

## 核医学治療後に線量測定された患者さんへ 研究協力のお願について

本研究の対象者に該当する可能性のある方で診療情報等を研究目的に利用または提供されることを希望されない場合は、下記の相談窓口へお問い合わせ下さい。ご連絡がない場合においては、ご了承をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

なお、この研究は、倫理審査委員会の審査を受け、研究責任者の所属機関の長の承認を得て行っているものです。

### 1. 研究の対象

2015年1月～2026年3月に核医学治療後に複数回撮像された方

### 2. 研究の概要

研究課題名 核医学治療におけるソフトウェアを活用した線量測定の効率化に関する研究

研究期間 承認日 ～ 2027年3月31日

目標数 全体 85例 (神経内分泌腫瘍: 50例、褐色細胞腫、傍神経節腫: 30例、神経芽腫: 5例)

核医学治療における線量測定は、患者さんへの放射線治療の安全性と効果を確保する上で重要です。しかしながら、臨床の現場では正確な線量測定のために、治療後3-4回の複数回撮影が必要とされ、時間がかかります。本研究では、治療後の複数回撮影を必要とする従来の線量測定法に代わり、ソフトウェア用いた解析法で撮影回数を削減し、より効率的かつ正確な線量測定を可能にすることを検討します。

### 3. 研究の目的・方法について

この研究では、GEヘルスケア・ジャパン株式会社の開発したQ. Thera AI(ソフトウェア)を用いて、核医学治療後の線量測定を行います。Q. Thera AIは、臓器の区域分けにディープラーニングを用いることで、より再現性の高い解析が可能になると期待されています。

本研究では、Q. Thera AIを用いることで核医学治療後の複数回撮影の回数を減らし、1回の撮影での核医学治療後の線量測定が可能となるかを検討します。

### 4. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 年齢、性別、核医学治療後画像、血液検査データ、病歴、化学療法の治療歴、副作用等の発生状況

### 5. 外部への試料・情報の提供・公表

通常診療で得たカルテ情報(年齢、性別、核医学画像、血液検査データ、病歴、化学療法の治療歴、副作用等の発生状況)はQ. Thera AIの解析技術向上を目的として、記録媒体(DVD)を用い、GEヘルスケア・ジャパン株式会社に郵送されます。

## 6. プライバシーの保護について

この研究にご参加いただいた場合、提供された試料や診療情報などのこの研究に関するデータは、個人を特定できない形式に記号化した番号により管理されますので、あなたの個人情報が外部に漏れることは一切ありません。

この研究で得られた結果は学会や医学雑誌等に発表されることがあります。このような場合、あなたの個人情報などのプライバシーに関するものが公表されることは一切ありません。

## 7. 研究組織

### (1) 金沢大学における研究実施体制

研究責任者 附属病院核医学診療科、講師 若林 大志

研究分担者 附属病院核医学診療科、助教 廣正 智

附属病院核医学診療科、助教 森 博史

医薬保健研究域保健学系量子医療技術学講座、助教 澁谷 孝行

放射線部、技師 米山 寛人

## 8. 本研究に係る資金ならびに利益相反について

この研究で用いる Q. Thera AI は GE ヘルスケア・ジャパン株式会社からの貸出（評価業務委託契約、寄付金なし）にて行いますが、大学の運営費を用いて行われます。この研究の研究担当者は、金沢大学または各研究機関の規定に基づく利益相反審査機関へ自己申告し、その審査と承認を得ています。従って、この研究の研究担当者は、この研究の実施の際に個人的な利益のために専門的な判断を曲げるようなことは一切いたしません。

## 9. 研究への不参加の自由について

試料・情報が当該研究に用いられることについて、患者さんもしくは患者さんの代理人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ので、2026年3月31日までに下記の問い合わせ先までお申出ください。なお、研究結果が既に医学雑誌への掲載や学会発表がなされている場合、データを取り消すことは困難な場合もあります。

## 10. 研究に関する窓口

この研究に関する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。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することができますのでお申出下さい。

研究責任者 附属病院核医学診療科、講師 若林 大志

相談窓口担当者 若林大志

住所 〒920-8641 金沢市宝町 13 番 1 号

電話 076-265-2333