

自治医科大学消化器一般移植外科で腹腔鏡手術を受けられた患者さんへ（研究に関する情報）

当科では、腹腔鏡手術動画を用いた、以下の研究を実施しております。この研究に関するお問い合わせは、以下の「問い合わせ先」へご照会ください。

[研究課題名]

人工知能（AI）を用いた手術技術評価

[研究機関・研究責任者]

自治医科大学 外科学講座消化器一般移植外科 教授 佐田尚宏

[研究の目的]

腹腔鏡手術動画から AI の物体検出の技術を用いて、手術器具の先端位置の同定、動きの検出を行い、エキスパートと初心者の差を明らかにします。

[研究の方法]

・対象者

2011年1月～2022年12月に自治医大消化器一般移植外科で腹腔鏡手術を受けられた患者さん。

・利用する情報

腹腔鏡手術は映像を録画しており、手術動画サーバーに保存しております。今回、その保存された腹腔鏡手術動画を使用させていただきます。動画を解析し、手術器具の動きを数値化することで、「外科医の巧さ」を数値化する方法について検討します。また、手術を受けた患者さんの背景を知るために、診療録（カルテ）から年齢、性別、原疾患、手術術式、手術時間、出血量、手術関連合併症、輸血量、術前化学療法の種類と効果、病理所見、予後、病期、発生部位、採血データ、ドレーン排液の性状、麻酔のリスク評価、深部静脈血栓症のリスク評価などの情報を収集させていただきます。

[研究期間]

2021年1月5日から2026年12月31日

[外部への試料・情報の提供]

動画を解析し、手術器具の動きを数値化するために、AIの物体検出の技術を用います。特定の個人を識別することが出来ないように加工された手術動画を、パスワードをかけ

た外付けハードディスクに入れて保存します。本学研究者が直接アナウト株式会社に訪問すること、あるいはアナウト株式会社の研究者が本学に訪問することで提供し、解析の一部を行います。加工の対照表はアナウト株式会社には提供いたしません。

[研究組織]

自治医科大学外科学講座消化器一般移植外科 佐田尚宏（研究代表者）
アナウト株式会社 小林直

[研究に関する情報公開の方法]

あなたのご希望があれば、個人情報の保護や研究の独創性の確保に支障がない範囲内で、この研究の資料等を閲覧または入手することができますので、問い合わせ先までお申し出ください。

[個人情報の取り扱い]

利用する情報からは、診察券番号など、個人を直接同定できる情報は削除します。また、研究成果は学会や学術雑誌で発表されますが、その際も個人が同定されるようなことはありません。

[データの取扱い]

本研究に、ご自分のデータを使われたくない方は、あなたより問い合わせ先までご連絡下さい。ただし、連絡が届いた時点で既にデータが統計処理されている場合や研究成果が発表されている場合は、データの削除が不能となりますのでご了承ください。なお、この研究に参加されなくても、不利益をうけることは一切ありません。

[問い合わせ先]

〒329-0498 栃木県下野市薬師寺3311-1

自治医科大学外科学講座消化器一般移植外科 佐田尚宏 / 松本志郎（電話：内線3507、0285-58-7371）

研究責任者：

自治医科大学外科学講座消化器一般移植外科 佐田尚宏

研究代表者：

自治医科大学外科学講座消化器一般移植外科 佐田尚宏

[苦情申出先]

自治医科大学附属病院臨床研究センター管理部（電話：0285-58-8933）