

「左乳がん深吸氣息止め放射線治療の患者個別情報と線量低減効果の関係評価」へのご協力をお願い

代表者 所属：放射線技術部 職名：部長 氏名：松田 哲典
共同担当者 所属：放射線技術部 職名：部員 氏名：日向 遼太郎

1. 目的

深吸氣息止め照射（DIBH）時における心臓および肺の幾何学的座標や体積情報などを定量的に解析し、心臓および肺の線量低減効果との関係性を明らかにする。

2. 対象と方法

左乳がん術後放射線治療を受けた患者（自由呼吸 FB および深吸氣息止め DIBH 下の CT 画像を有する症例）を対象に治療計画装置を用いて心臓・肺を描画する。画像処理支援ソフトウェアを使用して、心臓・肺などの輪郭を抽出し、FB と DIBH 間における各臓器の体積・形状の変化量と幾何学的重心座標、体積、アスペクト比を定量評価する。各 CT 画像を使い同一方針に基づいた放射線治療計画を作成し、線量体積ヒストグラム(DVH)より各線量指標（Mean Dose など）を抽出することで、DIBH による線量低減効果を FB と比較する。各臓器の位置・形状変化と線量変化との相関を評価する。

3. 研究期間

2023年10月～2028年3月

4. 調査票等

研究資料にはカルテから以下の情報を抽出し使用させていただきます。あなたの個人情報
は削除後匿名化し、個人情報などが漏洩しないようにプライバシーの保護には最新の注意を
払います。

- ・年齢、性別、家族歴、既往歴、嗜好、診察初見など
- ・検査データ、画像データ、手術記録、病理記録など
- ・治療内容、有害事象など

5. 情報の保護

調査により得られたデータを取り扱う際は、被検者の秘密保護に十分配慮し、特定の個人
を識別することができないようにします。

個人情報は完全に秘匿されておりますのでご安心下さい。もし患者様自身やご家族の情報が研究に使用されることについてご了承頂けない場合には研究対象としませんので下記までご連絡下さい。

津山中央病院 病院長 岡 岳文
連絡先：電話 0868-21-8111（担当：放射線技術部 日向 遼太郎）