

慶南海岸地區 兒童의 d. e. f., D. M. F. 에 관한 研究*

서울대학교 齒科大學 小兒齒科學教室

(主任 車 文 豪 教授)
(指導 金 鎮 泰 助教授)

서울대학교 大學院 齒醫學科 小兒齒科學 專攻

梁 圭 鎬

STUDIES ON d.e.f. & D.M.F. OF THE FISHING VILLAGE CHILDREN IN KYUNG SANG NAM DO

Kyu Ho Yang, D.D.S.

Dept. of Pedodontics, Graduate School, Seoul National University

Led by Prof. Moon Ho Cha, D.D.S., Ph.D.

Directed by Assist. Prof. Jin Tae Kim, D.D.S., Ph.D.

.....> Abstract <.....

2,046 school children aged 6 to 12 who live in the fishing village in Kyung Sang Nam Do, were surveyed epidemiologically on the d. e. f., D. M. F. rate and index. The results were as follows:

1. The overall dental caries prevalence:

Male : 62.71% Total: 66.08%
Female: 69.31%

2. The d.e.f. T. & S. rate were decreased as the age increased.

The d. e. f. T. & S. rate in the deciduous dentition were:

d. e. f. T. Rate	Male: 2.44 T.	Female: 2.13 T.	Total: 2.28 T.
d. e. f. S. Rate	Male: 6.08 T.	Female: 5.42 T.	Total: 5.74 T.

3. The D.M.F. T. & S. rate were increased as the age increased.

D.M.F. T. & S. rate on the permanent teeth were:

D.M.F. T. Rate	Male: 0.39 T.	Female: 0.72 T.	Total: 0.56 T.
D.M.F. S. Rate	Male: 0.70 T.	Female: 1.35 T.	Total: 1.03 T.

4. D.M.F. T. & S. rate and index of the first permanent molar in children were increased with aging.

D.M.F. T. & S. rate on the first permanent molar were:

D.M.F. T. Rate	Male: 0.38 T.	Female: 0.65 T.	Total: 0.54 T.
D.M.F. S. Rate	Male: 0.62 T.	Female: 1.28 T.	Total: 0.96 T.

* 本 論文의 要旨는 1972年12月18日 第十四回 大韓小兒齒科學會에서 發表 하였음.

5. Boys were higher than girls in dental caries prevalence of the primary teeth and vice versa on the permanent teeth and first permanent molars.
6. 0.34% of the children had filling.

—目 次—

第一章 緒 論
 第二章 調查資料 및 方法
 第三章 調查成績
 第一節 年齡別 檢査人員의 齒牙齲蝕罹患率
 第二節 年齡別 乳齒의 d.e.f. T. 및 S. 率 및 指數
 第三節 永久齒의 D.M.F. T. 및 S. 의 Rate 및 Index
 第四節 第一大臼齒의 D.M.F. T. 와 S. 率 및 指數
 第五節 地域別 및 性別比較
 第四章 總括 및 考按
 第五章 結 論
 參 考 文 獻

이다.

d.e.f., D.M.F.는 齒科領域疾患中 首位를 차지하는 齒牙齲蝕症研究로서 過去 現在 未來의 三次元을 總括하여 處置 및 豫防對策을 樹立하는데 도움이 되는 것이다.

d.e.f., D.M.F.에 관한 研究發表는 East, Rohlen¹⁰⁾이 最初로 發表한 後 歐美에서는 Klein⁸⁾, Parfitt⁹⁾, Finn & Toverud⁷⁾ 등이 發表한 바 있고 New Zealand 에서는 Walsh & Smart¹¹⁾ 등이 國民學校 兒童들에 對하여 研究報告한 바 있으며, Bunting, Bodecker 등은 d.e.f., D.M.F.의 算出法을 發表한 바도 있다. 日本에서는 舟羽²⁷⁾, 岡本²⁴⁾, 岩堀³¹⁾ 등 많은 學者들에 依해 紹介된 바 있으며, 韓國에서는 日人 柳樂²⁸⁾, 平岡²³⁾ 등이 國民學校 兒童들에 對하여 發表한 바 있었고, 近來에는 車^{32,33)}, 孫²⁵⁾, 金²⁶⁾이 研究發表를 한 바 있다.

今般 著者는 南海岸地方 兒童들의 口腔檢査를 施行하여 地域的 齒牙齲蝕罹患 狀態를 研究할 수 있었기에 그 結果를 報告하는 바이다.

第一章 緒 論

第二章 調查資料 및 方法

齒醫學 領域에 있어서 def, DMF에 관한 研究는 口腔衛生管理에 하나의 指針이 될 수 있을 뿐만 아니라 臨床上에 있어서도 또한 重要視 되는 課題의 하나

第一節. 調查資料

慶南 南海岸地方 東來郡 및 固城郡의 就學兒童 6歲에 至 12歲까지 2,046名(男, 1,003名, 女, 1,043名)을 對

Table 1. Dental caries prevalence for examined person

Age	Sex	No. examined	No. with defects	% with defects	S. E.	% with defects(M+F)	S. E. (M+F)
6	M	92	71	77.17	±4.37	69.05	±3.33
	F	89	54	60.67	±5.18		
7	M	143	98	68.53	±3.88	68.53	±2.72
	F	143	98	68.53	±3.88		
8	M	140	99	70.70	±3.85	74.26	±2.37
	F	198	152	76.77	±2.27		
9	M	184	101	54.89	±3.66	61.85	±2.53
	F	183	126	68.85	±3.42		
10	M	207	136	65.70	±3.31	68.68	±2.37
	F	173	125	72.25	±3.40		
11	M	178	96	53.93	±3.30	59.78	±2.55
	F	190	124	65.26	±3.28		
12	M	59	28	57.46	±6.43	57.14	±4.40
	F	67	44	65.67	±5.80		
Total	M+F	2046	1352	66.08	±1.00		
	M	1003	629	62.71	±1.52		
	F	1043	723	69.31	±1.42		

Table 2. d.e.f., T. & S. rate and index of primary teeth

Age	Sex	No. of child.	Total present teeth	d.e.f. teeth						Total present surfaces	d.e.f. surface						
				d.	e.	f.	Total d.e.f. T.	Rate	% Index		d.	e.	f.	Total d.e.f. f. S.	Rate	% Index	
6	M	92	1,762	343	15	1	359	3.90	20.37	8,810	776	75	1	852	9.26	9.67	
	F	89	1,683	445	57	0	502	5.64	29.82		8,415	1,065	285	0	1,350	15.16	16.04
	M+F	181	3,445	788	62	1	861	4.75	24.99		17,225	1,841	360	1	2,202	12.16	12.78
7	M	143	2,308	488	42	0	530	3.70	22.96	11,540	1,108	210	0	1,318	9.21	11.42	
	F	143	2,360	361	43	0	404	2.82	17.12		11,800	876	215	0	1,091	7.62	9.25
	M+F	286	4,668	849	85	0	934	3.26	20.02		23,340	1,984	425	0	2,409	8.42	10.32
8	M	140	2,275	515	54	0	569	4.06	25.01	11,375	1,148	270	0	1,418	10.12	12.47	
	F	198	2,928	457	74	0	531	2.68	14.72		14,640	1,001	370	0	1,371	6.92	9.36
	M+F	338	5,203	972	128	0	1,100	3.25	21.14		26,015	2,149	640	0	2,789	8.25	10.72
9	M	184	2,296	320	75	0	395	2.14	17.20	11,480	725	375	0	1,100	5.97	9.58	
	F	183	2,214	313	39	0	352	1.92	15.89		11,070	685	195	0	880	4.80	7.94
	M+F	367	4,510	633	114	0	747	2.03	16.56		22,750	1,410	570	0	1,980	5.39	8.70
10	M	207	2,211	290	38	0	328	1.58	14.83	11,055	610	190	0	800	3.86	7.24	
	F	173	1,446	188	37	0	225	1.30	15.56		7,230	388	185	0	473	2.73	6.54
	M+F	380	3,657	478	75	0	553	1.45	15.12		18,285	988	375	0	1,273	3.35	6.96
11	M	178	1,412	222	20	0	242	1.35	17.14	7,060	439	100	0	539	3.02	7.63	
	F	190	1,163	146	18	1	165	0.86	14.19		5,815	289	90	1	380	2.00	6.53
	M+F	368	2,575	368	38	1	407	1.10	15.81		12,875	728	190	1	919	2.49	7.14
12	M	59	205	26	4	0	30	0.50	14.63	1,025	53	20	0	73	1.23	7.12	
	F	67	260	43	5	0	48	0.71	18.46		1,300	84	25	0	109	1.62	8.39
	M+F	126	465	69	9	0	78	0.61	16.77		2,325	137	45	0	182	1.44	7.83

象으로 하였다.

第二節. 調査方法

検査는 齒鏡 및 探針(No.6)으로 肉眼의 検査法에 依하였으며 細密한 検査後 Bodecker氏 Chart에 記入한 後, 다음 算出法에 依하여 d.e.f., D.M.F.를 調査하였다.

T: tooth S: surface

$$D.M.F.T. \text{ rate} = \frac{D.M.F. \text{ 齒數}}{\text{検査人員數}}$$

$$D.M.F.S. \text{ rate} = \frac{D.M.F. \text{ 齒面數}}{\text{検査人員數}}$$

$$D.M.F.T. \text{ index} = \frac{D.M.F. \text{ 齒數}}{\text{現在齒數}} \times 100$$

$$D.M.F.S. \text{ index} = \frac{D.M.F. \text{ 齒面數}}{\text{現在齒面總數}} \times 100$$

第三章 調査成績

第一節 年齡別 検査人員의 齒牙齲蝕罹患率

検査人員 2,046名에 對한 齲蝕罹患百分率은 男子 62.71%, 女子 69.31%, 男女合하여서는 66.08%로, 女子가 높은 罹患狀態를 나타냈다(Table 1 參照).

第二節 年齡別 乳齒의 d.e.f. T. 및 S.率 및 指數

總 齒數 24,523個에 對한 d.e.f.T. rate는 男子 2.44, 女子 2.13으로서 男子가 높은 率을 보였고, d.e.f.T. index는 男子 19.67%, 女子 18.47%였다.

d.e.f.S. rate는 男子 6.08, 女子 5.42이었고 d.e.f.S. index는 男子 9.73%, 女子 9.38%로서, 亦是 男性에서 높은 Surface, Rate 및 Index를 보였다. 年齡別로 보면 6歲에서 高率을 나타냈고, 漸次로 減少하였다 (Table 2 參照).

Table 3. D.M.F.T. & S. rate and index of permanent 1st molars

Age	Sex	No. of child.	Total present teeth	D.M.F. teeth						Total present surfaces	D.M.F. Surface					
				D.	M.	F.	Total D.M.F.T.	Rate	% Index		D.	M.	F.	Total D.M.F.S.	Rate	% Index
6	M	92	339	4	0	0	4	0.04	1.17	1,695	5	0	0	5	0.05	0.29
	F	89	341	18	1	0	19	0.21	5.57	1,705	29	5	0	34	0.38	1.99
	M+F	181	680	22	1	0	23	0.12	3.38	3,400	34	5	0	39	0.21	1.14
7	M	143	572	30	0	0	30	0.20	5.24	2,860	51	0	0	51	0.35	1.78
	F	143	572	53	0	0	53	0.37	9.26	2,860	96	0	0	96	0.67	3.35
	M+F	286	1,144	83	0	0	83	0.29	7.25	5,720	147	0	0	147	0.51	2.56
8	M	140	560	22	0	0	22	0.15	3.92	2,800	35	0	0	35	0.25	1.25
	F	198	792	89	0	0	89	0.44	11.23	3,960	151	0	0	151	0.76	3.81
	M+F	338	1,352	111	0	0	111	0.32	8.21	6,760	186	0	0	186	0.55	2.75
9	M	184	734	61	2	0	63	0.34	8.58	3,670	104	10	0	114	0.61	3.10
	F	183	729	121	3	0	124	0.67	17.00	3,645	210	15	0	225	1.22	6.17
	M+F	367	1,463	182	5	0	187	0.50	12.78	7,315	314	25	0	339	0.92	4.63
10	M	207	828	105	0	0	105	0.50	12.68	4,140	131	0	0	131	0.63	3.15
	F	173	682	160	10	0	170	0.98	24.92	3,410	285	50	0	335	1.93	9.82
	M+F	380	1,510	265	10	0	275	0.72	18.21	7,550	416	50	0	466	1.22	6.16
11	M	178	708	105	4	2	111	0.62	15.67	3,540	186	20	2	208	1.16	5.87
	F	190	765	199	5	0	204	1.07	27.01	3,775	355	25	0	380	2.00	10.06
	M+F	368	1,463	304	9	2	315	0.85	21.53	7,315	541	45	2	588	1.59	8.03
12	M	59	236	48	0	0	48	0.81	20.33	1,180	87	0	0	87	1.47	7.37
	F	67	267	62	1	1	64	0.95	23.97	1,335	117	5	2	124	1.85	9.28
	M+F	126	503	110	1	1	112	0.88	22.26	2,515	204	5	2	211	1.67	8.38

第三節 永久齒의 D.M.F.T. 및 S.의 Rate 및 Index

總 永久齒數 24,707에 있어서, 一人平均 D.M.F.T. 保有數는 年齡이 增加함에 따라 增加하여, 女子의 0.72個가 男子의 0.39個에 비해 많았고, 男女合에서는 0.56個로, 兒童一人이 永久齒에서는 一個 미만의 齒牙齶蝕을 가졌던 것을 알수 있다.

D.M.F.T. Index에서는 男子가 3.46, 女子가 5.65, 男女合 4.64를 나타내었다.

또한 一人平均 D.M.F.S. 保有數도 亦是 年齡增加에 따라 增加하였으며, 女子 1.35面은 男子 0.70面보다 높았고, 男女合하여서는 1.03面을 保有하고 있었다.

D.M.F.S. Index에서는 女子 2.11로 男子 1.23보다 높고 男女合하여서는 1.70을 나타내고 있었다(Table 3, 4參照).

第四節 第一大臼齒의 D.M.F.T.와 S.率 및 指數

年齡別로 본 第一大臼齒의 一人平均 D.M.F.T.及 S.의 保有數와 Index에서. 年齡增加에 따라 增加하는 것을 볼 수 있었다. 一人平均 D.M.F.T. 保有數에 있어서는 女子 0.69個가 男子 0.38個보다 많았고 男女合에서는 0.54個를 保有하고 있었다.

D.M.F.S. 保有數에서는 女子 1.28面이 男子 0.62面보다 많고 男女合에서는 0.96面을 保有하고 있었다 (Table 5 參照).

第五節 地域別 및 性別比較

齒牙齶蝕罹患率을 地域別로 比較해 보면, 서울 98.65%, 漁村 66.08%, 山村 63.51%로서 서울, 漁村, 山村의 順으로 높았다.

齒牙別로 乳齒, 永久齒 及 第一大臼齒에 있어서, d.e.

Table 4. D.M.F.T. & S. rate and index of permanent molars

Age	Sex	No. of child.	Total present teeth	D.M.F. teeth						Total present surfaces	D.M.F. surface					
				D.	M.	F.	Total D.M.F.T.	Rate	% Index		D.	M.	F.	Total D.M.F.S.	Rate	% Index
6	M	92	346	4	0	0	4	0.04	1.15	1,730	5	0	0	5	0.05	0.28
	F	89	379	18	1	0	19	0.21	5.01	1,895	29	5	0	34	0.38	1.79
	M+F	181	725	22	1	0	23	0.12	3.17	3,625	34	5	0	39	0.21	1.07
7	M	143	1,024	30	0	0	30	0.20	2.92	5,120	51	0	0	51	0.35	0.99
	F	143	1,072	55	0	0	55	0.38	5.13	5,360	101	0	0	101	0.70	1.88
	M+F	286	2,096	85	0	0	85	0.29	4.05	10,480	152	0	0	152	0.53	1.45
8	M	140	1,065	22	0	0	22	0.15	2.06	5,325	35	0	0	35	0.25	0.65
	F	198	1,824	92	0	0	92	0.46	5.04	9,120	154	0	0	154	0.77	1.68
	M+F	338	2,889	114	0	0	114	0.33	3.94	14,445	189	0	0	189	0.55	1.30
9	M	184	2,120	62	2	2	64	0.34	3.01	10,600	105	10	0	115	0.62	1.08
	F	183	2,178	123	3	0	126	0.68	5.78	10,890	220	15	0	235	1.28	2.15
	M+F	367	4,298	185	5	2	190	0.51	4.42	21,490	325	25	0	350	0.95	1.62
10	M	207	2,757	110	0	0	110	0.53	3.98	16,542	186	0	0	186	0.89	1.12
	F	173	2,994	160	10	0	170	0.98	5.67	14,970	285	50	0	335	1.93	2.23
	M+F	380	5,751	270	10	0	280	0.73	4.86	28,755	471	50	0	521	1.37	1.81
11	M	178	2,860	109	4	2	115	0.64	4.02	14,300	189	20	2	211	1.24	1.54
	F	190	3,397	213	8	0	221	1.16	6.50	16,985	370	40	0	410	2.15	2.41
	M+F	368	6,257	322	12	2	336	0.91	5.36	31,285	559	60	2	631	1.71	2.01
12	M	59	1,297	52	0	0	52	0.88	4.00	6,485	93	0	0	93	1.57	1.43
	F	67	1,504	68	2	1	71	1.05	4.72	7,520	128	10	2	140	2.08	1.83
	M+F	126	2,801	120	2	1	123	0.97	4.39	14,005	221	10	2	233	1.84	1.66

Table 5. The total prevalence of d.e.f., D.M.F. T. & S. rate and index

Sex	Teeth	Primary teeth		Permanent teeth		1st Permanent Molars	
		Rate T/S	Index T/S	Rate T/S	Index T/S	Rate T/S	Index T/S
male		2.44/6.08	19.67/9.78	0.39/0.70	3.46/1.23	0.38/0.62	9.63/3.17
female		2.13/5.42	18.47/9.38	0.72/1.35	5.65/2.11	0.69/1.28	17.46/6.50
male+female		2.28/5.74	19.08/9.58	0.56/1.03	4.64/1.70	0.54/0.96	13.51/4.87

Table 6. Comparison with Kyung Sang Nam Do, Kang Won Do and Seoul

		Kyung Nam Do			Kang Won Do			Seoul		
		M	F	M+F	M	F	M+F	M	F	M+F
Dental caries prevalence (%)		62.71	69.31	66.08	59.58	67.96	63.51	98.50	98.28	98.65
d.e.f. rate of primary teeth	Tooth Surface	2.44	2.13	2.28	2.16	2.08	2.11	5.05	4.41	4.83
		6.08	5.42	5.74	5.34	5.30	5.29	—	—	—
D.M.F. rate of permanent teeth	Tooth Surface	0.39	0.72	0.56	0.39	0.75	0.56	2.93	3.22	3.04
		0.70	1.35	1.03	0.51	1.06	0.77	—	—	—
D.M.F. rate of 1st permanent molars	Tooth Surface	0.38	0.69	0.54	0.37	0.74	0.54	2.71	2.89	2.78
		0.62	1.28	0.96	0.47	0.98	0.71	4.67	5.15	4.85

Table 7. Comparison of deciduous teeth

Age	Author		Japanese(丹羽)		Korean(車, 金)	
	% person with decay	Av. d.e.f.T. per child.	% person with decay	Av. of d.e.f.T. per child	% person with decay	Av. d.e.f.T. per child
6	74.34	4.75	94.96	8.38	95.58	7.95
7	69.93	3.26	95.47	7.03	96.32	7.43
8	66.27	3.25	94.86	5.47	97.05	6.49
9	52.28	2.03	86.87	3.77	93.19	5.16
10	41.57	1.45	71.20	2.31	79.53	3.04
11	39.13	1.10	49.33	1.25	56.07	1.57
12	28.57	0.61	22.19	0.47	42.36	1.09

Table 8. Comparison of permanent teeth

Age	Author		Japanese(%)		American (Finn)		Korean(車, 金)	
	% person with decay	Av. DMFT per child	% person with decay	Av. DMFT per child	% person with decay	Av. DMFT per child	% person with decay	Av. DMFT per child
6	7.18	0.13	30.24	0.58	20.00	0.5	58.66	1.41
7	15.73	0.30	51.54	1.09	40.00	1.4	77.59	2.14
8	18.63	0.34	65.76	1.61	60.00	2.3	87.54	2.60
9	25.34	0.52	71.08	1.84	75.00	2.8	93.81	3.36
10	37.36	0.74	77.22	2.22	85.00	3.6	95.87	3.71
11	41.84	0.91	79.09	2.62	88.00	4.3	97.35	4.22
12	46.82	0.98	76.23	2.78	90.00	5.5	97.91	4.34

Table 9. Comparison of permanent 1st molars

Age	Author			Korean(車, 金)			American (kishore chand)			
	% with decay	Av. D. M. F. T.	Av. D. M. F. S.	% with decay	Av. D. M. F. T.	Av. D. M. F. S.	Chicago		Hagerstown	
							% with decay	Av. DMF T.	Av. DMF S.	Av. DMF T.
6	7.18	0.13	0.22	52.69	1.40	2.10	—	—	—	—
7	15.73	0.29	0.51	58.61	2.13	3.34	52.00	1.35	1.59	0.72
8	18.63	0.33	0.55	65.09	2.55	4.26	75.98	2.37	2.98	1.16
9	25.34	0.51	0.92	81.79	3.25	5.81	79.98	2.80	3.54	1.74
10	37.10	0.72	1.23	85.30	3.41	6.13	92.70	3.30	5.10	2.11
11	40.21	0.86	1.60	87.51	3.49	6.44	90.70	3.08	4.50	2.14
12	41.26	0.89	1.67	87.67	3.50	6.65	94.00	3.13	4.85	2.39

f., D.M.F.T. 및 S.保有數는 全般的으로 漁村이 山村보다 높았으며, 男女比較에서는 永久齒에 있어서 서울, 山村, 漁村, 共히 女子가 男子보다 높았다.

乳齒에서는 서울, 山村, 漁村 共히 男子가 女子보다 높았다(Table 6 參照).

第四章 總括 및 考按

齒醫學 分野에서 三大疾患의 하나인 齒牙齦蝕症罹患狀態에 對한 研究는 過去 East Rohlen¹⁰⁾이 D.M.F.에

關하여 研究發表한 後, 美國에서는 Klein⁸⁾, Knutson Palmer⁹⁾ 등이 D.M.F.T. 及 S. 에 關한 百分率 及 Rate를 統計學的으로 數次 研究發表한 바 있었다. 其 外에도 Clune¹²⁾, Bodecker²⁾ 등은 D.M.F.T. 및 S. Index의 算出方法을 創案發表한 바 있고, 東洋에서도 日本에서 丹羽²⁷⁾가 1961年 日本 厚生省을 通하여 齒牙齦蝕罹患率 이 男子 83.3%, 女子 85.1%라 發表한 바 있다. 우리 나라에서는 1930년에 柳樂²⁸⁾, 加藤³⁰⁾ 등이 韓國人兒童을 對象으로 齒牙齦蝕罹患率을 報告한 바, 48.8%, 81.38%

第五章 結 論

韓國人 漁村 就學兒童 2,046名(男 1,003名, 女 1,043名을 對象으로) d.e.f., D.M.F.率을 調査한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 齒牙齶蝕罹患率은 男子가 62.71%, 女子가 69.31%, 男女는 66.08%이었다.
2. 一人平均 d.e.f. T. 及 S. 保有數에 있어서 男女 共同 年齡增加에 따라 減少하였고 乳齒에 있어서 d.e.f.T. rate는 男 2.44, 女 2.13, 男女 2.28, d.e.f.S. rate는 男 6.08, 女 5.42, 男女 5.74이었다.
3. 一人平均 D.M.F.T. 及 S. 保有數에 있어서는 年齡增加에 따라 增加하였고 永久齒에 있어서 D.M.E.T. rate는 男 0.39, 女 0.72, 男女 0.56이고 D.M.F.S. rate는 男 0.70, 女 1.35, 男女 1.03이다.
4. 第一大臼齒에 있어서 D.M.F.T. 及 S. Rate와 Index에서는 男女 共同 年齡增加에 따라 增加하였다. D.M.F.T.rate는 男 0.81, 女 0.95, 男女 0.85이었다. D.M.F.S.rate는 男 1.47, 女 1.85, 男女 1.67이었다.
5. 男女比較에서 乳齒에서는, 男性이 女性에 比較하여 높은 齶蝕齒數 및 齒面을 保有하였고, 永久齒, 第一大臼齒에서는 이와 反對의 現象을 나타냈다.
6. 充填者는 不過 0.34%이었다.

(本 論文을 指導校閱하여 주신 主任教授 車文豪教授 님께 感謝를 드리오며, 始終 指導해 주신 金鎮泰助教授 님과 孫同錄專任講師님, 그리고 小兒齒科 教室員 여러 분께 感謝하오며, 此 研究에 많은 성원과 協助를 해주신 慶南道廳 保健課 여러분께 感謝하나이다.)

REFERENCES

- 1) Bodecker, C. F. & Bodecker, H.W.C.: A practical index of the varying susceptibility to caries in man. Dent. Cosmos, 73; 707, 1931.
- 2) Bodecker, C. F.: The modified dental caries index. J.A.D.A., 26; 1453, 1939.
- 3) Bodecker, C. F.: A classification of caries and its relation to pulpless teeth, Dent. Cosmos, 76; 542, 1934.
- 4) East, B. R.: Some epidemiological aspects of tooth decay. Am. J. Pub. Health. 32; 1242-1250, 1942.
- 5) Knutson, J. W., Klein, H.K., Palmer, C.E.: Dental needs of grade school children of Hagens town. J.A.D.A., 27; 579-588, 1940.
- 6) Parfitt, G. J.: The distribution of caries on

라 各己 發表하였고, 最近 車^{32,33)}는 一, 二次報告를 통해 都市에 居住하는 兒童 3,927名에 있어서 98.38%라는 높은 齒牙齶蝕罹患率을 報告한 바 있으나, 이는 本人이 調査한 漁村兒童의 66.08%에 比較하면 高率을 나타내었다(Table 7, 8, 9 參照).

男女의 d.e.f., D.M.F.의 差異에 對한 報告는 Klein³⁾ 등이 永久齒에 있어서, 男子에 比較하여 女子가 高率, 을 나타냈다고 했으며, 日人 深田²²⁾은 1952년에 男子 86.5%, 女子 87.9%로, 男子보다 女子가 高率을 나타냈다고 報告한 바 있었다. 本人의 研究調査에 있어서, 乳齒에서는 男子 56.13%, 女子 51.19%로 男子가 높았으며, 永久齒 및 第一大臼齒에 있어서는, 男女 各各 21.73%, 34.41%와 20.23%, 33.74%로서 女子가 높았다 (Table 10 參照).

Table 10. Dental caries prevalence of the teeth

Teeth Sex	primary teeth %	permanent teeth %	1st permanent molars%
M	56.13	21.73	20.23
F	51.19	34.41	33.74
M+F	53.61	27.81	27.71

이러한 結果는 女子가, 齒牙崩出 時期가 一般의으로 男子보다 빠르기 때문에 나타나지 않았나 思料된다.

金(1972年) 이 江原道 山村에 居住하는 兒童들을 調査한 齒牙齶蝕罹患率을 보면, 男子 59.58%, 女子 67.96%, 男女 合하여 63.51%로 本人이 調査한 62.71%, 69.31%, 66.08%에 比較하여 若干 낮게 나타났다.

또한 著者가 調査한 d.e.f.T. rate는 2.28個, 金의 山村은 2.11個, 都市(車, 金)는 4.83個이고 第一大臼齒에서는 各各 0.54個, 0.54個, 2.78個를 나타냈다(Table 6 參照).

以上 考察한 바와 같이, 齒牙齶蝕罹患率의 差異는 社會的 環境과 食生活의 差異 및 口腔衛生如何에 起因하는 것이 아닌가 思料되며, 또한 檢査者의 主觀에 따른 着眼點 및 算出法에 差異가 있기 때문이 아닌가 思料된다.

한편 兒童에 있어서 乳齒의 比較的 高率의 罹患率은 永久齒列의 不正, 顔面發育의 障害, 消化器系統의 支障을 가져오며, 發育期 兒童에 있어 體力의 弱화를 招來하는 原因이 될 것이라 生覺된다.

이와같은 海岸地方에서 高率의 罹患狀態는 地域的 및 社會的 健康管理의 未備로 因한 것이라 느끼고, 무엇보다도 口腔 保健에 關한 治療對策이 時急하다고 思料된다.

- different sites of the teeth in English children the age of 2—15 years. Brit. D. J. 98 ; 423—427, 1955.
- 7) Toverud, G., Finn, S. R., Cox, G. J., and Shaw, J. H.: Survey of Literature of dental caries publication 225 Washington D.C. National Academy of Science National Research Council. 1953.
 - 8) Klein, H. and others: The epidemiology of dental disease collect papers. 1937—47, Washington D.C. Federal Security Agency U.S. Public health service. 1948.
 - 9) Kishore, Chand: Prevalence of Chicago Suburban School Children, J.D. for children, 7—6—34, 1950.
 - 10) East, Rohlen: 國本著學校齒科衛生引用 1950. D. J. 44—17—35, 1948.
 - 11) Walsh, J.P. and Smart, R.S.: The relative susceptibility of tooth surface to dental caries and other comparative studies. New Zealand D. J. 44 ; 17—35, 1948.
 - 12) Clune, T. W.: Dental health index J.A.D.A. 32 ; 1263, 1945.
 - 13) Walsh, J. P. & Smart, R. S.: The relative susceptibility of teeth surface to dental caries and other comparative studies. New Zealand
 - 14) Wessel & Cheyne: Determination of the surface involved in caries extracted teeth. J.D. Res. 26 ; 375—381, 1947.
 - 15) Moon Ho Cha: Prevalence of dental caries in Korean primary school children age 6 to 12 years old, Korean Medical Journal, Vol. 13, No. 12, 1968.
 - 16) Brucker: Studies on the incidence and cause of dental defects in children. J. Dent. Res. 22 ; 315, 1943.
 - 17) Bunting, R. and Others: Observations in the examination of the mouth of 1192 children in public school. J. Dent. Res., 12 ; 448, 1932, cited from 14.
 - 18) Cohen, M. Michael: Pediatric dentistry, 2nd. ed. Mosby Co. 1965.
 - 19) Finn, S. B.: Prevalence of dental caries in survey of the literature of dental caries, Washington, D.C., 1952, National Academy of Sciences National Research Council, Pub. No. 225, cited from 14.
 - 20) Finn, S.B.: Clinical pedodontics, 2nd. ed. Saunders Co. 1962.
 - 21) Klein, H.: The family and dental disease, IV. dental disease experience in parents and offspring. J. A. D. A., 33 ; 735, 1946.
 - 22) 岩垣, 深田: 保育齒科學 p. 79—85(1937, 1953)
 - 23) 平岡: 齒科學報, 39卷 2號(1935), 38卷 5號 1號(1935).
 - 24) 岡本: 學校齒科衛生(1950)
 - 25) 孫同銖外: 來院한 兒童의 齶蝕罹患狀態에 關한 考察, 대한치과의사협회지: Vol. 8, No. 9, Sept., 1970.
 - 26) 金熙耿·外: 韓國人兒童의 地域別第一大臼齒 Health Index에 關한 統計學報的 考察, 綜合醫學, Vol. 9, No. 12, 1964.
 - 27) 丹 羽: 齒界展望. 20卷 5號, p. 697, 1962.
 - 28) 柳 樂: 朝鮮醫學會誌, 47號, 49號, (1921, 1935)
 - 29) 大 森: 乳齒의 齶蝕, 齒界展望, 19卷, 5號, 1962.
 - 30) 加 藤: 齒科學會報 37卷 5號(1932)
 - 31) 岩 堀: 齒界展望 17卷 2號, p. 84, 1960.
 - 32) 車文豪, 金鎮泰: 韓國人 國民學校 兒童의 d.e.f. & D.M.F.에 對한 研究(一次報告) 韓國醫藥 5 ; 43—49, 1962.
 - 33) 車文豪外: 韓國人 國民學校 兒童의 d.e.f. & D.M.F.에 對한 報告(二次報告) 綜合醫學 Vol. 8, No. 9, 97—109, 1963.
 - 34) 車文豪, 金熙耿, 李鍾甲 外: 韓國人 兒童의 齒牙齶蝕에 關한 Survey 綜合醫學 Vol. 10, No. 3, 47—58, 1965.
 - 35) 車文豪, 金鎮泰, 李鍾甲: 第一大臼齒齶蝕罹患에 關한 疫學的 考察, 綜合醫學 Vol. 8, No. 12, 1963.
 - 36) 車文豪, 金鎮泰: 國民學校 兒童 齶蝕症 罹患率 增加에 關한 考察, 綜合醫學, Vol. 8, No. 11, 145—150, 1963.