

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および東京大学医学部附属病院と共同で「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

【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・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 助教 林義人 06-6879-5111

石川県立中央病院 消化器内科 部長 土山寿志 076-237-8211

小樽掖済会病院 消化器内科 消化器病センター長 勝木伸一 0134-24-0325

愛育病院 消化器内科 部長 藤田朋紀 011-563-2211

市立豊中病院 消化器内科 部長 西田勉 06-6843-0101

斗南病院 消化器内科 科長 住吉徹哉 011-231-2121

福井県立病院 消化器内科 医長 波佐谷兼慶 0776-54-5151

長崎みなとメディカルセンター消化器内科 医師 岡村 卓真 095-822-3251

金沢大学医学部附属病院 消化器内科 助教 林 智之 076-265-2235

千葉大学病院 消化器内科 助教 松村倫明 043-222-7171

岡山大学病院 消化器内科 助教 川野誠司 086-223-7151

日本赤十字社医療センター 消化器内科 医師 鈴木裕史 03-3400-1311

東京医科大学 消化器内視鏡学講座 講師 新倉量太 03-3351-6141

日本大学医学部附属板橋病院 消化器肝臓内科 医師 春田明子 03-3972-8111

担当業務 データ収集

【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～2022年11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います。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います。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。患者さんの個人情報を含まないデータを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。個人情報を含まない患者さんの小腸カプセル内視鏡検査画像は、東京大学先端科学技術研究センターの原田達也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6月30日までご連絡ください。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にして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。ご不明な点があり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5月

【問い合わせ先】

日本大学医学部附属板橋病院 消化器肝臓内科 春田明子

住所：東京都板橋区大谷口上町 30-1 電話：03-3972-8111（内線：2424）

医療機関名 日本大学医学部附属板橋病院