

## 放射線治療計画装置 Precision における前立腺がん治療計画パラメータの最適化に関する臨床データの研究利用についてのお願い

### 研究の概要・背景

放射線治療において前立腺は、放射線照射中の数分で数ミリ動くことが過去の論文にて幾つか報告されている。そして、その位置変動はターゲットの線量低下や直腸などの正常組織へ放射線が多く照射される原因になってしまうため、計画者は前立腺がん治療計画作成において照射時間をなるべく長くないよう工夫し作成している。2023年に本院に新規導入した放射線治療装置トモセラピーでは、前立腺がんに対する照射を多く行っており、その計画を治療計画装置 Precision にて作成している。Precision は照射時間を Accelerate Treatment という 0~10 の段階別でパラメータ設定できるが、パラメータ変更による照射時間短縮効果やそれに付随する腫瘍組織や正常組織の線量の増減に関して検討した論文は見受けられない。よって今回の研究の目的は、前立腺がんの照射において、Accelerate Treatment のパラメータ設定がもたらす腫瘍組織や正常組織の線量の増減、照射時間の短縮効果を把握することである。

### 試料・情報の利用目的・方法（他機関への提供を含む）

本研究で得られたデータの取扱に関し、個人情報保護に細心の注意を払い以下のような方法で研究いたします。患者さんの個人情報が特定されないよう匿名化を行うための対応表を作成いたします。その対応表は、本院患者 ID と 1 から始まる任意の数字を紐付け、その際患者特定につながる生年月日、住所、氏名、治療開始日は収集いたしません。作成した対応表は、漏洩がないよう外部と接続されてない院内設置のパーソナルコンピュータに入力保管し、自施設外に情報の持ち出しも行いません。またデータ解析についても、本研究で目的とする Accelerate Treatment のパラメータ設定がもたらす腫瘍組織や正常組織の線量の増減、照射時間の短縮効果についてのみ解析し、その結果が公表される場合にも患者特定につながる情報を含めないこととします。

## 対象者・期間

2023年10月1日以降に本院のトモセラピー装置にて3 Gy×20回=60 Gyの前立腺がん照射を行った患者さんとして、また研究期間は承認日より2年間といたします。

## データ利用のお願いと申し出について

これらの臨床データは通常の診療で記録されたもので、患者さんに新たな負担はありません。また、個人を特定できるような状態でデータを使用することはありません。本研究の目的と、臨床データ利用に関するご理解とご協力をよろしくお願い申し上げます。

なお、本研究に関するさらなる説明をご希望の方、また、本研究において臨床データの利用を希望されない方は下記問い合わせ窓口にご連絡ください。研究不参加を申し出られたとしても、患者さんが不利益を受けることは一切ありません。

### 【お問い合わせ先】

長岡赤十字病院 放射線科部

担当：野村 知広

〒940-2085 新潟県長岡市千秋 2-297-1

電話：0258-28-3600(代)、FAX：0258-28-9000(代)