

頭頸部 T N M 分類研究 唾液腺関係資料

(1958年～1996年症例の T N M 分類および予後)

日本 T N M 分類委員会

(The Japanese Joint Committee TNM Classification)

頭頸部小委員会唾液腺部門

(The Salivary Gland Division of the Head and Neck Subcommittee)

事務局 千葉大学医学部耳鼻咽喉科

Tel 043-226-2137

Fax 043-227-3442

1997年3月 発行

目 次

耳下腺·····	1
顎下腺·····	4
舌下腺·····	7
小唾液腺·····	10

歯科口腔外科

愛知医大
愛知学院大歯学部第1
旭川医大
横浜市立大
岡山大歯学部第1
岡山大歯学部第2
岩手医大歯学部第1
岐阜大
紀南総合病院
久留米大
宮崎医大
京都大
金沢大
九州歯大第1
九州歯大第2
九州大歯学部第1
九州大歯学部第2
群馬大
慶応大
広島大歯学部第1
広島大歯学部第2
弘前大
香川医大
高知医大
佐賀医大
札幌医大

三重大
山形大
山口大
産業医大
滋賀医大
鹿児島大歯学部第1
昭和大歯学部第1
昭和大歯学部第2
信州大
新潟大歯学部第1
新潟大歯学部第2
神奈川歯大
川崎医大
大阪医大
大阪歯大第1
大阪歯大第2
大阪大歯学部第2
大分医大
筑波大
朝日大歯学部
長崎大歯学部第1
長崎大歯学部第2
鳥取大
鶴見大歯学部第1
鶴見大歯学部第2
島根医大

東海大
東京医科歯科大歯学部第1
東京医科歯科大歯学部第2
東京医大
東京歯大第1
東京女子医大
東日本学園大歯学部第1
東北大歯学部第2
徳島大歯学部第1
徳島大歯学部第2
奈良県立医大
日本歯大新潟歯学部第2
日本大松戸歯学部頭頸
浜松医大
富山医薬大
福井医大
福岡歯大第1
福岡歯大第2
兵庫医大
北海道大歯学部第1
北海道大歯学部第2
名古屋大
明海大歯学部第2
和歌山県立医大
獨協医大

外科

愛知医大第1
愛媛大第2
岡山大第2
岩手医大第1
金沢医大第2
金沢大第2
群馬大第1
群馬大第2

広島大第2
弘前大第2
慈恵医大第1
自治医大一般
信州大第2
川崎医大川崎病院
大阪市大第1
長崎大第1

鳥取大第2
帝京大第1
東京医科歯科大第2
徳島大第1
徳島大第2
福井医大第2
名古屋大第2

症例登録施設名

耳鼻咽喉科

愛知医大
愛媛大
旭川医大
杏林大
横浜市立大
岡山大
関西医大
岩手医大
岐阜大
久留米大
宮崎医大
京都大
京都府立医大
近畿大
金沢医大
金沢大
九州大
熊本大
群馬大
慶応大
広島大
弘前大
香川医大
高知医大
佐賀医大
埼玉医大
埼玉医大総合医療
三重大
山形大
山口大

山梨医大
産業医大
慈恵医大
慈恵医大柏
滋賀医大
自治医大佐野厚生
自治医大
鹿児島大
秋田大
順天堂大浦安
順天堂大
昭和大
昭和大藤が丘
信州大
新潟大
神戸大
聖マリアンナ医大
千葉大
川崎医大
大阪医大
大阪市大
大阪大
大分医大
筑波大
長崎大
鳥取大
帝京大溝口
帝京大市原
島根医大
東海大

東京医科歯科大
東京医大
東京女子医大
東京大
東京大分院
東邦大大橋
東邦大大森
東北大
藤田保健衛生大坂文種報徳會
藤田保健衛生大
徳島大
奈良県立医大
日本医大
日本医大多摩永山
日本大
日本大板橋
浜松医大
富山医薬大
福井医大
福岡大
福島県立医大
兵庫医大
防衛医大
北海道大
北里大
名古屋大
琉球大
和歌山県立医大
獨協医大越谷
獨協医大

頭頸科または耳鼻咽喉科

愛知がんセンター
九州がんセンター
群馬がんセンター
群馬がんセンター東毛病院
国立がんセンター

埼玉がんセンター
四国がんセンター
新潟がんセンター
新潟がんセンター新潟病院
神奈川がんセンター

千葉がんセンター
大阪成人病センター
癌研究会附属

Carcinoma of the Parotid Gland

1649 Cases (from 1965 to 1996)

Table 1 Sex and Age

Stage	Male	Female	Total
I	170	194	364
II	264	209	473
III	220	142	362
IV	332	118	450
Total	986	663	1649

Table 2 T and N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
T1a	95	2	0	5	0	0	102
T1b	61	6	2	6	0	0	75
T2a	270	9	0	10	2	0	291
T2b	308	28	4	65	0	1	406
T3a	111	4	4	11	0	0	130
T3b	266	45	4	62	2	2	381
T4a	26	1	0	1	2	0	30
T4b	131	31	3	60	5	4	234
Total	1268	126	17	220	11	7	1649

Table 3 Distribution of Historiologic Types According to Age

	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80-	90-	Total
Mucoepidermoid carcinoma	4	37	31	36	63	67	68	39	12	2	359
Acinic cell carcinoma	2	9	5	10	16	21	16	13	1	0	93
Adenocarcinoma	1	9	18	27	54	101	120	72	13	0	415
Epidermoid carcinoma	1	1	6	2	17	42	63	43	27	0	202
Adenoid cystic carcinoma	0	4	27	33	57	54	58	33	10	0	276
Mixed tumor,malignant	1	0	12	21	36	34	43	27	11	0	185
Carcinoma,undifferentiated type	0	1	1	5	18	17	19	15	4	1	81
Carcinoma	0	2	2	2	7	12	4	6	3	0	38
Total	9	63	102	136	268	348	391	248	81	3	1649

Table 4 Distribution of Historiologic Types According to Sex

	Male	Female	Total
Mucoepidermoid carcinoma	204	155	359
Acinic cell carcinoma	35	58	93
Adenocarcinoma	288	127	415
Epidermoid carcinoma	157	45	202
Adenoid cystic carcinoma	120	156	276
Mixed tumor,malignant	106	79	185
Carcinoma,undifferentiated type	50	31	81
Carcinoma	26	12	38
Total	986	663	1649

Table 5 Distribution of Historiologic Types According to T Status

	T1a	T1b	T2a	T2b	T3a	T3b	T4a	T4b	Total
Mucoepidermoid carcinoma	40	23	69	101	14	81	2	29	359
Acinic cell carcinoma	3	8	29	15	13	15	2	8	93
Adenocarcinoma	20	18	62	123	25	101	3	63	415
Epidermoid carcinoma	3	2	21	44	17	62	5	48	202
Adenoid cystic carcinoma	21	12	57	68	25	60	9	24	276
Mixed tumor,malignant	12	10	35	28	29	33	6	32	185
Carcinoma,undifferentiated type	1	2	11	20	4	20	0	23	81
Carcinoma	2	0	7	7	3	9	3	7	38
Total	102	75	291	406	130	381	30	234	1649

Table 6 Distribution of Histologic Types According to N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
Mucoepidermoid carcinoma	298	18	3	37	1	2	359
Acinic cell carcinoma	84	1	0	8	0	0	93
Adenocarcinoma	273	48	4	83	6	1	415
Epidermoid carcinoma	143	14	4	41	0	0	202
Adenoid cystic carcinoma	254	9	3	8	1	1	276
Mixed tumor,malignant	150	15	2	17	0	1	185
Carcinoma,undifferentiated type	42	16	0	19	2	2	81
Carcinoma	24	5	1	7	1	0	38
Total	1268	126	17	220	11	7	1649

Table 7 Distribution of Histologic Types According to M Status

	M0	M1	Total
Mucoepidermoid carcinoma	355	4	359
Acinic cell carcinoma	90	3	93
Adenocarcinoma	388	27	415
Epidermoid carcinoma	188	14	202
Adenoid cystic carcinoma	267	9	276
Mixed tumor,malignant	179	6	185
Carcinoma,undifferentiated type	74	7	81
Carcinoma	37	1	38
Total	1578	71	1649

Table 8 Distribution of Histologic Types According to Facial Nerve Palsy

	FNP(-)	FNP(+)	Total
Mucoepidermoid carcinoma	277	82	359
Acinic cell carcinoma	78	15	93
Adenocarcinoma	264	151	415
Epidermoid carcinoma	123	79	202
Adenoid cystic carcinoma	207	69	276
Mixed tumor,malignant	137	48	185
Carcinoma,undifferentiated type	52	29	81
Carcinoma	28	10	38
Total	1166	275	1649

Carcinoma of the Submandibular Gland

428 Cases (from 1965 to 1996)

Table 9 Sex and Age

Stage	Male	Female	Total
I	41	51	92
II	45	44	89
III	49	36	85
IV	109	53	162
Total	244	184	428

Table 10 T and N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
T1a	24	3	2	3	0	0	32
T1b	8	0	0	3	0	1	12
T2a	71	13	1	9	5	0	99
T2b	45	21	1	18	0	1	86
T3a	38	1	1	6	2	0	48
T3b	39	8	3	24	2	1	77
T4a	9	0	2	2	0	0	13
T4b	27	9	1	14	6	4	61
Total	261	55	11	79	15	7	428

Table 11 Distribution of Historic Types According to Age

	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80-	90-	Total
Mucoepidermoid carcinoma	1	1	0	5	8	18	16	13	2	0	64
Acinic cell carcinoma	0	0	1	1	0	3	3	1	0	0	9
Adenocarcinoma	0	0	3	1	8	12	27	26	3	0	80
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	5	14	12	10	1	0	42
Adenoid cystic carcinoma	0	0	11	15	32	46	36	19	3	0	162
Mixed tumor,malignant	0	1	2	5	7	4	7	7	2	0	35
Carcinoma,undefferenciated type	0	0	0	3	0	5	8	7	1	0	24
Carcinoma	0	0	0	0	4	2	3	2	1	0	12
Total	1	2	17	30	64	104	112	85	13	0	428

Table 12 Distribution of Historic Types According to Sex

	Male	Female	Total
Mucoepidermoid carcinoma	35	29	64
Acinic cell carcinoma	5	4	9
Adenocarcinoma	63	17	80
Epidermoid carcinoma	28	14	42
Adenoid cystic carcinoma	71	91	162
Mixed tumor,malignant	17	18	35
Carcinoma,undefferenciated type	17	7	24
Carcinoma	8	4	12
Total	244	184	428

Table 13 Distribution of Historic Types According to T Status

	T1a	T1b	T2a	T2b	T3a	T3b	T4a	T4b	Total
Mucoepidermoid carcinoma	7	4	11	12	5	14	3	8	64
Acinic cell carcinoma	2	0	4	2	0	0	0	1	9
Adenocarcinoma	7	2	20	12	8	17	2	12	80
Epidermoid carcinoma	0	1	7	9	5	13	1	6	42
Adenoid cystic carcinoma	11	4	47	41	14	24	5	16	162
Mixed tumor,malignant	3	0	6	4	10	2	0	10	35
Carcinoma,undefferenciated type	1	1	2	4	5	3	2	6	24
Carcinoma	1	0	2	2	1	4	0	2	12
Total	32	12	99	86	48	77	13	61	428

Table 14 Distribution of Historic Types According to N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
Mucoepidermoid carcinoma	41	9	1	10	2	1	64
Acinic cell carcinoma	6	2	0	1	0	0	9
Adenocarcinoma	34	9	4	25	5	3	80
Epidermoid carcinoma	17	9	1	12	3	0	42
Adenoid cystic carcinoma	124	16	4	14	2	2	162
Mixed tumor,malignant	24	3	0	7	0	1	35
Carcinoma,undefferenciated type	10	6	1	5	2	0	24
Carcinoma	5	1	0	5	1	0	12
Total	261	55	11	79	15	7	428

Table 15 Distribution of Historic Types According to M Status

	M0	M1	Total
Mucoepidermoid carcinoma	61	3	64
Acinic cell carcinoma	9	0	9
Adenocarcinoma	69	11	80
Epidermoid carcinoma	37	5	42
Adenoid cystic carcinoma	147	15	162
Mixed tumor,malignant	28	7	35
Carcinoma,undefferenciated type	22	2	24
Carcinoma	10	2	12
Total	383	45	428

Carcinoma of the Sublingual Gland

95Cases (from 1965 to 1996)

Table 16 Sex and Age

STAGE	Male	Femal	Total
I	4	21	25
II	16	17	33
III	14	4	18
IV	11	8	19
Total	45	50	95

Table 17 T and N Statu

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
T1a	10	1	0	0	0	0	11
T1b	8	0	0	0	0	0	8
T2a	16	0	0	4	1	0	21
T2b	20	3	0	6	1	0	30
T3a	6	0	0	1	0	0	7
T3b	9	3	1	0	0	0	13
T4a	1	0	0	0	0	0	1
T4b	3	0	0	0	1	0	4
Total	73	7	1	11	3	0	95

Table 18 Distribution of Historic Types According to Age

	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80-	90-	Total
Mucoepidermoid carcinoma	0	0	0	1	3	4	9	4	1	0	22
Acinic cell carcinoma	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Adenocarcinoma	0	0	0	0	0	6	0	0	2	0	8
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	2
Adenoid cystic carcinoma	0	0	0	2	13	13	14	14	2	0	58
Mixed tumor,malignant	0	0	0	1	0	1	0	0	0	0	2
Carcinoma,undifferentiated type	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1
Carcinoma	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
Total	0	0	1	4	18	24	23	20	5	0	95

Table 19 Distribution of Historic Types According to Sex

	Male	Female	Total
Mucoepidermoid carcinoma	10	12	22
Acinic cell carcinoma	1	0	1
Adenocarcinoma	4	4	8
Epidermoid carcinoma	1	1	2
Adenoid cystic carcinoma	25	33	58
Mixed tumor,malignant	2	0	2
Carcinoma,undifferentiated type	1	0	1
Carcinoma	1	0	1
Total	45	50	95

Table 20 Distribution of Historic Types According to T Status

	T1a	T1b	T2a	T2b	T3a	T3b	T4a	T4b	Total
Mucoepidermoid carcinoma	3	2	2	9	0	5	0	1	22
Acinic cell carcinoma	0	0	0	0	1	0	0	0	1
Adenocarcinoma	0	2	3	2	0	1	0	0	8
Epidermoid carcinoma	0	0	1	1	0	0	0	0	2
Adenoid cystic carcinoma	8	4	14	15	6	7	1	3	58
Mixed tumor,malignant	0	0	0	2	0	0	0	0	2
Carcinoma,undifferentiated type	0	0	1	0	0	0	0	0	1
Carcinoma	0	0	0	1	0	0	0	0	1
Total	11	8	21	30	7	13	1	4	95

Table 21 Distribution of Historic Types According to N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
Mucoepidermoid carcinoma	16	4	0	2	0	0	22
Acinic cell carcinoma	1	0	0	0	0	0	1
Adenocarcinoma	6	0	0	2	0	0	8
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	2	0	2
Adenoid cystic carcinoma	48	3	1	5	1	0	58
Mixed tumor,malignant	1	0	0	1	0	0	2
Carcinoma,undefferenciated type	0	0	0	1	0	0	1
Carcinoma	1	0	0	0	0	0	1
Total	73	7	1	11	3	0	95

Table 22 Distribution of Historic Types According to M Status

	M0	M1	Total
Mucoepidermoid carcinoma	22	0	22
Acinic cell carcinoma	1	0	1
Adenocarcinoma	8	0	8
Epidermoid carcinoma	2	0	2
Adenoid cystic carcinoma	54	4	58
Mixed tumor,malignant	2	0	2
Carcinoma,undefferenciated type	1	0	1
Carcinoma	1	0	1
Total	91	4	95

Carcinoma of the Minor Salivary Gland

256Cases (from 1965 to 1996)

Table 23 Sex and Age

	Male	Female	Total
I	38	70	108
II	36	49	85
III	10	16	26
IV	19	18	37
Total	103	153	256

Table 24 Location

	Male	Female	Total
Lip			
Upper lip,vermilion surface	1	2	3
Lower lip,vermilion surface	0	1	1
Oral Cavity			
Buccal mucosa	20	35	55
Upper alveolus and gingiva	3	3	6
Lower alveolus and gingiva	2	3	5
Hard plate	38	61	99
Tongue	3	5	8
Floor of mouth	18	15	33
Oropharynx			
Anterior wall	1	1	2
Superior wall	4	18	22
Nasopharynx			
Postero-superior wall	0	1	1
Maxillary sinus	7	4	11
Submaxilla bone	6	4	10
Total	103	153	256

Table 25 T and N Statu

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
T1a	65	1	0	2	0	0	68
T1b	29	0	0	0	0	0	29
T2a	47	1	0	1	0	0	49
T2b	48	1	0	2	1	1	53
T3a	10	2	0	0	0	0	12
T3b	16	4	1	1	0	0	22
T4a	2	0	0	0	0	0	2
T4b	12	3	0	4	2	0	21
Total	229	12	1	10	3	1	256

Table 26 Distribution of Historogic Types According to Age

	0-	10-	20-	30-	40-	50-	60-	70-	80-	90-	Total
Mucoepidermoid carcinoma	0	3	5	13	16	29	23	18	2	0	109
Acinic cell carcinoma	0	0	0	1	1	1	1	3	1	0	8
Adenocarcinoma	0	1	0	2	7	7	4	7	1	0	29
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adenoid cystic carcinoma	0	0	1	5	14	21	28	11	6	1	87
Mixed tumor,malignant	0	0	0	1	2	2	3	3	0	0	11
Carcinoma,undefferenciated type	0	0	0	0	0	0	1	3	0	0	4
Carcinoma	0	0	0	1	0	2	3	2	0	0	8
Total	0	4	6	23	40	62	63	47	10	1	256

Table 27 Distribution of Historogic Types According to Sex

	Male	Female	Total
Mucoepidermoid carcinoma	45	64	109
Acinic cell carcinoma	5	3	8
Adenocarcinoma	11	18	29
Epidermoid carcinoma	0	0	0
Adenoid cystic carcinoma	33	54	87
Mixed tumor,malignant	3	8	11
Carcinoma,undefferenciated type	1	3	4
Carcinoma	5	3	8
Total	103	153	256

Table 28 Distribution of Historic Types According to T Status

	T1a	T1b	T2a	T2b	T3a	T3b	T4a	T4b	Total
Mucoepidermoid carcinoma	36	18	21	20	5	6	0	3	109
Acinic cell carcinoma	3	0	1	2	0	0	0	2	8
Adenocarcinoma	7	3	6	9	0	3	0	1	29
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Adenoid cystic carcinoma	18	5	16	18	6	12	1	11	87
Mixed tumor,malignant	3	3	1	1	1	0	1	1	11
Carcinoma,undefferenciated type	0	0	2	1	0	0	0	1	4
Carcinoma	1	0	2	2	0	1	0	2	8
Total	68	29	49	53	12	22	2	21	256

Table 29 Distribution of Historic Types According to N Status

	N0	N1	N2a	N2b	N2c	N3	Total
Mucoepidermoid carcinoma	99	3	1	3	2	1	109
Acinic cell carcinoma	7	1	0	0	0	0	8
Adenocarcinoma	24	2	0	3	0	0	29
Epidermoid carcinoma	0	0	0	0	0	0	0
Adenoid cystic carcinoma	80	5	0	2	0	0	87
Mixed tumor,malignant	11	0	0	0	0	0	11
Carcinoma,undefferenciated type	2	1	0	1	0	0	4
Carcinoma	6	0	0	1	1	0	8
Total	229	12	1	10	3	1	256

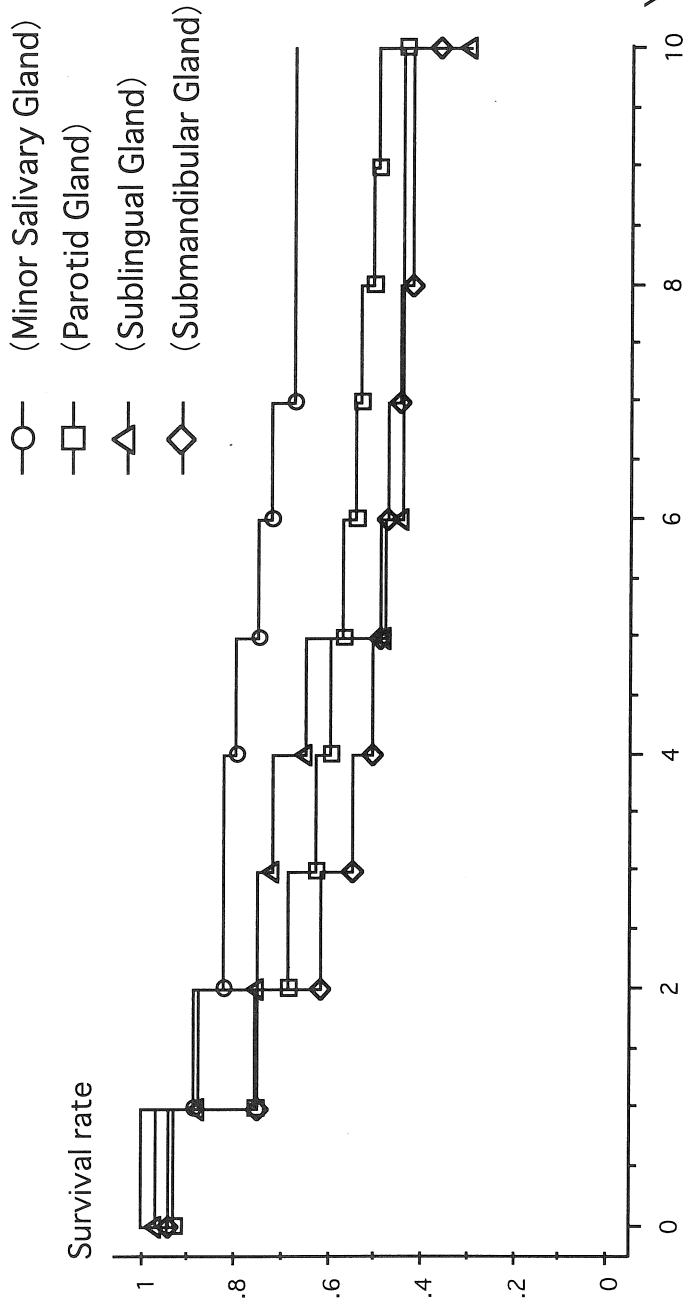
Table 30 Distribution of Historic Types According to M Status

	M0	M1	Total
Mucoepidermoid carcinoma	107	2	109
Acinic cell carcinoma	8	0	8
Adenocarcinoma	29	0	29
Epidermoid carcinoma	0	0	0
Adenoid cystic carcinoma	80	7	87
Mixed tumor,malignant	11	0	11
Carcinoma,undefferenciated type	4	0	4
Carcinoma	8	0	8
Total	247	9	256

Survival curve Four sites of primary tumors

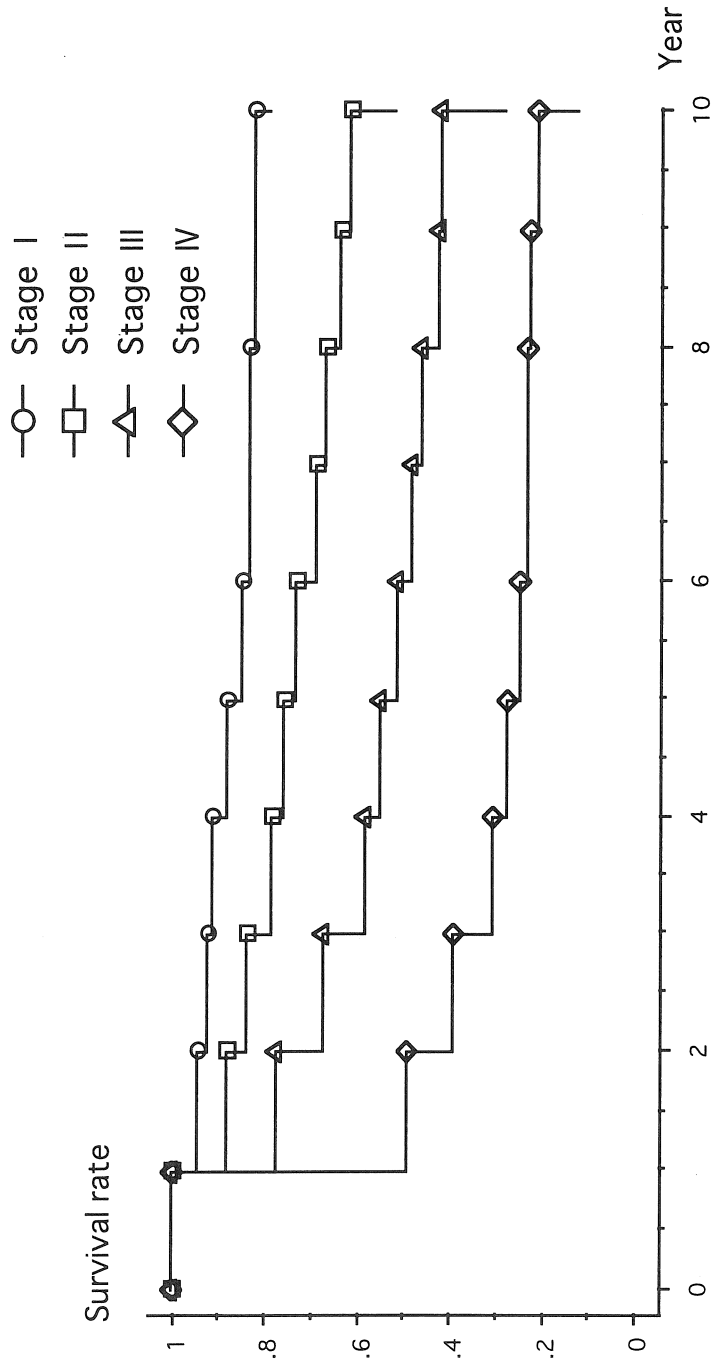
	観察数	発生数	打ち切り数	% 打ち切り	欠測値数	無効数
Minor Salivary Gland	47	13	34	72.340	209	0
Parotid Gland	1070	523	547	51.121	579	0
Sublingual Gland	33	18	15	45.455	62	0
Submandibular Gland	239	132	107	44.770	188	0
Total	1389	686	703	50.612	1038	0

Minor Salivary Gland
 Parotid Gland
 Sublingual Gland
 Submandibular Gland
 Total



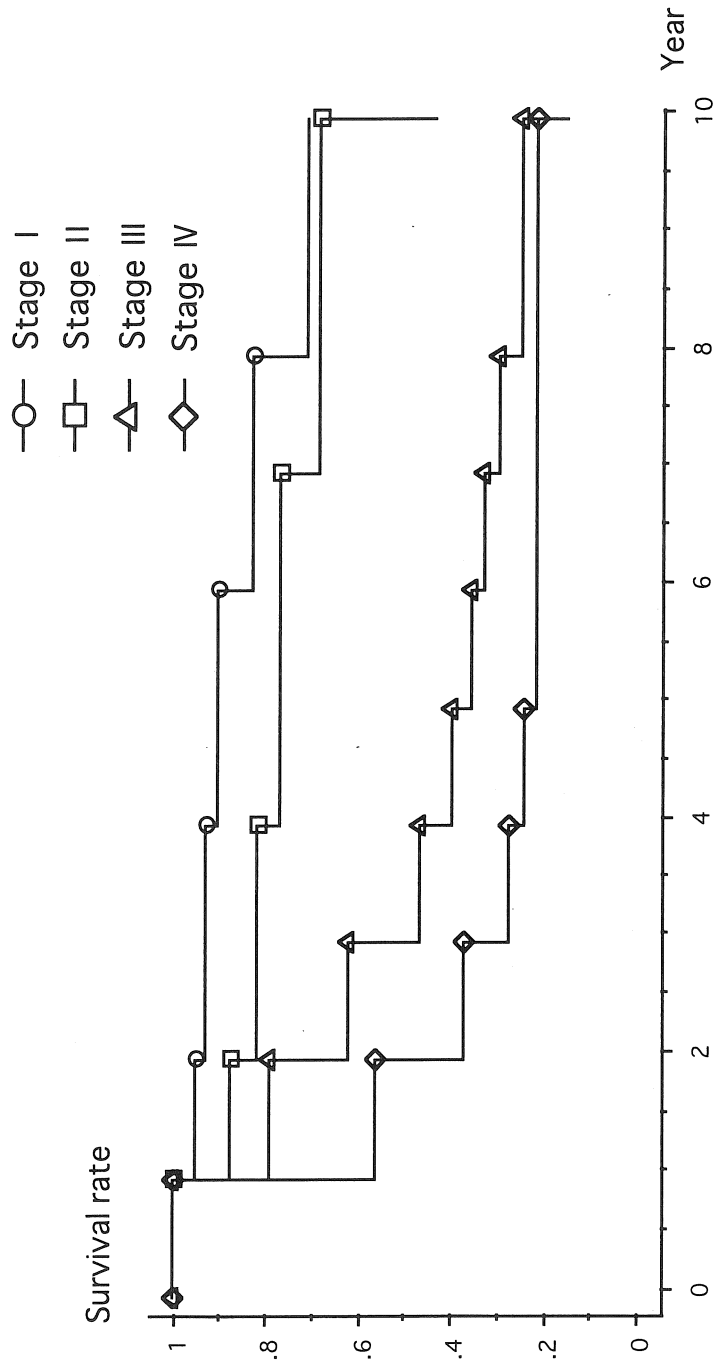
Survival curve Parotid gland

	観察数	発生数	打ち切り数	% 打ち切り	欠測値数	無効数
Stage I	192	30	162	84.375	172	0
Stage II	318	111	207	65.094	155	0
Stage III	245	138	107	43.673	117	0
Stage IV	315	244	71	22.540	135	0
Total	1070	523	547	51.121	579	0



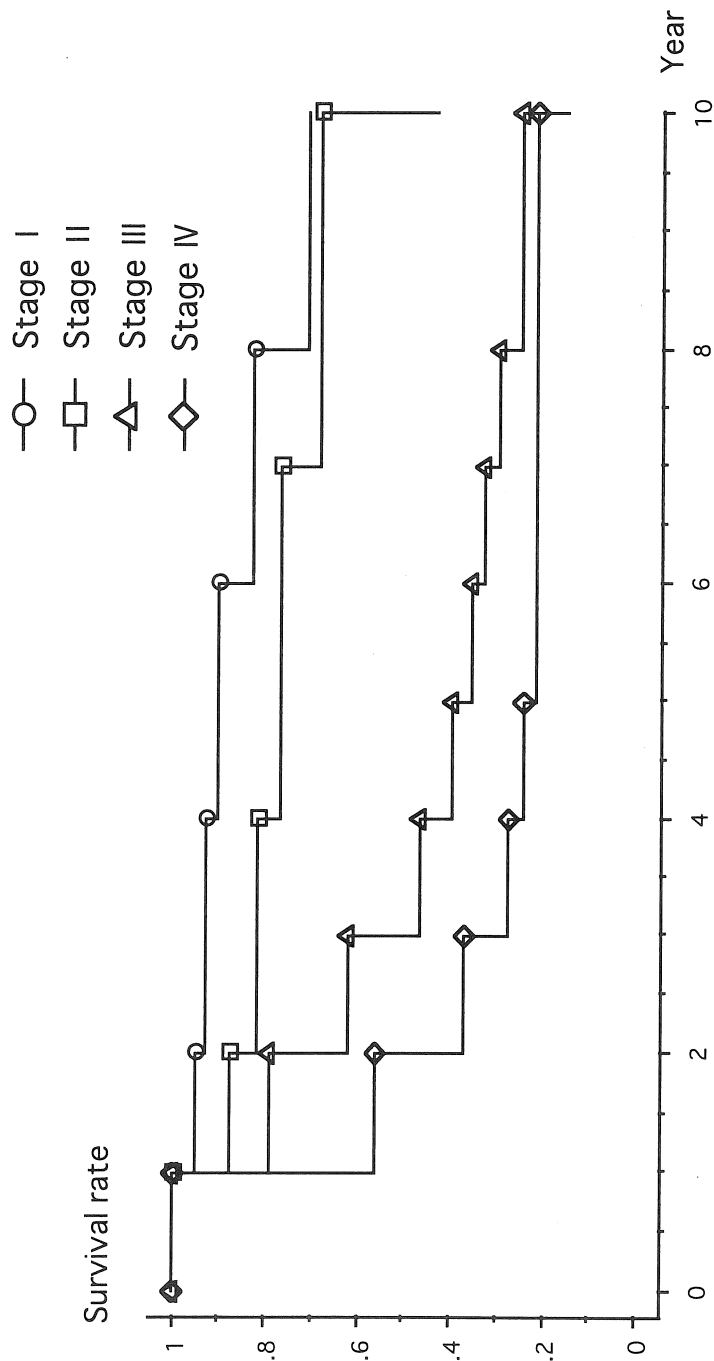
Survival curve Submandibular gland

	観察数	発生数	打ち切り数	% 打ち切り	欠測値数	無効数
Stage I	42	8	34	80.952	50	0
Stage II	50	15	35	70.000	39	0
Stage III	49	34	15	30.612	36	0
Stage IV	98	75	23	23.469	63	0
Total	239	132	107	44.770	188	0



Survival curve Sublingual gland

	観察数	発生数	打ち切り数	% 打ち切り	欠測値数	無効数
Stage I	42	8	34	80.952	50	0
Stage II	50	15	35	70.000	39	0
Stage III	49	34	15	30.612	36	0
Stage IV	98	75	23	23.469	63	0
Total	239	132	107	44.770	188	0



Survival curve Minor salivary gland

	観察数	発生数	打ち切り数	%打ち切り	欠測値数	無効数
Stage I	42	8	34	80.952	50	0
Stage II	50	15	35	70.000	39	0
Stage III	49	34	15	30.612	36	0
Stage IV	98	75	23	23.469	63	0
Total	239	132	107	44.770	188	0

- Stage I
- Stage II
- △— Stage III
- ◇— Stage IV

