

研究計画書(ホームページ公開用)

(1) 研究課題名：甲状腺機能亢進症の I-131 内用療法における吸収線量の評価

(2) 研究組織

研究責任者：名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座

加藤克彦・教授

研究分担者：名古屋大学 医学部 保健学科 放射線技術科学専攻・柳秀輝

(3) 研究目的：

甲状腺機能亢進症の I-131 内用療法では、ガンマカメラで撮影した画像から視覚的に集積度合いを評価している。本研究の目的は、内用療法後に収集した SPECT/CT 画像からボクセルあたりの吸収線量を算出することで薬剤の集積度合いを定量的に評価し、得られた吸収線量と、これによる治療効果の関係について検討することである。

(4) 研究方法：

まず、簡易的に甲状腺を模したファントムを用い、ガラス線量計で測定した吸収線量の値と SPECT/CT 画像及び MILD Pamphlet No.17 記載の S 値を用いて算出した吸収線量の値を比較し、SPECT/CT 画像を用いた吸収線量算出方法の妥当性を確認する。次に、甲状腺機能亢進症の I-131 内用療法を施行された患者において、内用療法後に収集した SPECT/CT 画像を用いて同様の方法でボクセルあたりの吸収線量を算出し、甲状腺機能が正常または低下した場合を奏功として得られた吸収線量との関係について検討する。

(5) 個人情報の保護：

画像データは連結不可能匿名化されたものであり、個人情報の特定はできない。

(6) 研究期間：

倫理委員会承認日から平成 29 年 3 月 31 日まで

(7) 研究資金：

なし

(8) 問い合わせ・苦情の受付先：

○問い合わせ

研究責任者 名古屋大学大学院 医学系研究科 医療技術学専攻 医用量子科学講座

加藤克彦・教授

(電話：052-719-1590, FAX：052-719-1589)

○苦情の受付先

名古屋大学医学部保健学科庶務係 電話：052-719-1504