

九州大学泌尿器科学教室における 2018年から2020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

山田茂智*・長沼英和・松元 崇・李 賢・門司恵介
柏木英志・武内在雄・塩田真己・猪口淳一・江藤正俊

(受付日: 2022年12月1日, 受理日: 2022年12月14日)

抄録:

九州大学泌尿器科学教室における2018年から2020年の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41,442人で新来2,823人, 再来38,619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1,293人(45.8%), 前立腺肥大症303人(10.7%), 神経因性膀胱128人(4.5%), 炎症性疾患122人(4.3%), 尿路結石症104人(3.7%)の順であった。2) 入院患者総数は2,775人で男性2,175人, 女性600人で60~70歳代の男性患者が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1,957人(70.5%)と最も多く, この大半を腎癌485人(17.5%)と膀胱癌564人(20.3%), 前立腺癌616人(22.2%)で占めた。次いで前立腺生検目的303人(10.9%), 尿路結石症131人(4.7%), 副腎腫瘍80人(2.9%)の順であった。3) 総手術例数は1,662例で, 開放手術87例(5.2%), 腹腔鏡手術687例(41.3%)(うちロボット支援手術375例(25.1%)), 内視鏡手術789例(47.5%), その他79例(4.8%)であった。
(西日泌尿. 85: 89-93, 2023)

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)~10)}。今回当科における2018年から2020年の3年間の外来, 入院および手術術式に関する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2,823人で男性1,985人, 女性838人, 男女比2.37:1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。年齢分布では男性では70歳台に, 女性では60歳台にピークがみられた。外来再来患者総数は38,619人で, 男性30,495人, 女性8,124人, 男女比3.75:1であり, 年齢分布では男性は70歳台に, 女性は60歳台にそれぞれピークがみられた(Table 2)。各年度で比較すると新来再来患者数共に2020年度に減少を認めた。

外来新来患者疾患別頻度では, 尿路性器悪性腫瘍1,293人(45.8%), 前立腺肥大症303人(10.7%), 神経因性膀胱128人(4.5%), 炎症性疾患122人(4.3%), 尿路結石症104人(3.7%)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2,775人で, 男性2,175人, 女性600人, 男女比3.63:1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疾患を有している場合は主病名のみを採用した。年齢分では男性では70歳台に, 女性では60歳台にピークがみられ, 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1,957人(70.5%)と最も多く, この大半を腎癌485人(17.5%)と膀胱癌564人(20.3%), 前立腺癌616人(22.2%)で占めた。次いで前立腺生検目的303人(10.9%), 尿路結石症131人(4.7%), 副腎腫瘍80人(2.9%)の順であった。各年度間の比較では特に疾患の漸増漸減傾向はみられなかった(Table 5)。

* 〒812-8582 福岡県福岡市東区馬出3丁目1-1
TEL 092-641-1151

Table 1 Age and sex distribution of new outpatients

	2018		2019		2020		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	1	0	2	1	0	0	3	1
10-19	15	6	4	2	12	5	31	13
20-29	16	11	13	13	11	9	40	33
30-39	34	31	25	22	16	18	75	71
40-49	50	41	40	40	35	42	125	123
50-59	111	47	57	42	59	54	227	143
60-69	250	75	202	52	162	62	614	189
70-79	223	59	231	50	189	59	643	168
80-89	82	19	76	29	56	39	214	87
90-99	5	1	4	2	4	7	13	10
Total	787	290	654	253	544	295	1985	838

Table 2 Age and sex distribution of repeat outpatients

	2018		2019		2020		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	10	13	7	12	8	2	25	27
10-19	47	21	37	31	18	18	102	70
20-29	98	66	109	82	45	74	252	222
30-39	254	250	195	278	111	177	560	705
40-49	409	335	464	296	307	218	1180	849
50-59	967	444	1053	461	568	280	2588	1185
60-69	3485	897	3242	817	1905	417	8632	2131
70-79	4353	700	4838	771	2898	540	12089	2011
80-89	1771	338	1915	315	1056	211	4742	864
90-99	73	18	147	25	105	17	325	60
Total	11467	3082	12007	3088	7021	1954	30495	8124

Table 3 Diseases among new outpatients

Diseases	2018		2019		2020		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Urogenital anomaly	1	1	0	0	0	0	1	1
Injury, Foreign body Infection	1	2	0	4	2	3	3	9
Neurogenic bladder	18	35	2	44	5	24	25	103
Overactive bladder	15	15	15	13	8	28	38	56
Inflammatory diseases	24	18	17	18	10	35	51	71
Urolithiasis	32	15	11	17	18	11	61	43
Urogenital malignant tumor	403	60	356	58	350	66	1109	184
Urogenital benign tumor	5	14	12	16	14	16	31	46
Benign prostatic hyperplasia	118	0	103	0	82	0	303	0
Urinary obstruction	23	28	46	31	31	34	100	93
Sexual dysfunction	2	0	0	0	0	0	2	0
Hematuria	25	27	25	20	11	32	61	79
Others	120	65	134	31	78	51	332	147
Total	787	290	721	252	609	300	2117	842

手術術式統計

3年間の総手術例数は1,662例であり、前の3年間の

手術総数1,576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）

手術総数は腎腫瘍250例（15.0%）、前立腺癌199例

Table 4 Age and sex distribution of inpatients

	2018		2019		2020		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
0-9	0	0	0	0	0	0	0	0
10-19	10	1	3	1	1	0	14	2
20-29	8	5	5	6	4	7	17	18
30-39	14	13	6	10	1	11	21	34
40-49	28	14	30	15	19	21	77	50
50-59	83	24	95	24	66	26	244	74
60-69	277	66	234	62	195	47	706	175
70-79	260	46	276	53	275	53	811	152
80-89	68	25	103	26	89	35	260	86
90-99	6	3	12	3	7	3	25	9
Total	754	197	764	200	657	203	2175	600

Table 5 Diseases among inpatients

Diseases	2018		2019		2020		Total	
	Male	Female	Male	Female	Male	Female	Male	Female
Urinary tract stenosis	15	6	9	5	6	12	30	23
Urogenital anomaly	1	0	0	1	0	2	1	3
Interstitial cystitis	0	1	0	0	0	0	0	1
Inflammatory diseases	5	7	7	7	8	6	20	20
Urolithiasis	30	14	27	17	26	17	83	48
Adrenal tumor	18	13	6	19	10	14	34	46
Renal tumor	113	52	143	53	75	49	331	154
Renal pelvis or Ureteral cancer	42	23	57	41	68	36	167	100
Bladder cancer	154	44	105	34	175	52	434	130
Prostate cancer	204	0	228	0	184	0	616	0
Testicular cancer	13	0	7	0	5	0	25	0
Prostate biopsy	135	0	108	0	60	0	303	0
Benign prostatic hyperplasia	7	0	37	0	30	0	74	0
Others	27	37	30	23	10	15	136	80
Total	754	197	764	200	657	203	2175	600

(12.0%), 副腎腫瘍 76 例 (4.6%) の順で頻度が高かった (Table 6)。開放手術総数は 2015 ~ 2017 年の 107 例と比較して今回は 87 例と減少を認めた。腹腔鏡 (ロボット支援装置使用を含む) 手術総数は 2015 ~ 2018 年の 751 例から今回の 3 年間では 687 例と減少を認めた。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 199 例、腎部分切除術 172 例に加え、2020 年より保険適応となった腎盂形成術 4 例の計 375 例であった。膀胱全摘術は 53 例で、開放手術は 2018 年に 1 例のみで 2019 年からはすべて腹腔鏡 (ロボット支援装置使用を含む) 手術で行なった。2020 年からは全例ロボット支援膀胱全摘除術を行い、また同年からは体内尿路変更術を開始した。内視鏡手術では TURBT (膀胱生検を含む) が 519 例で過半数を占めた (Table 6)。

結 語

九州大学泌尿器科学教室における 2018 年から 2020 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 306 回, 308 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,

Table 6 Surgical procedures

Operations		2018	2019	2020	Total
Adrenalectomy	Open	1	1	0	2
	Laparoscopic	34	29	30	93
Radical nephrectomy	Open	3	2	2	7
	Laparoscopic	24	29	25	78
Partial nephrectomy	Open	1	0	0	1
	Laparoscopic	3	1	0	4
	Robot	65	57	50	172
Nephroureterectomy	Open	1	3	0	4
	Laparoscopic	24	20	20	64
Pyeloplasty	Open	0	0	0	0
	Laparoscopic	2	2	1	5
	Robot	0	0	4	4
Radical prostatectomy	Open	0	0	0	0
	Laparoscopic	0	0	0	0
	Robot	70	81	48	199
Total cystectomy	Open	1	0	0	1
	Laparoscopic	5	5	0	10
	Robot	11	14	17	42
High orchiectomy		7	8	3	18
Castration		0	0	1	1
Other open surgery		11	47	14	72
Other laparoscopic surgery		5	5	6	16
Total open and laparoscopic surgeries		268	304	221	793
PNL		4	2	6	12
TUL		23	39	35	97
TUVL		8	4	5	17
TURBT		164	190	165	519
Transurethral resection of prostate		4	6	1	11
Urethrotomy		2	5	1	8
Ureteroscopy		24	32	35	91
Other endourological surgery		17	13	4	34
Total endourological surgeries		246	291	252	789
Others		26	24	29	79
Total urological surgeries		541	619	502	1662

- 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.
 - 10) 平田 侑・他：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. 西日泌尿. **82**: 152-156, 2020.

CLINICAL STATISTICS AT THE UROLOGICAL DEPARTMENT OF
KYUSHU UNIVERSITY HOSPITAL FOR THE PERIOD 2018-2020

SHIGETOMO YAMADA, HIDEKAZU NAGANUMA, TAKASHI MATSUMOTO, KEN LEE,
KEISUKE MONJI, EIJI KASHIWAGI, ARIO TAKEUCHI, MASAKI SHIOTA,
JUNICHI INOKUCHI 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 2018-2020 revealed the following results. 1) The number of outpatients was 41,442, including 2,823 new patients. The most common diseases among the new patients were urogenital malignant tumors 1,293 (45.8%), benign prostatic hyperplasia 303 (10.7%), neurogenic bladder 128 (4.5%), inflammatory diseases 122 (4.3%), and urolithiasis 104 (3.7%). 2) The total number of inpatients was 2,775 (2,175 males and 600 females), and the majority of them comprised males aged 60-79 years. The main disease among the inpatients was urogenital neoplasms 1,957 (70.5%). 3) A total of 1,662 cases underwent surgery, with 87 cases undergoing open surgery, 678 cases undergoing laparoscopic surgery, and 789 cases undergoing endourological surgery.

(Nishinohon J. Urol. 85 : 89-93, 2023)

key words : statistics, outpatients, inpatients, operations
