

2000年1月1日より2020年5月31日までの期間に本学で画像検査を行った患者さん

2023年4月1日から2023年9月31日までの期間にかものみや整形外科で画像検査を行った患者さんへ

機械学習を用いた整形外科領域の画像評価・診断に関する後ろ向き研究へのご協力をお願い

○機械学習について

機械学習とは、その字が表すとおり「機械（コンピュータ）が学習する」ことです。機械が学習するためには、学習の元となるデータを入力値として用います。この入力値を「機械学習アルゴリズム」と呼ばれる処理を通して、データを分類したり、認識したりする処理を見つけ出します。そして、この学習した処理を使うことで、学習後に入力された未だ学習していないデータに対しても、分類したり識別したりすることができるようになります。本研究は東京医科歯科大学医学部倫理審査委員会の承認及び機関の長の許可を得て実施しております。また、本研究への診療情報の提供につきましては、かものみや整形外科の院長の許可を得て実施しております。

○機械学習を用いた医療画像への応用に関する後ろ向き研究の目的

より効率的で質の高い医療を、患者さんに提供するために、機械学習を医療画像へ応用し、病気の分類や識別を補助することを目的とします。患者さんの症状および全身検査所見、画像所見をカルテ上に記載されている範囲で調査致します。

○機械学習を用いた医療画像への応用に関する後ろ向き研究方法

2000年1月から2020年5月までに東京医科歯科大学で画像検査を行ったすべての年齢の患者さんと、2023年4月1日から2023年9月31日までにかものみや整形外科で画像検査を行ったすべての年齢の患者さんのカルテから、臨床所見、レントゲン、CT所見等を調査いたします。我々の開発した機械学習アルゴリズムの長所と短所を解析する予定です。個人情報には完全に保護いたします。

本研究によって、従来の病気の新たな分類方法や識別方法において重要な所見が得られること、また治療後の疫学的情報を患者さんの個人情報を完全に保護した上で広く提供できることができます。個々人の患者さんにとっては、この研究のために新たに何かしていただくことはありません。また、日々の診察で得られる以上の利益はありませんし、また不利益を蒙ることもありません。本研究の研究期間は医学部倫理審査委員会承認後から2025年5月31日までであり、同研究期間において、対象の患者さんから診療情報の使用について拒否の申し出があった場合には、研究対象から除外いたします。

かものみや整形外科の患者さんの情報については、診療情報や画像から氏名等を削除して本研究用の符号を付けて匿名化した上で、セキュリティロックのかかったストレージを用いて本学へ提供、解析されます。

○機械学習を用いた医療画像への応用に関する後ろ向き研究へのご協力にあたって

ご自分の神経学的所見、画像所見の結果をこの研究にご希望されない患者さんは、ご遠慮なく医師またはスタッフにお申し出下さい。今回のお願いに対して協力をするかどうかはあなたの自由であり、あなたの意思に基づいて決めてください。協力しないからといって、今後の診療に何ら不利益になるようなことはありません。

○この研究成果の公表について

研究成果を論文等により公開いたします。公開内容には個人のプライバシーにかかわることは一切含みません。

○費用について

あなたの診断・治療は一般診療として執り行われます。それ以外の負担をお願いすることは一切ありません。

以上の点につきましてご不明な点がございましたら、医師またはスタッフまでお問い合わせください。よろしくお願ひいたします。本研究は大学の運営費を用いて行われます。また研究を実施するにあたり特定企業との利害関係はありません。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。※利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

東京医科歯科大学病院

担当 小川 貴久 (ogaworth@tmd.ac.jp)

研究責任者 吉井 俊貴 (yoshii.orth@tmd.ac.jp)

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

電話：03-5803-5272(ダイヤルイン) (平日 9:00~17:00)

苦情窓口：

連絡先 東京医科歯科大学医学部事務部総務係

03-5803-5096 (対応可能時間帯：平日 9:00~17:00)

倫理審査番号 M2020-065