

本院で診療・手術を受けられた患者さん・ご家族の皆様へ

～診療時および手術時（2014年12月から2024年12月）に取得した診療情報及び手術映像データの医学研究への使用のお願い～

【研究課題名】

「低侵襲手術とAIクロスイノベーションによる高度医療人材育成拠点形成のための枠組み構築」

*低侵襲手術とは、従来の開腹手術や開胸手術と比較して、体への負担を最小限に抑えることを目的とした手術の総称で、腹腔鏡手術やロボット支援手術が該当します。

【研究の対象】

この研究は以下の方を研究対象としています。

- 大分大学医学部附属病院で診療を受けた患者さんの電子カルテデータ
- 低侵襲手術センターに所属する講座で行われた手術映像データ

なお、対象となる期間については以下のとおりです。

2014年12月～2024年12月

【研究の目的・方法について】

本研究の目的は、病院内で蓄積された電子カルテや内視鏡手術映像などの医療情報データを統合し、AIやデータサイエンスを活用した臨床研究および教育の高度化を実現することです。この成果を通じて、次世代の高度医療人材を育成することを目指します。

具体的な方法

- 電子カルテデータの活用
医療情報データベースを構築し、株式会社4DINが提供する「SIMPRESEARCH」を使用してデータの匿名加工と統合を行います。これにより、診断名、検査結果、治療記録などの診療データを安全に活用します。
- 手術映像データの活用
手術映像データは各講座で記録され、匿名加工後に統合管理されます。これらのデータはAI開発や手術支援システムの研究に活用され、医療安全や効率化を目指します。
- AI・データサイエンスの応用
得られたデータを基にAIソフトウェアを開発し、臨床研究や教育活動に応用します。また、研究成果を活かした論文執筆や国際学会発表を通じて、医療分野の発展にも貢献します。

*データサイエンスとは、データを活用して価値ある情報や知見を導き出す学問・技術

分野のことで、医療やビジネス、金融業において、すでに応用されています。

研究期間：2025年1月28日～2030年3月31日

【使用させていただく情報について】

電子カルテデータの活用

医療情報データベースを構築し、株式会社 4DIN（フォーディン）が提供する「SIMPRESEARCH」（シンプリサーチ）を使用してデータの匿名加工と統合を行います。これにより、診断名、検査結果、治療記録などの診療データを安全に活用します。

手術映像データの活用

手術映像データは各講座で記録され、匿名加工後に統合管理されます。これらのデータは AI 開発や手術支援システムの研究に活用され、医療安全や効率化を目指します。

AI・データサイエンスの応用

得られたデータを基に AI ソフトウェアを開発し、臨床研究や教育活動に応用します。また、研究成果を活かした論文執筆や国際学会発表を通じて、医療分野の発展にも貢献します。

使用させていただく情報

- 診療記録（電子カルテ）
- 手術映像
- 匿名加工された診療情報および手術映像データ

【使用させていただく情報の保存等について】

医療情報データは株式会社 4DIN の提供するクラウド環境で保存します。手術映像データは医学情報部が管理するネットワークサーバーに保存します。保存期間は 2030 年 3 月 31 日まで（事業継続の場合は永年保存）。

【外部への情報の提供】

医療情報および手術映像データを匿名加工するため、以下の方法で提供します。

提供先：福岡工業大学および株式会社 4DIN

提供方法：特定の個人が識別できないよう加工を行ったのち、ネットワーク経由による提供

情報の管理について責任を有する者

研究責任者：猪股 雅史

大分大学医学部長（消化器・小児外科学講座 教授）

【患者さんの費用負担等について】

患者さんに新たな費用負担は発生しません。

【研究資金】

本研究においては、公的資金である令和 5 年度文部科学省補正予算事業・高度医療人養成拠点形成事業の予算を用いて行います。

【利益相反^{りえきそうはん}について】

この研究は、上記の公的な資金を用いて行われ、特定の企業からの資金は一切使いません。「利益相反」とは、研究成果に影響するような利害関係を指し、金銭および個人を含みますが、本研究ではこの「利益相反（資金提供者の意向が研究に影響すること）」は発生しません。

【研究の参加等について】

本研究はオプトアウト方式を採用しており、患者さんご自身で研究への参加を拒否することが可能です。従いまして、本研究に診療情報または手術動画を使用してほしい場合は、遠慮なくお知らせ下さい。その場合は、患者さんの診療情報または手術動画は研究対象から除外いたします。また、ご協力いただけない場合でも、患者さんの不利益になることは一切ありません。なお、これらの研究成果は学術論文として発表することになりますが、発表後に参加拒否を表明された場合、すでに発表した論文を取り下げることはいたしません。

患者さんの診療情報または手術動画を使用してほしい場合、その他、本研究に関して質問などがありましたら、主治医または以下の照会先・連絡先までお申し出下さい。

*オプトアウト方式とは、対象患者さんが拒否の申し出をしない限り、自動的に同意していただいたとみなされる仕組みのことです。手続きが簡便で、データの活用が進みやすいといったメリットがあるため、多くの臨床研究で使用されています。

【研究組織】

【本学（若しくは本院）における研究組織】

研究責任者

医学部長・消化器・小児外科学講座 教授 猪股雅史

研究分担者

医学部副学部長（総務・教育担当） 上村尚人

医学部副学部長（研究担当） 小林隆志

医学部消化器・小児外科学講座 准教授 遠藤裕一

医学部呼吸器・乳腺外科学講座 教授 小副川敦

医学部腎泌尿器科学講座 教授 秦聡孝
医学部産科婦人科学講座 教授 小林栄仁
医学部耳鼻咽喉科学講座 教授 平野隆
医学部心臓血管外科学講座 教授 宮本伸二
医学部医学教育センター長 井原健二
医学部医学教育センター 教授 山本恭子

【研究全体の実施体制】

研究代表者

大分大学医学部長・消化器・小児外科学講座 猪股雅史 教授

研究事務局

大分大学医学部消化器・小児外科学講座 遠藤裕一 准教授

住所：〒879-5593 大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1-1

連絡先 097-586-5843

共同研究機関

福岡工業大学情報工学部情報システム工学科

研究責任者 教授 徳安 達士

役割：医療情報データベースおよび手術動画データベースの管理運用の助言など

【お問い合わせについて】

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し出下さい。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

住 所：〒879-5593 大分県由布市挾間町医大ヶ丘 1-1

電 話：097-586-5843

担当者：大分大学医学部消化器・小児外科学講座 准教授 遠藤裕一（えんどうゆういち）