

## 当院で間質性肺炎の治療を受けられた患者さん、及びご家族の方へ

「間質性肺炎の原因あるいは関連遺伝子解析に関する後向き研究」

へご協力いただく方への説明書

### (1) 研究の概要について

間質性肺炎とは、酸素や二酸化炭素などのガス交換を行う肺の間質に、様々な原因から炎症をおこし、慢性化すると壁が厚く硬くなり（肺の線維化）、ガス交換ができにくくなる病気です。原因として関節リウマチや皮膚筋炎などの膠原病や、カビ・羽毛・粉塵などの吸入抗原、薬剤などが知られていますが、原因を特定できない「特発性」間質性肺炎の頻度が最も高いとも言われております。間質性肺炎の一部は家族性に発症することが知られており、遺伝的な背景があるのではないかと考えられておりますが、原因の候補となる複数の遺伝子と環境因子が複雑に影響するため、解明には至っておりません。

また、間質性肺炎は発症後の症状経過に個人差が大きく、多様な経過を辿ります。現在、これについても遺伝因子と環境因子が影響すると推測されておりますが、これを明らかにした報告はありません。

今回、我々は間質性肺炎における遺伝的背景を明らかにするための研究を計画いたしました。

研究題名：間質性肺炎の原因あるいは関連遺伝子解析に関する後向き研究

承認番号： 第 G2018-004 番

研究期間： 医学部遺伝子解析研究に関する倫理審査委員会承認後から 2030 年 3 月 31 日まで  
実施責任者：長寿・健康人生推進センター 准教授 岡本 師

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45 電話：03-5803-5954 (ダイヤルイン)

※本研究は東京科学大学医学系倫理審査委員会の承認および研究機関の長の実施許可を得て実施しています。

### (2) 研究の意義・目的について

前述のように、間質性肺炎の原因遺伝子としていくつかの候補が報告されておりますが、未だ解明には至っておりません。血液中の細胞を用いて間質性肺炎の病態を遺伝子レベルから検索し、臨床データとの対比を重ねたり、健常人との比較検討を行ったりすることで間質性肺炎への理解を深め、今後の治療や予防法の確立に役立てたいと考えております。

### (3) 研究の方法について

当院で間質性肺炎の治療を受けられた患者さんで、過去に「承認番号：第 104 番 間質性肺炎の原因あるいは関連遺伝子解析研究」、「承認番号：G2000-217 間質性肺炎患者における経過の解析と疾患関連遺伝子の探索」、「承認番号：第 1317 番 間質性肺炎における Wfdc2 に関する研究」、「承認番号：第 G2018-003 番 間質性肺炎の原因あるいは関連遺伝子解析に関する前向き研究」、「承認番号：M2016-267 番 びまん性肺疾患・サルコイドーシスにおける病勢進行のバイオマーカー探索研究」の各研究における同意、もしくは疾患バイオリソースセンターにおける包括同意を頂きました際に採取された検体から抽出された DNA・RNA・血清を 2 次利用し、間質性肺炎に関連する遺伝子を検討します。原因の候補となる遺伝子を同定する段階で、臨床データの解析や健常人との比較検討を行う場合があります。間質性肺炎の発症および疾患の進行に関連する因子を、血清、気管支肺泡洗浄液、肺組織などを用いて明らかにします。臨床情報として診療録に記載されている情報

を利用します。具体的な項目としては、年齢、症状、生活歴、身体所見、血液検査、細菌検査、肺機能検査、画像所見、気管支鏡検査、病理検査、治療経過、予後などです。

#### （４）試料・情報の保管／廃棄と、他の研究への利用について

頂いた試料及び臨床データは匿名化した上で、当研究室で厳重に保管します。許可のない場合に上記以外の目的に利用することはありません。しかし、今後ほかの病気との関連性や、研究が進んで治療の感受性などを調べる時があるかもしれません。その時には新たな計画を立案し、倫理審査委員会の承認を得て実施します。

試料・情報管理責任者：長寿・健康人生推進センター 准教授 岡本 師

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45 電話：03-5803-5954（ダイヤルイン）

#### （５）予測される結果（利益・不利益）について

このような研究を続けていくにつれ、次第に上記疾患にかかりやすい体質が少しずつわかってくるものと考えられます。将来的に医学の発展に貢献し得ると考えておりますが、今回の結果で研究協力者の方々に直接利益をもたらすことは少ないと考えております。また、間質性肺炎以外の疾患が明らかになってしまう可能性もあります。しかし徐々に病態が解明されることでより適切な治療や予防が期待できると考えております。

#### （６）研究協力の任意性と撤回の自由について

研究への参加は任意です。試料および情報が研究に用いられることを拒否されても診療上の不利が生じることは一切ございません。本研究に試料・情報を使用してほしくない方は下記の問い合わせ先まで御連絡下さい。

#### （７）個人情報の保護・取り扱いについて

研究協力者の方々のプライバシーを守るために検体はすべて記号を用いて扱い、個人が決して特定されないよう十分配慮いたします。

#### （８）研究成果について

研究の結果は国内外の学会や学術雑誌などに発表することがありますが、プライバシーは保護されます。年齢、性別、疾患に関連するデータを含めて結果の解析を行います。個人が特定されることは決してございません。

#### （９）解析結果のお知らせについて

遺伝子解析で得られる結果については、現在の遺伝子解析技術の不確実さ、膨大な遺伝子解析検査結果の説明・解釈の難しさを考慮し、基本的に個別の結果の説明はおこないません。

しかし、あなたやあなたのご家族にとって重要であると思われる結果が判明し、診断・治療に有益と考えられる場合には、倫理審査委員会で審議・承認後、結果について説明を希望されるかどうか、あなたのご意向をおうかがいし対応いたします。

#### （１０）遺伝カウンセリングについて

遺伝子解析を受けることへの不安やご質問がある場合には、診察を担当する医師が適宜ご相談に応じますので、遠慮なくお尋ねください。また遺伝カウンセリングのご希望があれば当院遺伝子診療科を紹介いたします（自費診療となります）。

（１１）費用について

この研究に参加することにより、あなたに費用負担はありません。また、試料の提供は無償でお願い致しておりますので、謝礼などはお渡ししておりません。

（１２）研究資金および利益相反について

本研究は大学の運営費を用いて行われます。

利益相反とは、研究者が企業など、自分の所属する機関以外から研究資金等を提供してもらうことによって、研究結果が特定の企業にとって都合のよいものになっているのではないか・研究結果の公表が公正に行われないのではないかなどの疑問が第三者から見て生じかねない状態のことを指します。本研究の実施にあたっては、本学利益相反マネジメント委員会に対して研究者の利益相反状況に関する申告を行い、同委員会による確認を受けています。

（１３）問い合わせ等の連絡先：

連絡先：東京科学大学 長寿・健康人生推進センター 准教授 岡本 師

〒113-8519 東京都文京区湯島 1-5-45

03-5803-5954（ダイヤルイン）（対応可能時間帯：平日 10:00～17:00）

苦情窓口：東京科学大学 研究推進部 研究基盤推進課 生命倫理グループ

03-5803-4547（対応可能時間帯 平日 9:00～17:00）

※他の研究参加者の個人情報や研究の独創性の確保に支障が生じない範囲内で、研究計画書や研究の方法に関する資料を閲覧することができます。ご希望の際は、上記の研究者連絡先までお問い合わせください。