

過去に当院の手外科外来を受診された方へ

研究科題名:「深層学習を用いた舟状骨骨折の検知システムに関する研究」

研究対象者:

- ・ 当院を受診し、「舟状骨骨折」と診断され治療を受けた方
- ・ 当院の手外科外来を受診し、X線検査を実施された方

研究協力をお願い

東京医科歯科大学 整形外科において上記研究課題名の研究を行います。この研究は、対象となる方の各種画像検査のデータを用いて行う研究であり、研究目的や研究方法は以下の通りです。情報の使用について、直接ご説明して同意はいただきず、このお知らせをもって説明に代えさせていただきます。対象となる方におかれましては、研究の主旨・方法をご理解いただきますようお願い申し上げます。

なお、本ポスターの掲示開始1週間後より研究を開始する予定です。本研究への情報の提供を希望されない場合、あるいは、本研究に関するご質問は下記(7)の問い合わせ先へご連絡ください。

(1) 研究の概要について

承認番号:

研究期間: 医学部倫理審査委員会承認日から西暦 2027 年 3 月 31 日

研究責任者: 東京医科歯科大学 運動器機能形態学講座 助教 井原拓哉

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されています。

(2) 研究の意義、目的について

舟状骨骨折は転倒に伴い年間 10 万人あたり 150 人程度の割合で発生し、特に若年男性の比率が多い骨折です。受傷直後の単純 X 線検査（レントゲン検査）では一見正常な所見でも最大 25%に骨折が隠れていることが報告されており、早期に適切な治療が行われない場合は不可逆的な手関節の変形（変形性手関節症）へ進行し日常生活へ大きく影響します。つまり初診時の見逃しを防ぐことが重要と考えられます。本研究では人工知能を用いた骨折検知システムの開発を目的とし、舟状骨骨折の早期発見による患者さんの機能維持および医療費削減を目指します。

(3) 利用する情報について

・ 2007 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日の期間に「舟状骨骨折」の診断名で当院への受診歴、治療歴のある方（男女問わず 15～80 歳）の画像検査データ（単純 X 線検査、CT 検査、MRI 検査など）、属性情報（年齢、身長、体重、既往等）

・2007 年 4 月 1 日～2024 年 3 月 31 日の期間に東京医科歯科大学病院手外科で診療を行った方（男女問わず 15～80 歳）のうち、画像検査（単純 X 線）が実施された範囲内に異常所見を認めない方の画像検査データ（単純 X 線検査、CT 検査、MRI 検査など）、属性情報（年齢、身長、体重、既往等）

(4) データの取り扱いについて

提供していただいたデータ等は、個人を特定できないように加工した状態で新渡戸記念 中野総合病院、同愛記念病院から東京医科歯科大学に送られ、東京医科歯科大学、東京工業大学の研究者が解析・保管いたします。研究用 ID と患者さんとを紐づける対応表は、当院で厳重に保管しますので、送られた情報から個人が特定されることはありません。データは、研究終了後に個人が特定できないように加工したまま廃棄いたします。データは、共同研究機関で研究終了日から 5 年／結果公表日から 3 年（いずれか遅い日）まで、東京医科歯科大学で論文等の発表後 10 年まで保管いたします。保管期間終了後、紙媒体はシュレッダーで裁断し、電子記録媒体は物理的・電子的に読み取れない状態にして廃棄いたします。

<データ提供元機関>

東京医科歯科大学病院

新渡戸記念 中野総合病院

同愛記念病院

(5) 研究資金および利益相反について

本研究は研究代表者に対する寄付金を用いて行われます。本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を第三者から見て生じかねない状態のことを指します。

(6) 研究実施体制：

<研究代表者>

東京医科歯科大学大学院 医歯学総合研究科 運動器機能形態学講座

井原拓哉

<共同研究機関の研究責任者>

東京工業大学 科学技術創成研究院 バイオメディカル AI 研究ユニット

鈴木 賢治

新渡戸記念 中野総合病院 整形外科

鍋木 秀俊

同愛記念病院 整形外科

田中 雄太

<データの提供元機関>

東京医科歯科大学病院

病院長 藤井 靖久

新渡戸記念 中野総合病院

病院長 山根 道雄

同愛記念病院

病院長 平野 美和

(7) 問い合わせ等の連絡先：

研究者連絡先：東京医科歯科大学

運動器機能形態学講座 井原拓哉

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

03-5803-5926（ダイヤル）（対応可能時間帯：平日 10:00～17:00）

苦情窓口：東京医科歯科大学医学部総務掛

03-5803-5096（対応可能時間帯：平日 9:00～17:00）

※他の研究参加者の個人情報や研究の独創性の確保に支障が生じない範囲内で、研究計画書や研究の方法に関する資料を閲覧することができます。ご希望の際は、上記の研究者連絡先までお問い合わせください。