研究課題名

「単色X線を用いた下肢3D-CTAにおける血管計測のための最適化の検討」

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　（承認番号　H28中倫小第36号）

研究実施についてのお知らせ

放射線技術科では、単色X線を用いた下肢3D-CTAにおける血管計測のための最適化の検討に関する研究を実施しております。

　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　　平成28年 9月 14日

【研究課題名】

単色X線を用いた下肢3D-CTAにおける血管計測のための最適化の検討

【研究期間】

2016年5月～2017年5月

【調査対象】

GSI撮影で撮影された患者さんの3D画像

【研究目的・意義】

血管径計測の精度向上を目的として、GSI 3D-CT撮影時のkeV設定と血管径の関係を調べ、造影剤のトータル量の削減につなげる。

【研究の方法】

　方法として大きさの違う内腔のファントムを使用してそれぞれGSIと通常の120ｋVで撮影し、内腔の径、CT値、SDを求めてどのように変化するかを観察する。

造影剤のCT値による変化をだすためCT値100、200、300の造影剤を使用して測定する。

【個人情報の取扱い】

患者情報は全て匿名化して扱います。また本研究以外の目的で患者情報を使用することはありません。

【研究機関】

沖縄県立中部病院

【本研究に関する問い合わせ先】

放射線技術科　　屋比久　大

沖縄県うるま市宮里281

内線番号3111