

研究協力をお願い

昭和大学歯科病院では、下記の臨床研究（学術研究）を行います。研究目的や研究方法は以下の通りです。この掲示などによるお知らせの後、臨床情報の研究使用を許可しない旨のご連絡がない場合においては、ご同意をいただいたものとして実施されます。皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力を賜りますようお願い申し上げます。

この研究への参加を希望されない場合、また、研究に関するご質問は問い合わせ先へ電話等にてご連絡ください。

AIを用いた口腔機能低下（オーラルフレイル）自動画像診断支援ソフトウェアの開発

1. 研究の対象および研究対象期間

2013年6月1日～2023年2月28日に当院にてパノラマエックス線写真（お口の中や顔全体を1枚のエックス線写真に撮影する）の検査を受けられた撮影当時30歳以上の方、嚙下造影検査を受けられた方

2. 研究目的・方法

軽度の「むせ」などの変化は、加齢に伴う全身の筋力低下（サルコペニア）や運動器症候群（ロコモティブシンドローム）の前兆と考えられています。食事中的「むせ」などの歯・口腔の機能低下は、オーラルフレイル（口腔機能低下症）の初期の症状の一つです。

オーラルフレイルを早い段階で検出できるようになれば、全身の筋力低下を早期に防ぐことができると考えています。

歯科治療のために撮影されるパノラマX線写真で、オーラルフレイルの疑いがあることを予測できるようになれば、要介護状態になることを予防するうえで歯科医療の果たす役割は大きいと考えています。

ここでは、歯科診療のために撮影されたパノラマエックス線画像を用いたオーラルフレイルの自動画像診断システムの開発を目的としています。

研究期間

2020年4月1日～ 2024年3月31日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

1. パノラマエックス線写真（画像データ）
2. 電子カルテ情報（年齢、性別、顎変形症、腫瘍や症候群の有無、脳梗塞の既往歴、歯科治療歴）
3. 嚙下造影検査を受けられた方はその結果

4. 外部への試料・情報の提供

個人情報の保護のため、取得した診療情報は個人情報管理責任者が匿名化情報（個人情報を含む）にします。すなわち、診療情報から個人を識別できる情報（氏名、住所、生年月日、電話番号など）を削除し、独自の記号を付すとともに対応表を作成します。これによりどの研究対象者の試料・情報であるか直ちに判別できないよう加工します。得られた診療情報、対応表および解析結果は各施設内の外部から切り離されたコンピューター内に保存されます。

また、匿名化情報は、昭和大学歯科病院歯科放射線科（提供元）から東京都市大学情報工学部情報工学科、北見工業大学 医療画像・医療情報処理研究室（提供先）へ送付されます。

提供元は、得られた全ての情報を本研究終了時に研究の中止または終了後少なくとも5年間、あるいは研究結果発表後3年が経過した日までの間のどちらか遅い期日まで保存・管理します。提供先は、得られた全ての情報を提供先の東京都市大学情報工学部情報工学科の田口亮および北見工業大学 医療画像・医療情報処理研究室の早川吉彦の責任において研究終了後5年間保存・管理します。

得られた成果は、個人情報保護に配慮したうえで学会や、論文として発表します。

5. 研究組織

・研究責任者および研究代表者：

昭和大学歯科病院歯科放射線科（歯学部口腔病態診断科学講座歯科放射線医学部門）松田 幸子

・研究協力者：

東京都市大学 情報工学部 情報工学科 田口 亮

北見工業大学 医療画像・医療情報処理研究室 早川吉彦

・分担研究者：

昭和大学歯科病院歯科放射線科（歯学部口腔病態診断科学講座歯科放射線医学部門）荒木 和之

昭和大学歯科病院歯科放射線科（歯学部口腔病態診断科学講座歯科放射線医学部門）黒田 沙

昭和大学歯科病院歯科放射線科（歯学部口腔病態診断科学講座歯科放射線医学部門）伊藤 絵美

6. お問い合わせ先

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせ下さい。

ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

所属：昭和大学歯科病院 歯科放射線科（歯学部口腔診断科学講座歯科放射線医学部門）

氏名：松田 幸子

住所：145-8515 東京都大田区北千束 2-1-1 電話番号：03-3787-1151（内線 214）

研究責任者：

松田 幸子 昭和大学歯科病院 歯科放射線科（歯学部口腔診断科学講座歯科放射線医学部門）

研究代表者：

松田 幸子 昭和大学歯科病院 歯科放射線科（歯学部口腔診断科学講座歯科放射線医学部門）