

1. 研究課題名

放射線治療における治療計画 CT の被ばく線量最適化に関する基礎的検討

2. 試料・情報

(1) 利用目的

本研究は、治療計画 CT 撮影時における医療被ばく線量の現状を把握し、日本の診断参考レベル（DRL 2025 年版）と比較検討することを目的としています。治療計画 CT は放射線治療に不可欠な検査ですが、診断目的の CT とは使用条件が異なるため、被ばく線量の管理や最適化が重要です。本研究により、治療計画 CT における被ばく線量の現状を明らかにし、将来的な被ばく線量の適正化や医療の質の向上に貢献することが期待されます。研究期間は承認日から 2027 年 3 月までです。

(2) 利用項目、提供方法

本研究は、2025 年 1 月から 2025 年 12 月の間に実施された治療計画 CT 撮影時の診療情報を用いた後ろ向き研究です。新たな検査や追加の CT 撮影を行うことはありません。研究に使用する情報には、CT 撮影条件や線量指標などが含まれますが、氏名、住所、患者 ID など、個人を直接特定できる情報は使用しません。また、収集したデータは匿名化したうえで解析を行い、研究成果は統計的に処理された形で公表され、個人や医療機関が特定されることはありません。

(3) 利用する者の範囲

日本赤十字社医療センター 医療技術部放射線治療技術課 丸山大樹（研究責任者）

(4) 管理責任を有する者の名称

日本赤十字社医療センター

3. 参加を希望されない場合等

本研究への参加を希望されない場合や本研究参加についてのご相談がある場合は、以下へご連絡ください。本研究への参加を希望されない場合でも、不利益を被ることはありません。

4. 問い合わせ先

日本赤十字社医療センター

〒150-8935 東京都渋谷区広尾 4-1-22

TEL : 03-3400-1311 FAX : 03-3409-1604

担当 : 医療技術部放射線治療技術課 丸山大樹