

## 上部尿路上皮癌に対して腹腔鏡下またはロボット支援腎尿管全摘除術を受けられた患者さん・ご家族の皆様へ

### サルコペニアおよび LIPI スコアと上部尿路上皮癌に対する腎尿管全摘除術後の予後の関係についての検討

#### はじめに

鳥取大学医学部附属病院泌尿器科では、上部尿路上皮癌と診断され、2015 年 2 月 1 日から 2024 年 12 月 31 日までに腹腔鏡下またはロボット支援腎尿管全摘除術を受けられた患者さんを対象に、カルテ等の診療情報から得られる情報をもとに研究を実施しています。

この研究は鳥取大学医学部倫理審査委員会の承認を経て、医学部長の承認を受けています。詳細は以下のとおりです。

#### 1. 研究概要および利用目的・方法

上部尿路上皮癌に対して腹腔鏡下腎尿管全摘除術またはロボット支援腎尿管全摘除術が広く行われています。

本研究では、2015 年 2 月 1 日から 2024 年 12 月 31 日までに鳥取大学医学部附属病院で、腹腔鏡下またはロボット支援腎尿管全摘除術を受けられた 20 歳以上の上部尿路上皮癌患者さんのカルテ、手術記録（以下、「カルテ等」といいます）から、情報を集めさせていただき、「上部尿路上皮癌に対して腹腔鏡下またはロボット支援腎尿管全摘除術を実施した患者さんの患者背景、手術成績、周術期合併症、予後」を調査します。

すべての情報は、鳥取大学医学部附属病院泌尿器科で集計されます。情報は、研究責任者が責任を持って保管、管理します。

本研究の対象となる患者さんは、他の研究対象者への個人情報保護や本研究の独創性の確保に支障がない範囲で、研究計画書及び研究の方法についての資料を入手又は閲覧することができます。希望される方は、遠慮なく問合せ窓口にお申し出ください。

#### 2. 取り扱う情報

患者さんのカルテ等の診療情報から以下の項目を集めさせていただきます。

##### 【患者さんの情報】

性別、手術時年齢、上部尿路上皮癌診断日、腫瘍の部位、尿細胞診、尿管鏡検査の病理所見、尿管鏡検査の有無、最大腫瘍径、腫瘍の個数、合併症・既往歴、腹部手術歴、身長、体重、BMI、CCI（Charlson comorbidity Index）、尿路上皮癌の既往、ECOG PS、喫煙歴、臨床病期（TNM 分類）、患側、術前化学療法の有無、手術前血液検査（LDH、クレアチニン、

CRP、総蛋白、アルブミン値、白血球数、好中球割合、リンパ球割合、ヘモグロビン値、血小板数)、サルコペニア評価：筋組成 (PMI、SMI)、脂肪組成 (TFI、VFI、SFI)、LIPI スコア：derived NLR (好中球数/白血球数-好中球数)、LDH で定義されるスコアリングシステム。Derived NLR が 3 以上、LDH 222IU/L 以上を陽性とする。

#### 【手術成績、周術期合併症】

手術および周術期の周術期合併症について以下の項目を集めさせていただきます。

- 1) 手術日、到達方法（経腹膜アプローチまたは後腹膜アプローチ）、術式（ロボット支援腎尿管摘除術または腹腔鏡下腎尿管全摘除術）、手術時間、コンソール時間（ロボットシステムの操作時間）、気腹時間、リンパ節郭清の有無、摘出重量、切除断端、出血量、輸血の有無、開腹手術移行の有無
- 2) 病理組織診断、リンパ節転移の有無、病理学的 T ステージ、ドレーン抜去日、飲水開始日、食事開始日、尿道バルン抜去日、歩行開始日、術後 CRP（炎症マーカー）最高値、術後入院日数、術後 1 ヶ月時点の血液検査（LDH、Creatinine、CRP、総蛋白、アルブミン値、白血球数、好中球割合、リンパ球割合、ヘモグロビン値、血小板数）
- 3) 周術期合併症（周術期合併症の有無、周術期合併症のグレード）

#### 【予後】

手術後の予後について以下の内容を調査させていただきます。

- 1) 再発の有無、再発日、再発部位、再発までの観察期間
- 2) 癌特異生存の有無、癌特異生存期間
- 3) 全生存の有無、全生存期間、最終観察日、術後補助療法の有無

### 3. 研究期間

この研究は、鳥取大学医学部長が研究の実施を許可した日から 2027 年 12 月 31 日まで行う予定です。

### 4. 個人情報保護の方法

患者さんの情報は、研究責任者が責任をもって保管、管理します。また、氏名、イニシャル、住所、電話番号、カルテ番号などの直ちに個人を識別できる個人情報は匿名化\*され、本研究では匿名化された情報を使用、提供します。このようにして患者さんの個人情報の管理については十分に注意を払います。

\*匿名化について：本研究にご提供いただく情報については、患者さんの氏名、住所、電話番号、カルテ番号など、患者さん個人を直ちに特定できるような情報をすべて削除し、代わ

りにこの研究用の登録番号をつけます。なお、研究の過程で情報がどの患者さんのものかを  
知る必要がある場合も想定されます。その場合に備えて、情報と患者さん個人を結びつける  
ことのできる対応表を作成させていただきますが、この対応表は研究責任者によって鍵の  
かかる保管庫で厳重に管理されます。

## 5. 研究への情報提供による利益・不利益

利益・・・今回の研究に情報をご提供いただいた患者さん個人には、特に利益と考えられ  
るようなことはございませんが、研究の成果は、将来の上部尿路上皮癌に対す  
る治療の進歩に有益となる可能性があります。なお、情報を使用させていただ  
いた患者さんへの謝礼等もありません。

不利益・・・カルテ等からの情報収集のみであるため、特にありません。

## 6. この研究終了後の情報の取り扱いについて

今回、集めさせていただく患者さんの情報が医学の発展に伴い、他の病気の診断や治療に  
新たな重要な情報をもたらす可能性があります。このため、患者さんの情報は、この研究終  
了後も保存させていただき、他の研究に使用させていただくことがあります。その場合は、  
新たに研究計画をたてて研究に参加する医療機関の倫理審査委員会での審査を経て、他の  
研究に使用させていただきます。

情報は、すべての研究が終了し、最後の研究結果が論文等で発表された日から5年間保存  
します。保存期間終了後は、患者さん個人を特定できない状態にして適切に廃棄します。

## 7. 研究への情報使用の取り止めについて

患者さん個人の情報を研究に用いられたくない場合には、いつでも取り止めることがで  
きます。取り止めに希望された場合でも、担当医や他の職員と気まづくなることはありませんし、  
何ら不利益を受けることはありませんので、下記【問い合わせ窓口】までお申し出く  
ださい。また、ご家族の方（父母、成人の兄弟、祖父母、同居の親族などの近親者）からの  
研究不参加のお申し出やお問い合わせに対しても対応いたします。

取り止めの希望を受けた場合、患者さんの情報を使用することはありません。この場合に  
は、個人を特定できない状態にして、速やかに廃棄させていただきます。

しかし、取り止めに希望した時点で、すでに研究成果が論文などで公表されていた場合の  
ように、結果を廃棄できない場合もあります。

## 8. 当該臨床研究に係る資金源について

本研究は、鳥取大学医学部腎泌尿器学分野の教室経費で行っており、特定の企業・団体等  
からの支援を受けて行われるものではなく、利益相反状態にはありません。

## 9. 研究成果の公表について

研究成果が学術目的のために論文や学会で公表されることがありますが、その場合も、患者さんの個人が特定される情報は全て削除して公表します。情報の秘密は厳重に守られますので、第三者に患者さんの個人情報明らかになることはありません。

## 10. 知的財産権の帰属について

本研究の結果、特許などの知的財産が生じる可能性もございますが、その権利は鳥取大学に帰属し、あなたには帰属しません。

## 11. 問い合わせ窓口

本研究についてのご質問だけでなく、患者さんの情報が研究に用いられているかどうかをお知りになりたい場合や、患者さんの情報の使用を望まれない場合など、この研究に関することは、下記の窓口までお問い合わせ下さい。

### 【研究責任者】

山口徳也 鳥取大学医学部 器官制御外科学講座 腎泌尿器学分野 講師

〒683-8503 鳥取県米子市西町 86

TEL：0859-38-6607／FAX：0859-38-6609

\*この研究に関する情報は、鳥取大学医学部附属病院のホームページに掲載しております。  
(<https://www2.hosp.med.tottori-u.ac.jp/departments/center/amirt/2115/3186/3294/>)