

「疼痛・呼吸困難に対する専門家レベルの緩和ケアを提供するための AI プログラムの開発と検証」

1. 研究の対象

2024 年 6 月～2026 年 3 月に当院でがん疼痛・呼吸困難に対して治療介入を行った患者

2. 研究期間

研究期間：2025 年 7 月（倫理委員会承認後）～2027 年 3 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当院で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日：2025 年 7 月（倫理委員会承認後）

提供開始予定日：2025 年 7 月（倫理委員会承認後）

4. 研究目的

疼痛・呼吸困難に対して治療を受けた際、緩和医療の専門の医師がどのような判断基準でどのような治療を選んだのかについて情報を集積し、人工知能を用いて解析することで、専門の医師の頭の中を人工知能として再現できるか検証します。専門家がない状況で、専門でない医療従事者や患者・家族がどのようにしたらよいのか判断の参考になるプログラムの作成を目指します。

5. 研究方法

- ・前向き観察研究
- ・患者さんに実際に行われた疼痛、呼吸困難に対する治療に関して、その際に医師がどのような基準をもとにその治療を選んだのかについて情報を収集します。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：年齢、性別、病歴、治療内容等

7. 外部への試料・情報の提供

データの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行い、本研究の管理者が匿名化された電子データを保管・管理します。対応表や症例報告書は各研究施設の研究責任者が適切に保管・管理します。

8. 研究組織

- 東北大学大学院医学系研究科 医科学専攻 緩和医療学分野
伊藤圭一郎、田上恵太、井上彰
- 東北大学大学院医学系研究科 保健学専攻 緩和ケア看護学分野
宮下光令、升川研人、平山英幸
- 東北大学大学院医学系研究科 医学統計学分野 山口拓洋、邱士韓

	機関名	研究責任者
1	東北大学病院	井上 彰
2	竹田綜合病院	平塚 裕介
3	筑波大学附属病院	浜野 淳
4	国立がん研究センター東病院	三浦 智史
5	がん研有明病院	松本 禎久
	参加見送りのため欠番	
7	都立駒込病院	鶴賀 哲史
8	済生会横浜市南部病院	木村 尚子
9	横浜南共済病院	馬渡 弘典
10	西濃厚生病院	小田切 拓也
11	静岡県立静岡がんセンター	佐藤 哲観
12	聖隷浜松病院	山田 博英
13	聖隷三方原病院	森 雅紀
14	名古屋市立大学病院	長谷川 貴昭
15	小牧市民病院	大北 淳也
16	在宅緩和ケアあすなろ医院	渡邊 紘章
17	ピースホームケアクリニック	平本 秀二
18	ピースホームケアクリニック京都	大屋 清文
19	京都大学医学部附属病院	采野 優
20	関西医科大学付属病院	蓮尾 英明
21	近畿大学病院	吉田 健史
22	千里中央病院	前田 一石
23	神戸大学医学部付属病院	山口 崇
24	平和会吉田病院	羽多野 裕
25	和歌山県立医科大学附属病院	栗山 俊之
26	飯塚病院	柏木 秀行
27	地域医療機能推進機構(JCHO) 九州病院	山口 健也
28	聖マリア病院	大谷 弘行
29	宮崎市郡医師会病院	内藤 明美
30	近畿中央呼吸器センター	松田 能宣

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、科学研究費補助金（研究代表者：森雅紀、研究課題名「専門家レベルの緩和ケア AI プログラムの開発と検証～終末期の苦痛を一掃する」（2020 年度～2024 年度）」を使用し、通常診療の範囲内にて実施します。

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究における企業等との利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、東北大学利益相反マネジメント委員会の承認を得たうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係についての公正性を保ちます。

9. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先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。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

医療法人協和会 千里中央病院 緩和ケア内科 前田一石

〒560-0082 大阪府豊中市新千里東町 1 丁目 4-3

TEL：06-6834-1100 FAX：06-6834-1380

E-mail i-maeda@kyowakai.com

研究責任者・研究代表者：

東北大学大学院医学系研究科緩和医療学分野 井上 彰

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】

<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ① 研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ② 研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③ 法令に違反することとなる場合