

当院にて小腸疾患でご加療中の方へ

当院では東京大学大学院情報理工学系研究科と共同で「人工知能（artificial intelligence、AI）による小腸カプセル内視鏡検査画像診断システムの構築」という観察研究を行っております。

【研究課題】

人工知能（artificial intelligence、AI）による小腸カプセル内視鏡検査画像診断システムの構築（審査番号：12016）

【研究機関名及び本学の研究責任者氏名】

この研究が行われる研究機関と研究責任者は次に示すとおりです。

研究機関 東京大学医学部附属病院 消化器内科
研究責任者 消化器内科 鈴木伸三 助教
担当業務 データ収集・匿名化・データ解析

【共同研究機関】

研究機関
東京大学先端科学技術研究センター 原田達也 教授
担当業務 AIによる自動画像診断システムの構築

大阪大学医学部附属病院 消化器内科 林義人 助教
石川県立中央病院 消化器内科 土山寿志 部長
小樽掖済会病院 消化器内科 勝木伸一 消化器病センター長
愛育病院 消化器内科 藤田朋紀 部長
市立豊中病院 消化器内科 西田勉 部長
斗南病院 消化器内科 住吉徹哉 科長
福井県立病院 消化器内科 波佐谷兼慶 医長
長崎みなとメディカルセンター消化器内科 岡村卓真 医師
金沢大学医学部附属病院 消化器内科 林智之 助教
千葉大学病院 消化器内科 松村倫明 助教
岡山大学病院 消化器内科 川野誠司 助教
日本赤十字社医療センター 消化器内科 鈴木裕史
東京医科大学 消化器内視鏡学講座 新倉量太 講師
日本大学附属板橋病院 消化器内科 春田明子 医師
担当業務 データ収集・匿名化

【研究期間】

倫理委員会承認日～2027年12月31日

【対象となる患者さん】

2009年4月～2023年1月の間に当院ならびに共同研究機関で小腸疾患に対して小腸カプセル内視鏡検査を受けた患者さん。

【研究の意義】

カプセル内視鏡検査は小腸疾患の診断に有用な検査です。しかし、カプセル内視鏡検査から得られる膨大な画像から小腸疾患を正確に診断することは難しく大きな課題になっています。近年、進化が著しい人工知能 (artificial intelligence、AI) は優れた画像認識能力を持ち、臨床医学へ応用されることが期待されております。これまでに大腸ポリープや胃炎の診断については研究が行われ、診断精度が高いことが報告されております。しかし、小腸疾患については十分な研究は行われていませんでした。そこで東京大学大学院情報理工学系研究科と共同で小腸疾患の診断のための自動画像診断システムを開発することになりました。開発した自動画像診断システムによって小腸疾患の診断精度を向上することができるのではないかと考えられます。

【研究の目的】

AI を使用した小腸カプセル内視鏡検査画像診断システムを構築します。

【研究の方法】

この研究は、多施設後ろ向き観察研究であり、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」に則り、東京大学医学部倫理委員会の承認を受け、東京大学医学部附属病院ならびに共同研究機関の許可を受けて実施するものです。これまでの診療で行った小腸カプセル内視鏡検査画像のデータを収集して行う研究です。特に患者さんに新たにご負担いただくことはありません。

【個人情報の保護】

この研究に関わって収集される試料や情報・データ等は、外部に漏えいすることのないよう、慎重に取り扱います。

患者さんのデータは、解析する前に氏名・住所・生年月日等の個人情報を削り、どなたのものか分からないようにした(匿名化)上で、当研究室において鈴木伸三が、施錠できる室内に置かれたセキュリティが確保されたコンピューターまたはサーバーで厳重に保管します。また、匿名化された患者さんの小腸カプセル内視鏡検査画像は、東京大学大学院情報理工学系研究科の原田達也教授が施錠できる室内に置かれセキュリティが確保されたコンピューターまたはサーバーで厳重に保管します。

この研究のためにご自分のデータを使用してほしくない場合は主治医にお伝えいただくか、下記の研究事務局まで 2023年4月30日までにご連絡ください。ご連絡をいただかなかった場合、ご了承いただいたものとさせていただきます。

研究結果は、個人が特定出来ない形式で学会等で発表されます。収集したデータは厳重な管理のもと、研究終了後5年間保存されます。なお研究データを統計データとしてまとめたものについてはお問い合わせがあれば開示いたしますので下記までご連絡ください。ご不明な点がございましたら主治医または研究事務局へお尋ねください。

この研究に関する費用は、東京大学医学部附属病院消化器内科の奨学寄附金から支出されます。本研究に関して、開示すべき利益相反関係はありません。尚、患者さんへの謝金はございません。

2023年2月

【問い合わせ先】

東京大学医学部附属病院 消化器内科 助教 鈴木伸三
住所：東京都文京区本郷7 - 3 - 1

電話：03-3815-5411 FAX：03-5800-8812
Eメールでのお問い合わせ：nibu3szk@gmail.com
医療機関名 東京大学医学部附属病院