

《情報公開文書》

関節リウマチ手関節部 MRI 骨髄浮腫に対応するレントゲン骨髄浮腫スコアの解析
(多施設臨床研究)

研究の概要

【背景】

関節リウマチの診断に用いる MRI 検査は骨内の炎症性病変である骨髄浮腫を観察可能な画像診断方法です。骨髄浮腫は、骨内の炎症性病変ですが、将来の関節破壊の可能性を示すことが知られています。ただし、MRI 検査の検査費用は一般に高額で、患者さまにとって負担となります。MRI 検査で骨髄浮腫を有する手および手指関節レントゲン画像と骨髄浮腫を有さないレントゲン画像を比較観察したところ、レントゲン画像においても骨髄浮腫との関連がある可能性が分かりました。そして、レントゲン画像から MRI 検査による骨髄浮腫を予測する骨髄浮腫判別ソフトウェアを開発しました。

【目的】

共同研究機関から収集した MRI 骨髄浮腫有無が判明している関節リウマチ患者の手関節レントゲン画像を用いて骨髄浮腫判別ソフトウェアによる骨髄浮腫スコアの再現性を検討することを目的としています。

【意義】

骨髄浮腫の診断にあたり、MRI 検査によらず、レントゲン画像で対象の身体部位に骨髄浮腫が存在するかどうかを推定することが可能となります。

【方法】

関節リウマチ患者を対象に、手関節 MRI 検査において骨髄浮腫有無が判明している当部位の手関節レントゲン画像を、共同研究機関より収集します。研究代表機関に手関節レントゲン画像を集積し、骨髄浮腫判別ソフトウェアによる解析を行います。

対象となる患者さん

手関節 MRI およびレントゲン検査を実施した時点（2013 年 1 月 1 日から 2023 年 12 月 31 日に撮影済み）で、発症 2 年以内の関節リウマチ患者

研究に用いる試料・情報

●研究に用いる情報 ・年齢/性別 ・罹病期間 ・手関節 MRI の骨髄浮腫の有無・程度 ●研究に用いる試料 ・手関節レントゲン画像 *手関節 MRI およびレントゲン画像は既に実施済みの画像を用いる。 本研究で利用する試料・情報等について詳しい内容をお知りになりたい方は下記の「お問い合わせ先」までご連絡ください。	
外部への試料・情報の提供について	
本研究に用いる試料・情報は代表機関へ骨髄浮腫判別ソフトウェアによる解析のため集められます。 提供先：片山整形外科リウマチ科クリニック 提供方法：CD-R/DVD-R	
試料・情報の利用開始予定日／提供開始予定日	
本研究は研究機関長の許可日より「研究に用いる試料・情報」を利用する予定です。 あなたの試料・情報をこの研究に使われたくない方は下記の「問い合わせ先」までご連絡頂ければ対象者から外します。その場合もあなたの治療等に不利益になることはありません。 ご連絡のタイミングによっては対象者から外せない場合もあります。 あらかじめご了承ください。	
研究実施期間	
研究機関長の許可日～2028 年 6 月 16 日	
研究実施体制	
富山大学附属病院における 研究責任者	所属：富山大学附属病院 第一内科 氏名：加藤 将 住所：富山県富山市杉谷 2630 電話：076-434-7287
研究代表機関 研究代表者	機関名：片山整形外科リウマチ科クリニック 氏名：片山 耕 住所：北海道旭川市豊岡 13 条 4 丁目 5 番 17 号 電話：0166-39-1155
共同研究機関／研究責任者	この研究は研究代表機関を中心に全国の約 11 機関で実施します。 詳しい研究機関についてお知りになりたい方は下記の「お問

	い合わせ先」までご連絡ください。 道後温泉病院リウマチセンター／研究責任者名 大西 誠 長崎大学生命医科学域 医療人材連携教育センター 長崎大学 病院 リウマチ・膠原病内科／研究責任医師 川尻 真也 豊田厚生病院整形外科／研究責任者名 金山 康秀 北海道大学大学院保健科学研究院／研究責任者名 神島 保 長崎大学生命医科学域 医療人材連携教育センター 長崎大学 病院 リウマチ・膠原病内科／研究責任医師 川尻 真也 札幌内科・リウマチ膠原病クリニック／研究責任者名 近 祐 次郎 佐川 昭リウマチクリニック／研究責任者名 佐川 昭 JA 北海道厚生連帯広厚生病院消化器内科／研究責任者名 清 水 裕香 三井記念病院膠原病リウマチ／研究責任者名 鈴木 豪 宮崎善仁会病院リウマチセンター／研究責任者名 日高 俊彦 佐川 昭リウマチクリニック／研究責任者名 古崎 章
問い合わせ先	
【研究の内容、試料・情報等の利用停止／他機関への提供停止の申し出について】 富山大学附属病院 第一内科 浅野諒子 〒930-0194 富山県富山市杉谷 2630 富山大学杉谷キャンパス医学部棟 電話：076-434-7287 FAX：076-434-5025 E-mail aryoko@med.u-toyama.ac.jp	