

# 左乳房切除術後胸壁および領域照射に対する Monaco-VMAT 法の実証 に関するお知らせ

帝京大学医学部附属病院では以下の研究を行います、

本研究は、倫理委員会の審査を受け承認された後に、関連の研究倫理指針に従って実施されるものです。

**研究期間：2020年8月5日～2023年3月31日**

## 〔研究課題〕

左乳房切除術後胸壁および領域照射に対する Monaco-VMAT 法の実証

## 〔研究目的〕

左乳房切除術後胸壁および領域照射の実践には高度な放射線治療技術が不可欠ですが、最先端放射線治療計画装置を駆使した Monaco-VMAT 法を開発します。

## 〔研究意義〕

左乳房切除術後の放射線療法として胸壁および領域リンパ節照射が標準的ですが、肺や心臓を避けて標的に十分な線量を投与するのは技術的に難しく、放射線治療で最も挑戦的な分野です。これに対して、我々はモンテカルロ計算アルゴリズムを実装する最先端治療計画装置 Monaco™ を用いた VMAT 法を開発検証し、従来型の照射技法との比較検討を行います。超高精度な治療計画が期待されます。

## 〔対象・研究方法〕

ターゲットの線量集中性を高め肺や心臓への被曝低減を目指す技術開発と検証のため、2016年4月から2020年6月までに当院で左乳房切除術後胸壁および領域照射を実施した症例が対象です。治療計画のために撮像された CT 画像を用いて、ターゲットや肺・心臓の線量分布について検討するため、最先端治療計画装置 Monaco™ を用いた新たな照射技法である VMAT 法で再計画します。線量集中性や均一性が、従来型の照射技法と比べてどれだけ向上するかの比較検討を行います。

## 〔研究機関名〕

帝京大学医学部放射線科学講座

## 〔個人情報の取り扱い〕

本研究にあたり、各患者の個人情報は厳重に保護されます。得られたデータは匿名化として記憶媒体に保存します。記憶媒体にはパスワード設定、暗号化等を行い、セキュリティー対策を行います。

〔その他〕 キヤノンメディカルシステムズ株式会社からの受託研究として実施されます。本研究では既に治療が終了した患者さんの情報を利用いたしますが、謝金等は発生しません。

対象となる患者様で、ご自身の検査結果などの研究への使用をご承諾いただけない場合や、研究についてより詳しい内容をお知りになりたい場合は、下記の問い合わせ先までご連絡下さい。

ご協力よろしくお願い申し上げます。

問 い 合 わ せ 先

研究責任者：医学部放射線科学講座 病院教授 白石憲史郎

研究分担者：帝京大学医学部附属病院中央放射線部 係員 熊谷 仁

住所：東京都板橋区加賀 2-11-1 TEL:03-3964-1211(代表) [内線 7116]