

当院で診療を受けられた患者さん・ご家族様へ
臨床研究へのご協力をお願い

当院では、以下の臨床研究を実施しています。この研究では、普段の診療で得られた情報を使用させていただくものです。この研究のために、新たに診察や検査などを行うことはありません。以下の情報を研究に用いられたいとお考えの患者さんまたはご家族の方は、遠慮なくお申し出ください。お申し出いただいた患者さんの情報は使用いたしません。また、研究への参加にご協力いただけない場合でも、患者さんに不利益が生じることは一切ありません。

頭頸部癌に対する放射線治療のための人工知能を用いた
正常組織の輪郭自動作成に関する研究

1. 対象となる患者さん

2024 年 4 月～2025 年 12 月の間に当院で頭頸部癌の放射線治療を受けられた患者さん

2. 研究責任者

奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座 若井 展英

3. 研究の目的と意義

頭頸部癌に対する高精度放射線治療では高線量を腫瘍に局限し、周囲の正常組織の線量を低減することが可能ですが、腫瘍と正常組織の輪郭作成の精度が治療に直結するために重要です。この研究は、人工知能を用いて放射線治療計画のための輪郭作成が可能か検討することを目的としています。自動作成が可能であれば、新たな技術である人工知能の臨床導入を進めることができるという点で意義があります。

4. 研究の方法

CT 画像をもとに人工知能が自動で作成した正常組織の輪郭と医師が手動で作成した輪郭を比較して、輪郭の形状に差が無いか、また、照射される放射線の量に差がないか検討します。

5. 使用する情報

診療情報：CT 画像、放射線治療計画の線量と輪郭

6. 情報の管理責任者

奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座 若井 展英

7. 研究期間

研究機関長の実施許可日～2026 年 6 月 30 日

8. 個人情報の取り扱い

対象となる患者さんの個人情報は厳重に管理し、利用する情報等からはお名前や住所等、個人を特定できる情報は削除し、研究番号に置き換えて使用します。また、研究成果を学会や学術誌等で公表する際も個人を特定する情報は公表しません。

9. お問い合わせ先

奈良県立医科大学 放射線腫瘍医学講座 若井 展英

住所：奈良県橿原市四条町 840 番地

電話：0744-22-3051（代表）

e-mail：wakai@naramed-u.ac.jp