

人を対象とする医学系研究に関する情報公開

福島県立医科大学医学部附属死因究明センターでは、本学倫理委員会の承認を得て、下記の人を対象とする医学系研究を実施します。関係各位のご理解とご協力をお願い申し上げます。

平成 28 年 11 月 福島県立医科大学医学部死因究明センター長

【研究課題名】 CT 装置における撮影管電圧の違いによる脳実質コントラストの検討

【研究期間】 倫理委員会承認後～29 年 4 月

【研究の意義・目的】

近年、CT 装置の画像処理技術の進歩により画像ノイズの軽減が効率的に行われるようになりました。それに伴い今まではノイズの影響で実現が難しかった低管電圧撮影が可能となり、被写体サイズに適した撮影管電圧を選択することによって、患者さんの被ばく量を低減させる技術が開発され、臨床利用が始まっています。

しかし、撮影管電圧を変更することによって人体臓器のコントラストが変動することも懸念されるため、この条件を詳細に検討する必要があります。また、低コントラストを評価するファントム（模型）は多数存在しますが、管電圧に依存するものやしないものが存在し、実際の臓器がどのような動きをするのか未解明の点が多いのが現状でした。

本研究では、コントラストが低い摘出剖検脳の脳実質のコントラストに着目し、撮影管電圧の違いが頭部 CT の画質に与える影響について検討することを目的としています。

【研究の方法】

- ① 剖検直前における対象となるご遺体の CT 撮影
 - ・頭部 CT を同一画像 SD とるように撮影管電圧を 135kV、120kV、100kV、80 kV と変化させ、大脳基底核部を撮影し画像をデジタルデータとして保存。
 - ・再構成スライス厚は、画像 SD を考慮し 10mm、再構成関数は、頭部標準関数とする。
- ② 解剖時にご遺体から摘出した脳を CT で撮影（上記と同条件）
- ③ ①および②による画像データの集積
- ④ 画像データについて、重回帰分析、相関分析等の多変量解析得による画像の分析比較を実施し、実際に患者を撮影のための条件を設定する。

【研究組織、研究機関名】

研究責任者	(所属) 附属死因究明センター (職) センター長 (氏名) 黒田直人
主任研究者	(所属) 附属病院放射線部 (職) 専門放射線技師 (氏名) 村上克彦
研究分担者	(所属) 附属病院放射線部 (職) 主任放射線技師 (氏名) 高橋克広
	(所属) 附属病院放射線部 (職) 主任放射線技師 (氏名) 田代雅実
	(所属) 附属病院放射線部 (職) 副主任放射線技師 (氏名) 永田千恵
	(所属) 附属病院放射線部 (職) 放射線技師 (氏名) 渡部直樹
	(所属) 附属病院放射線部 (職) 放射線技師 (氏名) 深谷岳史
	(所属) 附属病院放射線部 (職) 放射線技師 (氏名) 三瓶 司

【人体から採取された試料等の利用について】

- ・ 収集するデータは、死後経過時間、性別、年齢を除き、個人の特定が可能となるあらゆる情報を匿名化し、対応表を作成しません。
- ・ データは研究終了から10年間、施錠できる場所に厳重に保管します。
- ・ 保管責任者は附属死因救命センター センター長 黒田となります。
- ・ 保存するコンピューターおよび媒体は、パスワードがなければアクセス出来ないよう設定するほか、LANなど他のコンピューター接続から遮断した状態に置きます。
- ・ 保管期間経過後は、責任者がコンピューターからデータの削除、および媒体の破棄を行います。

【研究者が保有する個人情報について】

研究者が保有する個人情報に関し、研究対象者（お亡くなりになった方）の代理人の方が開示、訂正、利用停止及び第三者への提供の停止等の請求を行う場合、「福島県個人情報保護条例」に基づく手続きが必要となります。なお、開示等を行う場合、請求者には文書等の交付に係る費用（コピー代等）をご負担いただきます。

【本研究に関する問合せ先】

○研究内容に関する問合せの窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1
公立大学法人福島県立医科大学医学部死因究明センター 担当 黒田直人
電話:024-547-1185 FAX: 024-549-3874
E-mail:legalmed@fmu.ac.jp

○個人情報に関する窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1
公立大学法人福島県立医科大学 総務課 大学管理係
電話:024-547-1007 FAX :024-547-1995

○その他ご意見の窓口

〒960-1295 福島県福島市光が丘1
公立大学法人福島県立医科大学 医療研究推進課 研究推進係
電話:024-547-1825 FAX: 024-581-5163
E-mail:rs@fmu.ac.jp