

観察研究のお知らせ

【研究課題名】

高精度放射線治療の発展に資する医学物理研究

【研究の目的】

本研究では、過去に定位放射線治療や強度変調放射線治療を含む高精度放射線治療で加療された患者データを用いて、医学物理学的な視点を取り入れたソフトウェア開発やコンピュータービジョン及び機械学習・深層学習などを通じて、放射線治療の更なる高精度化に取り組みます。

【研究の対象】

当院で 1998 年から 2023 年までに定位放射線治療や強度変調放射線治療を含む高精度放射線治療を施行した症例が対象です。

【研究期間】

2018 年 3 月 14 日から 2023 年 3 月 13 日。

【研究の方法】

放射線治療計画に用いた CT 画像及び呼吸波形、治療計画装置で立案された治療プランの情報、放射線照射直前や照射中に撮影した画像及び呼吸波形、電子カルテに記載されている年齢や性別など、すでに取得されているデータを用いて、自動輪郭抽出法、線量分布の評価法、線量検証の要否判定法、線量分布評価(もしくは推定)法、精度向上を目的とした画像処理法の開発、非侵襲的な呼吸性移動対策法の開発、治療効果予測システムの開発を行います。また、過去に決定された輪郭や線量分布及び既治療例の照射精度との比較検証を行います。

なお、本研究は京都大学大学院医学研究科・医学部及び医学部附属病院 医の倫理委員会の承認を得て実施されています。

【プライバシーの保護】

患者さんのプライバシーは厳重に守られており、下記発表の際に患者さんの個人名や個人情報が公表されることはありません。

【研究成果発表】

学会や学会誌で報告を行います。

【問い合わせ先】

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、下記までご連絡ください。

また、研究計画書及び研究の方法に関する資料は、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手閲覧可能です。希望の方は下記までご連絡ください。

研究責任者・研究事務局

中村 光宏 (京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 医学物理学分野・准教授)

(Tel) 075-751-4176

京大病院の相談窓口

京都大学医学部附属病院 総務課 研究推進掛

(Tel) 075-751-4899 (E-mail) trans@kuhp.kyoto-u.ac.jp