

静岡がんセンターで診療を受けられる皆様へ

当院では、下記の研究を実施しておりますのでお知らせいたします。

本研究の対象者に該当する可能性のある方で、情報を研究目的に利用されることを希望されない場合は、下記の連絡先へお問い合わせ下さい。

①対象者	2018年7月～2019年9月に頭頸部に対する放射線治療を受けられた患者さん			
②研究課題名	深層学習を用いた FOV 外体輪郭の予測			
③実施予定期間	倫理審査委員会承認日 ～ 2025 年 3 月			
④実施機関	静岡がんセンター			
⑤研究代表者	氏名	青山結樹	所属	静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター
⑥当院の研究代表者	氏名	青山結樹	所属	静岡がんセンター 放射線・陽子線治療センター
⑦使用する検体・データ	放射線治療のために撮影された CT 画像			
⑧目的	多くの放射線治療装置では患者さんの体外から放射線を照射します。腫瘍に照射される放射線量を明確にするため、腫瘍と正常組織に加えて放射線が通過する経路である皮膚表面までを含めて CT 撮影を行います。しかし、CT 撮影装置で撮影できる範囲には限界があり、患者さんの体型が大きい場合に皮膚表面までを撮影することが困難な場合があります。本研究では深層学習を用いて体型が大きい方の皮膚表面までを画像化することを目的とします。			
⑨方法	放射線治療のために撮影された CT 画像と CT 画像をもとに描画された体表表面の情報 (ROI) を用います。皮膚表面を含めて撮影された CT 画像において皮膚をトリミングし、皮膚のない CT 画像を作成します。その CT 画像に対して、皮膚の情報を含んだ ROI を正解データとして深層学習を行うことで、体型が大きく CT 撮影範囲に入りきらない患者さんの皮膚の情報を画像化します。得られた画像の画素値と輪郭形状の類似度を評価します。			
⑩倫理審査	倫理審査委員会承認日	2021 年 5 月 24 日		
⑪公表	研究成果は学会や医学論文などに発表されることがあります。			
⑫プライバシー	本研究では、名前・住所・電話番号等の個人情報は使用しません。			
⑬知的財産権	知的財産に関する権利 (特許権等) は、静岡がんセンターに属します。			
⑭利益相反	本研究は企業との共同研究ではなく、企業からの資金提供もありません。			
⑮資料の参照	本研究について詳しく知りたい場合は、臨床研究事務局までご連絡ください。			
⑯問い合わせ	連絡先	臨床研究事務局	電話	055-989-5222 (内線 3379)
	事務局にて、お問い合わせ内容をお伺いいたします。 後日、あらためて研究者より直接回答いたします。			

本研究のノウハウやアイデアに関する情報については公開できませんのでご了承下さい。