

医学系研究実施のお知らせ

函館五稜郭病院 肺がん・呼吸器病センターでは、下記の研究を倫理委員会の承認ならびに病院長の許可のもと、倫理指針および法令を遵守して実施しますので、ご協力をお願いいたします。

研究の対象となる方（または代理人の方）で、この研究について詳しくお知りになりたい場合、またはこの研究への情報利用を望まれない場合は、【問い合わせ先】へご連絡ください。研究への協力を希望されない場合でも、診療上の不利益を受けることはありません。

【研究課題名】 AIを用いた術前情報による肺がん手術患者の6MWD低値予測とリハビリ層別化
(AI-Based Prediction of Low 6-Minute Walk Distance and Rehabilitation Stratification in Patients Undergoing Lung Cancer Surgery Using Preoperative Information)

【研究の概要】

●目的・方法

この研究は、当院で肺がん手術を受けられた患者さんの既存診療情報を用いる後ろ向き観察研究です。手術前に通常診療として得られた情報を用いて、AIによる予測モデルにより、退院前（術後7～10日頃）の6分間歩行距離（6MWD）が低値となる患者さんを予測できるかを検討します。これにより、将来的にリハビリテーション支援を重点的に行う必要がある患者さんを、術前の段階で把握するための基礎資料を作成することを目的とします。

この研究のために、新たな検査、治療、来院、アンケートをお願いすることはありません。解析は、直接個人を特定できる情報を除いた研究用データを用いて行います。

●研究期間

実施許可日から12か月を予定しています。既存診療情報を用いる研究であり、新たな患者さんの登録は行いません。

●対象となる方

当院において肺がんに対する手術を受けられた方のうち、術前（手術1～2日前）および退院前（術後7～10日頃）に6分間歩行距離が測定されている患者さんを対象とします。予定症例数は650例です。

●研究に利用する情報等

年齢、性別、身長・体重から算出されるBMI、併存疾患（COPD、心血管疾患、糖尿病等）、呼吸機能検査値（%FEV1、%DLCO）、術前6分間歩行距離、予定切除範囲、予定手術アプローチ、臨床病期、血液検査値（ヘモグロビン、アルブミン等）、退院前6分間歩行距離および測定日の術後日数など、研究目的の達成に必要な範囲の診療情報を利用します。

●情報の管理・提供方法

研究に用いるデータは、氏名、患者ID、住所、電話番号など、直接個人を特定できる情報を除いたうえで研究用IDを付与して作成します。研究用IDと患者さんに対応させる表は函館五稜郭病院のみで厳重に管理し、共同研究機関には提供しません。

共同研究機関である公立はこだて未来大学には、研究目的に必要な最小限の研究用データのみを提

供します。解析は、同大学内に設置したインターネットに接続しない独立した計算機環境で実施し、外部ネットワークへの送信、クラウドサービスへの保存、第三者への再提供、研究目的外利用は行いません。

●研究への協力を希望されない場合

対象となる患者さんまたは代理人の方は、この研究への情報利用を拒否することができます。拒否を希望される場合は、下記問い合わせ先までご連絡ください。お申し出をいただいた場合、その後の研究への利用を停止し、可能な範囲で解析対象から除外します。ただし、すでに解析が終了している場合や、学会発表・論文公表等が行われた後では、対応が困難な場合があります。

●情報の公開

研究結果は、学会発表や論文等で公表されることがあります。その際も、個人を特定できる情報は公表しません。公表する情報は、統計量、性能評価結果、研究成果など、個人を識別できない内容に限ります。

●研究組織

研究責任機関：函館五稜郭病院 呼吸器外科、リハビリテーション科、診療情報管理課

共同研究機関：公立はこだて未来大学 未来 AI 研究センター

当院における研究責任者：函館五稜郭病院 診療部長・呼吸器外科科長 上原 浩文

【問い合わせ先】 （対応時間：平日 9：00～17：00）

本研究に関するご質問等がありましたら、下記へご連絡ください。

函館五稜郭病院 呼吸器外科

当院における研究責任者：上原 浩文 電話：0138-51-2295（病院代表番号）