

# 2021年4月1日～2022年8月31日の間に 当科において腎がんに対して凍結治療を受けられた方へ

－「Aquilion ONE / PRISM Edition を用いた腎がんに対する凍結治療の

放射線被ばくについての後方視的検討」

へご協力をお願いー

研究機関名 岡山大学病院  
研究機関長 前田 嘉信

研究責任者	岡山大学病院	放射線科	助教	富田 晃司
研究分担者	岡山大学病院	放射線科	教授	平木 隆夫
	岡山大学学術研究院保健学域		教授	生口 俊浩
	岡山大学病院	放射線科	准教授	松井 裕輔
	岡山大学病院	放射線科	助教	宇賀 麻由
	岡山大学病院	放射線科	助教	馬越 紀行
	岡山大学病院	放射線科	助教	川端 隆寛
	岡山大学病院	放射線科	助教	宗友 一晃
	岡山大学病院	放射線科	医員	永田 翔馬

## 1. 研究の概要

### 1) 研究の背景および目的

最近、腎がんに対する凍結治療が保険適応となり、多くの患者さんにこの治療が行われています。この治療はCT画像を見ながら行うため、治療により患者さんに放射線被ばくが生じます。当院では、2021年に人工知能を用いて被ばく量を減らすことが可能な320列CT (Aquilion ONE / PRISM Edition) を搭載したIVR-CTシステムが導入され、運用が始まっています。このCTを使って凍結治療を行うと、他のCTを使った治療よりも被ばくが減ることが予想されますが、まだ詳しく調べた報告はありません。この研究は、岡山大学病院放射線科において、Aquilion ONE / PRISM Edition を使って腎がんに対する凍結治療を行った患者さんを対象とし、被ばく量や被ばくに関連する腫瘍、手技に関連する因子を検討することを目的として行われます。

### 2) 予想される医学上の貢献及び研究の意義

この研究により、Aquilion ONE / PRISM Edition を使った凍結治療の被ばく低減効果が判明することで、患者さんの被ばくを減少させ、安全な検査を行う上で根拠となる重要な医学的データが得られます。

## 2. 研究の方法

### 1) 研究対象者

2021年4月1日～2022年8月31日の間に岡山大学病院において腎がんに対して320列CTを用いて凍結治療を受けた20歳以上の患者さん約70名を研究対象とします。

## 2) 研究期間

倫理委員会承認後～2023年9月30日

## 3) 研究方法

2021年4月1日～2022年8月31日の間に当院において腎がんに対して凍結治療を受けられた方で、研究者が診療情報をもとに治療手技や腫瘍に関するデータを選び、被ばくに関する分析を行い、被ばく量そのものや、被ばくに関連する因子を調べます。

## 4) 使用する情報

この研究に使用する情報として、カルテから以下の情報を抽出し使用させていただきますが、氏名、生年月日などのあなたを直ちに特定できる情報は削除し使用します。また、あなたの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

- ・ 年齢、性別、既往歴、BMI
- ・ 撮影条件、病変サイズ、病変部位、麻酔方法、ニードルの種類と本数、凍結腫瘍数、凍結時間、左右、体位、TAEの有無、人工腹水や気腹の有無、CT透視時間

## 5) 情報の保存

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、岡山大学病院放射線科医局内で保存させていただきます。電子情報の場合はパスワード等で制御されたコンピューターに保存し、その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

## 6) 研究計画書および個人情報の開示

あなたまたは代諾者（ご家族等（父母（親権者）、配偶者、成人の子又は兄弟姉妹等、後見人、保佐人）のご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び研究の独創性の保護に支障がない範囲内で、この研究の計画および研究の方法に関する資料を入手または閲覧することが出来ますので お申出下さい。また、この研究におけるあなたの個人情報等の開示はあなたまたは代諾者が希望される場合に行います。

この研究の結果は氏名、生年月日などあなたを直ちに特定できる情報を分からない形にして学会、論文で発表しますのでご了承下さい。

この研究に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。また、あなたの情報が研究に使用されることについて、あなたもしくは代諾者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。ただし、すでにデータが解析され、個人を特定できない場合は情報を削除できない場合がありますので、ご了承ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者の皆様に不利益が生じることはありません。

### <問い合わせ・連絡先>

岡山大学病院放射線科

所属：助教 氏名：富田晃司

電話：086-235-7313（平日：9時00分～17時00分）

ファックス：086-235-7316