

東海大学大学院
医学研究科

教員紹介

領域(医学部組織)
腎泌尿器科学

専門分野キーワード



教員氏名 小路 直
取得学位 博士（医学）、MBA（health）
現在の身分 教授

(役職名)

専門分野

現在の研究課題

泌尿器疾患に対する低侵襲治療の確立、前立腺癌に対する高精度診断技術の確立、前立腺肥大症に対する低侵襲内視鏡手術
限局性前立腺癌に対する3次元的局在診断に基づく前立腺部分治療の確立、AIをもちいた前立腺癌画像診断支援技術の開発、PSA 糖鎖異性体の前立腺癌診断への応用、前立腺肥大症に対する経尿道的レーザー内視鏡手術

所属学会

日本泌尿器科学会、米国泌尿器科学会、国際泌尿器科会議、国際超音波治療学会、日本癌治療学会、日本内視鏡外科学会、日本泌尿器内視鏡学会、日本超音波医学会、日本超音波治療研究会

研究内容

1. 前立腺癌に対して、前立腺癌を治療する一方、正常組織を可能な限り温存する focal therapy を確立するための研究を行っている。
2. 核磁気共鳴画像と工学技術をもじいて従来よりも高精度な前立腺生検技術を確立するための研究を行っている。(動画サイト参照: <http://www.ampo.jp/movies/vol76/>)
3. AI により前立腺癌の自動化診断のための研究を行っている。
4. PSA 糖鎖異性体を前立腺癌診断へ応用するための研究を行っている。
5. 前立腺肥大症に対するツリウムレーザーを用いた経尿道的内視鏡手術に関する研究を行っている。

主要論文

1. Shoji S, Naruse J, Ohno S, et al. Focal therapy using high-intensity focused ultrasound with intraoperative prostate compression for patients with localized prostate cancer: a multi-center prospective study with 7 year experience. Prostate Cancer Prostatic Dis. 2024 Nov 23. doi: 10.1038/s41391-024-00921-0.
2. Teramoto A, Sakamaki K, Shoji S*, Uemura K. Win ratio analysis of short-term clinical outcomes of focal therapy and robot-assisted radical prostatectomy for the patients with localized prostate cancer. Sci Rep. 2024, 14: 17019. (*corresponding author)
3. Muro S, Shoji S, Suriyut J, Akita K. Anatomy of muscle connections in the male urethra and anorectal canal. BJU Int. 2024, 133: 752–759.
4. Shoji S, Naruse J, Oda K, et al. Current status and future outlook of ultrasound treatment for prostate cancer. J Med Ultrason (2001). 2023 Oct 3. doi: 10.1007/s10396-023-01368-x.
5. Shoji S, Kuroda S, Uemura K, et al. Risk Factors for Severe Erectile Dysfunction after Focal Therapy with High-Intensity Focused Ultrasound for Prostate Cancer. Biomedicines. 2022; 10: 2876.