

研究に関するご協力のお願い

福島県立医科大学会津医療センター消化器外科学講座では、本学倫理審査委員会の承認を得て、下記の研究を実施します。本学における診療情報の利用について、関係する皆様のご理解とご協力をお願いいたします。

2026 年 6 月

福島県立医科大学会津医療センター消化器外科学講座 主任教授 坂本渉

■ 研究課題名

大腸癌における Protein Kinase 2 細胞内局在の予後因子としての可能性に関する臨床病理学的検討

■ 研究期間

2026 年 6 月 ～ 2028 年 5 月

■ 研究の目的・意義

大腸癌は日本において主要な病気であり、年間に約 15 万人の方がかかると推計され、このうち約 5 万人の方が命を奪われています（がん統計予測、2023 年）。このような現状から、さらなる大腸癌治療の進歩が課題となっています。大腸癌に対するおおまかな治療の基本は、極めて早期であれば内視鏡治療、早期～進行期であれば手術、手術で取り切れない場合や手術後の再発であれば化学療法・免疫療法などの全身治療が一般的です。一方、転移・再発のしやすさは患者さんごとに異なりますので、患者さんひとりひとりの大腸癌に合わせた治療方針を選択することが非常に重要です。それぞれの大腸癌の「再発しやすさ」を反映するバイオマーカーがあれば、再発を来す前に抗がん剤治療など追加治療を集中的に行うことによって再発のリスクを軽減できる可能性があります。

今回我々が着目したバイオマーカーは「CK2 という酵素が核小体に集積している」という病理学的所見です。これは切除した癌をプレパラートにして、特殊な染色をした上で観察することにより確認できます。すでに乳癌や肺癌の分野において、これが再発の予測因子になることが報告されており、大腸癌においても同じことが言えるのではないかと、という仮説を検証する研究になります。

■ 研究対象となる方

2012 年 4 月から 2025 年 12 月 31 日までに福島県立医科大学会津医療センターで大腸癌の診断

で根治的手術が行われた 18 歳以上の方を対象とします。また、当講座における先行研究「大腸癌に対する手術成績に関する検討（整理番号 2769）」での情報を、将来、新たに実施される医学研究に使用されることについて同意された 18 歳以上の方を対象とします。

■ 研究の方法

研究対象者について、年齢や性別などの背景、身長や体重などの身体状況、血液検査や画像検査の結果、手術・治療の内容、臨床病期など、臨床情報を診療録から収集します。

また、院内に保存されているパラフィンブロック〔手術で摘出された原発巣および遠隔転移巣・リンパ節転移巣・前癌病変、診断のために採取された生検組織〕、および非腫瘍組織（腫瘍近傍の非腫瘍粘膜）〕を収集し、使用します。

上記で収集した試料を用いて、抗 CK2 モノクローナル抗体を用いて免疫染色を行い、核小体への集積の有無を観察・判定します。収集した臨床病理学的情報と CK2 の核小体への集積の関連を統計学的に検討します。具体的には CK2 の核小体への有無と無再発生存期間（RFS）、全生存期間（OS）を、各大腸癌ステージごとに Kaplan-Meier 法&Log-Rank 法を用いて検討します。また CK2 の核小体への集積の有無の予後への影響を、既存の予後規定因子（ステージ、TNM 分類、RAS,BRAF,MSI といった遺伝子変異など）と単変量・多変量解析によって比較・解析します。

■ 試料・情報の利用を開始する予定日

2026 年 7 月 1 日

■ 研究組織

この研究の研究責任者は福島県立医科大学会津医療センター消化器外科学講座であり、研究責任者は会津医療センター消化器外科学講座 坂本渉です。集められた試料や情報の管理責任者は福島県立医科大学学長 鈴木弘行であり、それらの試料・情報は福島県立医科大学会津医療センター消化器外科学講座で利用し解析を行います。

■ 他の機関などへの試料・情報の提供について

該当なし

■ この研究に関する問い合わせ

この研究に関して質問などございましたら、下記の連絡先までお問い合わせください。他の研

究対象の方の個人情報や知的財産の保護などに支障がない範囲で、研究計画書や研究方法に関する資料が閲覧できます。

また、試料・情報がこの研究に利用されることについて、研究対象者ご本人または代理の方に
ご了承いただけない場合は、研究対象者とはせずに試料・情報の利用や提供はいたしませんので、
下記の連絡先までお申し出ください。その場合でも研究対象者ご本人または代理人の方に不利益
が生じることはありません。なお、研究結果がすでに医療系雑誌への掲載や学会発表がなされて
いる場合は、データを取り消すことは困難な場合もあります。

問い合わせ先

〒969-3492 福島県会津若松市河東町谷沢字前田 21 番地 2

福島県立医科大学会津医療センター 消化器外科学講座 担当：坂本渉

電話：0242-75-2100

Email: ws1024@fmu.ac.jp