

がん微小環境を標的とした革新的治療法創出のための
新しい1細胞機能解析プロファイリングシステムの開発

がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究
付随研究 01

研究概要

1. 研究対象

「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」に参加され、検体の二次利用に同意された方を対象としています。本研究ではすでに採取されたがんの患者さんの組織検体と血液検体、尿検体を対象とします。

2. 研究の意義

すでに実施中の「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」においては、がん患者さん個々の生体分子の発現や薬剤投与後の反応の探索を行い、個々の病理学的な特徴、手術療法や抗がん剤治療の予後や治療効果などの関連を検討することを目的として研究が進行しています。がんの患者さん個々の生体分子の発現を経時的に検索し、将来的には新たな治療の開発やこれまでの手術療法・抗がん剤・放射線療法・免疫療法をどのように選択し組み合わせることが、最も有用であるかを明らかにすることを目的としています。

「生体分子」とは、蛋白質・糖・脂質・核酸・ビタミン・ホルモン・アミノ酸など人の体内に存在する化学物質の総称であります。蛋白質は人体の15-20%を占めており、細胞の機能をつかさどる重要な役割を果たしています。糖は人体の主要なエネルギー源の一つであり、核酸はDNAやRNAとして遺伝情報の伝達に重要な役割を果たします。正常な細胞ががん細胞になるとき、これら生体分子の発現や機能が変化することが分かっています。「がん微小環境」とよばれる、がん細胞とその周囲の細胞からなるがん組織には、上述の生体分子が豊富に存在することが知られております。

今回の「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」付随研究 01 では、「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」で収集した組織検体と血液検体、尿検体を対象とし、1細胞ずつに単離した後に、がん微小環境に存在する生体分子の機能や薬剤投与後の生体の反応を解析致します。

3. 目的・方法

「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」の残余検体を用いた付随研究として、がん組織を1個ずつの細胞に単離し解析することで、新たな治療の標的の探索や治療方法の開発を目的とします。研究期間は研究許可日から2028年3月31日です。

4. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究は、採取された手術標本もしくは生検組織と血液検体、尿検体等の残余検体を用いて、解析を行います。すでに「がん患者における生体分子の発現と投与薬物の代謝・生体応答に関する研究」にて収集している検体を利用しますので検体を新たに採取することはありません。20名の患者さんの残余検体を解析する予定です。本研究では患者情報として、病名・癌のステージ・性別等を用います。

5. 外部への試料・情報の提供

共同研究先へのデータの提供は、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。対応表は、当センターの研究責任者が保管・管理します。

6. 研究組織

国立がん研究センター東病院 先端医療開発センター 安永 正浩
東京大学 大学院総合文化研究科 佐藤 守俊
理化学研究所 生命機能科学研究センター 清水 義宏
Global Application Development Center (GADC) 増田 潤一

7. お問い合わせ先：

本研究に関するご質問等がありましたら下記の連絡先までお問い合わせください。ご希望があれば、他の研究対象者の個人情報および知的財産の保護に支障がない範囲内で、研究計画書及び関連資料を閲覧することが出来ますのでお申出下さい。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて患者さんもしくは患者さんの代理人の方にご了承いただけない場合には、研究対象としませんので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも患者さんに不利益が生じることはありません。

研究代表者：

[ここに入力]

情報公開原稿第 2.0 版 2018 年 10 月 24 日作成

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

国立がん研究センター 新薬開発分野 安永 正浩

TEL: 04-7133-1111/ FAX: 04-7134-6928

研究責任者:

●国立がん研究センター東病院

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

国立がん研究センター 新薬開発分野 安永 正浩

TEL: 04-7133-1111/ FAX: 04-7134-6928

●東京大学

〒153-0041 東京都目黒区駒場 3-8-1

東京大学大学院 総合文化研究科 佐藤 守俊

TEL: 03-5454-6579

●理化学研究所

〒565-0874 大阪府吹田市古江台 6-2-3

理化学研究所 生命機能科学研究センター 清水 義宏

TEL: 06-6872-1885

●Global Application Development Center (GADC)

〒259-1304 神奈川県秦野市堀山下 380-1

分析計測事業部 増田 潤一

TEL: 0463-88-8640