

# 千葉大学病院にて前立腺癌に対して、MR リニアックによる放射線治療を受けた患者の皆様、ご家族の皆様へ

2023年4月18日

放射線科

放射線科では、「前立腺癌に対する MR リニアックによる即時適応放射線治療における deformable image registration (DIR) の有用性の研究」に関する研究を行っており、以下に示す方の診療情報等を利用させていただきます。研究内容の詳細を知りたい方、研究に情報を利用して欲しくない方は、末尾の相談窓口にご連絡ください。

## 本文書の対象となる方

2022年2月1日～2023年3月31日の間に MR リニアックで前立腺癌に対して、放射線治療を受けた方

## 1. 研究課題名

「前立腺癌に対する MR リニアックによる即時適応放射線治療における deformable image registration (DIR) の有用性の研究」

## 2. 研究期間

2023年承認日～2024年12月31日

この研究は、千葉大学病院倫理審査委員会の承認を受け、病院長の許可を受けて実施するものです。

## 3. 研究の目的・方法

前立腺癌に対する MR リニアックによる即時適応放射線治療は、治療毎の位置のずれや治療中の位置のずれを MR 画像により、監視・補正することで、適切に1回線量が多く、回数の少ない超寡分割照射を行うことが期待されています。

一方で、従来のリニアックよりも毎回の治療で人力による作業が多くなり、治療時間は、40-60分程度と長いです。人力による作業を機械による作業に置き換えることが出来れば、時間の短縮と治療を実施する人によるばらつきの減少が期待できます。

今回の研究では、実際に治療に用いた MR 画像を利用して、人力による作業を機械による作業にどこまで置き換えることが可能か、評価することが目的です。評価する過程で、診療録に記載されている情報も使用します。

#### 4. 研究に用いる情報の種類

診療録に記載されている情報

年齢、TNM 分類、PSA 値、グリソンスコア、治療歴（ホルモン療法など）など

画像情報

治療計画時の CT/MRI、毎回の治療時の MRI

#### 5. 研究組織

【研究機関名及び本学の研究責任者名】

研究機関：千葉大学医学部附属病院 病院長 横手 幸太郎

研究責任者：放射線科 助教 齋藤 真

#### 6. 個人情報の取り扱いについて

本研究で得られた個人情報は、氏名等の個人を特定するような情報を削除し、どなたのものかわからないように加工して、厳重に管理します。データ等は、千葉大学医学部附属病院治療計画室の鍵のかかる保管庫で保管します。研究結果を学術雑誌や学会で発表することがありますが、個人が特定されない形で行われます。

本研究についてご希望があれば、他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で、研究計画書及び研究の方法に関する資料を入手又は閲覧する事ができますので、相談窓口までお申し出ください。個人情報の開示に係る手続きの詳細については、千葉大学のホームページをご参照ください。

(URL : <http://www.chiba-u.ac.jp/general/disclosure/security/privacy.html>)

#### 7. 利益相反について

研究分担者のうち3名が、本研究で使用される MR リニアック「Unity」を製造・販売しているエレクト株式会社との産学連携講座に所属しており、利益相反状態にあります。しかし、得られた情報の解析・評価は利益相反状態にない、複数の研究者で行われるため恣意的に同社に有利な研究結果へ導かれることはない体制となっています。尚、エレクト株式会社は本研究の実施には関与しません。

#### 8. 研究についての相談窓口について

研究に情報等を利用して欲しくない場合には、研究対象とせず、原則として研究結果の発表前であれば情報の削除などの対応をしますので、下記の窓口までお申し出ください。情報の利用をご了承いただけない場合でも不利益が生じる事はございません。

その他本研究に関するご質問、ご相談等がございましたら、下記の窓口にご遠慮なくお申し出ください。

相談窓口：〒260-8677

千葉県千葉市中央区亥鼻1-8-1

千葉大学医学部附属病院放射線科

医師 齋藤 真

043(222)7171 内線6942