

情報公開文書

1. 研究の名称

高精度放射線治療の発展に資する人工知能に基づく線量検証精度予測法の開発

2. 倫理審査と許可

京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の審査を受け、研究機関の長の許可を受けて実施しています。

3. 研究機関の名称・研究責任者の氏名

< 研究代表機関 >

小倉 昌和 (市立岸和田市民病院 放射線治療科 部長)

< 共同研究機関 >

平島 英明 (京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 特定助教)

4. 研究の目的・意義

本研究の目的は、高精度放射線治療を実施した治療計画情報から、治療計画の複雑性や品質にかかわる特徴量を抽出し、人工知能を基盤とするモデルを構築し線量検証の結果を予測することです。また、多施設のデータを使用することで予測精度が向上するか評価も実施します。人工知能を用いた線量検証の有用性が明らかになれば、高精度放射線治療件数の増加および労働時間削減、放射線治療の更なる高精度化が期待されます。

5. 研究実施期間

研究機関の長の実施許可日から 2026 年 6 月 5 日

6. 対象となる試料・情報の取得期間

2010 年 1 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日までに京都大学医学部附属病院放射線治療科ならびに市立岸和田市民病院において、高精度放射線治療が施行された症例が対象です。

7. 試料・情報の利用目的・利用方法

放射線治療計画から得られるデータと線量検証結果との関係について検討します。この研究について、患者さんにお願ひすることはありません。

8. 利用または提供する試料・情報の項目

測定項目は当院の放射線治療装置、治療計画装置及び治療計画補助装置内に保存されている DICOM データです。DICOM データは、CT 画像や放射線治療計画情報、線量情報、輪郭情報などが含まれますが、本研究においては、放射線治療計画情報(DICOM-RT)を取得し、解析に利用します。

9. 利用または提供を開始する予定日

京都大学医学部附属病院長の実施許可日以降にデータの提供を行います。

11. 試料・情報の管理について責任を有する者の氏名または名称

平島 英明 (京都大学大学院医学研究科 放射線腫瘍学・画像応用治療学 特定助教)

12. 研究対象者またはその代理人の求めに応じて、研究対象者が識別される試料・情報の利用または他の研究機関への提供を停止すること及びその方法

本研究に関するお問い合わせや診療情報の利用を望まれない方は、研究対象者等からの相談への対応までご連絡ください。

研究責任者・研究事務局

平島 英明 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科・特定助教)

京大病院の相談窓口

京都大学医学部附属病院 経営管理課 研究推進掛

13. 他の研究対象者等の個人情報および知的財産の保護等に支障がない範囲内での研究に関する資料の入手・閲覧する方法

他の研究対象者等の個人情報及び知的財産に支障がない範囲で研究に関する資料の入手・閲覧が可能です。希望される方は、問合せ窓口までお知らせください。

14. 研究資金・利益相反

1) 研究資金の種類および提供者:

研究資金の種類: 科学研究費助成事業 若手研究 (JP24K18826)

提供者: 平島 英明 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科・特定助教)

2) 提供者と研究者との関係

本研究の、運営、解析、学会報告、論文執筆に利用予定

3) 利益相反

利益相反について、京都大学利益相反ポリシー、京都大学利益相反マネジメント規程に従い、京都大学臨床研究利益相反審査委員会において適切に審査しています。

15. 研究対象者等からの相談への対応

1) 研究課題ごとの相談窓口

平島 英明 (京都大学医学部附属病院 放射線治療科・特定助教)

(Tel) 075-751-4176

2) 各研究機関における相談等窓口

市立岸和田市民病院の相談窓口

小倉 昌和 (市立岸和田市民病院 放射線治療科 部長)

(連絡先) 〒596-8501 大阪府岸和田市額原町 1001 番地

(Tel) 072-445-1000 (E-mail) ogurmasa@kuhp.kyoto-u.ac.jp

京大病院の苦情等への相談窓口
京都大学医学部附属病院 臨床研究相談窓口
(Tel)075-751-4748
(E-mail) ctsodan@kuhp.kyoto-u.ac.jp

16. 外国にある者に対して試料・情報を提供する場合
本研究においては該当しません。