

## 山口大学医学部附属病院で診療を受けられる皆様へ

当院では、以下の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

また、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、以下の問合せ先までお申出ください。

その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |    |                 |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|----|-----------------|
| ① 研究課題名      | 呼吸性移動を伴う腫瘍に対する放射線治療における治療計画時と実際の治療時の体内マーカー呼吸性移動量の比較                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                 |    |                 |
| ② 実施予定期間     | 実施許可後 から 2030 年 3 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                 |    |                 |
| ③ 対象患者       | 対象期間中に当院で、肺または肝臓にマーカーを留置し放射線治療を受けた患者さん                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |    |                 |
| ④ 対象期間       | 2020 年 4 月 1 日 から 2028 年 3 月 31 日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                 |    |                 |
| ⑤ 研究機関の名称    | 山口大学医学部附属病院                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                 |    |                 |
| ⑥ 対象診療科      | 放射線治療科                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |    |                 |
| ⑦ 研究責任者      | 氏名                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 下川通仁            | 所属 | 山口大学医学部附属病院放射線部 |
| ⑧ 使用する情報等    | 1. 診療録の情報（治療時の年齢、性別、身長、体重）<br>2. 治療計画用のCT画像<br>3. 治療計画情報<br>4. X線カメラから得られる治療時のマーカー追跡情報                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |    |                 |
| ⑨ 研究の概要      | <p>放射線治療では、治療の対象となる腫瘍が呼吸によって動く場合、腫瘍が動いても確実に放射線を当てられるよう、腫瘍の周囲に一定の余白（マージン）を設けて照射範囲を決めています。</p> <p>この余白の大きさは、治療前に撮影した治療計画用CTをもとに、呼吸によって腫瘍がどれくらい動くかを計測して設定します。しかし、治療計画用CTの撮影時と実際の治療時とでは、患者さんの呼吸による動き方が異なる場合があります。</p> <p>本研究では、放射線治療の中でも、体内に留置した小さな金属マーカーをX線カメラでリアルタイムに追跡しながら照射を行った患者さんを対象に、治療計画用CTで計測した腫瘍の動きの大きさと、実際の治療中に記録された腫瘍の動きの大きさを比較します。</p> <p>この比較を行うことで、将来的により患者さん一人ひとりの呼吸パターンに合った精度の高い照射範囲の設定につなげることを目指しています。</p> |                 |    |                 |
| ⑩ 実施許可       | 研究実施許可日                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2026 年 8 月 17 日 |    |                 |
| ⑪ 研究計画書等の閲覧等 | 研究計画書及び研究の方法に関する資料を他の研究対象者等の個人情報及び知的財産の保護等に支障がない範囲内で入手又は閲覧できます。<br>詳細な方法に関しては以下の問い合わせ先にご連絡ください。                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                 |    |                 |

|                   |                             |              |                  |
|-------------------|-----------------------------|--------------|------------------|
| ⑫ 結果の公表           | 学会や論文等で公表します。               |              |                  |
| ⑬ 個人情報の保護         | 結果を公表する場合、個人が特定されることはありません。 |              |                  |
| ⑭ 知的財産権           | 山口大学に帰属します。                 |              |                  |
| ⑮ 研究の資金源          | 大学内の運営費（放射線部運営費）            |              |                  |
| ⑯ 利益相反            | ありません                       |              |                  |
| ⑰ 問い合わせ先・<br>相談窓口 | 山口大学医学部附属病院 放射線部 担当者：下川通仁   |              |                  |
|                   | 電話                          | 0836-22-2931 | FAX 0836-22-2961 |