

## 「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-936

課題名 : 慢性心不全がもたらす代謝変化の解析

### 1. 研究の対象

2023 年 5 月～2024 年 3 月に「がん細胞が抗腫瘍免疫に及ぼす影響の解析」の研究に参加し、東北大学加齢医学研究所で呼気凝縮液の採取と採血を受けられた方

### 2. 研究期間

2021 年 5 月 (研究実施許可日) ～2031 年 1 月

### 3. 試料・情報の利用及び提供を開始する予定日

当機関で試料・情報の利用を開始する予定日及び外部への提供を開始する予定日は以下の通りです。

利用開始予定日 : 2026 年 3 月 15 日

提供開始予定日 : 2026 年 3 月 15 日

### 4. 研究目的

心臓の働きが低下すると、体全体への血液の流れが低下して、酸素の供給も低下します。体が必要としている酸素が不足した状態、いわゆる低酸素状態が長く続くと、体にはいろいろな影響がでてきます。最近の細胞や実験動物を使った研究から、低酸素状態が持続することで、炎症が長引いたり、ひどくなったりすることがわかってきました。そして、そこには、低酸素状態による代謝の変化が影響していることもわかってきました。つまり、血液中の代謝物を測定することで、体に酸素が十分に行き渡っているのかどうかを診断することができる可能性があります。そして、減ってしまっている代謝物を食品として補うことで、炎症がおこっても治りやすくなる可能性があります。

そこで、慢性心不全の患者さんを対象として、血液中の代謝物を調べることを目的として、「慢性心不全がもたらす代謝変化の解析」という研究を実施しています。血液中の代謝物で変化しているものがわかれば、今後、慢性心不全や、低酸素状態をもたらすそのほかの病気の診断や治療に応用することができます。

今回の研究目的は、比較の対照として、健康な成人における血液中の代謝物をあわせて調べるために、「がん細胞が抗腫瘍免疫に及ぼす影響の解析」の研究で採取させていただいた血漿にふくまれている代謝物を、「慢性心不全がもたらす代謝変化の解析」という研究のために解析させていただくことです。

### 5. 研究方法

提供いただいた血液から分離した血漿に含まれている代謝物を、質量分析という手法で調べます。

### 6. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 性別と年齢

試料 : 提供いただいた血液から分離した血漿

## 7. 外部への試料・情報の提供

試料・情報は個人が特定できないよう氏名等を削除し、試料は宅急便により、情報は電子メールにより、共同研究先である九州大学生体防御医学研究所に提供します。

対応表は、東北大学の研究責任者である本橋が保管・管理します。

## 8. 研究組織

東北大学大学院医学系研究科 本橋ほづみ

九州大学生体防御医学研究所 馬場健史

## 9. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、研究責任者のグループにより公正に行われます。本研究の利害関係については、現在のところありません。今後生じた場合には、所属機関において利益相反の管理を受けたうえで研究を継続し、本研究の企業等との利害関係について公正性を保ちます。

この研究の結果により特許権等が生じた場合は、その帰属先は研究機関及び研究者等になります。あなたには帰属しません。

## 10. 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及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ください。

また、試料・情報が当該研究に用いられることについて研究対象者もしくは研究対象者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ないので、下記の連絡先までお申出ください。その場合でも研究対象者に不利益が生じることはありません。

当機関における照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：

担当者の所属・氏名：東北大学大学院医学系研究科 本橋ほづみ

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町2月-1

連絡先：022-717-8089

[Hozumi.motohashi.a7@tohoku.ac.jp](mailto:Hozumi.motohashi.a7@tohoku.ac.jp)

担当者の所属・氏名：九州大学生体防御医学研究所 馬場健史

住所：福岡県福岡市東区馬出3-1-1

連絡先：092-642-6170

[bamba@bioreg.kyushu-u.ac.jp](mailto:bamba@bioreg.kyushu-u.ac.jp)

研究代表者：東北大学大学院医学系研究科医化学分野 本橋ほづみ

## ◆個人情報の開示等に関する手続

本学が保有する個人情報のうち、本人の情報について、開示、訂正及び利用停止を請求することができます。

保有個人情報とは、本学の役員又は職員が職務上作成し、又は取得した個人情報です。

1) 診療情報に関する保有個人情報については、東北大学病院事務部医事課が相談窓口となります。詳しくは、下記ホームページ「配布物 患者さまの個人情報に関するお知らせ」をご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学病院個人情報保護方針】

<http://www.hosp.tohoku.ac.jp/privacy.html>

2) 1)以外の保有する個人情報については、所定の請求用紙に必要事項を記入し情報公開室受付窓口へ提出するか又は郵送願います。詳しくは請求手続きのホームページをご覧ください。（※手数料が必要です。）

【東北大学情報公開室】<http://www.bureau.tohoku.ac.jp/kokai/disclosure/index.html>

※注意事項

以下に該当する場合には全部若しくは一部についてお応えできないことがあります。

- ①研究対象者等又は第三者の生命、身体、財産その他の権利利益を害するおそれがある場合
- ②研究機関の研究業務の適正な実施に著しい支障を及ぼすおそれがある場合
- ③法令に違反することとなる場合