2026 年 9 月 16 日 作成
第 1.0 版

当院で診療を受けられた患者さん・ご家族様、ならびに該当する術者の皆様へ

臨床研究へのご協力のお願い

当院では、以下の臨床研究を実施しています。この研究では、過去に日本内視鏡外科学会（JSES）の技術認定審査に提出された手術動画および審査結果の情報を使用させていただくものです。この研究のために、新たに診察や検査などを行うことはありません。以下の情報を研究に用いられたくないとお考えの患者さん、ご家族の方、あるいは該当する術者の方は、遠慮なくお申し出ください。お申し出いただいた方の情報は使用いたしません。また、研究への参加にご協力いただけない場合でも、不利益を被ることは一切ございません。

深層学習を用いた低侵襲幽門側胃切除術の動画解析研究

１．対象となる方

2020 年 1 月 1 日以降に、日本内視鏡外科学会（JSES）の内視鏡外科技術認定制度（消化器・一般外科領域）に申請された低侵襲幽門側胃切除術（腹腔鏡下・ロボット支援下、再建法は問わない）の手術を受けた患者さん、および手術を担当した外科医。

２．研究責任者

奈良県立医科大学　消化器・総合外科学　教授　庄 雅之

３．研究の目的と意義

JSES の技術認定審査制度は、内視鏡外科医の技術を手術動画に基づいて複数の審査員が評価する制度であり、20 年以上の実績があります。一方、審査は審査員の主観的評価に依存しており、客観性・標準化・効率化に課題があります。

この研究は、JSES 技術認定審査制度に提出された低侵襲幽門側胃切除術（腹腔鏡下・ロボット支援下）の手術動画を、深層学習をはじめとする人工知能技術を用いて解析し、審査員の評価（評価スコアおよび合否判定）との関係を検証することを目的としています。この研究の成果は、JSES 審査業務の効率化・標準化、AI による客観的指標の付加、内視鏡外科教育への応用に繋がることが期待されます。

４．研究の方法

日本内視鏡外科学会（JSES）から、技術認定審査（2020 年 1 月～申請分）に提出された低侵襲幽門側胃切除術（腹腔鏡下・ロボット支援下）の手術動画および対応する審査結果データの提供を受け、奈良県立医科大学にて深層学習等の人工知能技術を用いた解析を行い、その結果を統計学的に検証します。

５．使用する情報

・手術動画ファイル

・審査結果データ（各審査員の合計得点，各審査員の合否判定，最終合否判定，審査員数，カテゴリ別得点，審査年度）

・手術関連情報（術式，手術時間、出血量，腫瘍情報（腫瘍の深さ，リンパ節転移の程度，遠隔転移の程度，ステージ））

・患者情報（年齢，身長，体重）

※ 個人を直接特定する情報（氏名、生年月日、診療録番号、患者 ID 等）は JSES 側で削除されたうえで提供され、当院では一切取り扱いません。術者を特定する情報も同様に JSES 側で削除されます。

６．情報の管理責任者

奈良県立医科大学　学長

７．研究の実施体制

この研究は、他の機関と共同して実施します。実施体制は以下のとおりです。

研究代表者

奈良県立医科大学　消化器・総合外科学　教授　庄 雅之

当院の研究責任者

奈良県立医科大学　消化器・総合外科学　教授　庄 雅之(研究代表者を兼ねる)

共同研究機関と研究責任者

一般社団法人 日本内視鏡外科学会　理事長　北川 雄光

８．外部機関への情報等の提供

この研究で使用する情報は、上記の共同研究機関（JSES）から当院へ提供を受け、当院の研究者のみで使用します。提供を受ける際は、患者さんおよび術者のお名前等は削除され、個人を直接特定できないように処理されています。

提供方法・保管場所：

JSES が指定するセキュアな方法（暗号化した通信、または暗号化した記録媒体の送付）でデータを受領し、東京大学医科学研究所 ヒトゲノム解析センターが運用する高性能計算機 SHIROKANE、および奈良県立医科大学内で管理する解析用端末・記録媒体において保管します。これらはいずれも、ディスクの暗号化やアクセス制限等の安全管理措置のもとで管理し、本研究の担当者以外はアクセスできず、学外への持ち出しは行いません。

９．研究期間

研究機関長の実施許可日　～　2030 年 3 月 31 日

10. 個人情報の取り扱い

対象となる患者さんの個人情報は厳重に管理し、利用する情報等からはお名前や住所等、個人を特定できる情報は削除し、研究番号に置き換えて使用します。また、研究成果を学会や学術誌等で公表する際も個人を特定する情報は公表しません。

この研究は奈良県立医科大学 医の倫理審査委員会の承認を受け研究機関の長の許可を得ています。 これらの研究において、ご自身の提供された情報等について問い合わせたい、 もしくは利用を拒否したいなどの場合には下記にご連絡ください。

11. お問合せ先

奈良県立医科大学　がんゲノム・腫瘍内科学　医員　巽 孝成

住所：〒634-8522　奈良県橿原市四条町 840 番地

電話：0744-22-3051（代表）

e-mail：taka.tatsumi@naramed-u.ac.jp