

# 研究実施のお知らせ

2020 年 3 月 25 日

**研究課題名:** 慢性閉塞性肺疾患と関連するバイオマーカーの探索

## 研究の対象となる方

2013 年 3 月 1 日 から 2019 年 12 月 31 日 の間に、島根大学医学部附属病院で肺がんの外科切除を受けられた方

## 研究の目的・意義

慢性閉塞性肺疾患(Chronic obstructive pulmonary disease: COPD)は、タバコや大気汚染物質を吸う事で起こる慢性的な肺の病気です。COPD の初期では無症状か、軽い咳や痰が見られる程度ですが、重症になると自力の呼吸では酸素が足りなくなり、酸素吸入が必要です。日本には、まだ診断されていない軽症の方を含めて、約 530 万人の COPD 患者さんが居ると推定されています。

COPD の治療では、病気の進行を遅らせる事は出来ませんが、傷んだ肺を元に戻す事は出来ません。このため COPD は、初期の段階で治療を始める事が重要だと考えられています。このため、症状が軽いうちに受診して頂き COPD の治療を受けてもらう事が必要です。しかし症状に困っていない方では、手間のかかる細かい検査を受けられない事が多く、COPD と診断する事が難しい、という事が問題となっています。このため、COPD の早期の段階でも簡単に治療をするかどうかを判断する助けとなる簡単な検査指標(バイオマーカー)が求められています。

この研究では、実臨床で使用可能な COPD バイオマーカーを確立する前段階として、COPD バイオマーカーの候補となる生体物質を見つける事を目的としています。具体的な方法は、研究対象者の方から得られた手術検体で判明した肺気腫の状態と、その検体に含まれるタンパク量を調べます。その結果、肺気腫と統計的に関係のあるタンパクの種類を探し出します。

この研究の結果、肺気腫と関係のあるタンパクの種類が無事に判明すれば、次のステップとして、そのタンパクを普段の検査で調べる方法の開発に着手する事ができるようになります。

## 研究の方法

この研究では以下の項目のカルテ情報を参照し、後向きに調査を行います。

1. 背景（年齢、性別、喫煙歴、既往歴、身長、体重）
2. 肺気腫情報（切除組織の肺気腫の状態・部位・呼吸機能検査・CT 画像）
3. 肺癌情報（肺癌の種類・部位・TNM 分類\*）

\* TNM 分類とは、がんの進行度を判断するための情報の一つです。がんの大きさ（T）、リンパ節への転移状況（N）、遠隔転移の状況（M）について評価されます。

このカルテ情報に基づき、島根大学医学部附属病院病理部に保存されている研究対象者の方のホルマリン固定された手術後検体を一部切り出す事で試料を作製します。免疫染色と呼ばれる方法を用いて、この試料上に肺気腫と関連する可能性があるタンパクがどの程度存在するかを調べます。

その後、調べたタンパク量と肺気腫に関係があるかを統計学的に解析します。解析用のデータには患者さんの ID や名前などは含めず、匿名化した上で解析を行うようにいたします。また、研究データは島根大学医学部内科学講座 呼吸器・臨床腫瘍学内の外部からは容易にアクセスできないコンピューターに保管します。コンピューターにはセキュリティを設定し、パスワードで使用可能な研究者を制限します。外部へ持ち出すことはありません。この研究の結果は論文や学会で発表しますが、その際も患者さんを特定出来る情報が含まれることはありません。

## 研究の期間

調査対象となる期間： 2013 年 3 月 から 2019 年 12 月まで

データ解析期間： 2020 年 4 月 から 2020 年 12 月まで

総研究期間： 2020 年 4 月から 2021 年 3 月まで

## 研究組織

この研究は島根大学医学部 内科学講座 呼吸器・臨床腫瘍学が行います。

研究責任者（研究で利用する試料（検体）・情報の管理責任者）：

島根大学医学部 内科学講座 呼吸器・臨床腫瘍学 教授 磯部 威

## 試料（検体）・情報の利用停止

ご自身の試料（検体）・情報をこの研究に利用してほしくない場合には、ご本人または代理人の方からお申し出いただければ利用を停止することができます。

なお、利用停止のお申し出は、2020 年 10 月までをお願いいたします。それ以降は学会や論文等で研究結果の公表を行うため、全ての情報を削除することができず、ご要望に沿えないことがあります。

## 相談・連絡先

この研究について、詳しいことをお知りになりたい方、ご自身の情報を研究に利用してほしくない方、その他ご質問のある方は次の担当者にご連絡ください。

## 研究責任者：

島根大学医学部 内科学講座 呼吸器・臨床腫瘍学

磯部 威 (イソベ タケシ)

〒693-8501 島根県出雲市塩冶町 89-1

電話: 0853-20-2580 FAX: 0853-20-2581