

「AI 自動問診の診断精度の経時変化に関する後ろ向き観察研究」 について

2019年5月1日～2022年4月30日の間に、
長野中央病院の外来で AI 自動問診を利用した後 30 日以内に入院された患者さんへ

研究機関 長野中央病院
研究責任者 原田侑典
審査委員会 長野中央病院 倫理審査委員会

長野中央病院では、AI 自動問診を利用した後 30 日以内に入院された患者さんの診療情報を用いた研究を実施しております。この研究を実施することによる患者さんへの新たな負担は一切ありません。また、患者さんのプライバシーの保護については法令等を遵守して研究を行います。あなたの情報について、本研究への利用を望まれない場合には、担当医師にご連絡ください。

1. 研究の目的と意義

本研究は、AI 自動問診を利用した患者さんにおいて、AI が挙げる鑑別疾患に最終診断が含まれる割合が経時的に変化しているかを検証することを目的とします。本研究で AI 自動問診の鑑別疾患補助機能の精度の変化が明らかになることにより、医療現場で正しく AI を利用することによって診断精度が上がる仕組みを構築することにつながります。

2. 研究対象者

2019年5月1日～2022年4月30日の間に長野中央病院の外来を受診して AI 自動問診を利用し、その後 30 日以内に入院された方を対象とし、約 400 名の方にご参加いただく予定です。

3. 研究実施期間

研究全体の期間：本研究の実施許可日 ～2024年12月31日

4. 研究方法

本研究では、上記の方の診療情報を用いて、AI 自動問診が挙げる鑑別疾患に最終診断が含まれているか否かが 1 年毎に異なるか、疾患の頻度により異なるか、症状の典型度合いにより異なるかどうかを検証します。

5. 使用する試料・情報

◇ 研究に使用する試料

本研究を目的として用いる利用はありません。

◇ 研究に使用する情報

この研究を目的として、あなたの医療情報から以下の調査を行います。使用に際し、特定の個人を識別することができないように加工し、プライバシーの保護には細心の注意を払います。

患者基本情報：年齢、性別、受診日、入院日

臨床情報：AI 自動問診内容、AI 自動問診が挙げた 10 個の疾患名、最終診断

6. 情報の保存と廃棄

本研究に使用した情報は、研究終了後 5 年間保存ののちに速やかにデータおよび調査票を削除、破棄します。また、保存した情報を用いて新たな研究を行う際には、改めて研究計画書を作成し審査を受け、新たな研究の実施についてポスターを用いてお知らせします。

7. 研究計画書の開示

患者さん等からのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、本研究計画の資料等を閲覧することができます。

8. 研究成果の取扱い

この研究の成果は、研究対象者となる患者さま等の個人情報がわからない形にした上で、学会や論文で発表することがあります。

9. この研究に参加することでかかる費用について

この研究は科学研究費助成事業として助成を受けて行います。この研究を行うことによるあなたの費用負担はありません。また、謝礼などありません。

10. この研究で予想される負担や予測されるリスクと利益について

本研究は既存の情報を用いるため、主に予測されるリスクは個人情報の漏洩に関することですが、データは特定の個人を識別することができないように加工し、厳重に管理することで個人情報の保護について対策を行います。また、この研究に参加することで直接利益を得られないかもしれませんが、この研究を行うことで、有用な情報が得られれば、将来的に多くの患者さんの手助けになる可能性があります。

11. 知的財産権の帰属について

この研究の結果として、知的財産権が生じる可能性があります。その権利は獨協医科大学総合診療医学講座に帰属します。

12. この研究の資金と利益相反について

この研究は、科学研究費助成事業として行われます。私的な利益はありません。また、この研究にご参加いただくことであなたの権利や利益を損ねることはありません。

*利益相反とは、外部との経済的な利益関係によって、研究の実施に必要とされる公正かつ適正な判断が損なわれる、または損なわれるのではないかと第三者から懸念される行為のことです。

13. 問い合わせ・連絡先

この研究についてご質問等ございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。また、あなたの情報が研究に使用されることについてご了承いただけない場合には研究対象とはいたしませんので、2024 年 12 月 31 日までに下記にお申し出ください。何らかの理由により、あなた自身が研究計画書の閲覧希望、研究の拒否希望を述べることや決定することが出来ない場合には、あなたのご家族やあなたが認める方を代諾者としてお申し出ください。情報の使用を断られても患者さんに不利益が生じることはありません。なお、研究参加拒否の申出が、解析開始又は結果公表等の後となり、当該措置を講じることが困難な場合もございます。その際には、十分にご説明させていただきます。

長野中央病院 研究担当医師 原田侑典

連絡先 026-234-3211（月曜：9時00分～17時00分）

獨協医科大学 総合診療医学講座 研究担当医師 原田侑典

連絡先 028-287-2400（火～土曜：9時00分～17時00分）

14. 外部への情報の提供

この研究のために取得した情報は、パスワードを設定した USB を郵送して研究代表者に提供します。

15. 研究組織

研究代表機関 長野中央病院

研究代表者 原田 侑典

共同研究機関 獨協医科大学 総合診療医学講座

研究責任者 原田 侑典（役割：データの解析）