

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2026-1-050

課題名 : 転写因子 BACH1 による膵がん進展機構の解明

1. 研究の対象

2006年1月～2014年12月までに膵臓腫瘍について東北大学病院にて外科切除を受けられた方

2. 研究期間

2026年5月(研究実施許可日)～2028年3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5月10日

提供開始予定日: 該当なし

4. 研究目的

膵臓癌は予後不良の癌であり、5年生存率は約8%程度である(国立がんセンターがん情報サービス)。申請者らは転写因子BACH1がヒト膵臓癌細胞株にて上皮間葉転換を誘導し、転移を促進する予後不良因子であることを報告しました。(Sato et al. Cancer Res. 2020.) さらなるBACH1の機能解析のためにモデルマウスにてBach1をノックアウトしたところ、腫瘍形成が促進されることが判明しました。また他のグループからの報告ではBACH1は腫瘍部と皮下比較して正常膵臓でより高発現であることが報告されています(Xudong et al. Theranostics. 2018)。

これらのことからBACH1には腫瘍初期においては腫瘍抑制機能を有する可能性があります。以上の可能性についてヒト膵臓において正常部と腫瘍部でBACH1タンパク質の発現を免疫染色法で比較検討します。

5. 研究方法

2006年1月～2014年12月までに外科切除された膵臓腫瘍120例の膵臓標本を用います。

試料より腫瘍部と正常部の境界となる領域で組織切片を作成し、抗BACH1抗体を用いた免疫染色を行います。同一標本で腫瘍部と正常部でのBACH1タンパク質の発現を比較検討します。染色の定量については画像定量ソフトを用いて行います。

6. 研究に用いる試料・情報の種類

資料: 膵臓標本

## 情報：膵臓腫瘍のステージ、治療歴、生存情報

### 7. 外部への試料・情報の提供

該当なし

### 8. 研究組織

本学単独研究

### 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。

使用する研究費は基盤研究(A)研究課題：液性免疫応答を支える鉄代謝の全容解明の研究資金を用います。

### 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：東北大学病院肝・胆・膵外科 青木修一

住所：宮城県仙台市青葉区星陵町1-1

連絡先：022-717-7205

shuichi.aoki.c1@tohoku.ac.jp

当機関の研究責任者の所属・氏名：東北大学大学院医学系研究科生物化学分野 五十嵐和彦

住所：仙台市青葉区星陵町2-1

連絡先：022-717-7596

kazuhiko.igarashi.a5@tohoku.ac.jp

### ◆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に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