

○ 「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」第12.1の指針に基づく、医学系研究科ホームページへの公開情報

本様式は、研究開始前に被験者から同意を得ている場合、又は病理材料等についてすでに連結不可能匿名化（連結可能匿名化であって本学内に対応表を有していない場合を含む）が行われている場合以外に作成してください。

研究機関名：東北大学

受付番号： 2015-1-313
研究課題名 線量分布の近似度を基準とする放射線治療の新しい患者位置合わせ法の研究
実施責任者（所属部局・分野等・職名・氏名）： 医学系研究科・放射線治療学分野・助教・土橋卓
研究期間 西暦 2015年 9月（倫理委員会承認後）～ 2020年 8月
対象材料 <input type="checkbox"/> 過去に採取され保存されている人体から取得した試料 <input type="checkbox"/> 病理材料（対象臓器名： ） <input type="checkbox"/> 生検材料（対象臓器名： ） <input type="checkbox"/> 血液材料 <input type="checkbox"/> 遊離細胞 <input type="checkbox"/> その他（ ） ■研究に用いる情報 <input type="checkbox"/> カルテ情報 <input type="checkbox"/> アンケート ■その他（X線CT画像、治療計画） 対象材料の採取期間：西暦 2011年 1月～西暦 2015年 7月 対象材料の詳細情報・数量等： （対象疾患名や数量等の詳細を記すこと。多施設共同研究の場合は、全体数及び本学での数量等を記すこと。） 東北大学病院で、頭頸部、胸部、腹部、骨盤領域の放射線治療を施行した約300症例のCT画像とその治療計画
研究の目的、意義 放射線治療では、治療直前に患者をX線装置で撮影し、その画像が治療計画時に取得したCTと可能な限り一致するように位置合わせを行う。この従来の方法は、画像の一致が線量分布の一致をもたらすことを前提としている。しかし、対象が人体のように剛体でない場合、画像の一致が線量分布の一致をもたらすとは必ずしも限らない。本研究は、画像の一致度ではなく線量分布そのものの一致度に基づいて位置合わせを行うことで、より精度の高い放射線治療の実現が期待できる。
実施方法 放射線治療における従来の患者位置合わせ法で生じる線量誤差を解析するため、東北大学病院で治療した患者CT画像を用いる。このCT画像は治療装置に設置されたコーンビームCTを用いて照射直前に撮像したものである。このCTを用い、従来の画像位置合わせを行った場合に、前立腺、直腸、膀胱等において、線量分布がどれほど治療計画値とずれているかを解析する。次に、線量分布に基づいた位置合わせを行うため、治療寝台を仮想的に移動したCBCT上で線量計算を行い、線量分布が治療計画時と可能な限り一致するような位置合わせ位置を探索する。このようにして得た線量分布と、従来の位置合わせで得られる線量分布とを比較することで、線量分布に基づく新たな位置合わせ法による精度の改善率を解析する。

研究計画書及び研究の方法に関する資料の入手・閲覧方法

研究計画書および研究方法については、研究代表者に問い合わせれば、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および閲覧できる。

個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「本研究に関する問い合わせ・苦情等の窓口」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の1(3)>

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】 <http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入しを情報公開室受付窓口に提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】 <http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

<人を対象とする医学系研究に関する倫理指針 第6章第16の2(1)>

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合

本研究に関する問い合わせ・苦情等の窓口

東北大学大学院医学系研究科 放射線治療学分野

土橋 卓

〒980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

TEL 022-717-8683