臨床研究へのご協力のお願い

東京医科大学では、下記の臨床研究を東京医科大学医学倫理審査委員会の審査を受け、学長の許可のもと実施いたしますので、研究の趣旨をご理解いただきご協力をお願いいたします。

この研究の実施にあたっては患者さんの新たな負担(費用や検査など)は一切ありません。また個人が特定されることのないように個人のプライバシーの保護には最善を尽くします。

この研究の計画や研究の方法について詳しくお知りになりたい場合や、この研究にカルテ情報を利用することを了解いただけない場合などは、下記の「問い合わせ先」へご連絡ください。不参加のお申し出があった場合も、患者さんに診療上の不利益が生じることはありません。ご連絡がない場合には、ご同意をいただいたものとして研究を実施させていただきます。

[研究名称]

消化器診療における人工知能併用胸部 X 線画像病変検出ソフトウェアの有用性に関する検討

[研究の背景]

消化器分野診療において、内視鏡検査、レントゲン、CT、MRI など様々なモダリティーが発展しており、画像検査の重要性が今まで以上に注目されております。同時に、革新的人工知能(AI)といわれるディープラーニングの登場を背景に、産業界における AI 技術の応用が医療界においても日常化しています。中でも胸部 X 線画像病変検出ソフトウェアは専門医のスキルを学習した AI が胸部 X 線画像を解析し、医師による胸部 X 線画像の読影において、肺腫瘤が疑われる所見である結節影、肺炎や結核などの所見である浸潤影の見落とし防止を支援するソフトウェアであり、着目すべきツールです。消化器診療では消化管、肝臓、胆嚢、膵臓などを含む消化器疾患以外にも誤嚥性肺炎、薬剤性肺炎、転移性肺腫瘍など胸部疾患に遭遇する機会が多いとされていますが、CT と比較し医療コストが低く撮影する機会が多い胸部 X 線画像に関して、AI 技術を併用した病変検出ソフトは呼吸器疾患を専門としない消化器病専門医にとって診療の手助けする画期的なツールであり、更なる消化器病診療の発展に繋がる可能性があります。本研究では消化器診療における人工知能併用胸部 X 線画像病変検出ソフトウェアの有用性を後方視的に評価することを目的とします。

[研究の目的]

診療録を用いて、疾患の頻度や分布、臨床的な特性及び疾患の診断法・治療・その他のケアの効果・安全性等に関して適切な解析を行うことにより、新たな診断法・治療法・予防法等を検討する資料とすること、他の方法で収集が困難な情報も含めて解析することで、疾病の予後や生活の質の改善、または健康の維持・増進に資する知見を得ることを目的としています。

[研究の方法]

●対象となる方

施設名	東京医科大学病院
診療科名	消化器内科

対象となる期間

2021 年 8 月 12 日～2025 年 2 月 28 日

研究対象者となる基準

東京医科大学病院において、2021 年 8 月 12 日～2025 年 2 月 28 日までの間に対象期間中に胸部単純 X 線検査と CT 検査を撮影を受けた消化器疾患罹患者(年齢：20 歳以上 100 歳未満)
ただし研究不参加の申し出があった方は除外されます。

●研究期間

研究機関の長の許可日　～　2027 年 3 月 31 日

●利用するカルテ情報

1) 年齢、性別、身長、体重、性別、既往歴、喫煙歴、飲酒歴、家族歴などの基本情報
2) 胸部 X 線検査の AI 読影、消化器専門医、放射線専門医による診断率（感度、特異度、陽性反応的中度、陰性反応的中度）
3) CT 検査の AI 読影、消化器専門医、放射線専門医による診断率（感度、特異度、陽性反応的中度、陰性反応的中度）
4) AI 読影によるヒートマップ表示、スコア表示
5) 消化器疾患の治療方法
6) 胸部 X 線検査前後に必要な検査（血液・尿・放射線・生理学・組織・病理学・他）の結果

これらのカルテ情報を用いて解析を行います。

●情報の管理

情報は、直ちに個人が判別できる情報は含まれないよう加工されます。個人を識別できる情報を削除し、研究登録番号等で置き換える等の方法で加工された削除情報等並びに加工方法情報等は、病院の研究責任者の指示に基づき施錠された場所またはパスワードで保護された電子情報として保管されます。複数の附属病院で研究を実施する場合は、各病院で加工された情報を研究者から研究代表者の所属病院へ送付します。情報の保管期限は、研究終了報告日から 5 年間、または最終の公表から 3 年間、または大学で独自に定められた期限のうち最も遅い日です。病院間の情報提供記録の保管期限は、提供を行った日から 3 年を経過した日、提供を受ける場合は当該研究の終了報告日から 5 年を経過した日です。

施設名	東京医科大学病院
病院長氏名	山本 謙吾
削除情報等並びに加工方法情報の管理者名	山口　隼
情報の管理者名	山口　隼

[実施体制]

研究責任（代表）者

施設名	診療科	職名	氏名
東京医科大学病院	消化器内科	講師	山口　隼

施設名	東京医科大学病院			
役割	診療科	職名	氏名	研究における具体的な業務
研究責任者	消化器内科	講師	山口　隼	研究統括･情報の管理 データ収集と整理 統計解析
研究分担者	消化器内科	准教授	福澤　誠克	研究指導
研究分担者	消化器内科	講師	内藤　咲貴子	データ収集と整理
研究分担者	消化器内科	助教	山内　芳也	データ収集と整理
研究分担者	消化器内科	助教	森瀬　貴之	データ収集と整理
研究分担者	消化器内科	助教	香川　泰之	データ収集と整理
研究分担者	消化器内科	臨床研究医	村松　孝洋	データ収集と整理

[問い合わせ先]

この情報をご覧になった患者さんで研究対象者となることを希望しない場合は、それぞれの病院の担当者へ受付日時をご確認の上、お電話ください。

施設名	東京医科大学病院
所在地	〒160-0023 東京都新宿区西新宿 6-7-1
担当者名	山口　隼
診療科（部署）	消化器内科
電話番号	03-3342-6111 内線 5913
受付日時	平日　9:00～17:00