

# • 不正咬合 患者의 來院狀況에 關한 研究\*

서울대학교 齒科大學 矯正學敎室

徐 廷 勳

## STUDY ON MALOCCLUSION DISTRIBUTION IN ORTHODONTIC DEPARTMENT

Cheong Hoong Suhr. D.D.S., M.S.D., Ph. D.

*Department of Orthodontics, College of Dentistry, Seoul National University*

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

2065 patients who visited orthodontic department from 1977. 7. 16. to 1981. 9. 30. were surveyed on the yearly tendency of patient distribution and the state of Angle's Classification.

The results were as follows :

1. There was increased visiting rate of patient per year except the year 1980.
  2. 8-13 age group was 55% in total visiting patient and 20 age over group was 11.0%.
  3. Class I malocclusion was 42.3% in total visiting patient, more Class III malocclusion was prevalent than Class II malocclusion.
- .....

— 目 次 —

- I. 緒 論
- II. 調查對象 및 方法
- III. 調查成績
- IV. 總括 및 考按
- V. 結 論
- 參考文獻
- 英文抄錄

告된 바 있다.

矯正學은 齒科敎育의 專問科目으로 發展되어 왔고 一般 齒科治療中 극히 限定된 對象만이 取扱되어 왔기 때문에 齒科大學 在學生에 對한 矯正學 敎育은 他科目에 比해 극히 적은 時間이었고 矯正學 大學院過程에서 制限된 學生에게 敎育되어왔다.

그러나 時代의 變遷과 더불어 오늘날에 와서는 齒科三大疾患中에 不正咬合이 包含될 정도로 矯正治療의 社會的 要望이 增加함에 따라 齒科治療中 큰 比重을 차지하게 되었다.

이와같은 矯正治療의 量的 增加에 比해 undergraduate의 敎科課程과 大學院 敎育制度는 10年前과 變化된 次異點을 찾아 볼 수가 없다.

I. 緒 論

지난 十數年 동안 矯正治療의 量的 增加現象은 報

\* 이 論文은 1981년도 서울대학교病院 臨床 研究費의 一部로서 이루어졌음

矯正人力의 長期計劃(long-term planning of orthodontic manpower)과 矯正學에 對한 在學生 教科課程 再評價, 大學院 教育 改善에 基本資料의 一部가 될 수 있다고 思料된기 때문에 著者는 서울大學校 病院 矯正科에 來院한 患者現況을 調查研究하여 報告하는 바이다.

矯正患者(1977. 7. 16~1981. 9. 30現在)를 對象으로 하였다.

### 2. 調查方法

調查는 診斷 chart와 study model이 保全된 것에 限하였고 第一大臼齒를 中心으로 하는 Angle氏 分類方法으로 不正咬合을 分類하였다.

## II. 調查對象 및 方法

## III. 調查成績

### 1. 調查資料

서울大學校 病院 矯正科에 來院한 男女 2065名의

### 1. 年度別 來院分布

四年間 來院한 總患者 來院率은 每年 增加를 보

표 1 년도별, 연령별 내원 현황

년도	5세이하		6-7		8-9		10-11		12-13		14-15		16-17		18-19		20-21		22-23		24-25		26-27		28세이상		
	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	남	여	
1977. 7. 16 ~	1	2	5	11	5	12	13	14	6	7	5	8	1	8	3	5	9	1	1	1	2	1					
1978년	2	5	17	22	34	29	30	51	32	48	19	31	9	28	6	21	9	23	2	19	3	5	1	1		2	
1979년	6	6	17	37	50	46	53	70	37	58	17	33	17	22	11	32	10	23	3	15	7	3	3	3	1	5	
1980년	8	8	17	12	33	46	43	90	45	53	18	31	14	21	9	18	3	24	3	9		4		2		2	
1981년 9월30일현재	4	2	19	13	28	37	49	63	25	47	15	23	7	13	9	19	3	10	2	4	1	4		2		1	

표 2 년도별 내원분포

년도	성별		
	남 N (%)	여 N (%)	합 N (%)
1977. 7. 16 ~	43 (5.5)	87 (6.8)	130 (6.3)
1978.	164 (21.0)	285 (22.2)	449 (21.7)
1979.	229 (29.3)	353 (27.5)	582 (28.2)
1980.	193 (24.7)	320 (24.9)	513 (24.8)
1981. 9. 30 현재	153 (19.6)	238 (18.6)	391 (18.9)

표 3 연령별 내원분포

연령	성별		
	남 N (%)	여 N (%)	합 N (%)
5세이하	21 (2.7)	23 (1.8)	44 (2.1)
6-7	75 (9.5)	95 (7.4)	170 (8.2)
8-9	150 (19.0)	170 (13.3)	320 (15.4)
10-11	188 (23.8)	288 (22.4)	476 (23.0)
12-13	145 (18.3)	223 (17.4)	368 (17.7)
14-15	74 (9.4)	126 (9.8)	200 (9.6)
16-17	48 (6.1)	92 (7.2)	140 (6.8)
18-19	35 (4.4)	93 (7.2)	128 (6.2)
20-21	30 (3.8)	89 (6.9)	119 (5.7)
22-23	11 (1.4)	48 (3.7)	59 (2.8)
24-25	11 (1.4)	18 (1.4)	29 (1.4)
26-27	2 (0.3)	8 (0.6)	10 (0.5)
28세이상	1 (0.1)	10 (0.8)	11 (0.5)

였지만 1980年度는 予年度에 비해 약간 減少現象을 보였다.

男女를 區分해 보면 女子의 來院率이 男子의 來院數에 비해 1.5倍를 나타내고 있다.(표 1, 2 참조)

2. 年齡別 來院分佈

8~13才 年齡群이 全体 來院患者數의 55%를 보

이며 20才以上 年齡群은 11.0%를 나타냈다.(표 1, 3 참조)

3. 性別에 따르는 不正咬合 分類

男子의 경우 Class I 이 38%, Class II Div. 1은 22.5%, Class II Div. 2는 2.7%, Class III는 36.8%를 보이며 女子의 경우 Class I은 45.1%, Class II Div

표 4 Angle's classification (남자)

연령	분류	Class I	Class II div 1	Class II div 2	Class III	합
		N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
5 세 이 하		3 (1.1)	1 (0.6)		15 (5.5)	19 (2.5)
6 - 7		22 (7.8)	6 (3.6)	1 (5.0)	42 (15.4)	71 (9.6)
8 - 9		58(20.6)	21(12.6)	4(20.0)	59(21.6)	142(19.1)
10- - 11		56(19.8)	61(36.5)	5(25.0)	55(20.1)	177(23.8)
12 - 13		50(17.7)	30(18.0)	5(25.0)	43(15.7)	128(17.2)
14 - 15		32(11.3)	16 (9.6)	1 (5.0)	16 (5.9)	65 (8.7)
16 - 17		29(10.3)	13 (7.8)	1 (5.0)	14 (5.1)	57 (7.7)
18 - 19		13 (4.6)	11 (6.6)	1 (5.0)	9 (3.3)	34 (4.6)
20 - 21		10 (3.5)	6 (3.6)		13 (4.8)	29 (3.9)
22 - 23		2 (0.7)	1 (0.6)	2(10.0)	4 (1.4)	9 (1.2)
24 - 25		6 (2.1)	1 (0.6)		2 (0.7)	9 (1.2)
26 - 27		1 (0.4)			1 (0.4)	2 (0.3)
28 세 이 상						

표 5 Angle's classification (여자)

연령	분류	Class I	Class II div 1	Class II div 2	Class III	합
		N (%)	N (%)	N (%)	N (%)	N (%)
5 세 이 하		3 (0.5)			16 (3.9)	19 (1.6)
6 - 7		17 (3.1)	6 (2.8)	3 (7.9)	51(12.6)	77 (6.4)
8 - 9		66(12.2)	18 (8.4)	8(21.1)	65(16.0)	157(13.1)
10 - 11		121(22.4)	62(29.0)	8(21.1)	81 (20.0)	272(22.7)
12 - 13		103(19.1)	42(19.6)	8(21.1)	55(13.6)	208(17.4)
14 - 15		67(12.4)	14 (6.5)	2 (5.3)	38(9.4)	121(10.1)
16 - 17		38 (7.1)	15 (7.0)	3 (7.9)	28((6.9)	84 (7.0)
18 - 19		47 (8.7)	17 (7.9)	3 (7.9)	24 (5.9)	91 (7.6)
20 - 21		39 (7.2)	22(10.3)	1 (2.6)	25 (6.2)	87 (7.3)
22 - 23		20 (3.7)	10 (4.7)	1 (2.6)	14 (3.4)	45 (3.8)
24 - 25		11 (2.0)	5 (2.3)		3 (0.7)	19 (1.6)
26 - 27		3 (0.5)	2 (0.9)		3((0.7)	8 (0.7)
28 세 이 상		4 (0.7)	1 (0.5)	1 (2.6)	2 (0.5)	8 (0.7)

I은 20.9%, Class II Div. 2는 3.2%, Class III는 33.9%를 나타냈다. (표 4, 5, 6. 참조)

표 6 Angle's classification (남, 여)

분 류	성 별		합
	남자 N (%)	여자 N (%)	
Class I	282 (38.0)	539 (45.1)	821 (42.3)
Class II div 1	167 (22.5)	214 (17.9)	381 (19.7)
Class II div 2	20 (2.7)	38 (3.2)	58 (3.0)
Class III	273 (36.8)	405 (33.9)	678 (35.0)

#### IV. 總括 및 考按

毎年 增加趨勢을 보였으나 1980년도에는 予年度에 비해 減少現象을 보인 것은 그해의 社會的 및 經濟的인 不安要因 때문이라고 思料된다.

過去에는 男女의 來院比率이 1:2였으나 本 調査期間에는 2:3으로 男子의 來院率이 過去에 비해 높아졌다.

年齡分布에 있어 過去에는 10~15才 年齡群이 全体來院數의 41%를 보였는데 本 調査期間에는 8~13才 年齡群이 全体 來院患者數의 55%를 보이고 20才以上 年齡群은 11.0%로 減少한 現象을 보였다.

이와같이 毎年 增加趨勢을 보이는 矯正患者 來院率은 現存하고 있는 undergraduate program, 開業醫의 補修教育, 矯正學 專攻醫 教育의 再檢討를 要하고 있다.

不正咬合 治療는 過去와 같이 矯正學 專攻醫에게만 依存되어서는 안되고 또한 事實上 一般開業醫들이 어느정도 다루고 있다. 齒科教育過程에서 補綴學과 保存學講義와 實習의 割當時間에 비해 矯正學의 講義와 實習時間은 너무 적은 實情이다. 矯正學 教育을 위한 講義 및 實習時間과 實習을 위한 施設改善에 再調整이 되지 않는다면 Casto가 지적한 바와 같이 矯正治療를 遂行하는 低質의 齒科醫師 量産이 尙后 分明해질 것이다.

矯正治療의 量的增加 展望과 價値性에 對한 大衆 認識增加는 矯正專問醫에 의해서 解決하기에는 莫

大한 數이기 때문에 Public health와 patient education program이 併用되어야 하고 不正咬合의 予防 및 interception은 一般 齒科開業醫에게 效率的인 教育을 시켜 施行되도록 해야 할 것이다.

이와같은 效率的인 教育을 위해서는 矯正學에 對한 undergraduate program의 再調整, 既存 一般開業醫 補修教育, 矯正學 教育者의 資質向上 등이 必須的으로 擡頭되고 있다.

#### V. 結 論

1977年 7月 16日부터 1981年 9月 30日까지 來院患者 2,065名을 對象으로 年度別 來院分布度, 年齡別 來院分布度, 性別에 따르는 不正咬合을 調査研究한 結果 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 1980년을 除外하고는 毎年 增加率을 보였다. 男女別로 보면 女子가 男子의 1.5倍였다.
2. 總來院患者中 8~13才 年齡群이 55%며 20才以上은 11.0%를 나타냈다.
3. 不正咬合 分類를 보면 Class I이 42.3%, Class II는 22.7%, Class III는 35.0%를 나타냈다.

#### - REFERENCES -

- 1) Angle, E.H.: Malocclusion of the teeth, Philadelphia, 1907. S.S. White Dental Manufacturing Company, p. 50.
- 2) Casto, F.M.: The trend of orthodontic treatment, Int. J. Orthod. Oral Surg. Radiol., 16:1078-1092, 1930.
- 3) Haynes, S.: Orthodontic Treatment in the British National Health Service. A quantitative study of the contribution of specialist and general practitioners in Scotland 1966-1979. Eur. J. Orthod., 3:141-145, 1981.
- 4) Pahl-Andersen B. and Van't Hof, M.: Long-term planning of orthodontic manpower, Brit. J. Orthod., 8:47-51, 1981.
- 5) Suhr, C.H.: Study on patient distribution in orthodontics J.K.D.A., 15:745-748, 1977.