

「深層学習を用いた腰椎分離症の早期検出と重症化リスク推定」 についての情報公開

慶友整形外科病院では、2024年4月1日～2026年3月31日を研究期間として下記の研究を実施しております（健科大倫第2023-12号、慶友整形外科病院倫3519）

以下の内容をご確認いただき、本研究の対象者に該当する可能性のある方で、診療情報が本研究で使用されることについて、患者様もしくは患者様の代理人の方が同意されない場合や、この研究の計画や方法についてご質問等がある場合には、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。

なお、この研究に参加している他の方の個人情報や、研究の知的財産等についてはお答えできないこともありますので、予めご了承ください。

1. 研究の内容

腰椎分離症は、若いスポーツ選手の腰痛の主な原因です。治療のためには、骨折部位が治癒するまで数ヶ月の安静が一般的に必要です。その間は活動が制限されるため、大きな身体的・心理的負担になっています。そのため、腰椎分離症を初期診療のX線画像検査で早期発見し、重症化リスクを推定できれば、治療期間の短縮による早期の競技復帰や治癒以降の活動に良い影響をもたらすことが期待できます。

私たちの研究では、深層学習技術（人工知能）を活用し、腰椎分離症の早期検出と重症化リスクを推定するためのコンピュータ支援診断システムの開発を目指しています。

2. 研究に用いる診療情報の種類

- ・ X線画像データ（腰椎を対象としたもの）
- ・ 個人を特定できない範囲の診療情報（診断結果、身長、体重、年齢、性別など）

3. 対象

2015年4月1日から2023年3月31日の期間に、慶友整形外科病院において腰椎X線画像検査を行った症例を対象とします。本研究では、既に撮影されたX線画像検査のデータを用いるため、この研究のために追加で何らかの検査が行われることはありません。

4. 個人情報の保護

使用するデータはすべて匿名化し、患者様の個人情報を識別できないように処理したうえで厳重に管理します。また、診療情報は研究の目的でのみ使用されます。研究結果は学術雑誌や学会などで発表する予定ですが、発表内容に個人を特定できる情報は一切含まれません。

本研究の対象者に該当する可能性のある方で、「ご自身の診療情報は除外してほしい」と望まれる方は、下記のお問い合わせ先までご連絡ください。その場合でも、患者様が診療等において不当な取り扱いや不利益を受けることは一切ありません。

お問い合わせ先

慶友整形外科病院 画像診断科 診療放射線技師 岩崎隆史
〒374-0013 群馬県館林市赤生田町 2267-1
TEL : 0276-49-9000 E-mail : zakiot99@gmail.com

研究責任者

群馬県立県民健康科学大学 診療放射線学部 講師 丸山星
〒371-0052 群馬県前橋市上沖町 323-1
TEL : 027-235-1211 (内線 206) E-mail : maruyama@gchs.ac.jp