先

その他、この研究の内容などについてご不明な点やご質問などがありましたら、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

【この研究の内容に関するお問い合わせ先】

担当者： 江口 有えぐち あり

所属： 理化学研究所 情報統合本部

先端データサイエンスプロジェクト 副プロジェクトリーダー

電話番号：050-3495-0048

住所　　：横浜市鶴見区末広町1-7-22

【 苦情に関するご連絡先 】

理化学研究所 横浜事業所 研究倫理担当

電話番号：045-503-9133

住所　　：横浜市鶴見区末広町1-7-22