

ヒトがん間質における Transgelin 発現の検証と臨床病理学的観察研究

課題番号 2023-267

第2版 2024年09月09日

1. 研究の対象

2019年1月1日から8月31日までに、国立がんセンター東病院で手術され、包括同意の得られた大腸がん患者10名、胃がん患者10名、膵がん患者10名、転移性肝がん患者20名、肺がん患者10名、肝がん患者10名、計70名の患者様を対象とします。

また、2014年4月1日から2019年8月31日までに国立がんセンター東病院で手術された Stage II, III 大腸がん患者のうち、包括同意が得られ、バイオバンクに Tissue microarray (以下 TMA) が保管されている約 400 名の方も対象とします。

2. 研究目的・方法

研究目的：ヒトがん組織は上皮に由来するがん細胞に加えて多量のがん間質から構成されています。がん間質は炎症細胞、血管やリンパ管、線維芽細胞等から構成されています。がん組織内に存在する線維芽細胞は、がんの進行過程で

形態と性質が変化し、がん組織内に存在する線維芽細胞は、がん関連線維芽細胞と呼ばれています。がん関連線維芽細胞は、腫瘍の進展や薬剤抵抗性に関わることが知られており、近年注目されています。我々は培養細胞を用いた実験から、線維芽細胞をがん細胞と反応させた際に発現する Transgelin が、がん細胞の増殖や転移を促進させることを発見しました。しかし、実際のヒト正常組織やヒトがん組織内における Transgelin 発現とその分布は詳細に検討されておらず、病理学的な検討が必要とされています。

近年、がん関連線維芽細胞を標的とした治療法の有用性が示されつつあります。今回の研究で、がん関連線維芽細胞における Transgelin 発現を確認し、その臨床病理学的な特徴が明らかになると、それを標的とした治療法の開発が促進されます。本研究は基礎研究の情報を臨床医学につなげるために必要不可欠な検討です。

研究方法：本研究では、包括同意が得られたがん患者様の腫瘍組織残余検体で免疫染色を施行し、Transgelin 発現の分布を病理学的に解析します。また、包括同意が得られ、バイオバンクに Tissue microarray (以下 TMA)が保管されている大腸がん患者様における Transgelin 発現を解析し、病理像や臨床像との関係を解析する事で、ヒトがん組織における Transgelin 発現の役割を検討します。

研究実施期間：研究許可日～2027年3月31日までを予定しています。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

本研究では下記を用いて研究を行います。

試料：外科的に切除された腫瘍の残余検体

情報：カルテ番号、病理学的情報、病歴、治療歴、再発等

4. 外部への試料・情報の提供・公表

本研究は単施設研究であり、現状では他の機関への試料・情報の提供はありません。本研究で用いた試料・情報は国内外の機関で実施する将来の医学的研究のために、研究終了後も大切に保管させていただきます。新たな研究に用いる際には、国内外の規制に則り、あらためて研究計画書を作成して国立がん研究センター研究倫理審査委員会の承認や研究機関の長の許可を受ける等、適正な手続きを踏んだうえで行います。なお、新たな研究の概要・研究機関については、新たな研究に係る機関（試料・情報の授受を行う機関すべて）公式ホームページ等にて情報公開いたします。

国立がん研究センターが参加する研究の公開情報については国立がん研究センターの公式ホームページより確認することができます。

<https://www.ncc.go.jp/>

5. 研究組織・研究責任者

(研究責任者)

小嶋 基寛

国立がん研究センター 先端医療開発センター 臨床腫瘍病理分野

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

Tel.04-7133-1111 (内線:91106)

FAX.04-7131-9960

(共同研究者)

石川 俊平 先端医療開発センター 臨床腫瘍病理分野 分野長 (情報収集)

坂下 信悟 先端医療開発センター 臨床腫瘍病理分野 ユニット長 (試料解析)

石井源一郎 国立がん研究センター東病院 病理・臨床検査科 科長 (情報収集)

伊藤 雅昭 国立がん研究センター東病院 大腸骨盤外科 科長 (情報収集)

塚田 祐一郎 国立がん研究センター東病院 大腸骨盤外科 医長 (情報収集)

後藤田 直人 国立がん研究センター東病院 肝胆膵外科 科長 (情報収集)

木下 敬弘 国立がん研究センター東病院 胃外科 科長 (情報収集)

坪井 正博 国立がん研究センター東病院 呼吸器外科 科長 (情報収集)

岡本 隆司 国立がん研究センター東病院 消化管内視鏡科 (情報収集・解析)

6. 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いたしませんので、下記の連絡先までお申出ください。この場合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

研究責任者/個人情報管理担当者

小嶋 基寛

国立がん研究センター 先端医療開発センター 臨床腫瘍病理分野

〒277-8577 千葉県柏市柏の葉 6-5-1

Tel.04-7133-1111 (内線:91106)

FAX.04-7131-9960