医学研究に関する情報公開および
研究協力へのお願い

福井大学医学部附属病院放射線部では、福井大学医学系研究倫理審査委員会の承認および医学系部門長の許可を得て、下記の医学研究を実施しています。

こうした研究では、対象となる方に関する既に存在する試料や情報、あるいは今後の情報や記録などを使用しますが、対象となる方にとって新たな負担や制限が加わることは一切ありません。

このような研究では、国が定めた倫理指針に基づき、対象となる方お一人ずつから直接同意をいただくかわりに、研究の目的を含む研究の実施についての情報を公開することが必要とされています。

ご自身の情報や試料を研究に使用してほしくないという場合や利用目的の詳細など研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。研究への参加を希望されない場合、研究データの解析前であれば、研究期間内にご連絡いただいた時点より対象から除外いたします。なお研究不参加を申し出られた場合でも、なんら不利益を受けることはありませんのでご安心ください。

その他研究に関するお問い合わせなどがある場合は、以下の「問い合わせ窓口」へご照会ください。

福井大学医学部附属病院　放射線部
承認日:2026 年 5 月 29 日
ver.1.0

【研究課題名】
ヘリカルトモセラピーにおける Pitch の違いが各症例の線量分布および照射精度に与える影響
【研究期間】
研究機関の長の許可日～2028 年 12 月 31 日

【研究の目的・意義】
本研究は、放射線治療装置の 1 種であるヘリカルトモセラピー装置ラディザクト (Radixact) において重要なパラメータであるピッチ (Pitch) により線量分布や照射精度がどのように変化するのか明らかにすることを目的としています。ヘリカルトモセラピーとは、治療の際にベッドを動かしながら渦巻き状に放射線を照射する「ヘリカル照射」という技術を用いています。このとき、ベッドを動か

す速度（Pitch）を調整することで、放射線の当たり方を細かくコントロールできます。これまでは、すべての患者さんに対して標準的な速度（同じ Pitch）で治療を行ってきました。しかし、患者さんによって腫瘍の形や大きさは異なるため、各患者にあった最適な Pitch を見出すことで放射線治療の質の向上、ならびに医療安全の向上に貢献することが期待されます。

【研究の内容】

１．研究の対象となる方

2023 年 6 月 1 日から、2026 年 5 月 31 日までの間に、福井大学医学部附属病において、ヘリカルトモセラピー装置 Radixact により放射線治療を受けられた方。

２．研究に用いる試料・情報

・患者背景情報

年齢、性別、身長、体重、治療部位、処方線量、分割回数

・治療計画データ（治療計画装置 Precision より取得）

線量分布、標的体積および臓器輪郭、線量強度のばらつき

・治療計画パラメータ（治療計画装置 Precision より取得）

Pitch、変調因子、照射時間、寝台移速度、ガントリ回転速度

・生物学的指標

BED、NTCP、TCP、gEUD

・PSQA 検証結果

ArcCHECK による線量分布検証結果

電離箱線量計における絶対線量誤差

なお、研究成果は学会や雑誌等で発表されますが、個人を識別できる情報は削除し、公表しません。また、取り扱う情報は厳密に管理し、漏洩することはありません。

３．研究の方法

本研究は実際の放射線治療を受けられた方の情報をもとに行う研究であり、今後の放射線治療のさらなる発展のために最適な治療パラメータを様々な観点から総合的に判断して評価する研究です。具体的に、線量分布の均一性や、生物学的指標および照射精度をそれぞれ測定し、各症例にあった最適な Pitch と呼ばれるパラメータを算出します。

【研究結果の開示】
当研究は放射線治療のプランパラメータに関する基礎的研究を目的としており、得られた結果の精度が十分でないことが予想され、結果を開示することで研究対象者や研究対象者の血縁者に有益となることは少なく、かえって誤解や不安をまねく懸念があります。このため、現時点ではあなたに対して解析結果を開示いたしません。

【利益相反について】
利益相反とは、外部との経済的な利益関係（資金提供など）によって、研究データの改ざん、特定企業の優遇など研究が公正かつ適切に行われていないのではないか（企業に有利な結果しか公表されないのではないか）と第三者から懸念されかねない事態のことをいいます。この研究は、研究責任者が所属する診療科の研究費を利用して実施します。この研究は、特定の企業や団体から研究資金や給与・謝金など、特別な便宜を受けていないことを福井大学臨床研究利益相反審査委員会に全て報告し、利益相反状態でないと判定されています。研究を公正に遂行し、対象となる方に不利益になることや、研究結果を歪めることは一切いたしません。

【研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法】
本研究では、他の研究対象となる方の個人情報等の保護および本研究の独創性の確保に支障がない範囲内で研究計画書及び研究の方法に関する資料を入手又は閲覧することが可能です。その入手・閲覧をご希望される際には下記「問い合わせ窓口」までご連絡下さい。

【個人情報の開示等に関する手続き】
本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。詳しくは下記ホームページをご覧ください。
≪福井大学における個人情報保護について≫
http://www.u-fukui.ac.jp/cont_about/disclosure/privacy/

【本学における研究責任者】
福井大学医学部附属病院　佐藤　翔

【本研究に関する問い合わせ窓口など】

○問い合わせ窓口（ご自身の試料や情報を使用されたくない方はこちらまでご連絡下さい）
〒910-1193　福井福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3
福井大学医学部附属病院放射線部
電話：0776-61-3111（内線 3408）
E-mail：stkk0323@g.u-fukui.ac.jp

○ご意見・苦情窓口
〒910-1193
福井県吉田郡永平寺町松岡下合月 23-3
福井大学医学部附属病院医学研究支援センター
電話：0776-61-8529
受付時間：平日 8：30～17：15（年末年始、祝・祭日除く）