

IRB番号「2022-GB-016」

研究課題名「放射線治療期間中の吸引式患者固定具の圧力変化と変形量の調査」

## 1. 研究の対象

2022年6月1日から2022年12月31日までがん研究会有明病院で頭頸部腫瘍に対して放射線治療を行った方のうち、放射線治療に際して固定具を作成した方

## 2. 研究の目的・方法

目的は放射線治療期間中の固定具の圧力変化を調査し、圧力変化と固定具の形状変化との関係を明らかにして、治療期間中に圧力のモニタリングが必要かどうかを調査することである。本研究では治療が終了して形状をそのままにした固定具を使用する。成形時と同じ圧力まで再度吸引し、その後の時間経過による圧力の変化を測定する。また、治療が終了して形状をそのままにした固定具の圧力を変化させてCT撮影を行い、CT画像上において固定具の寸法を計測して圧力変化による変形量を評価する。圧力変化と変形量の関係から、圧力の経時間変化に応じた変形量を算出し、治療期間中の固定具の変形量を推定する。この変形量を尺度として、治療期間中の圧力のモニタリングの必要性を評価する。

## 3. 研究期間

承認日 ～ 2023年08月31日

## 4. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究に用いる下記の試料・情報につきましては、倫理審査委員会の承認を受けた研究計画書に従い、個人が特定されないように適切に匿名化処理を行った上で取り扱っています。

情報：特になし

試料：治療時に使用した固定具

## お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。  
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。  
また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

公益財団法人 がん研究会 有明病院  
〒135-8550 東京都江東区有明三丁目8番31号  
研究責任者 放射線治療部（治療チーム） 診療放射線技師 松林 史泰  
連絡先：電話番号03-3520-0111(代表) FAX番号03-3520-0141