

九州大学泌尿器科学教室における 2015年から2017年の3年間の臨床統計

九州大学大学院医学研究院泌尿器科学分野

平田 侑*・阿部立郎・門司恵介
今田憲二郎・柏木英志・武内在雄
塩田真己・猪口淳一・立神勝則
江藤正俊

抄録:

九州大学泌尿器科学教室における2015年から2017年までの3年間の外来, 入院および手術術式に関する統計をまとめた。1) 外来患者総数は42,745人で新来3,203人, 再来39,542人であり, 外来新来患者疾患別頻度では, 尿路性器悪性腫瘍1,187人(37.0%), 前立腺肥大症360人(11.2%), 神経因性膀胱185人(5.7%), 尿路結石症90人(2.8%), 炎症性疾患89人(2.7%)の順であった。2) 入院患者総数は2,731人で, 男性2,259人, 女性472人で, 60~70歳代の男性患者で全入院患者の過半数を占めた。入院患者疾患別では, 尿路性器腫瘍が1,905人(69.7%)と最も多く, この大半を腎癌445人(16.3%)と膀胱癌466人(17.0%), 前立腺癌507人(18.5%)で占めた。次いで前立腺生検目的374人(13.6%), 前立腺肥大症227人(8.3%), 尿路結石症119人(4.3%)の順であった。3) 総手術例数は1,576例で, 開放手術107例, 腹腔鏡手術751例, 内視鏡手術704例, ESWL11例, その他3例であった。また前立腺密封小線源治療は3年間で74例であった。(西日泌尿, 82:152-156, 2020)

キーワード: 臨床統計, 外来患者, 入院患者, 手術

緒 言

九州大学泌尿器科学教室では1959年以来, 毎年臨床統計を報告してきた^{1)~9)}。今回, 当科における2015年から2017年までの3年間の外来, 入院および手術統計について報告する。

外来患者統計

3年間の外来新来患者総数は3,203人で, 男性2,310人, 女性893人, 男女比2.6:1であった(Table 1)。なお3年以上受診していない再来患者は新来患者として扱った。年齢分布では男性・女性ともに60~69歳にピークがみられた。外来再来患者総数は39,542人で, 男性32,330人, 女性7,212人, 男女比4.5:1であり, 年齢分布では, 男性は70~79歳, 女性は60~69歳にそれぞれ

ピークがみられた(Table 2)。各年度で比較すると, 外来新来再来患者数ともに3年間で大きな変化は認めなかった。外来新来患者疾患別頻度では, 尿路性器悪性腫瘍1,187人(37.0%), 前立腺肥大症360人(11.2%), 神経因性膀胱185人(5.7%), 尿路結石症90人(2.8%), 炎症性疾患89人(2.7%)の順であった(Table 3)。

入院患者統計

3年間の入院患者総数は2,731人で男性2,259人, 女性472人, 男女比4.8:1であった(Table 4)。なお, 同一症例において2年にわたる継続した入院は初年度のみ算入し, また, 同一症例が複数の主要泌尿器科疾患を有している場合には主病名を採用した。年齢分布では, 男女ともに60~69歳にピークがみられ, 特に60~70歳代の男性患者で入院患者全体の過半数を占めた。入院患者疾患別では, 尿路性器腫瘍が1,905人(69.7%)と最も多く, 入院患者全体の大半を腎癌445人(16.3%), 膀胱癌466人(17.0%)と前立腺癌507人(18.5%)で

* 〒812-8582 福岡市東区馬出3-1-1
TEL 092-642-5603, FAX 092-642-5618
E-mail: you.hrt.5th@gmail.com

Table 1 Age and sex distribution of new outpatients

	2015		2016		2017		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
0-9	3	3	2	0	0	1	5	4	9
10-19	6	4	6	8	11	4	23	16	39
20-29	19	9	16	17	13	13	48	39	87
30-39	20	26	32	29	30	33	82	88	170
40-49	48	36	55	50	70	46	173	132	305
50-59	102	34	94	46	73	53	269	133	402
60-69	294	65	262	71	263	82	819	218	1,037
70-79	207	58	234	60	206	52	647	170	817
80-89	78	32	65	27	81	32	224	91	315
90-99	9	1	3	1	8	0	20	2	22
Total	786	268	769	309	755	316	2,310	893	3,203

Table 2 Age and sex distribution of repeat outpatients

	2015		2016		2017		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
0-9	3	4	4	6	3	4	10	14	24
10-19	39	20	62	26	48	18	149	64	213
20-29	75	69	110	62	106	53	291	184	475
30-39	192	259	193	205	177	196	562	660	1,222
40-49	414	342	404	266	394	289	1,212	897	2,109
50-59	906	270	909	291	806	327	2,621	888	3,509
60-69	3,485	654	3,604	805	3,314	721	10,403	2,180	12,583
70-79	3,924	500	4,093	539	4,098	487	12,115	1,526	13,641
80-89	1,582	199	1,577	266	1,589	316	4,748	781	5,529
90-99	87	0	66	6	66	12	219	18	237
Total	10,707	2,317	11,022	2,472	10,601	2,423	32,330	7,212	39,542

Table 3 Diseases among new outpatients

Diseases	2015		2016		2017		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Urogenital anomaly	2	2	0	0	2	0	4	2	6
Injury, Foreign body injection	5	1	2	1	0	1	7	3	10
Neurogenic bladder	21	47	15	37	21	44	57	128	185
Overactive bladder	9	16	10	10	10	10	29	36	65
Urinary incontinence	1	2	0	4	1	1	2	7	9
Inflammatory disease	17	9	27	15	13	8	57	32	89
Urolithiasis	27	8	16	13	17	9	60	30	90
Urogenital malignant tumor	388	65	327	82	284	41	999	188	1,187
Urogenital benign tumor	20	11	22	14	9	12	51	37	88
Benign prostatic hyperplasia	105	0	151	0	104	0	360	0	360
Urinary obstruction	19	16	28	50	9	17	56	83	139
Sexual dysfunction	1	0	1	0	3	0	5	0	5
Hematuria	12	13	27	13	21	18	60	44	104
Disease with no urological abnormality	4	2	8	5	10	3	22	10	32
Others	155	76	135	65	251	152	541	293	834
Total	786	268	769	309	755	316	2,310	893	3,203

Table 4 Age and sex distribution of inpatients

	2015		2016		2017		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
0-9	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10-19	2	1	4	3	3	1	9	5	14
20-29	9	2	9	2	9	1	27	5	32
30-39	11	14	16	8	15	8	42	30	72
40-49	23	14	32	11	28	21	83	46	129
50-59	75	11	76	15	63	16	214	42	256
60-69	307	46	290	55	276	47	873	148	1,021
70-79	260	33	264	57	278	38	802	128	930
80-89	71	14	60	25	66	29	197	68	265
90-99	5	0	4	0	3	0	12	0	12
Total	763	135	755	176	741	161	2,259	472	2,731

占めた。次いで前立腺生検目的 374 人 (13.6%), 前立腺肥大症 227 人 (8.3%), 尿路結石症 119 人 (4.3%) の順であった。各年度間の比較では腎癌患者の漸増傾向がみられた (Table 5)。

手術術式統計

3 年間の総手術例数は 1,576 例であり、前の 3 年間の手術総数 1,357 例より増加を認めた。

疾患別の開放・腹腔鏡 (ロボット支援装置使用を含む) 手術総数は前立腺癌 291 例 (34.0%), 腎腫瘍 289 例 (33.7%), 副腎腫瘍 98 例 (11.4%) の順で頻度が高かった (Table 6)。開放手術総数は 2012 年～2014 年の 108 例と比較して今回の 3 年では 107 例とほとんど変化を認

めなかった。一方で腹腔鏡 (ロボット支援装置使用を含む) 手術総数は 2012 年～2014 年の 632 例から、今回の 3 年間では 751 例と増加を認めている。また、腹腔鏡手術のうちロボット支援手術の内訳では、前立腺全摘除術 291 例、腎部分切除術 108 例であった。2016 年 4 月よりロボット支援下腎部分切除術が保険適用となったことで、2016 年より著明な症例数の増加を認めたものと考えられた。膀胱全摘術は 31 例で、その内、腹腔鏡下手術が 24 例 (77.4%) であった。当院では 2014 年より腹腔鏡下膀胱全摘術を開始しており年度ごとに増加傾向を認めた。また、内視鏡手術では TURBT (膀胱生検を含む) が 363 例 (50.6%) で過半数を占めた (Table 6)。

Table 5 Diseases among inpatients

Diseases	2015		2016		2017		Total		Total
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female	
Urinary tract stenosis	5	6	4	13	10	3	19	22	41
Urogenital anomaly	1	2	0	0	1	2	2	4	6
Interstitial cystitis	0	1	0	0	0	0	0	1	1
Inflammatory diseases	6	10	10	1	7	0	23	11	34
Urolithiasis	30	13	23	16	18	19	71	48	119
Urogenital neoplasia	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adrenal tumor	14	13	18	12	20	13	52	38	90
Renal tumor	82	39	102	49	126	47	310	135	445
Renal pelvis or ureteral cancer	57	16	50	31	65	22	172	69	241
Bladder cancer	137	25	121	32	125	26	383	83	466
Prostate cancer	233	0	170	0	104	0	507	0	507
Testicular cancer	10	0	12	0	14	0	36	0	36
Prostate biopsy	109	0	113	0	152	0	374	0	374
Benign prostatic hyperplasia	63	0	100	0	64	0	227	0	227
Total	763	135	755	176	741	161	2,259	472	2,731

Table 6 Surgical procedures

Operations	2015	2016	2017	Total
Adrenalectomy				
Open	0	0	1	1
Laparoscopic	28	32	37	97
Radical nephrectomy				
Open	7	4	10	21
Laparoscopic	43	31	41	115
Partial nephrectomy				
Open	3	7	1	11
Laparoscopic	20	12	2	34
Robot	1	48	59	108
Nephroureterectomy				
Open	1	3	1	5
Laparoscopic	24	24	23	71
Radical prostatectomy				
Open	0	0	0	0
Robot	120	99	72	291
Total cystectomy				
Open	2	4	1	7
Laparoscopic	8	6	10	24
High orchiectomy	5	4	7	16
Castration	0	3	0	3
Other open surgery	14	14	15	43
Other laparoscopic surgery	4	4	3	11
Total open and laparoscopic surgery	280	295	283	858
PNL	6	7	1	14
TUL	36	36	38	110
ESWL	6	5	0	11
TURBT	118	111	134	363
Transurethral resection of prostate	2	0	0	2
Urethrotomy	3	3	7	13
Ureteroscopy	20	35	24	79
Hydrostatic pressure technique	0	0	0	0
Other endourological surgery	29	33	61	123
Others	1	2	0	3
Total endourological surgery and ESWL	221	232	265	718
Total urological surgery	501	527	547	1,576
Brachytherapy	30	29	15	74

結 語

九州大学泌尿器科学教室における 2015 年から 2017 年までの 3 年間の外来，入院および手術術式に関する統計をまとめた。

（この論文の要旨は日本泌尿器科学会第 298 回，第 300 回，第 302 回福岡地方会例会で発表した。）

文 献

- 1) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における 1989 年の臨床統計．西日泌尿．**52**: 1648-1651, 1990.
- 2) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における 1990 年の臨床統計．西日泌尿．**53**: 1376-1378, 1991.

- 3) 熊澤浄一・他：九州大学泌尿器科学教室における1991年の臨床統計. 西日泌尿. **54**: 2005-2008, 1992.
 - 4) 徳田倫章・他：九州大学泌尿器科学教室における1992年から1994年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **58**: 892-895, 1996.
 - 5) 中島信能・他：九州大学泌尿器科学教室における1996年から1998年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **61**: 660-663, 1999.
 - 6) 江頭稔久・他：九州大学泌尿器科学教室における1999年から2001年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **65**: 565-569, 2003.
 - 7) 清島圭二郎・他：九州大学泌尿器科学教室における2002年から2007年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **71**: 229-233, 2009.
 - 8) 大坪智志・他：九州大学泌尿器科学教室における2008年から2010年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **74**: 724-728, 2012.
 - 9) 出嶋 卓・他：九州大学泌尿器科学教室における2012年から2014年の3年間の臨床統計. 西日泌尿. **78**: 88-93, 2016.
- (2019年12月16日受理)

CLINICAL STATISTICS AT THE UROLOGICAL DEPARTMENT OF KYUSHU UNIVERSITY HOSPITAL FOR THE PERIOD 2015-2017

YU HIRATA, TATSURO ABE, KEISUKE MONJI,
KENJIRO IMADA, EIJI KASHIWAGI, ARIO TAKEUCHI,
MASAKI SHIOTA, JUNICHI INOKUCHI,
KATSUNORI TATSUGAMI AND MASATOSHI ETO
Department of Urology, Graduate School of Medical Sciences,
Kyushu University, Fukuoka, Japan

Abstract:

A study of the clinical statistics at our department for the period 2015-2017 revealed the following results: 1) The number of outpatients was 42,745, including 3,203 new patients. The most common diseases among the new patients were urogenital malignant tumors (37.0%), benign prostatic hyperplasia (11.2%), neurogenic bladder (5.7%), urolithiasis (2.8%) and inflammatory diseases (2.7%). 2) The total number of inpatients was 2,731 (2,259 males and 472 females), and the majority of them comprised males aged 60-79 years. The main disease among the inpatients was urogenital neoplasms (69.7%). 3) A total of 1,576 cases underwent surgery, with 107 cases undergoing open surgery, 751 cases undergoing laparoscopic surgery, 704 cases undergoing endourological surgery and 11 cases undergoing ES.

(Nishinohon J. Urol. **82** : 152-156, 2020)

key words : clinical statistics, outpatients, inpatients, operations
