

泌尿器科学

1 構成員

	平成17年3月31日現在
教授	1人
助教授	1人
講師（うち病院籍）	2人（2人）
助手（うち病院籍）	4人（2人）
医員	3人
研修医	0人
特別研究員	0人
大学院学生（うち他講座から）	1人（0人）
研究生	2人
外国人客員研究員	0人
技術職員（教務職員を含む）	1人
その他（技術補佐員等）	5人
合 計	20人

2 教官の異動状況

- 大園誠一郎（教授）（H15. 4. 16～現職）
- 鈴木 和雄（助教授）（H 3. 8. 1～現職）
- 牛山 知己（講師）（H 3. 3. 1～現職）
- 麦谷 莊一（講師）（H16. 3. 1～現職）
- 古瀬 洋（助手）（H14. 7. 1～現職）
- 高山 達也（助手）（H12. 7. 1～現職， H17. 3.20～米国留学）
- 鶴 信雄（助手）（H14. 1. 1～現職）
- 大塚 篤史（助手）（H15. 7. 1～現職）

3 研究業績

数字は小数2位まで。

	平成16年度
(1) 原著論文数（うち邦文のもの）	15編（10編）
そのインパクトファクターの合計	6.69
(2) 論文形式のプロシーディングズ数	6編
(3) 総説数（うち邦文のもの）	13編（13編）
そのインパクトファクターの合計	0
(4) 著書数（うち邦文のもの）	2編（1編）
(5) 症例報告数（うち邦文のもの）	9編（8編）

そのインパクトファクターの合計	0.67
-----------------	------

(1) 原著論文（当該教室所属の者に下線）

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Mugiya S., Ito T., Maruyama S., Hadano S., Nagae H. : Endoscopic features of impacted ureteral stones. The Journal of Urology 171 : 89-91, 2004
2. Ozono S., Miyao N., Igarashi T., Marumo K., Nakazawa H., fukuda M., Tsushima T., Tokuda N., Kawamura J., Murai M., Collaboration group of Japanese society of renal cancer : Tumor doubling time of renal cell carcinoma measured by CT : collaboration of Japanese society of renal cancer. Japanese Journal of Clinical Oncology 34(2) : 82-85, 2004
3. 牛山知己, 鈴木和雄 : 腹壁吊り上げ・ハンドアシスト後腹膜鏡補助下ドナー腎摘除術, Japanese Journal of Endourology and ESWL, 17 : 72-76, 2004
4. 新保 齊, 大塚篤史, 大園誠一郎 : 小児期の尿失禁, 産婦人科の実際, 53 (5) : 735-741, 2004
5. 古瀬 洋, 平野恭弘, 原田雅樹, 麦谷荘一, 牛山知己, 鈴木和雄, 大園誠一郎 : 膀胱癌におけるOrotate Phosphoribosyl Transferase (OPRT) 活性の検討, 癌と化学療法, 31 (9) : 1431-1433, 2004
6. 鈴木和雄 : 鏡視補助下ドナー腎摘除術, 腎移植・血管外科, 16 (2) : 110-116, 2004
7. 麦谷荘一, 永田仁夫, 高山達也, 大園誠一郎, 伊藤寿樹, 丸山哲史, 波多野伸輔, 永江浩史 : 膀胱上皮内癌に対するBCG40mg 6回膀胱腔内注入療法の検討, 泌尿器科紀要, 50 : 469-473, 2004

インパクトファクターの小計 [4.10]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

1. Kitauchi T., Yoshida K., Yoneda T., Saka T., Yoshikawa M., Ozono S., Hirao Y. : Association between pentosidine and arteriosclerosis in patients receiving hemodialysis, Clinical Experiment of Nephrology, 8 : 48-53, 2004
2. Natsume O., Kondo H., Cho M., Fujimoto K., Ozono S., Hirao Y. : The impact of radical prostatectomy on patient well-being : a prospective urodynamic study focused on detrusor function, Acta Urologica Japan, 50 : 1-6, 2004
3. Tanaka N., Fujimoto K., Tani M., Yoshii M., Yoshida K., Hirao Y., Ozono S. : Prediction of postoperative renal function by preoperative serum creatinine level and three-dimensional diagnostic image reconstruction in patients with renal cell carcinoma, Urology, 64(5) : 904-908, 2004
4. 藤本清秀, 細川幸成, 林 美樹, 平尾佳彦, 大園誠一郎 : 前立腺体積の変化からみた前立腺肥大症に対するtransurethral needle ablation (TUNA) の治療効果と適応, Japanese Journal of Endourology and ESWL, 17 : 98-104, 2004
5. 影山慎二, 永田仁夫, 青木高広, 高山達也, 速水慎介, 牛山知己, 鈴木和雄, 大園誠一郎, 藤田公生 : 尿路結石の外科的治療の経済側面 : 各治療法の選択とそれらに関わる費用の実際-外国との比較-, 泌尿器科紀要, 50 : 587-590, 2004

6. 松本力哉, 鈴木和雄, 鶴 信雄, 西島誠聡, 青木雅信, 高山達也, 古瀬 洋, 影山慎二, 牛山知己, 大園誠一郎, 藤田公生: 腎盂尿管移行部狭窄に対する後腹膜鏡下手術の経験, Japanese Journal of Endourology and ESWL, 17: 200-204, 2004
7. 太田匡彦, 大園誠一郎, 池田朋博, 中農 勇, 平尾佳彦, 渡辺秀次, 高島健次, 平尾和也: 夏季におけるランニング後の運動性血尿の検討, 日本泌尿器科学会雑誌, 95 (5): 705-710, 2004
8. 山田静雄, 隠岐知美, 木村良平, 大塚篤史, 影山慎二, 三神裕紀, 武田正之: 過活動膀胱治療薬のヒト正常膀胱ならびに耳下腺のムスカリン性受容体結合親和性, 日本排尿機能学会誌, 15 (2): 178-185, 2004

インパクトファクターの小計 [2.59]

(2) 論文形式のプロシーディングズ

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 大園誠一郎: 腎細胞癌治療の現状と課題, Medical Tribune 特別企画つくば腎癌セミナー2月12日, 2004
2. 永田仁夫, 麦谷荘一, 鈴木和雄, 大園誠一郎: 前立腺生検初回陰性例に対する再生検の検討 日本腎泌尿器疾患予防医学研究会誌, 12 (1): 59-60, 2004
3. 永田仁夫, 高山達也, 鈴木和雄, 大園誠一郎, 鈴木浩史, 藤本忠蔵: 直接吸収法を用いたキャピラリー電気泳動法による血中尿酸濃度の測定, 日本尿路結石症学会誌, 3 (2): 18-21, 2004
4. 高山達也, 鈴木美香, 永田仁夫, 鈴木和雄, 大園誠一郎, 小林 浩, 小川由英: Bikunin ノックアウトマウスにおける xylitol 投与による尿中代謝産物と尿路結石形成の検討, 日本尿路結石症学会誌, 3 (2): 92-94, 2004
5. 麦谷荘一, 伊藤寿樹, 丸山哲史, 波多野伸輔, 永江浩史: 嫌色素性腎細胞癌における超音波断層像の検討, Japanese journal of medical ultrasonics, 31s: 281, 2004

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

1. 平山暁秀, 井上剛志, 近藤秀明, 多武保光弘, 藤本清秀, 大園誠一郎, 平尾佳彦: 健康づくり事業としての前立腺検診, 日本腎泌尿器疾患予防医学研究会誌, 12 (1): 31-33, 2004

(3) 総 説

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. 高山達也, 大園誠一郎: 尿酸カルシウム結石の発生は予測可能か? - 最近の知見と今後の展望 -, 臨床泌尿器科, 58 (5): 277-286, 2004
2. 鈴木和雄: 鏡視下ドナー腎摘除術の現況, Japanese Journal of Endourology and ESWL, 17: 33-39, 2004
3. 大園誠一郎: 前立腺肥大症, 腎と透析, 56 (5): 717-720, 2004
4. 鈴木和雄, 大田原佳久, 石川牧子: ドナーアクションプログラム - 静岡県での経験 -, 今日 of 移植, 17 (3): 367-373, 2004

5. 鶴 信雄, 大園誠一郎: 尿路感染症, 疾患別診療ガイド, 282-285, 2004
6. 鈴木和雄, 大田原佳久, 石川牧子, 澤 裕子, 大西陽子: ドナーアクションプログラム: 静岡県の現状, 移植, 39 (4): 389-394, 2004
7. 牛山知己: 悪性腫瘍との鑑別が難しい副腎病変, 臨床泌尿器科, 58 (12): 907-912, 2004
8. 古瀬 洋, 大園誠一郎: 泌尿器科手術とインフォームドコンセント, 泌尿器科周術期管理のすべて, 2-5, 2004
9. 大園誠一郎, 高山達也: 腎細胞癌治療の現況 (概論), 泌尿器外科, 17 (6): 649-654, 2004
10. 麦谷荘一, 鈴木和雄: 両側副腎腫瘍に対する手術療法, 内分泌外科, 21 (2): 106-111, 2004
11. 牛山知己: 副腎の超音波診断, 超音波医学, 32 (2): 123-131, 2005

インパクトファクターの小計 [0.00]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し, 共著者が当該教室に所属していたもの

1. 石橋道男, 平尾佳彦, 鈴木和雄, 大園誠一郎: ドナー腎摘除術, 臨床泌尿器科増刊号 イラストレイテッド泌尿器科手術, 58 (4): 215-224, 2004
2. 大島伸一, 鈴木和雄: 生体腎移植における鏡視下ドナー腎摘除術序文, Japanese Journal of Endourology and ESWL, 17: 31-32, 2004

インパクトファクターの小計 [0.00]

(4) 著 書

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Suzuki K.: Hand-assisted laparoscopic living donor nephrectomy, New challenges in Laparoscopic urologic surgery, 69-80, 2004
2. 麦谷荘一: エンドウロロジー TUL, 泌尿器科周術期管理のすべて, メジカルビュー社, 東京, p69-75, 2004

(5) 症例報告

A. 筆頭著者が浜松医科大学の当該教室に所属していたもの

1. Takayama T., Miura K., Guiping H., Ushiyama T., Suzuki K., Fujita K.: BK virus subtype 1 infection associated with tubulointerstitial nephritis in a renal allograft recipient, International Journal of Urology, 11(8): 656-662, 2004
2. 麦谷荘一, 永田仁夫, 大園誠一郎, 伊藤寿樹, 丸山哲史, 波多野伸輔, 永江浩史: 嫌色素性腎細胞癌における超音波断層像の検討, 泌尿器科紀要, 50: 865-868, 2004
3. 鶴 信雄, 鈴木和雄, 本山大輔, 高山達也, 古瀬 洋, 牛山知己, 大園誠一郎: 両側腎腫瘍に対して右腎部分切除, 左腎自家移植・腫瘍核手術を施行した1例, 腎移植・血管外科, 16 (1): 54-58, 2004

インパクトファクターの小計 [0.67]

C. 筆頭著者が浜松医科大学以外の教室に所属し、共著者が当該教室に所属していたもの

2. 山本雅司, 柏井浩希, 平田直也, 松本 尚, 清水一宏, 田中宣道, 大園誠一郎: 遺伝子性非ポリポージス大腸癌 (Hereditary nonpolyposis colorectal cancer) に合併した異時性両側尿管腫瘍の1例, 日本泌尿器科学会誌, 95 (1): 63-66, 2004
3. 佐藤滋則, 原田雅樹, 内田孝典, 神林知幸, 谷岡書彦, 鈴木和雄, 大園誠一郎: 粘液癌と乳頭状腺癌を合併した前立腺癌の1例, 泌尿器外科, 17 (2): 139-142, 2004
4. 山本雅司, 松本 尚, 平田直也, 柏井浩希, 田中宣道, 大園誠一郎: BCG注入療法中に自己免疫性膀胱炎を合併した両側尿管腫瘍の1例, BDG・BRM療法誌, 27: 61-67, 2004
5. 平野恭弘, 古瀬 洋, 佐藤 崇, 鈴木泰介, 福田 健, 北川元昭, 阿曾佳郎: 藤枝市における前立腺癌検診8年間の結果からみた検診間隔の検討, 腎泌予防医誌, 12 (1): 38-40, 2004
7. 近藤秀明, 吉田克法, 吉川 聡, 多武保光宏, 高尾雅也, 藤本清秀, 平尾佳彦, 吉川公彦, 大園誠一郎: 重篤なシャント静脈高血圧症に対し中枢部静脈ステント留置が奏効した3例, 日本透析医学会雑誌, 37 (7): 1535-1540, 2004
8. 神林知幸, 甲斐文丈, 新保 齊: 腹部大動脈の蛇行が原因と考えられた腎出血, 臨床泌尿器科, 58 (3): 255-257, 2004

インパクトファクターの小計 [0.00]

4 特許等の出願状況

	平成16年度
特許取得数 (出願中含む)	0件

5 医学研究費取得状況

	平成16年度
(1) 文部科学省科学研究費	2件 (260万円)
(2) 厚生科学研究費	2件 (20万円)
(3) 他政府機関による研究助成	0件 (万円)
(4) 財団助成金	0件 (万円)
(5) 受託研究または共同研究	3件 (58万円)
(6) 奨学寄附金その他 (民間より)	19件 (1,482万円)

(1) 文部科学省科学研究費

1. 大園誠一郎 (代表者) 基盤研究 (C) (2) S100ファミリー蛋白の腎癌における発現と早期診断および分子標的療法の可能性の検討 130万円 (新規)
2. 鈴木和雄 (代表者) 基盤研究 (B) (2) 遠隔操作によるロボット内視鏡下手術装置の開発と臨床応用 130万円 (継続)

(2) 厚生科学研究費

1. 大園誠一郎 (分担者) 早期前立腺がんにおける根治術後の再発に対する標準的治療法の確立に関する研究 20万円 (継続) 代表者 九州大学大学院医学研究院

内藤誠二

2. 鈴木和雄（分担者）臓器移植の社会基盤に向けての研究 一括計上（継続）

代表者 国立長寿医療センター 大島伸一

(5) 受託研究または共同研究

腎移植におけるステロイド早期離脱療法研究会 19万円

腎癌術後補助療法研究会 10万円

J-CaP研究会 29万円

7 学会活動

	国際学会	国内学会
(1) 特別講演・招待講演回数	4件	8件
(2) シンポジウム発表数	0件	3件
(3) 学会座長回数	6件	18件
(4) 学会開催回数	1件	1件
(5) 学会役員等回数	0件	12件
(6) 一般演題発表数	11件	

(1) 国際学会等開催・参加

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

Kazuo Suzuki : Congress President, 4th GasLESS International Meeting (Indonesia), Sep 2004, 約200人

Tomomi Ushiyama : Secretary General, 4th GasLESS International Meeting (Indonesia), Sep 2004, 約200人

2) 国際学会・会議等における基調講演・招待講演

1. SSuzuki K : Laparoscopic renal surgery. 27th Congress of the Societe Internationale d'Urologie, Oct 2004, USA

2. Suzuki K : Is there a role for open adrenalectomy in 2004? 22nd World Congress on Endourology and SWL, 20th Basic Reseach Symposium, Nov 2004, India

3. Suzuki K, Takayama T, Ushiyama T, Ozono S, Fujita K : Gasless endoscopy-assisted live donor nephrectomy : The 9-year Hamamatsu University experience. The 4th Kyungpook-Hamamatsu Joint Medical Symposium, Dec 2004, Japan

4. Takayama T : 血液透析患者におけるメナテトレノン骨代謝および脂質代謝に与える影響. The 5th Urological Research Forum Okinawa 2005, Jan 2005, Japan

4) 国際学会・会議等での座長

1. Suzuki K : 15th Video-Urology World Congress, Jun 2004, Korea

2. Suzuki K : 4th GasLESS International Meeting, Sep 2004, Indonesia

3. Ushiyama T : 4th GasLESS International Meeting, Sep 2004, Indonesia
4. Suzuki K : 22nd World Congress on Endourology and SWL, 20th Basic Reseach Symposium, Nov 2004, India
5. Ozono S ; 21th Japan-Korea Urological congress, Aug 2004, Japan
6. Ozono S ; Kanazawa International Urologic Oncology Seminar, Nov 2004, Japan

5) 一般発表

口頭発表

1. Mugiya S, Ozono S, Nagata M, Takayama T, Ito T, Maruyama S, Hadano S, Nagae H : Ureteroscopic laser therapy and surveillance of transitional cell carcinoma of the upper urinary tract. The 21st Japan-Korea Urological Congress, Aug 2004, Japan
2. Ushiyama T, Suzuki K, Nagata M, Harada M, Ootsuka A, Shinbo H, Takayama T, Tsuru N, Furuse H, Mugiya S, Ozono S : Gasless laparoscopy-assisted live donor nephrectomy : Hamamatsu University experience. 4th GasLESS International Meeting, Sep 2004, Indonesia

ポスター発表

1. Mugiya S, Ozono S, Nagata M, Takayama T, Nagae H : Retrograde endoscopic management of ureteral stones greater than 2cm. 27th Congress of the Societe Internationale d'Urologie, Oct 2004, USA
2. Furuse H, Hirano Y, Harada M, Mugiya S, Ushiyama T, Suzuki K, Ozono S : 5-fluorouracil related enzyme activities in bladder cancer. 27th Congress of the Societe Internationale d'Urologie, Oct 2004, USA
3. Suzuki K : Laparoscopic adrenalectomy. 22nd World Congress on Endourology and SWL, 20th Basic Reseach Symposium, Nov 2004, India
4. Tsuru N, Suzuki K, Ushiyama T, Ozono S : Laparoscopic adrenalectomy for large adrenal tumors. 22nd World Congress on Endourology and SWL, 20th Basic Reseach Symposium, Nov 2004, India
5. Suzuki K, Ushiyama T, Takayama T, Tsuru N, Mugiya S, Ozono S : Clinical outcomes and graft function of gasless endoscopy-assisted live donor nephrectomy ; 9 years experience. 22nd World Congress on Endourology and SWL, 20th Basic Reseach Symposium, Nov 2004, India
6. Mugiya S, Ozono S, Nagata M, Takayama T, Nagae H : Evaluation of a low-dose intravesical bacillus calmette-guerin (BCG : Tokyo 172 strain) therapy for carcinoma in situ of the bladder : Results with 6 successive instillations of 40 mg BCG. The 5th Urological Research Forum Okinawa 2005, Jan 2005, Japan
7. Terada H, Shinbo H, Mugiya S, Ozono S : Detection of testicular tumor in men presenting with infertility. The 5th Urological Research Forum Okinawa 2005, Jan 2005, Japan

(2) 国内学会の開催・参加

1) 主催した学会名

第21回浜松カンファランス，2004年7月，浜松市

2) 学会における特別講演・招待講演

1. 大園誠一郎：前立腺肥大症の診断と治療－どこまで非泌尿器科医にまかせるか？診療ガイドラインを中心に－。愛知県泌尿器科医会総会，2004年6月，名古屋市
2. 大園誠一郎：前立腺癌に関する話題提供－抗アンドロゲン剤による薬剤性肝機能障害発現のメカニズム解明と予測－前立腺再生検に関する考察－。第11回福岡前立腺癌研究会，2004年6月，福岡市
3. 大園誠一郎：前立腺癌に関する話題提供。第32回Shizuoka Uro-Oncology Forum，2004年9月，浜松市
4. 大園誠一郎：腎細胞癌と膀胱癌の治療の現況。浜松市医師会学術講演会，2004年10月，浜松市
5. 大園誠一郎：自然史に基づいた表在性膀胱癌治療の開発を目指して。第9回東北泌尿器悪性腫瘍研究会，2004年10月，秋田市
6. 大園誠一郎：自然史に基づいた泌尿器癌治療の開発を目指して－表在性膀胱癌を中心に－。第151回日本泌尿器科学会信州地方会，2004年11月，長野市
7. 大園誠一郎：自然史に基づいた泌尿器癌治療の開発を目指して－表在性膀胱癌を中心に－。第11回山陰泌尿器疾患研究会，2005年1月，米子市
8. 大園誠一郎：自然史に基づいた泌尿器癌治療の開発を目指して～表在性膀胱癌を中心に～。第3回 Kumamoto Urology 研究会，2005年3月，熊本市

3) シンポジウム発表

1. 高山達也，大園誠一郎：進行性腎癌に対するサイトカイン療法の再検討。第54回日本泌尿器科学会中部総会，2004年11月，泉佐野市
2. 大園誠一郎：LH-RH antagonist。第54回日本泌尿器科学会中部総会，2004年11月，泉佐野市
3. 永田仁夫，麦谷荘一，鈴木和雄，大園誠一郎，伊藤寿樹，丸山哲史，波多野伸輔，永江浩史，今西武志，栗田 豊：前立腺再生検例におけるPSA関連マーカーの検討。第20回前立腺シンポジウム，2004年12月，東京都

4) 座長をした学会名

1. 大園誠一郎 第92回日本泌尿器科学会総会
2. 大園誠一郎 第17回老年泌尿器科学会
3. 大園誠一郎 第49回（社）日本透析医学会学術集会・総会
4. 大園誠一郎 第223回日本泌尿器科学会東海地方会
5. 大園誠一郎 第32回BCG・BRM療法研究会
6. 大園誠一郎 第11回日本排尿機能学会

7. 大園誠一郎 第42回日本癌治療学会
8. 大園誠一郎 第54回日本泌尿器科学会中部総会
9. 大園誠一郎 第18回日本Endourology and ESWL学会総会
10. 大園誠一郎 第226回日本泌尿器科学会東海地方会
11. 鈴木和雄 第38回日本臨床腎移植学会
12. 鈴木和雄 第16回日本内分泌外科学会総会
13. 鈴木和雄 第92回日本泌尿器科学会総会
14. 牛山知己 第92回日本泌尿器科学会総会
15. 牛山知己 第38回日本臨床腎移植学会
16. 牛山知己 第54回日本泌尿器科学会中部総会
17. 高山達也 日本尿路結石症学会第14回学術集会
18. 大田原佳久 第38回日本臨床腎移植学会

8 学術雑誌の編集への貢献

	国内	外国
学術雑誌編集数（レフリース数は除く）	0件	0件

(3) 国内外の英文雑誌のレフリース

- 7回, International Journal of Urology (日本)
- 2回, International Japanese Clinical Oncology (日本)
- 2回, 泌尿器科紀要 (日本)
- 2回, Expert Review of anticancer therapy (英国)
- 1回, 日本Endourology and ESWL学会誌 (日本)
- 1回, 透析医学会誌 (日本)

9 共同研究の実施状況

	平成16年度
(1) 国際共同研究	0件
(2) 国内共同研究	15件
(3) 学内共同研究	1件

(2) 国内共同研究

1. 表在性膀胱癌の再発予測遺伝子診断 GABC研究会
2. BPH治療におけるTURPとナフトピジルの経済効率の比較 経済効率研究会
3. 腎癌術後補助療法（nIFN α VS 経過観察）腎癌術後補助療法研究会
4. 腎移植におけるシクロスポリン・MMF・バシリキシマブの併用療法によるステロイド減量及び早期離脱 腎移植におけるステロイド離脱療法研究会
5. TACとMMFの至適併用療法の検討 腎移植免疫抑制療法研究会
6. Flutamide 投与における肝機能障害とカフェインテストとの関連性の retrospective な検討
フルタミド肝障害とカフェインテストとの関連性検討会

7. 難治性精巣腫瘍に対する irinotecan Nedaplatin 併用化学療法 難治性精巣腫瘍治療研究会
8. 原発性表在性膀胱腫瘍に対する術後再発予防膀胱内抗癌剤注入後の注入期間・注入回数とその再発予防効果及び安全性の検討 尿路癌治療研究会
9. 浸潤性膀胱移行上皮癌に対する術前MVAC化学療法の意義 JCOG泌尿器科腫瘍研究グループ
10. 限局性前立腺癌における根治的前立腺全摘の病理学的病期予測と術後再発予防因子の検討 CRPC研究会
11. PCa に対する内分泌治療の実態調査 J-Cap 研究会
12. 早期前立腺癌根治術後のPSA再発に対する放射線照射と内分泌治療に関するランダム化比較試験 JCOG泌尿器科腫瘍研究グループ
13. T1b 腎細胞癌における循環血液中腎癌細胞検出の臨床的意義の検討 腎細胞癌の予後因子解明に関する研究会
14. シスチン尿症の遺伝子解析および臨床応用 千葉大学泌尿器科自主研究
15. 再燃前立腺癌に対する化学療法 静岡前立腺癌研究会グループ

(3) 学内共同研究

1. 腎癌の発生・進行に関連する遺伝子・蛋白質の細胞内シグナル伝達機構の解明およびその臨床応用 生化学第一・腎臓内科

10 産学共同研究

	平成16年度
産学共同研究	11件

1. CDDP based chemo. 不応例に対するゲムシタビンの効果の検討 日本イーライリリー
2. 下部尿路症患者に対するタムスロシンとプラセボの効果比較検討 アステラス製薬
3. ホルモン不応性前立腺癌に対するプレドニゾン併用によるRP56976の腫瘍縮小効果の検討 アベンティスファーマ
4. 前立腺患者に対する多施設共同・非盲検・用量漸増・単回投与によるFE200486の安全性の評価 フェリングファーマ
5. 多発性又は再発表在性膀胱癌に対するPMCJ-9膀胱内投与のTURBT後の再発予防効果及び安全性の確認 日本化薬
6. 過活動膀胱に対するプラセボ及び塩酸プロピペリンを対照とした平行群間比較試験 日本新薬
7. 転移を有する進行性腎細胞癌に対する有効性・安全性及び薬物動態についての検討 バイエル薬品
8. 表在性膀胱癌及びCISに対するBCGの有効性・安全性の確認, CR例について維持療法群と維持療法なし群の比較検討 日本BCG製造
9. パシル使用実態化調査及び開発時に検出株数が少なかった菌種のデータ補充 大正富山医薬品
10. 尿失禁患者における塩酸プロピペリンのQOL改善の検討 大鵬薬品
11. ヒト膀胱標本を用いたアドレナリン β 3受容体作動薬の比較検討 東レ

11 受賞

(3) 国内での受賞

牛山知己, 日本泌尿器科学会総会賞, 2004年4月12日

12 研究プロジェクト及びこの期間中の研究成果概要

1. 当教室では, 泌尿器腫瘍に関する研究をこれまでの抗癌剤感受性試験に加えて, 新たに開始したが, そのなかで特に難治性である進行腎細胞がんの治療の開発を目指した, 「S100ファミリー蛋白の腎がんにおける発現と早期診断および分子標的療法の可能性の検討」(科研費) および「腎がんの発生・進行に関連する遺伝子・蛋白質の細胞内シグナル伝達機構の解明およびその臨床応用」(学内共同研究) が挙げられる。

S100蛋白は約20種類がファミリーを形成し, 組織特異的に発現し, 標的分子と結合して機能を発揮している。ヒトでは, そのうち14種類の遺伝子が1番染色体の1q21領域に cluster として存在し, S100A1-S100A14と命名されている。この領域は, がんにおいて染色体の転座などの異常が頻繁に認められる領域であることは注目に値する。そこで, われわれはこれまでにS100A1とS100A10が腎がん組織に特異的に発現し (n=5), 非がん組織ではS100A5が発現していること, および健康成人の尿中にはS100A5が確認できることを報告した。

今回は, RT-PCRにより, 本研究期間に切除された腎がん組織と正常部腎組織11例22検体のS100A1, A10を測定した。その結果, 腎がん組織におけるS100A10の陽性率は75% (16例中12例) と比較的高率であった。S100A1はほとんどすべての腎がん組織ならびに正常部腎組織において検出された。また, 細胞膜においてS100A10の標的分子であるとされ, テトラマーを形成するAnnexin IIの発現も併せて検討した。S100A10と同様に75%で発現が認められた。S100A10およびAnnexin IIと臨床病理学的因子とに明らかな関連性は認められなかった。

S100A10は腎がんにおいて比較的高率に発現する分泌型の蛋白であり, 尿や血清における検討を加え今後, 腎がんの診断や経過観察において臨床的に有用なマーカーになるか否かを調べる必要がある。さらに, 分子標的となりえるか検討するために, その局在を詳細に調べるとともに, 症例数を増やして検討を継続する予定である。

一方, われわれは腎がん組織における血小板由来の血管内皮細胞増殖因子であるTdRPase の高発現とその予後因子としての可能性についても検討した。S100A4は, がんの浸潤, 転移に関与し, 予後因子のひとつの報告がなされ, また, 一部のがん種では血管新生にも影響することが報告されている。そこで, S100A4とTdRPase との関連性について検討も検討している。S100A4は多くの組織や細胞で発現しており, 予後因子としての可能性について, 症例を増やして検討する予定である。

15 新聞, 雑誌等による報道

1. 大園誠一郎 五十歳を過ぎたら「前立腺疾患」に要注意 朝日新聞 5月16日
2. 大園誠一郎 がん健診の大切さ強調 静岡新聞 6月7日
3. 大園誠一郎 男性のがん～早期発見・早期治療 (浜松医科大学公開講座) 静岡新聞 6月20日
4. 大園誠一郎 尿失禁の悩み 静岡新聞 9月6日

5. 大園誠一郎 尿失禁 悩まず相談を 静岡新聞 9月24日
6. 大園誠一郎 頻尿や尿失禁対策をアドバイス 静岡新聞 10月17日
7. 大園誠一郎, 新保 斉, 大塚篤史, 永田仁夫 尿失禁, 悩まず相談 静岡新聞 10月31日
8. 大園誠一郎 早期発見で前立腺がん制圧へ 静岡新聞 11月7日
9. 大園誠一郎他 前立腺がんの病状, 検査や予防法を解説 静岡新聞 11月21日
10. 大園誠一郎, 古瀬 洋他 前立腺の診断や治療法など紹介 静岡新聞 3月28日