

肺疾患糖鎖バイオマーカー開発

産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門では、肺癌に関連するバイオマーカーを探索するために、臨床研究を実施しております。本研究は多施設共同研究(産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門、筑波大学附属病院病理診断科、キヤノンメディカルシステムズ株式会社)です。本研究の概要は以下のとおりです。

① 研究の目的

近年、肺癌患者の増加は著しく、わが国では 2000 年の年間肺癌死亡数は 5 万 5 千人を越え、がん死亡の第 1 位となっています。肺癌は大きく 4 つのタイプに分類され(扁平上皮癌、腺癌、小細胞癌、大細胞癌)、中でも肺腺癌は肺癌のおよそ半分の割合を占めています。肺腺癌は早期の段階では発見が難しく、また進行が急激であることから 5 年生存率は 40%以下と予後が悪く従来の診断法、治療法は生存率を改善するには至っていない状況です。したがって肺腺癌の予後を向上させるために新しい画期的な技術の開発が必要であると考えられます。

そこで私たちは肺腺癌を中心に、悪性度の低い腫瘍と、進行しかけている悪性度の高い腫瘍の間変化する生体物質を解析します。

見出された候補を肺腺癌の腫瘍マーカーとして活用することで早期発見・早期治療につなげることができると考えています。

② 研究対象者

1995 年 1 月から 2016 年 10 月までに筑波大学医学部附属病院で手術を施行し組織バイオバンクセンターに保管されている、術後の臨床データや予後調査が可能な肺腺癌を対象とします。さらに今後採取される検体についても対象とする予定であり、最終的に合計 30 例程度を予定しています。

③ 研究期間：倫理審査委員会承認後～2021 年 3 月 31 日まで

④ 研究の方法

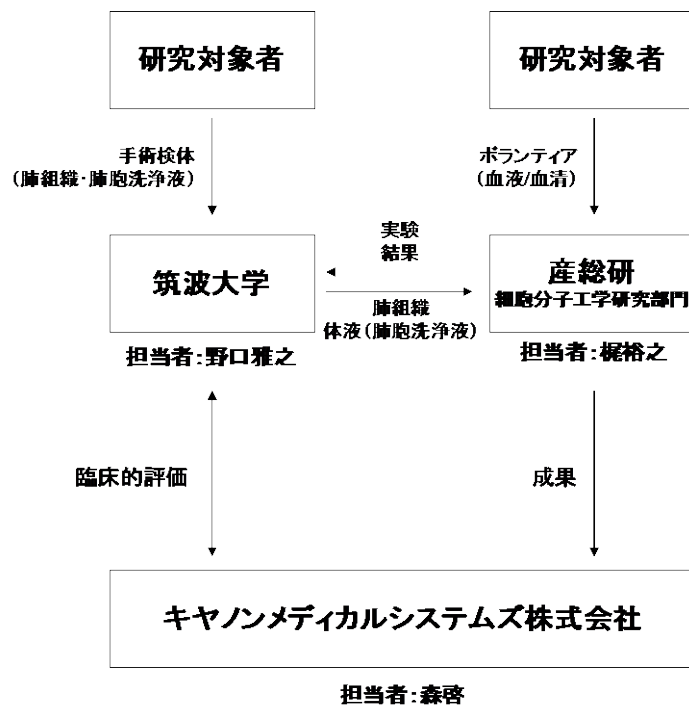
手術で摘出した癌組織や正常肺組織の一部や肺胞洗浄液から生体分子を抽出して、産業技術総合研究所細胞分子工学研究部門が保有する技術を用いて解析します。腫瘍におけるバイオマーカーの発現量と様々な臨床的な因子との関連を統計学的に解析していき、どのバイオマーカーが病気の進行や予後に一番関与しているのかを調べます。

⑤ 試料・情報の項目

手術で摘出された癌組織および正常肺組織、肺胞洗浄液（次項を参照）

⑥ 試料・情報の第三者への提供について

試料と情報の流れは下図の通りです。また、産総研はキヤノンメディカルシステムズ株式会社と研究で得られた成果の受領、ならびに研究の方向性の打ち合わせを行っています。キヤノンメディカルシステムズ株式会社は、臨床検体を用いた実験には関わっていません。



患者さんの検体、研究結果は取扱いを慎重に行う必要があります。患者さんの検体は、分析する前に住所、氏名、生年月日などの個人情報を削り、代わりに新しく符号をつけ、誰の検体かが分からないようにした上で厳重に保管します(これを匿名化といいます)。この匿名化作業は筑波大学内で行われ、筑波大学の研究担当者が責任を持って個人情報の匿名化および情報の保護を行います。匿名化したのちに、もう一度患者さんに情報をたどる必要がある場合は、筑波大学内の個人情報管理者のみが情報を結びつけることができます(これを連結可能匿名化情報といいます)。

産業技術総合研究所を含む、筑波大学以外の他施設に試料が渡される際には、既に符号化(連結可能匿名化)された状態として担当者に渡されるので、誰に由来する試料なのかを特定することは一切できません。研究では、個人が特定できない状態にて試料が使用されます。

⑦ 試料・情報の管理について責任を有する者

- (1) 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門
〒305-8565 茨城県つくば市東1丁目1-1
研究責任者名: 梶 裕之
- (2) 筑波大学附属病院・病理診断科
〒305-0005 茨城県つくば市天久保2丁目1-1
研究責任者名: 野口 雅之
- (3) キヤノンメディカルシステムズ株式会社
〒324-8550 栃木県大田原市下石上1385番地
研究責任者名: 森 啓

⑧ 研究機関名および研究責任者名

- (1) 国立研究開発法人 産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門
〒305-8565 茨城県つくば市東1丁目1-1
施設代表者名: 梶 裕之
- (2) 筑波大学附属病院・病理診断科
〒305-0005 茨城県つくば市天久保2丁目1-1
施設代表者名: 野口 雅之

(3) キヤノンメディカルシステムズ株式会社
〒324-8550 栃木県大田原市下石上 1 3 8 5 番地
研究責任者名：森 啓

⑨ 本研究への参加を希望されない場合

患者さんやご家族（ご遺族）が本研究への参加を希望されず、試料・情報の利用又は提供の停止を希望される場合は、下記の問い合わせ先へご連絡ください。すでに研究結果が公表されている場合など、ご希望に添えない場合もございます。

⑩ 問い合わせ連絡先

お問い合わせやご相談等の連絡先

〒305-8565

茨城県つくば市東 1-1-1 中央第五 5-41 棟

産業技術総合研究所 細胞分子工学研究部門 分子細胞マルチオミクス研究グループ

TEL&FAX : 029-861-3196

担当

研究責任者 梶裕之

（問い合わせ頂いた件につきましては、筑波大学の担当者とも連絡・情報共有をさせていただきますので御了承下さい。）