

# 2007年7月23日～2017年6月30日の間に 当科において脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍の 根治的放射線外照射治療と非小細胞肺癌の術前放射線治療を受けら れた方へ

—「脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍と非小細胞肺癌の術前放射線治療に対す  
る、根治的放射線外照射治療における陽子線外照射治療とX線外照射治療の照射法の違いによ  
る線量分布の比較研究」へご協力をお願い—

研究機関名 岡山大学病院

研究機関長 金澤 右

研究責任者 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 陽子線治療学講座 准教授 勝井邦彰

研究分担者 岡山大学大学院医歯薬学総合研究科

病態制御科学専攻腫瘍制御学講座放射線医学分野 大学院生 杉山聡一

岡山大学病院医 歯科放射線・口腔診断科 助教 松崎秀信

岡山大学病院 医療技術部 放射線部門 主任 放射線技師 青山秀樹

岡山大学大学院 耳鼻咽喉科・頭頸部外科 医員 津村宗近

共同研究機関

津山中央病院 放射線科

医長兼放射線治療副センター長 脇 隆博

津山中央病院 放射線技術部

放射線技師 富永裕樹

## 1. 研究の概要

### 1) 研究の背景および目的

かねてより、放射線外照射治療において、organ at risk (OAR) の線量低減とplanning target volume (PTV) の線量集中を両立する、線量分布の改善法が検討されてきました。近年の研究にて、頭頸部などの領域において陽子線外照射治療を用いることでX線外照射治療と比べ線量分布の改善がえられることが示されています。また、陽子線外照射治療のひとつであるスキャニング法を用いると、従来より行われてきた陽子線外照射治療のブロードビーム法より線量分布の改善が報告されています。さらにスキャニング法に金属コリメーターを用いるとより線量分布が改善する可能性が示されています。最近では、スキャニング法に金属コリメーターを組み合わせることで、一部の領域で更なる線量分布の改善がえられるとの報告があります。

本研究では、2007年7月23日から2017年6月30日の間に岡山大学病院放射線科にて根治的放射線外照射治療を受けられた、脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍と非小細胞肺癌の術前放射線治療の患者さんを対象としまして、コリメーターを使わないスキャニング法と金属コリメーターを用いたスキャニング法の線量分布を比較することで、金属コリメーターを用いたスキャニング法による更なる線量分布の改善を示すことを目的とします。

### 2) 予想される医学上の貢献及び研究の意義

研究成果により、金属コリメーターを用いた陽子線治療のスキャニング法による線量分布の改善が明らかとなり、将来の放射線外照射治療の技術進歩に貢献できる可能性があります。

## 2. 研究の方法

### 1) 研究対象者

2007年7月23日～2017年6月30日の間に岡山大学病院放射線科において脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍に対する根治的放射線外照射治療と非小細胞肺癌の術前放射線治療を受けられた方 426

名を研究対象とします。

## 2) 研究期間

倫理委員会承認日より2020年3月31日

## 3) 研究方法

2007年7月23日より2017年6月30日の間に岡山大学病院放射線科において脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍に対する根治的放射線外照射治療を受けられた方、研究者が診療情報をもとに画像のデータを選び、照射方法による線量分布に関する比較を行います。

## 4) 使用する試料

試料は使用しません。

## 5) 使用する情報

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しますが、あなたの個人情報には削除し、匿名化して、個人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。

・当院で根治的放射線外照を行った方の脳腫瘍、鼻腔副鼻腔腫瘍、眼窩腫瘍、口蓋部腫瘍の画像データ、放射線治療の内容

## 6) 外部への情報の提供

津山中央病院 〒708-0841 岡山県津山市川崎 1756

責任者：津山中央病院 放射線科 医長兼放射線治療副センター長 脇 隆博

## 7) 情報の保存

本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内で保存します。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ます。その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。

## 8) 研究計画書および個人情報の開示

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究計画の資料等を閲覧または入手することができますので、お申出ください。

また、この研究における個人情報の開示は、あなたが希望される場合にのみ行います。あなたの同意により、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）を交えてお知らせすることもできます。内容についておわかりになりにくい点があれば、遠慮なく担当者にお尋ねください。

この研究はあなたのデータを氏名、生年月日などの情報がわからない形にして、学会や論文で発表しますので、ご了解ください。

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ご了承いただけない場合には研究対象としないので、平成30年12月20日までの間に下記の連絡先までお申出ください。この場合も診療など病院サービスにおいて患者さん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 医局

氏名：勝井 邦彰

電話：086-235-7313 ファックス：086-235-7316

### <研究代表者>

作成日 2018年10月01日  
第2.0版作成

岡山大学病院 放射線科

岡山大学大学院医歯薬学総合研究科 陽子線治療学講座 准教授 勝井邦彰