**2003年4月1日～2025年3月31日の間に**

**札幌医科大学附属病院整形外科を受診し、画像検査等を受けられた方へ**

Artificial intelligenceによる医用画像および情報を用いた研究

研究機関　　　札幌医科大学附属病院　　整形外科

研究責任者　　射場浩介（准教授）

研究分担者　　寺本篤史（講　師）

黄金勲矢（助　教）

このたび札幌医科大学附属病院 整形外科では、受診いただいた患者さんの診療情報をもとに、人工知能を用いて新たな診断プログラム（病気の予後予測など）を検証するための研究を実施しております。この研究を実施することによる患者さんへの新たな負担は一切ありません。また、患者さんのプライバシーの保護については法令等を遵守して研究を行います。

あなたの情報について、本研究への利用を望まれない場合には、担当医師にご連絡ください。

**１．研究の目的及び意義**

　今回の研究の目的は、これまで札幌医科大学附属病院整形外科を受診した患者さんの採血結果や画像検査等の情報をもとに人工知能を利用し、運動器の病気の予後を予測するためのモデル開発を行い、その有用性について調査・検討することです。この研究により現在の診断や治療の状況を分析するとともに、さらに有効で安全な医療を提供することにつながると考えます。

**２．研究の方法**

**１)研究対象者**

　　2003年4月1日～2025年３月31日の間に札幌医科大学附属病院 整形外科において、四肢および体幹部など運動器の疾患や外傷、代謝性骨疾患のために検査をおよび治療を受けられた方が研究対象です。

**２)研究実施期間**

病院長承認後 ～ 2027年3月31日

 **３)予定症例数**

　 202５年3月３１日の時点で、5000人（うち当院40００人）を予定しています。

**4)研究方法**

　　　病院に保管されたカルテ、エックス線写真や血液データおよびその他の資料をもとに、下記の調査項目について調査します。また、調査結果を治療の前後や、他施設から報告されている治療成績と比較検討します。

評価項目（匿名化された情報のみを使用します）は、①年齢、②性別、③既往歴、④家族歴、⑤病歴、⑥診断名、⑦治療内容（保存治療内容、手術方法、術後治療）、⑧機能（身体の動きや握力などの身体所見、日常生活での障害）、外観、画像（エックス線、ＣＴ、ＭＲＩ、造影検査など）、⑨社会・スポーツへの復帰状況、⑩保護者の評価、⑪合併症などです。

**５)情報の保存**

この研究に使用した情報は、研究の中止または研究終了後5年間、札幌医科大学整形外科教室内および附属病院放射線部内で保存いたします。電子情報の場合はパスワード等で管理･制御されたコンピューターに保存します。その他の情報は施錠可能な保管庫に保存します。なお、保存した情報を用いて新たな研究を行う際は、臨床研究審査委員会（倫理委員会）にて承認を得ます。

　**６)情報の管理責任者**

この研究で使用する情報は、以下の責任者が管理します。

札幌医科大学附属病院 整形外科 射場　浩介

**７)研究成果の公表**

　　この研究は氏名、生年月日などのあなたを特定できるデータをわからない形にして、学会や研究会、論文等で発表しますので、ご了解ください。

**８)** **研究内容の開示**

研究に関する情報を札幌医科大学附属病院整形外科ホームページ（https://web.sapmed.ac.jp/orsurg/）に公開します。

　**9)問い合わせ・連絡先**

この研究に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。また、あなたのデータや医用画像が研究に使用されることについて、あなたもしくは代理人の方にご了承いただけない場合には研究に使用しませんので、202６年３月3１日までに下記の連絡先までお申し出ください。お申し出をいただいた時点で、研究に用いないように手続きをしますので、研究に用いられることはありません。この場合も、その後の診療など病院サービスにおいて患者の皆様に不利益が生じることはありません。ご連絡頂いた時点で、上記お問い合わせ期間を過ぎていて、あなたを特定できる情報がすでに削除されて研究が実施されている場合や、個人が特定できない形ですでに研究結果が学術論文などに公表されている場合は、解析結果からあなたに関する情報を取り除くことができないので、その点はご了承下さい。

尚、2003年4月1日から2025年3月31日の期間に受診された患者さんを対象とします。

≪研究責任者≫整形外科学講座　准教授　射場浩介

≪研究分担者≫　　　　　　　 講　師　寺本篤史

助　教　黄金勲矢

　≪連絡先≫　〈平日9時～16時〉　TEL 011-611-2111　内線33330 （整形外科学教室）

　　　　　　　〈休日・時間外〉　TEL 011-611-2111　内線38480 （4階西病棟）

　　　　　　　　ファックス：011-6４1-６０２６