

AI 画像解析による血液細胞形態の定量的評価

研究協力のお願い

当科では「AI 画像解析による血液細胞形態の定量的評価」という研究を日本医科大学中央倫理委員会の承認および研究機関の長（院長：谷合信彦）の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して行います。研究目的や研究方法は以下のとおりです。

皆様方におかれましては研究の趣旨をご理解いただき、本研究へのご協力をお願いします。この研究へのご参加を希望されない場合、途中からご参加取りやめを希望される場合、また、研究資料の閲覧・開示、個人情報の取り扱い、その他研究に関するご質問は下記の問い合わせ先へご連絡下さい。

1. 研究の対象

研究機関の長の実施許可日から 2024 年 8 月 31 日までに日本医科大学武蔵小杉病院救命救急センターで治療を受けられた患者さん。

2. 研究の目的

この研究の目的は、敗血症や外傷、心停止後などの身体への影響によって起こる血液細胞の形態変化を、人工知能が血液細胞を画像解析することで、数値的に評価する方法が適切かどうかを検証することです。

3. 研究の方法

この研究は、日本医科大学武蔵小杉病院救命救急科を研究代表機関とする多機関共同研究で、研究代表者は日本医科大学武蔵小杉病院救命救急科田上隆、研究事務局は日本医科大学武蔵小杉病院救命救急科吉野雄大です。他の参加研究機関はシスメックス株式会社（研究責任者：中村洋一）です。

研究機関の長の実施許可日から 2024 年 8 月 31 日までに日本医科大学武蔵小杉病院の救命救急センターに入室された方を対象にしております。

血液検査（白血球数や赤血球数などの検査）として、およそ 2 mL の血液を採取しますが、その際には必ず血液が残ります（残血）。通常検査では使用しない残血の 0.07 mL を本研究で使用し、プレパラートに血液を塗抹（薄く引き延ばして）、細胞の形を観察します。その際観察できる細胞の形を、画像分析を行い、数値化します。他の診療情報と合わせて、この数値の意義を検討させていただきます。本研究のために、追加で血液検査を行うことは一切ありません。

研究実施期間は実施許可日から 2025 年 3 月 31 日までです。

本研究は、シスメックス会社から、プレパラートを自動で作成する機器および研究費の提供を受けていますが、研究の透明性、公正性および信頼性を確保し研究を実施します。

4. 研究に用いる試料・情報

この研究に関するデータ情報は、容易に個人を特定できないように記号化した番号により管理され、日本医科大学武蔵小杉病院救命救急科の田上隆が、医局のインターネットに接続されていないパスワードのかかったパーソナルコンピュータに保管し、あなたの個人情報を個人が特定できる形で使用することはありません。

また、患者さんから、研究を継続されることについて同意の撤回がなされた場合は、個人情報は速やかに廃

棄します。また、研究結果の報告、発表に関して、個人を特定される形では公表しません。また、解析の過程で、匿名化された情報および資料がシスメックス社及び解析補助を行う株式会社とめ研究所へ提供されますが、解析終了後速やかに破棄されます。

5. 問い合わせ先窓口

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、他の患者さんの個人情報および知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書および関連資料を閲覧することができます。

また、試料・情報が研究に用いられることについて、患者さんまた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の対象としませんので、下記の連絡先までお申し出ください。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。

日本医科大学武蔵小杉病院 救命救急科 田上 隆

〒211-8533 神奈川県川崎市中原区小杉町 1-383

電話番号 : 044-733-5181 (代表) 内線 : 3341

メールアドレス : t-tagami@nms.ac.jp