

臨床研究に関するお知らせ

宮崎大学医学部附属病院コミュニティ・メディカルセンター宮崎市立田野病院 放射線部門では、下記の臨床研究を実施しています。皆様には本研究の趣旨をご理解頂き、ご協力を賜りますようお願い申し上げます。

研究課題名：画像診断報告書所見の統計的テキスト解析による胸部疾患を特徴づける用語の語想起過程のモデル化

1. 研究の概要

日本国内のCT装置の所有台数やCT検査の数が他国に比べて多いことはよく知られています。CT検査はX線を使って人体内の病気の状態を写真で表した『画像検査』のひとつです。放射線科医は『画像』からその病気の特徴を、専門的な用語を用いた文章を作成し、『画像診断名』を臨床医に対してあたえる専門医であり、患者さんの早期診断・治療方針の決定に大きく影響を及ぼしています。CT装置の高機能化などにより、短時間で膨大かつ詳細な画像情報が日常的に発生しつつも、臨床現場においては速やかで正確な診断結果が望まれています。しかし、放射線科医はほかの診療科医師に比べて少なく、多くの施設においては放射線科医不在の中、検査直後において画像を観察しながら病気を推測する場面が多発しています。反面、画像診断報告書が供与された後についても、臨床医がその情報を共有せず、疾患を見落とし結果として患者さんが死亡するような医療事故につながった例も散見されています。放射線科医以外のスタッフ、患者さんにとって画像診断報告書に表現されている文章は一般的用語とは異なる用語も使用されており、敷居の高い文章であることには違いありません。放射線科医が使用する用語やその組み合わせを解析することで、病気の特徴を印象付けるような文書表現する過程を推測するモデルを作ることを考えています。それにより、画像診断報告書を通じた、放射線科医と臨床医ほか患者さんとの間での病気に関する情報伝達が、より円滑になり病気の理解と認識をより進めるための一助になるものと考えています。

- 本学の研究実施体制

- 【実施責任者】

- 榮 建文 宮崎大学医学部病態解析医学講座 放射線医学分野

- 【主任研究者】

- 尻枝 勝敏 宮崎大学医学部附属病院コミュニティ・メディカルセンター
宮崎市立田野病院 放射線部門

- 【分担研究者】

- 黒木 莉香 宮崎大学医学部附属病院 放射線部

- 本学以外の参加施設の名称と施設責任者の氏名

- 純真学園大学保健医療学部 放射線技術科学科

久家 教幸

- プロジェクト全体の統括責任者の氏名・所属

< 研究協力機関 >

統計解析の指導・アドバイス：久留米大学 バイオ統計センター
(センター長：古川恭治 教授，室谷健太 准教授)

2. 目的

胸部 CT 検査の後に画像診断を受けて発行された画像診断報告書中の、画像上の病気の特徴を文書で表現した『所見』を解析し、病気によって出現する用語の頻度と、前後で使用される用語の組み合わせと頻度から、病気を推測できる文書表現のためのモデル作りを試みます。なお、この研究は、画像診断報告書の文書解析に関連する新しい知識を得ることを目的とする学術研究活動として実施されます。

3. 研究実施予定期間

この研究は、倫理委員会承認後から 2023 年 3 月まで行われます。

4. 対象者

2015 年 4 月 1 日から 2020 年 3 月 31 日までに宮崎市立田野病院に通院・入院され、胸部・胸腹部 CT 検査を受けられた方が対象となります。

5. 方法

対象となる方の画像診断報告書から、画像診断名とその所見および年齢、性別を利用して頂き、これらの情報をもとに所見の統計的テキスト解析をおこない、画像診断名との関連性から疾患を推測できるモデルを検討します。

- 本学における個人情報管理者
宮崎大学医学部附属病院
コミュニティ・メディカルセンター 宮崎市立田野病院 放射線部門 尻枝 勝敏
- 本学における情報の管理責任者
宮崎大学医学部附属病院
コミュニティ・メディカルセンター 宮崎市立田野病院 放射線部門 尻枝 勝敏
- 本研究で利用する情報の内容 (診療録 など)
患者基本情報：患者 ID、生年月日、性別、検査部位、検査日
画像診断報告書：画像診断名、所見

6. 費用負担

この研究を行うにあたり、対象となる方が新たに費用を負担することは一切ありません。

7. 利益および不利益

この研究にご参加いただいた場合の利益・不利益はありません。参加を拒否された場合でも同様です。

8. 個人情報の保護

研究にあたっては、対象となる方の個人情報を容易に同定できないように、数字や記号などに置き換え、「匿名化された試料・情報 (どの研究対象者の試料・情報であるかが直ちに判別できないよう、加工又は管理されたものに限る)」として使用いたします。

9．研究に関する情報開示について

ご希望があれば、研究計画および研究方法についての資料を閲覧することができます。ご希望がある場合は、下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。ただし、研究の独創性確保に支障のない範囲内で情報開示を行います。

10．研究資金および利益相反について

この研究に関する経費は、実施責任者が所属する診療科の研究費で賄われます。なお、本研究の実施責任者と研究担当者は本研究に関わる企業および団体等からの経済的な利益の提供は受けていないため、利益相反^{注1)}はありません。

注1) 臨床研究における利益相反とは、研究者が当該臨床研究に関わる企業および団体等から経済的な利益（謝金、研究費、株式、医薬品・医療機器、検査・解析サービス等）の提供を受け、その利益の存在により臨床研究の結果に影響を及ぼす可能性がある状況のことをいいます。

11．研究成果の公表

この研究で得られた研究成果を学会や医学雑誌等において発表します。この場合でも個人を特定できる情報は一切利用しません。

12．参加拒否したい場合の連絡先

この研究に参加したくない（自分のデータを使ってほしくない）方は下記連絡先へ遠慮無く申し出てください。しかしながら、データ解析後、もしくは学会等で発表後は途中辞退することができない場合もあります。

13．疑問、質問あるいは苦情があった場合の連絡先

この研究に関して疑問、質問あるいは苦情があった場合は下記連絡先へ連絡をお願い致します。

宮崎大学医学部附属病院 コミュニティ・メディカルセンター 宮崎市立田野病院 放射線部門

氏名 尻枝 勝敏

電話：0985-86-1155

FAX：0985-86-4502