

# 間質性肺炎合併肺癌の発症・進展を規定する転写制御機構の解明 と治療への応用に対するご協力をお願い

研究責任者 所属 埼玉医科大学総合医療センター 職名 医師  
氏名 小山 信之  
連絡先電話番号 049-228-3461

このたび当院では、上記のご病気で入院・通院された患者さんの外科切除検体と診療情報を用いた下記の医学系研究を、埼玉医科大学総合医療センター研究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。

この研究を実施することによる、患者さんへの新たな負担は一切ありません。また患者さんのプライバシー保護については最善を尽くします。

本研究への協力を望まれない患者さんは、その旨を外来の担当医にお伝え頂くか、「8 お問い合わせ」に示しました連絡先までお申し出下さいますようお願いいたします。

## 1 対象となる方

西暦2021年11月1日より2022年7月31日までの間に、当院呼吸器外科にて非小細胞肺癌の治療のため入院または通院し、外科的切除による治療を行い、2020-2022年度科学研究費基盤研究(C)(課題番号20K08527)に参加され、ご協力いただいた1期非小細胞肺癌患者さん

## 2 研究課題名

承認番号 xxxxxxx

研究課題名 間質性肺炎合併肺癌の発症・進展を規定する転写制御機構の解明と治療への応用

## 3 研究実施機関

埼玉医科大学総合医療センター・呼吸器内科

研究責任者 小山 信之  
埼玉医科大学総合医療センター 呼吸器内科 教授

## 4 本研究の意義、目的、方法

呼吸器疾患肺がんと間質性肺炎は高率に合併し、両疾患には共通の発症・進展機構が示唆されています。しかし、間質性肺炎を合併した肺がんは他の肺がんと比較して早期診断、治療が難しく、がん治療による致死的な間質性肺炎急性増悪発症の危険性があるなど、その病態には不明な点が多く予後不良であり、最適な治療法が望まれています。

以前より、肺がんの浸潤・転移、間質性肺炎の線維化には、上皮間葉転換(EMT)という現象が関与しており、タンパク質をコードしない非コードRNAがその現象を制御することが報告されています。非コードRNAには20-25塩基対のmiRNA、200塩基以上の長鎖非コードRNA(lncRNA)などが

らなり、相互に作用して様々な遺伝子や蛋白質の発現、生体内の現象を制御しています。私たちは、2020-2022年度科学研究費基盤研究(C)(課題番号20K08527)においてRNA-seqを用い、間質性肺炎合併肺がんの間質性肺炎と肺がん組織における共通発現パターンを示すlncRNAを同定しました。

本研究の目的は、私たちがこれまでに明らかにした間質性肺炎合併肺がんの間質性肺炎と肺がん組織におけるmiRNAとlncRNAの共通発現データをもとに、ATAC-seq解析という新しい研究手法を用いてmiRNA、lncRNAの発現を共通に制御する機構、ネットワークを解明することです。

## 5 協力をお願いする内容

本研究では、前回の研究と同様、診療情報として、診療記録、臨床検査データ、診断用画像情報、病理組織情報を使用し、病理組織検体として、当院にて2021年11月1日から2022年7月31日の間に外科的切除(手術)が行われ、前回の研究にて採取させていただいた、間質性肺炎組織、肺がん組織、正常肺組織を再使用します。それぞれの組織からゲノムDNAを抽出して、ATAC-seq解析という主に遺伝子の発現を制御する部位に対して次世代シーケンサーという機器を用い、遺伝子発現変化などを解析します。なお、ATAC-seq解析は外部委託しますが、患者さんの個人情報を伏して検体に対して付番した番号のみで対応します。また、本研究は、通常の臨床において診療記録に記載されている上記の情報と切除後の肺がん組織検体を用いて行う研究ですので、患者さんに本研究のために特別な検査や処置をお願いすることはまったくありません。

## 6 本研究の実施期間

病院長の実施許可日～2028年3月31日

## 7 プライバシーの保護について

- 1) 本研究で取り扱う患者さんの個人情報は、氏名、患者番号および生年月日のみです。その他の個人情報(住所、電話番号など)は一切取り扱いません。
- 2) 本研究で取り扱う患者さんの診療情報は、個人情報をすべて削除し、第三者にはどなたのものか一切わからない形で使用します。

## 8 お問い合わせ

本研究に関する質問や確認のご依頼は、下記へご連絡下さい。

また本研究の対象となる方またはその代理人(ご本人より本研究に関する委任を受けた方など)より、診療情報の利用停止を求める旨のお申し出があった場合は、適切な措置を行いますので、その場合も下記へのご連絡をお願いいたします。

## 連絡先

〒350-8550 埼玉県川越市鴨田1981 埼玉医科大学総合医療センター

担当 呼吸器内科 教授 小山信之

TEL: 049-228-3461(直通)(平日9時～17時)

以上