「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2024-1-1007

課題名 : 光学文字認識技術を用いた紙ベースの患者報告型アウトカムデータ 処理手法の検討

1. 研究の対象

本研究の対象は、昨年度実施した厚生労働科学研究「患者報告型アウトカムを用いた緩和ケアチーム、緩和ケア病棟により提供される専門的緩和ケアの質の評価と質を向上させるシステムの開発：多施設パイロット調査」において、2024 年 6 月～9 月に東北大学病院緩和ケア病棟に新規入院したすべての患者から定期的に収集された患者報告型アウトカム (PRO) アンケートです。

2. 研究期間

2025 年 3 月 (研究実施許可日) ~2029 年 2 月

3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

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 4 月 30 日

提供開始予定日 : 該当なし

4. 研究目的

本研究の目的は、緩和ケア病棟で定期的に収集している紙ベースの患者報告アウトカム (Patient Reported Outcomes: PRO) の情報を、光学文字認識 (OCR: Optical Character Recognition) 技術や AI 技術を活用して自動的にデジタル化・要約するシステムを開発し、その臨床での有効性を検証することです。具体的には、紙からの手動入力の手間を省略することで医療スタッフの作業負担と入力ミスを削減し、記録の正確性と検索・活用の効率を向上させるとともに、システムの現場適応可能性と改善点を評価します。さらに、本研究で得られた知見をもとに多様な PRO 尺度へ適用範囲を拡大し、多施設へ展開する足がかりを構築することを目指します。

5. 研究方法

緩和ケア病棟で定期的に収集している紙ベースの患者報告アウトカム (PRO) 用紙データを、スマートフォンやプリンターのスキャナー機能を用いて画像データ化し、これを保存します。次に、保存した画像データに対して OCR および AI 技術を用いた電子化処理を行います。研究終了後は、データ復元が不可能な状態にして破棄します。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

主なデータは定期的に取り集された患者報告アウトカムの記録用紙です。調査項目は患者 ID、入院日、患者症状：痛み、息切れ（息苦しさ）、吐き気、心配事や気がかりなこと、Performance status (ECOG) スコア、緩和ケア病期 (phase of illness)、評価日、症状評価者、患者評価が取得できなかった理由、退院日と転帰からなります。

7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

8. 研究組織

本学単独研究

9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本学では、研究責任者のグループが公正性を保つことを目的に、情報公開文書において企業等との利害関係の開示を行っています。

本研究は医学系研究科緩和ケア看護学分野の運営費交付金および JST 次世代研究者挑戦的研究プログラム JPMJSP2114 の支援によって行われます。なお、研究者等の利益相反は、所属機関が管理します。

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。

10. 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ください。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ください。

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：

研究責任者：

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・教授 宮下光令

〒980-8575 住所：宮城県仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL：022-717-7924 FAX：022-717-7924

◆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