

研究概要

1. 研究名称 または課題名テーマ等

CT 自動ポジショニング機能の使用による業務改善の検討

2. 研究責任者(当院)

所属：放射線科

氏名：代田 寛稀

共同研究の場合は代表機関 及び 代表者名

機関名：該当なし

代表名：該当なし

3. 分担研究者

所属：放射線科

所属：放射線科

氏名：塚本 悟之

氏名：藤井 智也

4. 研究対象者

2024 年 7 月 1 日～2024 年 12 月 17 日の間に、聖隷佐倉市民病院において

〔健診センターで肺がん CT〕を受けた方、又は受ける方。

5. 研究の必要性

当院は 2022 年に Deep Learning 3D カメラ(以下 DL カメラ)を搭載した CT 装置を導入し、自動で位置決め画像を撮影する位置まで寝台が入るようになったが位置精度や検査時間について検討していなかった。本研究では、DL カメラ使用による位置精度と検査時間について検討を行うことで最適な位置での撮影と、検査時間短縮をすることが可能となる。よって本研究を行うことが必要である。

6. 研究等によって生ずる個人への影響と医学上の貢献の予測

本研究は、撮影された位置決め画像をもとに位置精度を検討する。そのため、被ばく線量に寄与する撮影条件の変更は行わない。また、この研究による被験者にリスクや・不利益、経済的負担は一切発生しない。

検討を行うことで最適な位置での撮影と、検査時間短縮をすることが可能となる。

7. 対象者、関係者等からの問合せ先(当院)

連絡先番号：090-9357-0299

担当者氏名：代田 寛稀

対応時間：平日 8:30～17:00

共同研究において専用窓口がある場合

該当なし