

複数施設研究用
【情報公開文書】

糖尿病患者における爪白癬の機械学習画像解析システムの研究

1. 研究の対象

2018年1月から2030年3月まで秋田大学医学部附属病院、糖尿病・内分泌内科のフットケア外来にかかられた方。また、前身の研究である「糖尿病患者の爪白癬の機械学習画像解析システムの研究」から当該研究の実施許可日までに解析が行われた方のデータも二次利用します(承認番号2925)。

2. 研究目的・方法

現在、当科では、秋田大学情報データ科学部ならびに岩手大学工学部と共同で、糖尿病患者様の足画像から爪白癬の可能性のある画像を自動画像解析技術で抽出するシステムの開発を目指しています。本研究では、上記の期間に当科のフットケア外来において診療目的で撮影した足画像のうち診断が確定している爪白癬の足画像と、爪白癬のない足画像を用いて、機械学習による足白癬支援プログラムを開発し、その精度を検証します。

この研究を施行することにより、将来的には患者の皆様が自宅で撮影した足画像から爪白癬の可能性のある画像を自動画像解析技術で抽出することで、糖尿病足病変の発症や重篤化の可能性が高い患者の方々をより早期に確実に診断し、重症化の予防に役立つことが期待されます。

研究実施期間：研究実施許可日～2030年3月31日

試料・情報の利用及び提供開始予定日：2025年6月30日

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：足画像、年齢、性別、爪白癬の診断名

4. 外部への試料・情報の提供

情報は個人が特定できないよう氏名等を削除し、記録媒体、電子的配信等により岩手大学工学部へ提供します。

対照表は、当院の研究代表者が保管・管理します。

5. 研究組織

秋田大学 佐藤 雄大

岩手大学 鄒 敏

6. お問い合わせ先

本研究に関する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。
ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報及び知的財産の保護に支障がない範囲内で、
研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

〒010-8543 秋田市本道1-1-1

TEL：018-884-6769 FAX：018-884-6449

研究代表者：秋田大学大学院医学系研究科 代謝・内分泌内科学講座 佐藤 雄大

試料・情報の管理について責任を有する者の氏名又は名称：

国立大学法人秋田大学大学院医学系研究科

研究科長 羽瀨 友則