



東海大学大学院 医学研究科

教員紹介

領域(医学部組織)
外科学系腎泌尿器科学

専門分野キーワード
泌尿器内視鏡手術、
尿路再建、排尿障害



教員氏名 座光寺 秀典(ざこうじ ひでのり)

取得学位 博士(医学)

現在の身分 外科学系腎泌尿器科学 教授
(役職名)

専門分野 泌尿器内視鏡手術、尿路再建、排尿障害

現在の研究課題 下部尿路における再建治療、安全な腹腔鏡下手術のための機器開発、
排尿障害薬物治療における新たな展開

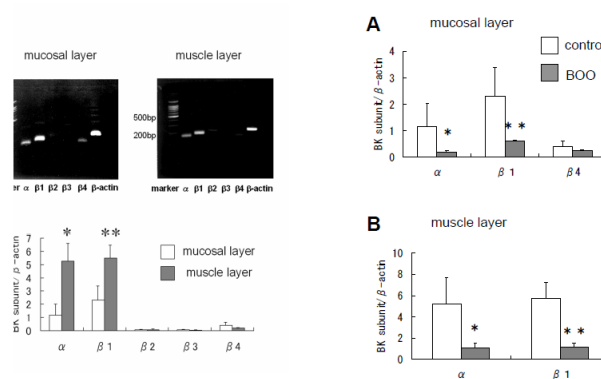
所属学会 日本泌尿器科学会、日本泌尿器内視鏡学会、日本排尿機能学会、日
本内視鏡外科学会、日本内分泌外科学会、日本癌治療学会、日本口ボ
ット外科学会、International Continence Society、他

研究内容

1) 基礎分野

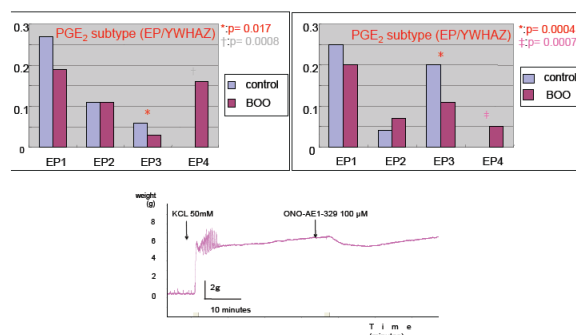
膀胱組織におけるイオンチャネルの発現と病態における変化、またその役割の解明を研究した。

ラット膀胱粘膜、筋層における BK (Big K) チャンネルの発現とその変化



粘膜、筋層ともにα,β1サブタイプが多く発現し、閉塞性変化により減少する。
Zakoji H, et al Open J Urol. 2013

ラット閉塞膀胱におけるプロスタグランジン E2サブタイプ EP4レセプターの役割



EP4レセプターはラット閉塞膀胱で粘膜、筋層ともに特異的に発現し、
拮抗剤で膀胱を弛緩させる。

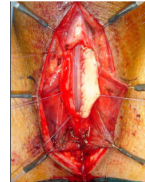
Beppu M, Zakoji H, et al. J Urol. 2012

2) 臨床分野

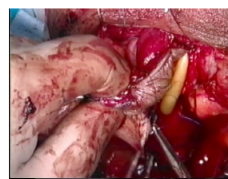
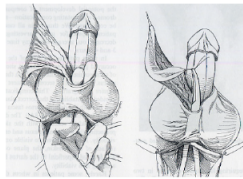
尿道を中心に下部尿路における再建医療を行い、成果を上げている。

下部尿路再建: 難治性尿道狭窄に対する治療

口腔粘膜、陰茎皮膚など
を用いた種々の尿道形成術(一期的手術)



頬粘膜をグラフトとして使用した
尿道形成術 (Ventral Onlay)



陰茎有茎包皮を使用した
尿道形成術

難治性尿道狭窄に対する二期的手術 口腔粘膜グラフト



第1期: グラフト移植



第2期 尿道形成



三神ら: A-VJ JUA, 2007

主要論文

1. Zakoji H, Kobayashi H, Yoshiyama M, Takeda M, Araki I. Expression of large conductance, voltage- and Ca^{2+} -activated K (BK) channels in human urinary bladder: alteration of subunit expression profile in association with bladder outlet obstruction. *Open J Urol* 2013; 2: 47-52.
2. Beppu M, Araki I, Yoshiyama M, Sawada N, Du S, Kobayashi H, Zakoji H, Takeda M. Bladder outlet obstruction induced expression of prostaglandin E2 receptor subtype EP4 in the rat bladder: a possible counteractive mechanism against detrusor overactivity. *J Urol*. 2011; 186: 2463-2469.
3. Zakoji H, Inuzuka H, Kudo S, Nakagomi H, Takeda M. The artificial urinary sphincter infection that occurred 10 years later from implantation. *Medical and Surgical Urol* 2013; 2: 4172-4173.
4. Zakoji H, Miyamoto T, Kira S, Sawada N, Ohtake Y, Shimura H, Mitsui T, Takeda M. Complete laparoscopic nephroureterectomy for the upper urinary tract urothelial carcinoma in a female patient with severe senile kyphosis: an initial case report. *J Endourol Case Report*. 2015; 1: 56-58.
5. Zakoji H, Miyamoto T, Inuzuka H, Sawada N, Takeda M. Contralateral adrenal metastasis of renal cell carcinoma arising from a horseshoe kidney: an initial case report. *Urology Case report*. 2014; 2: 131-133.