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（役職名）　准教授
専 門 分 野　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
現在の研究課題　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ち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, Hanada I, Otaki T, et al. Functional outcomes of transurethral thulium laser enucleation versus Bipolar transurethral resection for benign prostatic hyperplasia over a period of 12 months: A prospective randomized study. Int J Urol. 2020, 27: 974-80.

2. Shoji S, Hiraiwa S, Uemura K, et al. Focal therapy with high-intensity focused ultrasound for the localized prostate cancer for Asian based on the localization with MRI-TRUS fusion image-guided transperineal biopsy and 12-cores transperineal systematic biopsy: prospective analysis of oncological and functional outcomes. Int J Clin Oncol. 2020, 25: 1844-53.

3. Shoji S, Hiraiwa S, Hanada I, et al. Current status and future prospective of focal therapy for localized Prostate cancer: development of multiparametric MRI, MRI-TRUS fusion image-guided biopsy, and Treatment modalities. Int J Clin Oncol. 2020, 25: 509-20.

4. Shoji S, Hiraiwa S, Ogawa T, et al. Accuracy of real-time magnetic resonance imaging-transrectal ultrasound fusion image-guided transperineal target biopsy with needle tracking with a mechanical position-encoded stepper in detecting significant prostate cancer in biopsy-naïve men. Int J Urol. 2017, 24: 288-294.

5. Shoji S, Ukimura O, de Castro Abreu AL, et al. Image-based monitoring of targeted biopsy-proven prostate cancer on active surveillance: 11- year experience. World J Urol. 2015, 34: 221-227.


Copyright (C) 2021 東海大学大学院医学研究科. All Rights Reserved.