

研究課題名：前立腺癌に対する FFF-VMAT を用いた放射線治療計画の検討

所属(診療科)：高精度放射線治療センター

研究責任者(役職)：大泉 幸雄 (部長)

研究期間：倫理審査承認日から 2022 年 3 月 31 日まで

研究目的と意義：

前立腺癌に対する根治的治療のひとつとして放射線治療は重要です。当院では Flattening Filter-Free(FFF) ビームを用いた回転型強度変調放射線治療 (VMAT) の実施が可能で、一部の疾患で既に治療が行われています。前立腺癌に対する FFF-VMAT と通常の VMAT による照射を比較した研究は少なく、不明な点が多いのが現状です。そこで FFF-VMAT と通常の VMAT の治療計画を仮想的に作成して、両者を比較してその違いについて検討します。

研究内容：

●対象となる患者さん

2020 年 11 月までに当院で放射線治療を実施した前立腺癌の患者さんのうち、直近の 10 例を対象とします。

●利用する情報/資料

年齢、疾患のステージ及び組織型、放射線治療計画に用いた CT や MRI などの画像所見、血液検査結果などを用います。

●研究方法

FFF-VMAT の仮想の治療計画を作成し、線量分布図や照射時間などについて、通常の VMAT の治療計画と比較、検討します。研究の結果は海外雑誌に論文を投稿し発表する予定です。本研究の実施過程及びその結果の公表（学会や論文等）の際には、患者さんを特定できる情報は一切含まれません。

問い合わせ先:【研究担当者】 氏名:高草木 陽介

住所:〒238-8567 神奈川県横須賀市上町 2-36

電話:046-823-2630 FAX:046-827-1305

受付時間:月~金 9:00~17:00(祝・祭日を除く)