

## 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ないので、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	70kV管電圧の低線量CT画像の画質評価			
② 実施予定期間	倫理審査委員会承認後～2021年3月31日			
③ 対象患者	④の対象期間中に、通常線量100～120kVのStandard CTと70kVの管電圧を用いた低線量CTが撮影された全診療科の患者さん			
④ 対象期間	2016年11月1日～2018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	全診療科			
⑦ 研究責任者	氏名	岡田宗正	所属	放射線部
⑧ 使用する情報等	性別、年齢、身長、体重、血液データ(ヘモグロビン値、ヘマトクリット値、クレアチニン値)、CTの管電圧・管電流及びCTのコンピュータから推定されるCT被ばく量			
⑨ 研究の概要	CT検査による放射線照射に伴う2次性の発がんなどが心配されるため、放射線を合理的に、達成できる限り低く保って検査する必要があります。当院では、70kVの低管電圧で撮影可能なCTが稼働しております。この機械を用いることにより、被ばくの減少、投与造影剤の減量が可能ですが、線量の低下により画質の劣化が生じます。そこで、従来の120kVの管電圧で撮影されたCT画像と肉眼上似た画像を逐次近似法で作成しています。被ばく量や投与造影剤量を減少した状態で撮影された70kVのCT画像と120kVで撮影された通常の被曝量のCT画像を比較し、定量的及び肉眼的に画質に違いがないか検討します。			
⑩ 倫理審査	倫理審査委員会承認日	2018年4月13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。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、個人情報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	放射線医学講座の奨学寄付金			
⑯ 利益相反	ありません			
⑰ 問い合わせ先・相談窓口	山口大学医学部附属病院 放射線部 担当者：岡田宗正			
	電話	0836-22-2283	FAX	0836-22-2285