

「泌尿器癌の病理標本を用いた深層学習による予後予測モデルの確立」に関する研究

1. 研究の対象

- 泌尿器科でがんと診断され生検や手術をうけた患者さん
- 「エンザルタミドの投与を受けている転移性去勢感受性前立腺癌（mCSPC）患者における癌ゲノムと臨床転帰の関連について検討する多施設前向き研究」に同意をいただいた患者さん同意取得時の年齢が 20 歳以上である患者さん

2. 研究目的・方法

転移を有する前立腺癌や去勢抵抗性癌に対しては、従来のホルモン療法に加えて、新規抗アンドロゲン剤や化学療法などの新規薬物による治療が行われるようになりました。また、腎癌や尿路上皮癌では分子標的薬、化学療法に加えて免疫療法による治療が行われています。がんに対する治療選択肢が多岐にわたるなか、個々の患者さんに最適な治療法を選択できる方法が求められています。この研究では、がんの病理標本を人工知能に深層学習させることでがんの治療法に対する予後を予測する手法を確立することを目的としています。

そこで、泌尿器科でがんの生検や手術をうける患者さんに対して、診断で用いた病理標本を提供いただくご協力をお願いしています。いただいた病理標本をデータへ変換し、人工知能に深層学習させて解析を行います。この研究は、2027 年 12 月末まで行われます。

3. 研究に用いる試料・情報の種類

情報：基本情報（年齢、性別、身長（cm）、体重（kg）、BMI（kg/m²）、PS）

泌尿器癌情報（病理組織学的所見、病期診断（TNM 分類）、転移状況、薬物治療の投与状況と奏功割合および奏功期間、死亡（死因を含む）） 血液検査（ヘモグロビン、血小板数、好中球数、Ca、ALP、LDH、など）等

試料：生検や手術で取り出した組織の一部

【情報等収集開始日】2025 年 10 月 27 日

4. 外部への試料・情報の提供

大阪大学へのデータの提供は、患者さんを特定する情報（氏名等）は記載せず登録番号に置きかえ、特定の関係者以外がアクセスできない状態で行います。病理標本のデータへの変換は大阪大学で行う、もしくは病理標本を京都大学へ提供し行います。患者さんと登録番号を結びつける表は、当院の研究責任者が保管・管理します。

【情報等の管理責任者の氏名又は名称】

国立病院機構大阪医療センター院長 松村泰志

大阪大学大学院医学系研究科

京都大学大学院医学研究科

5. 研究組織

研究代表者（代表機関）

大阪大学大学院医学系研究科 泌尿器科学 講師 波多野浩士

共同研究機関及び研究責任者

京都大学大学院医学研究科 人間健康科学系専攻 ビッグデータ医科学分野 教授 奥野
恭史

既存試料・情報の提供のみを行う機関

近畿大学 泌尿器科 藤田和利

大阪労災病院 泌尿器科 辻畠正雄

市立豊中病院 泌尿器科 三宅修

大阪急性期・総合医療センター 泌尿器科 高尾徹也

兵庫県立西宮病院 泌尿器科 岸川英史

大阪医療センター 泌尿器科 西村健作

大阪警察病院 泌尿器科 高田晋吳

市立東大阪医療センター 泌尿器科 小野豊

堺市立総合医療センター 泌尿器科 高山仁

市立池田病院 泌尿器科 中田渡 井上均

箕面市立病院 泌尿器科 高田剛

JCHO 大阪病院 泌尿器科 福原慎一郎

大阪国際がんセンター 泌尿器科 中山雅志 西村和郎

6. 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。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せんので、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。

研究代表者：

大阪大学大学院医学系研究科 器官制御外科学講座（泌尿器科学）・講師・波多野 浩士

住所： 大阪府吹田市山田丘 2-2

連絡先： 06-6879-3531

大阪医療センターの窓口：

泌尿器科 西村 健作

住所： 大阪市中央区法円坂 2-1-14

連絡先： 06-6942-1331（代表）