

以下、本文-----

## 二重エネルギーCTによる機能画像に基づいた放射線治療計画に関する研究

### 1. 研究の対象

2010 年 4 月～2025 年 3 月までに当院で放射線治療を受けられた方

### 2. 研究目的・方法

二重エネルギーCTは二種類の異なる X 線エネルギーを用いて撮影することによって、体内に存在するヨードやカルシウム量を定量的に測定することができる。二重エネルギーCTによってヨードやカルシウムなどの物質密度画像を再構成する。ヨード密度画像は体内の造影剤吸収量を定量的に評価することができ、カルシウム密度は石灰化や骨の変形などを評価できる。これら臓器の機能画像に基づき、回転型強度変調放射線治療など、最先端の治療技術を駆使することによって高機能領域への線量を低減させる治療計画法を開発する。

研究予定期間： 倫理審査委員会承認後 ～ 西暦 2025 年 3 月 31 日

### 3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：CT 画像、MRI 画像など、放射線治療実施に必要であった情報

試料：なし

### 4. お問い合わせ先

本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出来ますのでお申出下さい。また、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すので、下記の連絡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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

大阪国際がんセンター 放射線腫瘍科 大平新吾（研究責任者）

住所：〒541-8567 大阪市中央区大手前3-1-69

電話：06-6945-1181

-----以上