年　月　日

泌尿器科の外来診療あるいは入院診療を受けられた患者さんへ

# 「泌尿器癌および癌微小環境における糖鎖関連遺伝子発現パターンと癌悪性度との相関性に関する研究」への協力のお願い

**泌尿器科では、下記のような診療を受けた患者さんの試料・情報を用いた研究を行います。皆様のご理解とご協力をお願い申し上げます。**

**研究の対象：**
2018 年 4 月 1 日～2026 年 3 月 30 日の間に、当科において、泌尿器癌疑いで生検を受けた方、泌尿器癌と診断され部分または全摘除術を受けられた方

**研究期間：**
研究機関の長の研究実施許可日～　　2033 年　6 月 30 日

**研究に用いる試料・情報の利用を開始する予定日：**
2026 年 4 月 1 日

**研究目的・利用方法 ：**
正常な細胞が癌細胞に変化する過程で細胞表面を覆う糖鎖と呼ばれる構造が大きく変化します。この構造変化は癌の悪性度を表す指標となる可能性を秘めており個々の癌の特性に合った治療法を選択する重要な手がかりとなることが期待できます。岐阜大学医学部附属病院で経験した泌尿器癌患者に関して既存の診療情報、手術献体、生体試料を用いて臨床的検討をします。

**研究に用いる試料・情報の項目：**
カルテより以下の情報を取得します。

検査・評価項目
病歴：年齢、人種、性別
一般身体所見：身長、体重、体温、血圧、脈拍数、Performance status (P.S.)、喫煙
血液検査：白血球数、ヘモグロビン、ヘマトクリット値、血小板数、好中球数、リンパ球数
生化学検査：総タンパク、アルブミン、AST、ALT、TG、Glu、BUN、UA、シスタチン C、Cre、TC、LDL-C、HbA1c、Na、K、Cl、CRP、LDH、ALP、Ca、P 、TSH, FT3, FT4, ACTH, コルチゾール, KL-6, SP-D, アセチルコリンレセプター抗体、AFP, 血中 hCG、コリンエステラーゼ
腫瘍マーカー：PSA
尿検査：蛋白、Na、K、Cl、Cr、UN、糖、ケトン、沈渣、尿細胞診
細菌検査：尿培養、痰培養、便培養、血液培養

画像検査：胸部レントゲン、腹部レントゲン、CT、MRI、PET-CT、超音波検査、骨シンチ
病理結果：生検標本、摘出標本
患者の全生存率（OS）、無病生存期間（DFS）、癌特異的生存率（CSS）、無再発生存率（RFS）

病理診断に使用した残りの検体を一部いただき、免疫組織染色およびマイクロアレイで解析します。

生検標本および手術標本を用いた糖鎖関連遺伝子産物の分子生物学的検討
（新規症例および過去の症例ともに解析します。）
免疫組織染色による遺伝子発現パターンの解析（レクチン染色および糖鎖関連酵素の免疫染色など）
FFPE 標本より抽出した mRNA 発現解析（PCR もしくはマイクロアレイ解析）による遺伝子発現パターンの解析
摘出臓器の一部組織をシングルセルに分離し遺伝子発現解析(PCR､次世代シーケンス)を行う。

血漿および尿検体中の糖鎖関連遺伝子産物の分子生物化学的検討
（新規症例のみ対象となります。）
検体に含まれる遊離およびエクソソームに含有された mRNA の発現解析（PCR もしくはマイクロアレイ解析）による遺伝子発現パターンの解析
検体中に含まれる糖タンパク質および遊離糖鎖の構造解析による糖鎖関連遺伝子発現解析

**研究への参加辞退をご希望の場合**
本研究に関して新たに患者さんに行っていただくことはありませんし、費用もかかりません。本研究の内容や研究結果等について質問等がありましたら以下の連絡先まで問い合わせください。また、試料・情報が当該研究に用いられることについて了承いただけない場合には研究対象としませんので、以下の連絡先まで申し出ください。なお、本研究は、岐阜大学大学院医学系研究科医学研究等倫理審査委員会において審査、承認され、本学の研究科長・病院長、および共同研究機関である大阪大学歯学部の研究科長・病院長の許可を得ております。また、この研究への参加をお断りになった場合にも、将来にわたって当科における診療・治療において不利益を被ることはありませんので、ご安心ください。

**研究から生じる知的財産権の帰属と利益相反**
研究者及び共同研究機関に帰属し、研究対象者には生じません。研究の結果の解釈および結果の解釈に影響を及ぼすような「起こりえる利益相反」は存在しません。

**研究代表者（※共同研究機関を代表する研究機関を記載する。）**
岐阜大学医学部附属病院　泌尿器科
氏名：飛澤　悠葵研究責任者

**研究責任者**

岐阜大学医学部附属病院　泌尿器科

氏名：飛澤　悠葵

**共同研究機関：**

大阪大学歯学部・大学院歯学研究科顎顔面口腔矯正学講座

氏名：犬伏　俊博

東邦大学理学部・生物分子科学科分子生物学部門分子情報発生学研究室

氏名：鹿島　誠

**試料・情報の提供を行う機関の名称及びその長の氏名**

岐阜大学大学院医学系研究科長　牛越 博昭

岐阜大学医学部附属病院長　清水　雅仁

**連絡先**

岐阜大学医学部附属病院　泌尿器科

電話番号：058-230-7675

氏名：飛澤　悠葵

**【苦情窓口】**

岐阜大学医学系研究科・医学部　研究支援係

〒501-1194

岐阜県岐阜市柳戸１番１

Tel：058-230-6059

E-mail：rinri@t.gifu-u.ac.jp