

研究機関名：東北大学

| |
|---|
| 受付番号： 2015-1-410 |
| 研究課題名 CT 画像の 3 次元再構成像を用いた肋軟骨の年齢及び性差に関する研究 |
| 実施責任者（所属部局・分野等・職名・氏名）： 医学系研究科 法医学分野 教授 舟山真人 |
| 研究期間 西暦 2015 年 10 月（倫理委員会承認後）～ 2017 年 3 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（ 法医解剖前 CT 撮影データならびにそれに 附随した遺体の性別・年齢・死因・体格・体重・死後経過時間などの情報 ） 対象材料の採取期間：西暦 2009 年 4 月～西暦 2015 年 9 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 Ai センターで撮影された法医解剖前 CT 画像の中から成人肋軟骨画像 140 件。 それに附随する基礎情報（性別・年齢・死因・体格・体重・死後経過時間など）。 |
| 研究の目的、意義 肋軟骨の化骨について、年齢及び性別との関連についての研究がこれまで多く成されてきました が、その大半は単純 X 線写真による正面からの形態学的研究でした。しかし現在、死後 CT 撮影の普及と、ソフトウェアの発展により、三次元画像が比較的容易に作成でき、その画像に おいて肋軟骨と化骨の独立した解析も可能となりました。そこで、法医解剖前 CT 画像を利用 して、年代ごとの肋軟骨 3D 画像を構築し、これらを解析して得られる数値や形状と加齢変化 について検討します。本研究成果により、行方不明者データ内の年齢の絞り込みがしやす くなり、実務上、有用な方法になると期待されます。 |
| 実施方法 これまで既に連結可能匿名化された 1200 件 CT 画像データから成人男女別に 10 歳区切りで 10 件ずつ 140 件を抽出、セキュリティ機能を有するワークステーションを使用して各年代の第 2・4 肋軟骨の 3 次元モデルを構築します。そのうえで、加齢に伴い変化する肋軟骨部の形態学 的特徴や、化骨の体積等のデータを画像処理した上で、年齢推定を試みます。なお、研究で引 き出された肋軟骨画像データ自体も、新たに本研究のみの符号をつけるため、2 重に連結可能匿 名化されることになります。 |
| 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 今回の研究対象は法医解剖事例であり、鑑定書自体は囑託先である捜査機関に送付されてい るため、当分野では入手・閲覧は出来ません。また画像情報も Ai センターで厳重に管理されて おり、外部からの閲覧は不可能です。ただ今回の研究である肋軟骨画像を用いた年齢推定法の計 画書ならびに方法については、上記記載の通りであり、更に詳細な点についてお知りになりた い場合は、最下段の問い合わせ先にご連絡ください。 |

個人情報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へ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

980-8575 仙台市青葉区星陵町 2-1

東北大学大学院 医学系研究科 法医学分野

舟山 真人

022-717-8110