

臨床研究（調査研究）へのご協力をお願い

この度 神奈川県立こども医療センター 整形外科では 「他院や自治体の乳幼児股関節健診で要精査となり当センターに紹介された」患者さんを対象に「深層学習を用いた、乳児股関節 X 線画像診断支援技術」についての調査（研究）を行っております。下記の内容をお読みいただきご協力くださいますようお願いいたします。

課題名 深層学習を用いた、乳児股関節 X 線画像診断支援技術

・研究の目的

発育性寛骨臼形成不全の単純 X 線検査による二次検診の診断を補助し、精度を向上しうる、深層学習技術の開発を目的とします。深層学習ではまず、経験のある医師がすでに診断した画像を人工知能（AI）に与え、訓練します。すると、AI は新しく与えられた画像を診断できるようになります。画像診断用 AI の開発では一般的に、多数の画像を用いるほど診断の精度が向上します。

・研究に利用する情報の項目

受診時の単純 X 線、受診時月齢、性別、分娩位、股関節疾患の家族歴の有無

・研究対象の範囲（調査対象期間と対象疾患など）

2009 年 10 月から 2021 年 6 月に、他院や自治体の乳幼児股関節健診で要精査となり、当センターに紹介された患者さんを対象としています。

研究の期間は 2021 年 6 月 1 日から 2024 年 3 月 31 日です。

・情報の管理について責任を有する者又は名称

整形外科 医長 大庭真俊

本研究はヘルシンキ宣言（2013 年 10 月 WMA フォルタレザ総会での修正版）及び人を対象とする医学系研究に関する倫理指針（2014 年 12 月 22 日（2017 年 2 月 28 日一部改訂））に従って実施され、患者さんの個人が特定できる情報とは切り離れたうえで使用するため、個人情報外部に漏れることはありませんし、プライバシーには十分に配慮して行います。また、研究の成果は関係の学会や学術雑誌で発表されますが、患者さん個人を特定できることはありません。

- ・本研究は整形外科の研究費で行っており、企業等からの資金提供は受けておりません。
- ・研究者は企業等から独立して計画を立案し実施いたしますので、本研究の結果および解析等に影響を及ぼすことはありません。

本研究の対象となる患者さんでご自身やお子さんの情報は利用しないでほしい等のご要望がございましたら、下記連絡先までご連絡ください。その場合、情報は使用いたしません。また、そのことにより診療や看護等において不利益を被ることもございません。

（苦情の受け付けは倫理委員会事務局となります。）

連絡先 研究責任者 整形外科 大庭真俊
地方独立行政法人 神奈川県立病院機構
神奈川県立こども医療センター
総務課 倫理委員会事務局

Tel : 045-711-2351 内線 2212