

作成日 2023 年 4 月 25 日
(最終更新日 2025 年 6 月 14 日)

「情報公開文書」 (Web ページ掲載用)

受付番号 : 2025-1-301

課題名 : オルガノイド培養とオミックス解析を用いた大腸癌細胞と癌関連線維芽細胞の相互作用に関する解析

1. 研究の対象

2010 年 1 月～2022 年 12 月に当院で大腸がんの外科手術を受けられた方、および 2023 年 6 月以降に大腸がん外科手術を受けられる方

2. 研究期間

2023 年 6 月 (倫理委員会承認後) ～2027 年 3 月

3. 研究目的

大腸がん組織よりオルガノイド細胞培養法にて培養した腫瘍細胞および腫瘍関連間質細胞の網羅的な分子プロファイリングと分子ネットワークスクリーニングを行う事により、大腸癌細胞の生存、増殖、遊走、浸潤に直接関与するエフェクター分子を明らかにします。また、エフェクター分子の診断治療標的化能を検討して、新たな診断バイオマーカー、分子治療標的を同定する事を目的とします。

4. 研究方法

2023年6月以降に外科手術により切除された大腸がん検体からオルガノイドを作成し、併せて癌周囲間質の線維芽細胞培養も行います。手術検体から作成された病理組織標本を観察し各検体の間質をいくつかの群に振り分けます。異なる癌周囲間質を有する大腸がんから作成されたオルガノイド検体と線維芽細胞検体を共培養しオミックス解析を行います。また、上記オルガノイド検体と線維芽細胞検体を免疫不全マウスに移植し腫瘍を形成させ、このマウスにおける癌増殖・浸潤動態を観察する他、抗癌剤等の抗腫瘍効果についても調べます。さらに、人工腸モデルを用いた腸内細菌叢とオルガノイド・線維芽細胞検体の関連性、薬剤感受性についても検討します。の関連2010年1月～2022年12月に外科手術検体から作製された病理組織検体を用いて腫瘍細胞、腫瘍関連間質細胞と臨床病理学因子の解析を行います。

5. 研究に用いる試料・情報の種類

情報 : 病歴、治療歴、病期、カルテ番号 等

試料 : 手術で摘出した組織 等

6. 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匿名化し、郵送等により業務委託先（マクロジェン・ジャパン）へ提供します。対応表は、当院の研究責任者が保管・管理します。

7. 研究組織

本学単独研究

8. 利益相反（企業等との利害関係）について

本研究は、科学研究費補助金、研究助成金を使用し実施します。

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。本研究における企業等と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、東北大学利益相反マネジメント委員会の承認を得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の公正性を保ちます。

9. 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下さい。

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すので、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。

照会先および研究への利用を拒否する場合の連絡先：東北大学医学系研究科 消化器外科
学分野 唐澤秀明 仙台市青葉区星陵町 1 - 1、022-717-7205

研究責任者：東北大学大学院医学系研究科 病態病理学分野 村上圭吾
仙台市青葉区星陵町 2-1、022-717-8048

◆個人情報の利用目的の通知に関する問い合わせ先

保有個人情報の利用目的の通知に関するお問い合わせ先：「9. お問い合わせ先」

※注意事項

以下に該当する場合にはお応えできないことがあります。

- ①利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、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利用目的を容易に知り得る状態に置くこと又は請求者に対して通知することにより、当該研究機関の権利又は正当な利益を害するおそれがある場合

◆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