

高齢者の保健事業と介護予防の一体的実施に向けた要支援・要介護リスク予測AIの開発

はじめに

神戸大学大学院医学研究科・地域社会医学・健康科学講座・AI・デジタルヘルス科学分野では、神戸市が保有する医療・介護データ等を対象に研究を実施しております。内容については下記のとおりとなっております。

尚、この研究についてご質問等ございましたら、最後に記載しております[問い合わせ窓口]までご連絡ください。

1. 研究概要および利用目的

神戸大学大学院医学研究科・地域社会医学・健康科学講座・AI・デジタルヘルス科学分野では、神戸市が保有する医療・介護データ等を対象として要支援・要介護リスクを予測する AI モデルの研究開発を行っております。

神戸市健康局から平成 27 年度(2015 年)から令和元年度の過去 5 年間及び令和2年度から令和 7 年度(2025 年)までの 5 年間の介護保険被保険者の医療・介護データ等の連結データセット(非識別加工データ)の提供を受け、これを学習データとして用いて個別要介護リスク予測を行う新規 AI を開発し、継続的データ解析により予測性能を検証する研究を行っています。

本研究の成果は、神戸市を始め全国の自治体において保健事業と介護予防の一体的実施に従事する専門職員作業負担軽減と適切なリスク予測による介護予防事業の質の向上が期待されます。さらに、より多くの高齢者の方々への迅速なサービス提供が可能になり、地域の健康寿命延伸に大きく貢献することが期待できます。

2. 研究期間

この研究は、倫理委員会承認日から 2025 年 3 月 31 日まで行う予定です。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

以下の項目について、既存情報を取得します。

- 1) 医療レセプト情報
- 2) 特定健診情報(健診／検診情報)
- 3) 介護レセプト情報
- 4) 介護認定情報(要支援・要介護アセスメント情報)
- 5) 神戸市フレイルアンケート調査結果情報
- 6) 介護予防・日常生活圏域ニーズ調査票情報
- 7) 後期高齢者健診情報
- 8) 保健医療介護事業参加者アンケート情報

4. 個人情報の管理方法

プライバシーの保護に配慮するため、介護保険被保険者の情報は直ちに識別することができないよう、対応表を作成して管理します。収集された情報や記録は、インターネットに接続していない外部記憶装置に記録し、神戸大学大学院医学研究科(AI・デジタルヘルス科学分野)が所管する、AI・デジタルヘルス推進室の鍵のかかる保管庫に保管します。共同研究においてデータ解析支援および AI 解析環境を提供

する株式会社日立製作所の研究分担者が、神戸大学により匿名化されたデータセットを神戸大学のデータ保管施設内で閲覧し、解析にかかわる場合がありますが、同社が個人情報を扱うことはありません。。

5. 試料・情報等の保存・管理責任者

この研究の情報を保存・管理する責任者は以下のとおりです。

神戸大学大学院 医学研究科

地域社会医学・健康科学講座 AI・デジタルヘルス科学分野 研究責任者: 樽林 陽一

6. 研究へのデータ提供による利益・不利益

利益・・・本研究にデータをご提供いただく事で生じる個人の利益は、特にありません。

不利益・・・非識別加工情報からのデータ収集のみであるため、特にありません。

7. 研究終了後のデータの取り扱いについて

この研究で取得した介護保険被保険者に関する情報は、論文等の発表から 10 年間は保管され、その後は患者さんを識別する情報を復元不可能な状態にして破棄されます。また、介護保険被保険者が本研究に関するデータ使用の取り止めに申出された際、申出の時点で本研究に関わる情報は復元不可能な状態で破棄いたします。

8. 研究成果の公表について

研究成果が学術目的のために論文や学会で公表されることがありますが、その場合には、介護保険被保険者を特定できる情報は利用しません。

9. 研究へのデータ使用の取り止めについて

いつでも可能です。取りやめを希望されたからといって、何ら不利益を受けることはありませんので、データを本研究に用いられたくない場合には、下記の[問い合わせ窓口]までご連絡ください。取り止めの希望を受けた場合、それ以降、介護保険被保険者データを本研究に用いることはありません。しかしながら、同意を取り消した時、すでに研究成果が論文などで公表されていた場合には、結果を廃棄できない場合もあります。

10. 研究に関する利益相反

本研究は、株式会社日立製作所との共同研究として実施され、当該企業から研究経費を受け入れますが、本研究の計画、実施及び発表に関して、研究成果に影響するような利害関係はありません。

また、本研究は、当該研究での利益相反について神戸大学大学院医学研究科等及び保健学研究科における臨床研究利益相反マネジメント委員会の審査および承認を得て実施します。

11. 問い合わせ窓口

この研究についてのご質問だけでなく、ご自身のデータが本研究に用いられているかどうかをお知りになりたい場合や、ご自身のデータの使用を望まれない場合など、この研究に関することは、どうぞ下記の窓口までお問い合わせ下さい。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先:

神戸大学大学院医学研究科(地域社会医学・健康科学講座 AI・デジタルヘルス科学分野)

担当者: 内村 真紀

神戸市中央区港島南町 1-5-6 神戸 BT センター

078-304-6034

メールアドレス: gmed-aidih@research.kobe-u.ac.jp