

# 「放射線治療計画支援システムを用いた治療計画の性能評価および臨床ワークフロー効率化に関する後ろ向き観察研究」に対するご協力をお願い

研究代表者 武田 篤也  
研究機関名 慶應義塾大学医学部  
(所属) 放射線科学教室(治療)

このたび当院では上記の医学系研究を、慶應義塾大学医学部倫理委員会の承認ならびに研究機関の長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施します。

今回の研究では、同意取得が困難な対象となる患者さんへ向けて、情報を公開しております。なおこの研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を「8 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

## 1 対象となる方

2015年から2025年までに、慶應義塾大学病院（および共同研究機関である大船中央病院）で放射線治療を受けた方のうち、治療時点で18歳以上の方が対象です。治療のときに撮像した画像（CTやMRIなど）や、放射線治療計画に関するデータ、治療中の位置確認のために撮像した画像が、保存されている方が対象となります。

## 2 研究課題名

承認番号 20251254

研究課題名 放射線治療計画支援システムを用いた治療計画の性能評価および臨床ワークフロー効率化に関する後ろ向き観察研究

## 3 研究組織

研究代表機関

慶應義塾大学 医学部放射線科学教室(治療)

研究代表者

教授 武田 篤也

共同研究機関

大船中央病院 放射線治療センター

研究責任者

センター長/常勤医 鶴貝 雄一郎

#### 4 本研究の目的、方法

放射線治療では、治療の計画を立てるためにコンピュータの支援システムの導入が進んでいます。この研究では、そのような放射線治療計画支援システムがどれくらい正確で、臨床現場で役に立つかを調べます。放射線治療計画支援システムの内容としては、画像の中から臓器や治療する部分を自動で見つけたり、放射線のあたり方を予測したりする機能を持っており、治療計画を効率よく作成するために利用されます。これらのソフトウェアの正確さや有用性を評価するとともに、治療計画を作るのにかかる時間や手間がどのように変わるかも確認します。

この研究のために新しく検査や治療を行うことはなく、すでに診療の中で集められ、保存されている情報を用いて解析を行います。詳しくは「5 協力をお願いする内容」に記載しています。

#### 5 協力をお願いする内容

この研究では、これまでの診療の中で記録・保存されている情報を使います。新しく検査や治療を行うことはありません。

使用する情報は、次のとおりです。

- 基本的な診療情報

年齢、身長、体重、治療した部位、治療の目的、治療を行った時期

- 治療計画に関する情報

治療計画を立てるときに使った画像（CT や MRI）、治療部位や守るべき臓器の輪郭情報、放射線のあて方や線量の情報

- 治療中に撮影した画像

治療の位置を確認するために撮影した画像（CBCT）と、その位置確認の記録情報

- 治療計画作成にかかった時間

治療計画を作るのにかかった作業時間や作業の記録。

これらの情報は、研究で使う前に、お名前や診療番号など個人が特定できる情報を削除し、研究用番号に置き換えます。研究の結果は学会や論文で発表することがありますが、個人がわかる形で公表されることはありません。

この研究に参加したくない場合は、申し出ていただければ、情報は研究から除きます。ただし、すでに集計が終わり、個人が特定できない形になっているデータについては、完全に取り除くことができない場合があります。

#### 6 本研究の実施期間

研究実施許可日～2031年03月31日

#### 7 外部への試料・情報の提供

この研究は、慶應義塾大学病院と大船中央病院が協力して行います。研究のために、必要な情報を病院の間で共有することがあります。ただし、共有される情報には、お名前や診療番号、住所など、個人を特定できる情報は含まれません。共有された情報は、この研究の目的以外には使用しません。

## 8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また本研究の対象となる方またはその代理人（ご本人より本研究に関する委任を受けた方など）より、情報の利用や他の研究機関への提供の停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

慶應義塾大学医学部 放射線科学教室

担当者：武田 篤也

住所：〒160-8582 東京都新宿区信濃町 35

電話：03-5363-3835（平日9時～17時）

E-mail：takeda@rad.med.keio.ac.jp