

奈良県立医科大学附属病院口腔外科開設後5年間における 外来患者の臨床統計的観察

奈良県立医科大学口腔外科学教室

堀内克啓, 服部明伸, 吉川智也, 中橋一裕
土田雅久, 西岡博人, 露木基勝, 浅香信
竹内尚則, 望月光治, 吉田育弘, 権利文
桐田忠昭, 植村和嘉, 匠原悦雄, 河野孝行
杉村正仁

CLINICO-STATISTICAL OBSERVATION ON THE OUT-PATIENTS AT DEPARTMENT OF ORAL AND MAXILLOFACIAL SURGERY, NARA MEDICAL UNIVERSITY HOSPITAL DURING THE FIRST FIVE YEARS

KATSUHIRO HORIUCHI, AKINOBU HATTORI, TOMOYA YOSHIKAWA,
KAZUHIRO NAKAHASHI, MASAHISA TSUCHIDA, HIROTO NISHIOKA,
MOTOKATSU TSUYUKI, MAKOTO ASAKA, NAONORI TAKEUCHI, KOHJI MOCHIZUKI,
IKUHIRO YOSHIDA, TOSHIFUMI GON, TADA AKI KIRITA, KAZUYOSHI UEMURA,
ETSUO SHOHARA, TAKAYUKI KAWANO and
MASAHITO SUGIMURA

Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nara Medical University

Received July 27, 1990

Summary: The authors performed clinico-statistical observation on 10,013 out-patients who presented during the five years following the inception of Department of Oral and Maxillofacial Surgery, Nara Medical University Hospital, on 19th October 1976.

The results are as follows: 1. The yearly average number of out-patients was 2,003, which was the largest of any Department of Dentistry and/or Oral and Maxillofacial Surgery Medical University Hospital.

2. 7,448 patients (74.4%) had diseases associated with oral and maxillofacial surgery, who were divided into the following 14 groups: inflammations (21.8%), traumas (19.4%), diseases of temporomandibular joint (12.1%), diseases of oral mucosa (8.7%), impacted teeth (7.1%), cysts (6.9%), tumors and tumor-like diseases (5.6%), anomalies (3.7%), diseases of salivary gland (2.3%), iatrogenic diseases (1.9%), diseases of nervous system (1.3%), blood diseases (0.5%), jaw deformities (0.2%), and others (7.8%).

3. 7,273 patients (72.6%) were referred by dentists (30.7%), medical doctors (35.9%) and others (6.0%). Patients with diseases of TMJ were referred by orthopedists (25.1%) more than dentists (22.1%), which suggests that this disease has not been generally recognized yet.

4. In 1,812 patients with general dental diseases, 832 patients (45.9%) had systemic

diseases.

Index Terms

clinico-statistical observation, oral and maxillofacial surgery

I. 緒 言

奈良県立医科大学附属病院口腔外科は、昭和56年(1981年)10月19日に診療を開始した。当科は大学附属病院の一診療科として県下で最初に口腔外科を標榜し、県医師会および歯科医師会を始めとする各種医療機関のバックアップにより、地域医療の一端を担ってきた。我々は、先に当科開設後一年間における外来患者の臨床統計的観察を行ったが¹⁾、今回、開設後5年間の患者集計を行い、地域別受診状況、疾患別患者数、来院経路、および歯科疾患における有病者の実態について臨床統計的観察を行ったので報告する。

II. 観察対象

昭和56年(1981年)10月19日から昭和61年(1986年)10月18日までの5年間に当科を受診した外来新患者10,013名を観察対象とした。

III. 観察結果

1. 月別年度別患者数

当科を開設した10月19日から翌年10月18日までを1年間として、5年間における月別年度別に患者数の推

移を観察した。外来新患者数は、初年度1,829名で、その後平均4.1%の率で増加し、5年間の総新患者は10,013名、年間平均新患者数2,003名であった。月別患者数では学校休暇期間の3、4月および7、8月に多い傾向があった(Fig. 1)。

2. 地域別患者数

地域別患者数および各地域の人口1,000人に対して当科を受診した年間平均新患者数を調査した(Fig. 2)。当院の所在する橿原市を中心とした奈良県中部の患者が多く、奈良市、生駒市などの奈良県北部の患者は少なかった。

これら県内在住者の外来新患者総数に占める割合は89.9%で、残り10.1%の県外受診患者の内訳は、大阪府497名、三重県300名、京都府97名、その他121名であった。

3. 疾患別患者数

外来新患者10,013名中、歯牙・歯周組織疾患(口腔外科疾患である埋伏歯530例を除く)、咬合不全症(外科矯正患者(顎変形症)17名を含まない)および補綴関連疾患を含む一般歯科疾患は、2,565例(25.6%)で、いわゆる口腔外科疾患は、7,448例(74.4%)であった(Table 1)。

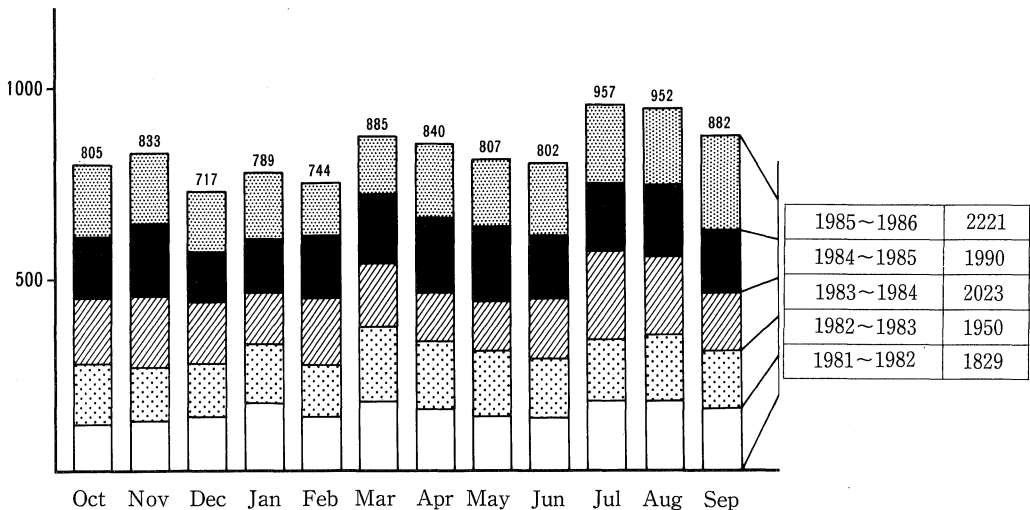


Fig. 1. Number of patients according to months and years.

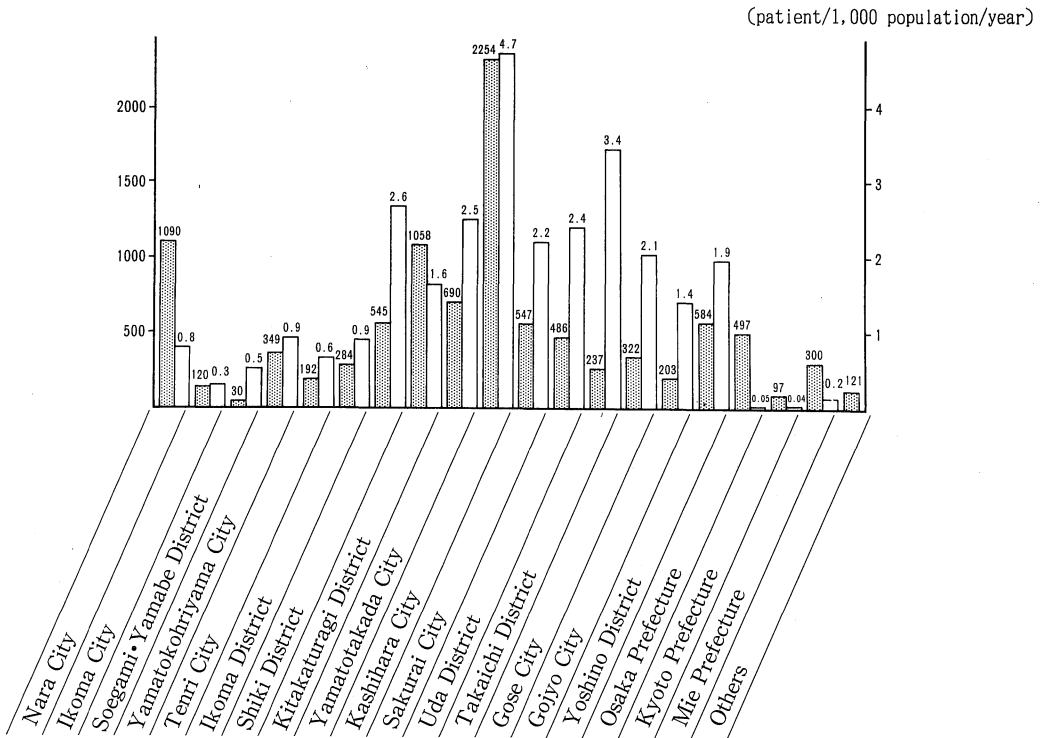


Fig. 2. Number of patients according to regions.

Table 1. Number of patients according to diseases

	1981~1982	1982~1983	1983~1984	1984~1985	1985~1986	
Anomalies	45	43	78	60	47	278
Tumors and tumor-like diseases	101	73	84	85	73	416
Traumas	223	291	303	291	339	1447
Inflamations	288	293	395	301	349	1623
Cysts	71	63	122	138	121	515
Diseases of TMJ	151	165	175	192	219	902
Diseases of salivary gland	29	35	27	33	47	171
Diseases of oral mucosa	127	119	149	108	142	645
Diseases of nervous system	21	20	11	21	26	99
Blood diseases	10	8	11	1	6	36
Iatrogenic diseases	21	28	23	33	35	140
Jaw deformities	3	3	4	2	5	17
Malocclusions	80	77	71	79	73	380
Diseases of tooth & periodontal tissue	536	550	468	520	559	2632
Others	123	182	102	126	179	712
	1829	1950	2023	1990	2221	10013

一般歯科疾患を除く口腔外科疾患の疾患別では、炎症 1,623 例 (21.8%), 外傷 1,447 例 (19.4%), 顎関節症 902 例 (12.1%) が上位であり、以下、口腔粘膜疾患 645 例 (8.7%), 埋伏歯 530 例 (7.1%), 嚢胞 515 例 (6.9%), 腫瘍・腫瘍類似疾患 416 例 (5.6%), 奇形 278 例 (3.7

%), 唾液腺疾患 171 例 (2.3%), 医原性疾患 140 例 (1.9%), 神経疾患 99 例 (1.3%), 血液疾患 36 例 (0.5%) (この群に入るの、出血症状を主訴として受診した血液疾患患者であり、抜歯を要する血友病患者は、歯牙・歯周組織疾患の有病者群に入っている)、顎変形症 17 例 (0.2

%)であった。その他は712例で、口腔神経症123例、舌痛症108例、補綴前外科処置を要する疾患83例、口腔乾燥症59例などが含まれている。以下、炎症、外傷、嚢胞、腫瘍、口腔粘膜疾患、医原性疾患の項目について検討を加えた。

1) 炎症

炎症は、口腔外科疾患7,448例中1,623例(21.8%)と最も多く、その内訳は、智歯周囲炎、881例(54.3%)、歯肉・歯槽膿瘍367例(22.6%)で両疾患により炎症1,623例の78.7%を占めていた(Table 2)。これに次いで上顎骨周囲膿瘍114例(7.0%)、下顎骨周囲膿瘍66例(4.1%)、顎骨炎48例(3.0%)、歯性上顎洞炎47例(3.0%)、非結核性リンパ節炎29例(1.8%)、顎下膿瘍25例(1.5%)、頤下膿瘍12例(0.7%)、外歯瘻12例(0.7%)、傍咽頭・扁桃周囲膿瘍8例(0.5%)、口腔底蜂窩織炎6例(0.4%)、翼突下顎隙膿瘍4例(0.3%)、結核性リンパ節炎4例(0.3%)流行性耳下腺炎2例(0.2%)であった。なお、ウイルス性感染症で口腔内に症状

を呈するものは、口腔粘膜疾患に分類した。

2) 外傷

外傷は、口腔外科疾患患者7,448人中1,447人(19.4%)であったが、一人の患者が複数の疾患を有することがあるため、総症例数は1,572例であった。その内訳は、軟部組織外傷638例(40.6%)、骨折599例(38.1%)、歯牙骨折・歯牙脱臼335例(21.3%)であった(Table 3)。

骨折では、顎顔面骨骨折493例(78.5%)で、歯槽骨骨折106例(21.5%)であり、顎顔面骨折のうち最も多かったのは下顎骨骨折で293例(59.4%)、次いで頬骨骨折103例(20.9%)、以下、上顎骨骨折23例(4.7%)、下顎骨・頬骨骨折19例(3.9%)、上顎骨・下顎骨骨折15例(3.0%)、上顎骨・頬骨骨折15例(3.0%)、鼻骨骨折15例(3.0%)、上顎骨・下顎骨・頬骨骨折10例(2.0%)であった。

3) 嚢胞

嚢胞は515例で、口腔外科疾患全体の6.9%であった。顎骨内嚢胞は298例(57.9%)で、軟部組織内嚢胞は217例(42.1%)であった(Table 4)。顎骨内嚢胞のうち歯原性嚢胞は237例(46.0%)で、その内訳は歯根嚢胞が最も多く141例(27.4%)、以下、汙胞性歯嚢胞47例(9.1%)、歯原性角化嚢胞24例(4.7%)、残留嚢胞19例(3.7%)、無歯性非角化嚢胞5例(1.0%)、石灰化歯原性嚢胞1例(0.2%)であった。顔裂性嚢胞は15例(2.9%)

Table 2. Inflammations

Pericoronitis of the wisdom tooth	881
Gingival or/and alveolar abscess	367
Osteitis of the jaw	48
perimaxillary abscess	114
Perimandibular abscess	41
Submandibular abscess	25
Submental abscess	12
Pterygomandibular abscess	4
Phlegmon of floor of the mouth	6
Parapharyngeal or/and peritonsillar abscess	8
External dental fistula	12
Lymphadenitis (non-tuberculosis)	29
Lymphadenitis (tuberculosis)	4
Odontogenic maxillary sinusitis	47
	1623

Table 3. Traumas

Injury of the soft tissue	638
Injury of the tooth	335
Fracture of the alveolus	106
Fracture of the maxilla	23
Fracture of the mandible	293
Fracture of the zygoma	103
Fracture of the maxilla and mandible	15
Fracture of the mandible and zygoma	19
Fracture of the maxilla and zygoma	15
Fracture of the maxilla, mandible and zygoma	10
Fracture of the nasal bone	15
	1572
	(1447 patients)

Table 4. Cysts

Radicular cyst	141
Residual cyst	19
Follicular dental cyst	47
Odontogenic keratocyst	24
Odontogenic non-keratinizing cyst	5
Calcifying odontogenic cyst	1
Insicive canal cyst	8
Median palatine cyst	1
Median alveolar cyst	1
Globulomaxillary cyst	3
Nasoalveolar cyst	2
Postoperative maxillary cyst	42
Traumatic bone cyst	3
Static bone cavity	3
Mucocele	143
Blandin-Nuhn cyst	13
Ranula	43
Epidermoid or dermoid cyst	6
Branchial cyst (lymphoepithelial cyst)	7
Thyroglossal duct cyst	4
Eruption cyst	4
Gingival cyst (Epstein's pearl)	3

で、その内訳は切歯管嚢胞 8 例 (1.6%)、球状上顎嚢胞 3 例 (0.6%)、鼻齒槽嚢胞 2 例 (0.4%)、正中口蓋嚢胞 1 例 (0.2%)、正中齒槽嚢胞 1 例 (0.2%) であった。術後性上顎嚢胞は 42 例 (8.2%)、偽嚢胞は 6 例 (1.2%) で、その内訳は外傷性骨嚢胞 3 例 (0.6%)、静止性骨空洞 3 例 (0.6%) であった。

軟部組織内嚢胞 217 例の内訳は、粘液嚢胞 143 例 (27.8%)、ガン腫 43 例 (8.3%)、ブランディーン・ヌーン嚢胞 13 例 (2.5%)、側頸嚢胞 7 例 (1.4%)、類表皮嚢胞・類皮嚢胞 6 例 (1.2%)、甲状舌管嚢胞 4 例 (0.8%)、萌出嚢胞 4 例 (0.8%)、歯肉嚢胞 (Epstein's pearl) 3 例 (0.6%) であった。

4) 腫瘍および腫瘍類似疾患

腫瘍は 177 例で口腔外科疾患全体の 2.4% を占めており、良性腫瘍 86 例 (1.2%)、悪性腫瘍 94 例 (1.3%) であった。また、前癌病変は 28 例 (0.4%) (前癌病変とは、正常な状態に比較してより癌化しやすい形態的に変化した組織であり、白板症と紅色肥厚症が含まれる)、腫瘍類似疾患は 239 例 (3.2%) であった。

良性腫瘍 86 例のうち歯原性腫瘍は 24 例 (27.9%) で、エナメル上皮腫 11 例 (12.8%)、歯牙腫 6 例 (7.0%)、腺様エナメル上皮腫 2 例 (2.3%)、エナメル上皮歯牙腫 1 例 (1.2%)、セメント質形成線腫 1 例 (1.2%)、歯原性粘液腫 1 例²⁾ (1.2%)、石灰化歯原性上皮腫 1 例³⁾ (1.2%) であった。

非歯原性良性腫瘍 63 例 (73.2%) のうち唾液腺腫瘍は 21 例 (24.4%) で、その内訳は多形性腺腫 19 例 (22.1%

%)、Warthin 腫瘍 2 例 (2.3%) であり、血管腫 19 例 (22.1%)、乳頭腫 16 例 (18.6%)、脂肪腫 5 例 (5.8%)、骨腫 2 例 (2.3%) であった (Table 5)。

腫瘍類似疾患 239 例の内訳は、刺激性線維腫 95 例 (39.7%)、口蓋隆起・下顎隆起 95 例 (39.7%)、エプーリス 34 例 (14.2%)、線維性骨異形成症 15 例 (6.3%) であった。

悪性腫瘍 94 例の内訳は、舌癌 26 例 (27.9%)、上顎癌 22 例 (23.6%)、歯肉癌 10 例 (10.8%)、頬粘膜癌 10 例 (10.8%)、口腔底癌 10 例 (10.8%)、唾液腺癌 9 例 (9.7%)、肉腫 2 例 (2.1%)、下顎骨中心性癌 2 例 (2.1%)、悪性リンパ腫 1 例 (1.1%)、悪性黒色腫 1 例 (1.1%)、悪性線維性組織球腫 1 例⁴⁾ (1.1%) であった (Table 8)。なお、唾液腺癌 1 例、肉腫 1 例、下顎骨中心性癌 2 例の計 4 例は転移性悪性腫瘍⁵⁾ であった。

前癌病変の内訳は、白板症 27 例、紅色肥厚症 1 例であった (但し、これらは統計上、口腔粘膜疾患に含めた)。

5) 口腔粘膜疾患

口腔粘膜疾患の分類は極めて困難なものであり、統一性のないものである。本統計では、症状別、発生部位別、原因別分類の併用方式を用いた。

口腔粘膜疾患 645 例で、口腔外科疾患全体の 8.7% を占めており、その内で、びらん・潰瘍性疾患が 383 例 (59.1%) と圧倒的に多かった。以下、舌の異常 123 例 (19.0%)、白斑病変 72 例 (11.1%)、口唇・頬の異常 31 例 (4.8%)、水疱性疾患 19 例 (2.9%)、Quincke 浮腫 (アレルギー性疾患) 10 例 (1.5%)、色素沈着 7 例 (1.1%)、歯肉増殖症 (歯肉の異常) 6 例 (0.9%) であった (Table 7)。

びらん・潰瘍性疾患 383 例の内訳は、褥瘡性潰瘍 194 例

Table 5. Benign tumors and tumor-like diseases

Ameloblastoma	11
Adeno-ameloblastoma	2
Calcifying epithelial odontogenic tumor	1
Odontoma	6
Ameloblastic odontoma	1
Cementifying fibroma	1
Odontogenic myxoma	1
Pleomorphic adenoma	19
Whartin's tumor	2
Papilloma	16
Hemangioma	19
Lipoma	5
Osteoma	2
	86
Irritation fibroma	95
Epulis	34
Torus palatinus or mandibularis	95
Fibrous dysplasia	15

239

Table 6. Malignant tumors and precancerous diseases

Cancer of the tongue	26
Cancer of the maxilla	22
Cancer of the gingiva	10
Cancer of the buccal mucosa	10
Cancer of the floor of the mouth	10
Cancer of the salivary gland	9
Central cancer of the mandible	2
Sarcoma	2
Malignant lymphoma	1
Malignant melanoma	1
Malignant fibrous histiocytoma	1
	94
Leukoplakia	27
Erythroplakia	1

28

(30.1%), アフタ・アフタ様病変 108 例 (16.8%), 口内炎 (カタル性あるいは潰瘍性) 75 例 (11.6%), リガ・フェーデ病 3 例 (0.5%), ベーチエット病 2 例 (0.3%), 紅色肥厚症 1 例 (0.2%) であった。

舌の異常 123 例の内訳は, 舌炎 45 例 (7.0%), 舌扁桃 20 例 (3.1%), 地図状舌 15 例 (2.3%), 正中菱形舌炎 13 例 (2.0%), 溝状舌 8 例 (1.2%), 黒毛舌 7 例 (1.1%), その他 9 例 (1.4%) であった。

白斑病変 72 例の内訳は, 扁平苔癬 35 例 (5.4%), 白斑症 27 例 (4.2%), 良性正角化症 9 例 (1.4%) カンジダ症 1 例 (0.2%) であった。

6) 医原性疾患

医原性疾患は 140 例で口腔外科疾患の 1.9% であった。その内訳は, 抜歯後感染 38 例 (27.1%), 術後出血 31 例 (22.1%) (抜歯後出血 29 例, 歯肉剝離掻爬術術後出血 2 例), 抜歯中断例 26 例 (18.6%), 抜歯後神経障害 11 例 (7.9%), 口腔上顎洞瘻孔 10 例 (7.1%), 上顎洞残根迷入 9 例 (6.4%), 上顎洞異物迷入 6 例 (4.3%), 異物誤飲 4 例 (2.9%), 皮下気腫 4 例 (2.9%), 器具等による軟部組織損傷 3 例 (2.1%), 放射線骨壊死 2 例 (1.4%), 下顎智歯口腔底迷入 1 例 (0.7%), アルゼンによる歯槽骨炎 1 例 (0.7%) であった (Table 8)。

4. 疾患別来院経路別患者数

医療機関からの紹介は 7,255 例 (72.5%) で, 歯科からの紹介が圧倒的に多く 3,048 例 (30.4%) であった。以下, 内科 1,240 例 (12.4%), 救急隊 608 例 (6.1%), 整形外科 596 例 (5.9%), 外科 542 例 (5.4%), 小児科 307 例 (3.1%), 耳鼻科 192 例 (1.9%), 産婦人科 79 例 (0.8%), 皮膚科 62 例 (0.6%), その他 581 例 (5.8%) であった。また, 紹介なしの 2,758 例中, 院内職員は 394 例 (3.9%) であった (Table 9)。

歯科からの紹介患者では, 歯牙・歯周組織疾患 26.8

%, 炎症 24.3%, 嚢胞 8.0%, 外傷 6.7%, 顎関節症 6.5% の順であり, 歯牙・歯周組織疾患およびそれから波及した炎症性疾患が 51.1% を占めていた。

顎関節症の来院経路としては, 紹介なし 28.0%, 整形外科 25.4%, 歯科 22.1%, 内科 7.9% の順であった。

5. 歯牙・歯周組織疾患 (埋伏歯を除く) 患者の有病者頻度

Table 7. Diseases of the oral mucosa

Leukoplakia	27
Lichen planus	35
Benign hyperkeratosis	9
candidiasis	1
herpetic gingivostomatitis	9
herpes zoster	5
varicella	2
Herpangina	2
Pemphigus	1
Pigmentation	7
Decubital ulcer	194
Stomatitis (catarrhalis or ulcerosa)	75
Aphtha and aphthous disease	108
Riga-Fede disease	3
Behçet's disease	2
Erythroplakia	1
Cheilitis	15
Labial herpes	5
Fordyce disease	8
glossitis	45
Tongue tonsil	20
Geographic tongue	15
Median rhomboid glossitis	13
Fissured tongue	8
Black hairy tongue	7
Others of tongue diseases	9
Gingival hyperplasia	6
Quincke edema	10
	645

Table 8. Iatrogenic diseases

Infection after extraction	38
Postoperative bleeding	31
Unsuccess of extraction	26
Sensory disturbance after extraction	11
Oroantral fistula	10
Displacement of root into maxillary sinus	9
Displacement of foreign body into maxillary sinus	6
Displacement of lower third molar into floor of the mouth	1
Swallowing of foreign body	4
Emphysema	4
Injury of soft tissue	3
Osteoradionecrosis	2
Alveolitis due to As	1

Table 9. Number of patients according to referrers

	Dentist	Internist	Surgeon	Orthopedist	Pediatricist	Gynecologist	Dermatologist	Otorhinolaryngologist	Emergency	Others	not referred	
Anomalies	51	31	8	8	57	29	2	7	0	21	58	278
Tumors and tumor-like diseases	171	115	25	12	3	1	6	8	4	31	50	416
Traumas	203	47	194	213	44	5	3	13	418	102	205	1447
Inflammations	743	143	46	26	22	4	8	37	65	71	458	1623
Cysts	244	99	19	7	21	0	4	14	1	14	92	515
Diseases of TMJ	199	71	42	229	3	5	6	33	22	39	253	902
Diseases of salivary gland	76	49	10	4	5	0	0	5	3	4	15	171
Diseases of oral mucosa	129	136	17	8	19	5	4	7	11	32	277	645
Diseases of nervous system	50	17	3	1	0	0	1	2	0	4	21	99
Blood diseases	2	7	0	2	16	0	0	0	3	0	6	36
Iatrogenic diseases	72	6	2	2	2	1	0	3	12	4	36	140
Jaw deformities	17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	17
Malocclusions	131	11	12	6	7	3	0	2	1	48	159	380
Diseases of tooth and periodontal tissue	817	355	129	64	90	16	24	46	58	181	852	2632
Others	137	153	35	14	18	10	4	15	10	30	273	712
	3048	1240	542	596	307	79	62	192	608	581	2758	10013

Table 10. Incidence of patients with systemic diseases who are included in ones with diseases of tooth and periodontal tissue (excluded impacted tooth)

	Dental caries (1289)	Periodontal diseases (523)	
Cardiovascular diseases	114	39	153(8.4%)
Liver diseases	47	21	68(3.8%)
Renal diseases	26	2	28(1.6%)
Blood diseases	103	33	136(7.5%)
Diabetes mellitus	40	30	70(3.9%)
Psychosomatic diseases	667	18	85(4.7%)
Others	228	64	292(16.1%)
	625(48.5%)	202(39.6%)	832(45.9%)

埋伏歯を除く歯牙・歯周組織疾患(院内職員290例を除く)1,812例中832例(45.9%)が有病者であり、齲蝕、歯周疾患のそれぞれについて、心血管系疾患、肝疾患、腎疾患、血液疾患、糖尿病、心身症、その他に分類した(Table 10)。各疾患の有病者頻度については、齲蝕1,289例中625例(48.5%)、歯周疾患523例中202例(38.6%)であった。合併疾患については、心血管系疾患が8.4%で最も多く、以下、血液疾患7.5%、心身症4.7%、糖尿病3.9%、肝疾患3.8%、腎疾患1.6%の順であった。

IV. 考 察

奈良県立医科大学附属病院口腔外科は、昭和56年10

月19日に診療を開始し、平成2年7月で8年9カ月経過した。今回我々は、患者集計が確実に実行できた開設後5年間の当科受診患者の実態を把握することを目的に臨床統計的観察を行った。

5年間の初診患者総数は10,013名で、年間平均新患者数は2,003名であり、年平均4.1%の増加率であった。この年間平均新患者数は、富山医科大学歯科口腔外科⁶⁾の1,046名、宮崎医科大学医学部附属病院歯科口腔外科⁷⁾の879名、佐賀医科大学歯科口腔外科⁸⁾の723名、近畿大学医学部附属病院歯科口腔外科⁹⁾の1,032名に比べると圧倒的に多く、医学部ないしは医科系附属病院口腔外科あるいは歯科口腔外科のうちでは最も多かった。

月平均新患者数では、学校休暇期間の3、4月および

7, 8月に多く、他の報告⁶⁻⁹⁾と同様の傾向を示した。

地域別受診総患者数では、橿原市2,254名、奈良市1,090名、北葛城郡1,058名の順であったが、各地域の人口1,000人当たりの年平均受診患者数では、当院の所在する橿原市が4.7名と最も多く、奈良県中部の橿原市に隣接する郡部がこれに続いていた。これに対して、奈良県北部の奈良市、生駒市では、人口1,000人当たりの年平均受診患者数はそれぞれ0.8名、0.3名であった。このことは奈良県北部が大阪大学歯学部あるいは大阪歯科大学などの口腔外科医療機関の所在する大阪府により交通の便がよいことに起因していると考えられる。したがって、この地域における口腔外科医療機関の必要性が痛感される。

逆に、大阪府は大阪府南東部(柏原市、八尾市、東大阪市など)を中心に497名、三重県は三重県西部(名張市、伊賀上野市など)を中心に300名の来院患者があり、この地域では他の口腔外科医療機関よりも当科の方が、交通の便などが良いこともあるためと考えられる。また、これらの地域での奈良県立医科大学の関連病院からの紹介が多いことも一因であろう。

受診患者の疾患別分布では、一般歯科疾患は、2,565例(25.6%)で、いわゆる口腔外科疾患は、7,448例(74.4%)であった。歯学部あるいは歯科大学口腔外科と異なり、一般歯科疾患の占める割合が多いのが、医科大学・医学部口腔外科あるいは歯科口腔外科の特徴であり、福岡大学医学部歯科口腔外科¹⁰⁾では46.5%、富山医科大学歯科口腔外科⁶⁾では43.6%、佐賀医科大学歯科口腔外科⁸⁾では52.9%、宮崎医科大学歯科口腔外科⁷⁾では39.0%を占めていたと報告している。これらの値と比較すると当科での一般歯科疾患患者率は非常に低かった。なお、この中には本学の教職員・学生290名および有病者832名を含んでいるので、実質的には14.4%であった。このように一般歯科疾患患者率が低く、紹介来院率が高いことは、当科開設当初より一般歯科疾患を除く口腔外科疾患のみを扱う紹介外来であることが、徹底されていることを裏付けるものである。

口腔外科疾患を疾患別でみると、炎症が21.8%と最も多く、これに次いで外傷が19.4%、顎関節疾患が12.1%であった。炎症が最も多いのは他の報告⁶⁻¹⁰⁾と同様であったが、外傷の占める割合は他の報告⁶⁻¹⁰⁾に比べて大きいのが、当科の特徴である。これは、口腔顎顔面領域の外傷を取扱う一次救急医療機関が奈良県内に当科しかないため、時間外の軟部組織外傷が多いことに起因していると考えられる。そして、このことは紹介来院の33.7%が救急隊であることから推測できるであろう。

炎症では、智歯周囲炎と歯肉・歯槽膿瘍で78.7%を占めていたが、軟部組織膿瘍210例の内15例(7.1%)が入院加療を必要とし、顎骨炎48例の内21例(43.8%)が手術目的で入院加療した。このことは、抗生物質が普及したにもかかわらず、糖尿病などの基礎疾患を有する患者の増加と、漫然とした抗生物質の投与が関与していると考えられる。

外傷では、前述の理由にて軟部組織外傷が多いのが特徴である。顎顔面骨折では、下顎骨骨折が293例(59.4%)と最も多く他の報告^{9,10)}と同様であるが、頬骨骨折が単独骨折では103例(20.9%)、複合骨折では44例(8.9%)で、顎顔面骨折患者の29.8%に頬骨骨折が認められた。また、上顎骨骨折は単独骨折では23例(4.7%)、複合骨折では40例(8.0%)であった。このように頬骨骨折および上顎骨骨折、いわゆる中顔面骨折の占める割合が多いのが、当科の外傷の第二の特徴と言える¹¹⁾。このことは、一般的には中顔面骨折の場合、頭部外傷を合併しやすく、その治療が優先され、軽症の骨折が見落されることがあったり、下顎骨骨折に比べて、耳鼻科や形成外科へ受診する割合が多いとされているけれども、当科では奈良県内の救急病院や救命センターへ、必要があれば往診に出かけるなどの連携が密であり、奈良県内の顎顔面骨折を一手に引き受けていることに起因していると考えられる。

嚢胞では、顎骨内嚢胞においては歯根嚢胞が、軟部組織内嚢胞においては粘液嚢胞が最も多く、他の報告と同様であるが、軟部組織内嚢胞の占める割合が多い傾向があった。これは、内科からの紹介が歯科の1/3あり、その大部分が粘液嚢胞であったからである。歯科からの紹介では顎骨内嚢胞が多く、また最近のパノラマX線写真の普及により無症状の病変の発見が可能になったことが、嚢胞患者の経年的増加の原因と考えられる。

腫瘍では、良性腫瘍と悪性腫瘍との割合が1:1.1と悪性腫瘍の方が多く、他の報告と異なっている。これは、他の報告^{8,9)}では腫瘍類似疾患である刺激性線維腫を線維腫として良性腫瘍に入れている例があること、高齢化に伴い80歳以上の悪性腫瘍の増加が関与していると考えられる。

良性腫瘍では、歯原性・非歯原性との比は1:2.6と歯原性の占める割合が比較的多く、嚢胞と同様にパノラマX線写真の普及に起因していると考えられる。

悪性腫瘍では、舌癌が最も多く、次いで上顎癌がこの両方で過半数を、そして頬粘膜癌、歯肉癌、口腔底癌および唾液腺癌がそれぞれ約1割を占めており、他の報告^{8,9)}と同様の傾向であった。

前癌病変では、紅色肥厚症が1例で3年後に癌化した。また、異型上皮を伴うものを白板症とし27例あったが、2例が後に癌化した。

口腔粘膜疾患では、びらん・潰瘍性疾患が約6割でその半数が褥瘡性潰瘍であり、これは当院他科入院患者で義歯などによる褥瘡性潰瘍で受診する例が多いためである。来院経路としては、紹介なしの直接来院が44.3%と他の疾患に比べて圧倒的に多いのが、口腔粘膜疾患の特徴である。これは、本疾患が患者自身で見ることができ、癌ではないかという心配をして、内科などへ受診せず口腔の専門医である口腔外科へ受診するようになったためと考えられる。このことは、口腔外科が一般に広く認識されるようになったことを裏付けるものである。

医原性疾患では、抜歯後感染38例(27.1%)が最も多く、入院加療を必要としたものは8例あった。術後出血は31例(22.1%)あったが、明らかな出血性素因を有する例はなく、局所的原因がほとんどであった。全般的には、病歴を含めた術前の検討や注意深い手術操作によって未然に防げるものも多く、また事前に予知できる症状や障害についての説明不足によりトラブルを生ずるものもあった¹²⁾。

顎関節疾患は経年的増加率が10%と非常に高く、特に若年層の患者の増加が著しい¹³⁾。来院経路では、歯科(22.1%)よりも整形外科(25.1%)からの紹介の方が多いことから、本疾患が関節のみの病気であるという考えが強く、主な原因が咬合異常であるという認識がまだ一般化していないと考えられる。

埋伏歯を除く歯牙・歯周組織疾患患者の有病者頻度では、齶蝕では48.5%、歯周疾患では39.6%と高率であった。これは、当科では原則として有病者以外の一般歯科疾患患者の処置を行わないという方針が周知されてきたためと考えられる。合併疾患では、心血管系疾患が8.4%と最も多いが、次いで血液疾患が7.5%と多いのが特徴である。これは、本院小児科が血友病に代表される出血性素因疾患に対する西日本の拠点機関であるため、口腔管理を目的にすべての患者を当科へ紹介されるからである。その内訳は、血友病A 53例、白血病22例、血小板減少性紫斑病20例、von Willebrand病13例、血友病B 12例、 α_2 -アンチplasミン欠乏症4例、血小板無力症3例などであった。

有病者の処置に関しては、軽症および中等度の全身疾患を有するものは、全身管理可能な一般開業医へ処置を依頼しているが、中等度から重症なものにおいては、当科にて口腔管理を行っており、必要があれば入院加療としている。

V. 結 語

奈良県立医科大学附属病院口腔外科が昭和56年(1981年)10月19日に開設され、昭和61年(1986年)10月18日までの5年間に受診した外来新患数10,013名について臨床統計的観察を行い次のような結果を得た。

1. 年間平均新患数は2,003名で医学部ないしは医科系附属病院口腔外科あるいは歯科口腔外科の中では圧倒的に多かった。

2. 地域別受診状況では、当院の所在する橿原市を中心に奈良県中部が多かった。そして、奈良市を中心とした奈良県北部は少なかったが、大阪府南東部と三重県西部は比較的多かった。これは、交通の便が大きな要因と考えられる。

3. いわゆる口腔外科疾患は全体の74.4%であり、炎症(21.8%)、外傷(19.4%)、顎関節疾患(12.1%)が上位を占めていた。

4. 紹介来院率は72.5%と高く、そしていわゆる一般歯科疾患が全体の25.6%と低いことは、当科開設当初より口腔外科のみを扱う紹介外来であることが徹底されていることを裏付けるものである。

5. 顎関節疾患は、歯科(22.1%)よりも整形外科(25.1%)からの紹介の方が多く、本疾患に対する認識がまだ一般化していないと考えられる。

6. 一般歯科疾患患者の有病率は45.9%であった。

本論文の要旨は、昭和62年12月6日第35回日本口腔外科学会近畿地方会で報告した。

文 献

- 1) 當麻恭司, 河野孝行, 岡田征夫, 堀坂 孝, 中谷善幸, 植村和嘉, 三浦健司, 大槻栄人, 中川 徹, 勝井和世, 堀内克啓, 向谷紀代, 福井可奈, 福井千加子, 吉田正明, 島田純治, 弓場良二, 杉村正仁: 日口外誌. 29: 1191, 1983.
- 2) 中谷善幸, 三浦健司, 桐田忠昭, 堀内克啓, 岡田征夫, 杉村正仁, 築谷康二, 森 昌彦: 日口外誌. 31: 1425, 1985.
- 3) Okada, Y., Mochizuki, K. and Sugimura, M.: Path. Res. Pract. 182: 647, 1987.
- 4) 堀内克啓, 榎田芳巳, 松塚裕弘, 桐田忠昭, 岡田征夫, 杉村正仁: 口科誌. 36: 188, 1987.
- 5) 中川 徹, 堀内克啓, 植村和嘉, 岡田征夫, 杉村正仁, 小原 剛, 浦 等, 牧野剛緒, 小西陽一, 鴻池義純, 堅田 均, 三上理一郎: 日口外誌. 31:

- 2825, 1985.
- 6) 澤本正登, 沖田 進, 小竹 彌, 水分寿雄, 杉本裕央, 吉森寿美代, 梶村悦朗, 山本康一, 古田 勲, 早津良和, 戸塚盛雄: 日口外誌. 31: 2269, 1985.
 - 7) 迫田隅男, 川崎清嗣, 陶山 隆, 錦井英資, 真鍋敏彦, 有馬良治, 芝 良祐: 口科誌. 36: 825, 1987.
 - 8) 副島 涉, 後藤昌昭, 田中稔夫, 古賀正章, 木原誠一郎, 溝上洋太郎, 香月 武: 日口外誌. 31: 1457, 1985.
 - 9) 広谷 勝, 浜田 傑, 杉原正章, 内橋隆志, 村田俊弘, 日浦新次, 山元欣司, 杉山 勝, 薬師寺登, 錦谷和也: 日口外誌. 34: 931. 1988.
 - 10) 水町精児, 山口修平, 阿部孝二, 秋吉修治, 児玉良介, 小西悦子, 菅原武道, 逸見ミチル, 都 温彦: 福大医紀. 7: 83, 1980.
 - 11) 植村和嘉, 竹内 章, 竹内 来, 山本伸介, 陳 宗祐, 川上哲司, 花岡靖浩, 安田保喜, 岡田征夫, 杉村正仁: 日口外誌. 32: 854, 1986.
 - 12) 榎田芳己, 山本伸介, 中川 徹, 植村和嘉, 岡田征夫, 杉村正仁: 日口外誌. 32: 881, 1986.
 - 13) 辰己佳正, 匠原悦雄, 細井栄二, 林真千子, 湯村典子, 橋本多加, 三浦健司, 川上哲司, 高崎真一, 松下公男, 堀内啓介, 杉村正仁: 日顎誌. 2: 98, 1990.