

頭蓋内定位放射線治療におけるマージンについての検討

1. 研究の対象

2021 年 9 月～2026 年 12 月に当院で放射線治療を受けられた方

2. 研究目的・方法

近年、汎用型リニアックを用いた頭蓋内定位放射線治療の需要が高まっています。フレームレス固定具を使用して HyperArc 治療を行うにあたって適切なマージンについて検討します。HyperArc 治療は Corn Beam CT (CBCT) を用いて、6 軸カウチで補正を行うため、CBCT 画像中心精度を解析します。さらに non-coplanar 照射であるため、カウチ位置中心精度、ガントリー中心精度を検討します。また、HyperArc 治療を行った患者の治療中の動きである Intra-fractional motion error (Intra-PM) を解析し、機械的精度と Intra-PM を合わせてマージン計算を行います。

研究期間は 2021 年 9 月～2026 年 12 月とします。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

放射線画像

4. 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ませんので、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：

大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 宮崎 正義

住所：〒541-8567 大阪市中央区大手前3-1-69

電話：06-6945-118

研究責任者：小宮山里帆

-----以上