

令和4年11月2日

心臓血管内科・脳内科に通院中または通院歴がある患者さん・そのご家族様へ

当院では、以下の臨床研究「人工知能を用いた自然言語処理による電子カルテ情報の自動抽出を利用した予後追跡、診断システムの開発」(兵庫県立大学、東北大学病院 循環器内科、大崎市民病院との共同研究)を実施しております。この研究は、倫理委員会の承認のもと、通常の診療で得られた記録のみを解析するものです。電子カルテ情報から抽出した症状、身体所見、検査値などから予後を確認し、日常臨床で測られる症状、検査の結果をもとに、より簡単かつ安価に診断するアルゴリズムを開発する目的で行う研究です。

この案内をお読みになり、この研究の対象者にあたると思われる方の中で、ご質問がある場合、またはこの研究に「情報を使ってほしくない」とお思いになりましたら、遠慮なく下記の担当者までご連絡ください。ただし、すでに解析を終了している場合には、研究データから情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。

【対象となる方】 国立循環器病研究センターで以下のいずれかと診断された方

①急性心筋梗塞、②狭心症、③心不全、④脳梗塞、⑤一過性脳虚血発作(TIA)、⑥くも膜下出血、⑦心房細動、⑧非外傷性脳内出血、⑨大動脈瘤、⑩大動脈解離、⑪急性腎障害、⑫慢性腎不全

【研究課題名】 人工知能を用いた自然言語処理による電子カルテ情報の自動抽出を利用した予後追跡、診断システムの開発

【研究責任者】 予防医学・疫学情報部 部長 西村邦宏

【研究の目的】 一般的な検査項目の複数の結果を組み合わせ、それらをパターン認識手法によって解析し、循環器疾患の予後、診断予測を行うため

【利用するカルテ情報・資料】

1) 患者基本情報

性、年齢、併存疾患(高血圧、糖尿病、脂質異常症、虚血性心疾患、心房細動、喫煙指数、慢性腎臓病、慢性肝臓病、アルコール性肝炎) 胸痛など入院時主訴

2) 薬剤

抗血小板剤、抗凝固剤、凝固促進因子、降圧薬、スタチン、脂質異常治療薬、糖尿病治療薬、抗不整脈薬の有無

3) 退院時転機

modified Rankin Scale、在院日数

4) 予後調査対象イベント

①死亡(心臓死、非心臓死)②冠動脈疾患(急性心筋梗塞、不安定狭心症、冠血行再建術)③心不全による入院④心房細動⑤脳血管障害(脳血行再建術を含む)⑥末梢動脈疾患(Rutherford 3 以上あるいは血行再建術を要するもの)⑦大動脈瘤、大動脈解離⑧透析導入

5) 検査等データ

入院時採血時の腎機能、肝機能、血液凝固, INR、血球、脂質、既往歴、アルコール飲酒歴、心エコー所見 心カテータル検査所見

【研究期間】 倫理委員会承認日より令和6年3月31日まで(予定)

【個人情報の取り扱い】

お名前、住所などの個人を特定する情報につきましては厳重に管理を行い、学会や学術雑誌等で公表する際には、個人が特定できないような形で使用いたします。また匿名化されたデータに関して共同研究先である兵庫県立大学大学院情報科学研究科に提供する場合があります。

【問合せ先】

国立循環器病研究センター

担当医師 西村 邦宏

電話 06-6170-1070 (代表)