

2022 年 10 月 11 日 2 版

2025 年 4 月 1 日 3 版

2025 年 8 月 7 日 4 版

消化管粘膜血管異形成の病態に関する後ろ向き検討

京都府立医科大学消化器内科では、消化管粘膜血管異形成の患者様の病態における後ろ向き調査に関する研究を京都府の多施設と共同して実施いたします。この研究計画は京都府立医科大学医学倫理審査委員会の承認を得ており、実施について京都府立医科大学学長の許可を受けています。また、共同研究機関においても倫理審査委員会の承認を受けています。

1 研究の目的

近年、高齢化や、血液を固まりにくくするお薬を内服する方が増えていることに伴い、消化管出血が増えています。消化管出血の原因の 1 つに、消化管粘膜に易出血性の血管異形成という異常血管が形成されることがあり、小腸に多く形成されると報告されていますが、詳しいことは分かっていません。これは、小腸出血に関する知見が限られており、また胃カメラ検査や大腸カメラ検査では小腸の病変を把握できないことが原因と考えています。本研究ではこれらの点に着目し、当院で小腸カプセル内視鏡検査を受けられた患者さんの、小腸カプセル内視鏡検査、胃カメラ検査、大腸カメラ検査の結果、また血液検査等を後ろ向きに解析し、当院における消化管粘膜血管異形成の病態を明らかにすることを目的としました。また、わたしたちはこれまでに出血を来しやすい血管異形成を同定するため、内視鏡画像を AI（人工知能）で解析して出血を来しやすい血管異形成を同定するためのソフトウェアを開発しました。このソフ

トウェアを用いて、当院で受けられた小腸カプセル内視鏡検査の画像を解析して血管異形成を検出します。また小腸の血管異形成を AI 解析にて予知する際にはその性能をより向上させるために、小腸の血管異形成と、さらにそれ以外の代表的な疾患である炎症性疾患と腫瘍性疾患の内視鏡写真を集積する必要があります。そのためにも、これらの内視鏡写真は京都府立医科大学、京都九条病院、市立福知山市民病院、京都きづ川病院、松下記念病院においてこれまで得られている内視鏡写真を用います。

2 研究の方法

(1) 研究期間

医学倫理審査委員会承認後から 2027 年 12 月 31 日までの期間

(2) 対象となる方について

2010 年 4 月 1 日から 2026 年 3 月 31 日の期間に当院にて小腸カプセル内視鏡検査を受けられた患者さん。

(3) 研究に用いる情報について

病歴、内服薬の種類、血液検査結果、心機能に関する検査・治療結果、内視鏡所見、内視鏡治療所見、内視鏡画像

(4) 外部への提供

AI 解析を専門とする業者（PLUSZERO 社 <https://plus-zero.co.jp>）に内視鏡写真を提供し AI 性能の改善を目標にします。提供の際、氏名、生年月日などの患者さんを直ちに特定できる情報は削除し、提供させていただきます。

対応表（個人情報をも復元できる情報）は当院の研究責任者が保管・管理します。

(5) 方法

当院で小腸カプセル内視鏡検査を受けられた患者さんの、小腸カプセル内視

鏡検査、胃カメラ検査、大腸カメラ検査の結果、また血液検査等を後ろ向きに解析し、当院における消化管粘膜血管異形成の病態を明らかにします。また私たちの開発したソフトウェアを用いて、当院で受けられた小腸カプセル内視鏡検査の画像を解析して、血管異形成も行います。

(6) 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

利用開始予定日：医学倫理審査委員会承認日から

提供開始予定日：医学倫理審査委員会承認日から

3 研究責任者の職・氏名（共同研究機関の名称・研究責任者の氏名）

患者さんの検査結果、測定結果、カルテ情報をこの研究に使用する際は、氏名、生年月日などの患者さんを直ちに特定できる情報は削除し研究用の番号を付けて取り扱います。

この研究の結果は、あなたの氏名などあなたを直ちに特定できる情報を削除して、学会や医学の論文などで発表される予定です。

なお、この研究で得られた情報は研究責任者（京都府立医科大学 消化器内科学教室 井上 健）の責任の下、厳重な管理を行い、患者さんの情報などが漏洩しないようプライバシーの保護には細心の注意を払います。

・ 4 研究資金及び利益相反について

本研究は大学運営交付金（教室費）により実施します。本研究の実施にあたり、開示すべき利益相反はありません

・ 5 研究組織

研究責任者 京都府立医科大学 消化器内科学 学内講師 井上 健

研究担当者：京都府立医科大学	消化器内科学	教授	高木 智久
京都府立医科大学	循環器内科学	教授	の場聖明
京都府立医科大学	循環器内科学	准教授	全完
京都府立医科大学	消化器内科学	講師	内山和彦
京都府立医科大学	消化器内科学	講師	吉田直久
京都府立医科大学	消化器内科学	講師	土肥 統
京都府立医科大学	消化器内科学	学内講師	土井俊文
京都府立医科大学	消化器内科学	研修員	杉野敏志
京都府立医科大学	消化器内科学	助教	小林玲央
京都府立医科大学	循環器内科学	病院助教	彌重匡輝

京都府立医科大学附属病院・医療技術部・臨床工学技術課・臨床工学技士 櫻木海渡

京都府立医科大学附属病院・医療技術部・臨床工学技術課・臨床工学技士 坂本亮

京都府立医科大学附属病院・医療技術部・臨床工学技術課・臨床工学技士 富樫颯斗

京都府立医科大学附属病院・医療技術部・臨床工学技術課・臨床工学技士 井關早也香

共同研究機関（多施設共同研究）

京都九条病院	消化器内科	光藤章二
市立福知山市民病院	消化器内科	辻 俊史
京都きづ川病院	消化器内科	前田 利郎
松下記念病院	消化器内科	鎌田 和浩

患者さんのご希望があれば参加して下さった方々の個人情報の保護や、研究の独創性の確保に支障が生じない範囲内で、研究計画及び実施方法についての資料を入手又は閲覧することができますので、希望される場合はお申し出下さい。

また、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すので、2027 年 12 月 31 日まで に下記の連絡先までお申出ください。

お問い合わせ先

京都府立医科大学消化器内科

職・氏名 学内講師・井上 健（いのうえ けん）電話:075-251-5519 平日 9 時—17 時