

## 韓國人 精神病者의 齒齡에 關한 研究

서울大學校 齒科大學 口腔外科學教室

金 守 經

### HUMAN TOOTH MORTALITY OF MAD-MAN IN KOREA

Soo Kyung Kim. D.D.S., M.S.D., Ph.D.

Dept. of Oral Surgery, College of Dentistry,  
Seoul National University

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

For statistical study on the tooth mortality of mad-man in Korean, the author measured the tooth mortality, etiology in 348 patients (mad-man) (male 172, female 176) of the total extraction cases 726, 324 were male and 402 were female, and ages ranged from 11 to 60 years over old. The following results was obtained:

1. *Central incisor*: Tooth mortality (mad-man) was maxilla 21~30 years old in male and female, and 21~20 years old male and 51~60years old in female of mandible.
2. *Lateral incisor*: Tooth mortality was maxilla 21~30years old in male, 51~60 years old in female and 61 years over in male 51~60years old in female of mandible.
3. *Cuspid*: Tooth martality was maxilla 60years over in male, 51~60 years old in female and 61 years over in male, 51~60 years in female of mandible.
4. *First bicuspid*: Tooth mortality was maxilla 21~30 years old in male and female, 21~30 years old in male, 56~60 years old in female of mandible.
5. *Second bicuspid*: Tooth martality was maxilla 41~50 years old in male, 31~40 years old in female and 21~30 years old in male, 51~60 years old in female of mandible.
6. *First molar*: Tooth mortality was maxilla 41~50 years old in male, female of mandible.
7. *Second molar*: Tooth mortality was maxilla 41~50 years old in male, 31~40 years old in female and 21~30 years old in male, 51~60 years old in female of mandible.
8. *Thrid molar*: Tooth martality was maxilla 21~30 years old in male, female and 21~30 years old in male, 31~40 years old in female of mandible.

\* 本論文은 1973年度 文敎部 研究造成費에 依하여 이루어 졌음.

— 目 次 —

第一章 緒 論  
 第二章 研究對象 및 研究方法  
 第三章 研究成績  
 第四章 總括 및 考按  
 第五章 結 論  
 參考文獻

第一章 緒 論

人類의 齒牙脫落에 關한 研究는 過去 오래前부터 많은 學者들 間에 研究分析되어 왔으며 科學文明이 最高度에 達한 現代에 있어서도 그 豫防에 關하여서는 萬全을 期하지 못하고 있는 實情이다.

韓國人의 齒齡(Tooth mortality)에 關하여서는 本人이 仔細히 研究檢討한바 있으며 美國人의 齒齡은 M. Grewe<sup>1)</sup>, Golin, meskin等의 研究가 있었다.

그런데 우리나라에서 精神病者에 關하여서는 研究한 것을 보지 못하였기에 이번에 拔齒의 原因, 部位 및 年齡別男女의 齒齡을 測定하여 正常人의 齒齡과 比較하여 볼은 意義있는 일이라고 思料되므로 이에 報告하는 바이다.

第二章 研究對象 및 研究方法

本 研究의 對象은 滿11歲부터 61歲以上까지의 精神病者의 拔齒한 男子 172名, 女子 176名 總348名으로서 (第1表) 拔齒數 (第2表)는 男子 324, 女子402例로서 男女 合하여 726數였다.

이 患者들은 1971年 부터 1973年 까지 滿3年間 精神病院 齒科에서 拔齒한것을 對象으로 하였다.

Table 1. Age, Sex and number

Age	Male	Female	Total
11~20	21	25	46
21~30	69	64	133
31~40	35	34	69
41~50	22	25	47
51~60	15	17	32
61-over	10	11	31
Total	172	176	348

Table 2. Extraction number

Age	Male	Female	Total
11~20	31	45	76
21~30	102	109	211
31~40	58	73	131
41~50	45	53	98
51~60	41	76	117
61-over	47	46	93
Total	324	402	726

精神病者들의 拔齒의 原因으로서 여러가지가 있겠지만

大別하여 보면

1. 齒牙齶蝕症, 齒根端病巢
2. 齒周病.
3. 埋伏齒, 轉位齒,
4. 補綴과 矯正.
5. 外科的處置, 腫瘍, 囊腫, 骨折線上的 拔齒와 埋伏智齒等도 포함하였다.

第三章 研究成績

1. 年齡群別 拔齒原因에 依한 拔齒의 現況
2. 齒牙型別의 齒齡(Tooth mortality of mad-man)
3. 拔齒의 原因과 齒牙型別의 比較

I. 年齡群別 拔齒原因에 依한 拔齒의 現況

第3表에서 보는바와같이 11~20歲의 精神病者 男子 21名, 女子25名의 拔齒總數는 76例에서 그중 男子가 31 女子가 45例였다.

拔齒率은 男子에 比하여 女子가 높았으며 外科的인 拔齒는 男子가 若干높은 경향을 보였다.

補綴과 矯正을 위한 拔齒는 男子 2에 比하여 女子 6으로서 월등히 女子가 높았다.

그리고 齒周病에서도 男子4에 女子13으로 높은 拔齒率을 보이고 있었으며 齒牙齶蝕症으로 인한 拔齒率은 男子15에 比하여 女子19로서 別로큰 차이는 없었다.

그리고 上顎門齒는 外傷으로 인한 破切이 많았으며 女子1에 比하여 男子 2의 비율로 男子가 높았다.

下上顎第一小白齒의 拔齒例를보면 男子2에 比하여 女子 6으로 큰 差異가 있었는데 젊은女人들이 矯正을 爲하여 많은 拔齒를하고 있는듯 하였다.

第一大臼齒에 있어서는 下顎5에 比하여 上顎15로서 월등히 上顎第一大臼齒가 조기상실되고 있었다.

그리고 青年期에 있어서 拔齒의 原因은 大部分 齒牙

Table 3. Number of teeth removed from 21 males and 25 females 11~20 years old.

Tooth type	No. of Teeth removed		Resons for removal										
			Caries		Perodontal disease		Impaction		Prosthetic		Surgical		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
<b>maxillary</b> : Central incisor	5	3	1	1	1	1	1	—	—	—	—	2	1
Lateral incisor	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Cuspid	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	1
1st. bicuspid	2	5	1	1	—	1	—	—	1	3	—	—	—
2nd. bicuspid	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1st. molar	2	3	2	2	—	1	—	—	—	—	—	—	—
2nd. molar	—	1	—	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
3rd. molar	1	2	1	2	—	—	—	—	—	—	—	—	—
<b>mandibula</b> :Central incisor	3	2	1	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1
Lateral incisor	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	1	—
Cuspid	—	1	—	—	—	1	—	—	—	—	—	—	—
1st. bicuspid	2	5	1	1	—	1	—	—	1	1	3	—	—
2nd. bicuspid	1	2	1	1	—	1	—	—	—	—	1	1	—
1st. molar	6	9	3	5	2	2	—	—	—	—	—	—	—
2nd. molar	1	3	1	1	—	1	—	—	—	—	—	—	1
3rd. molar	4	4	1	1	1	—	—	—	—	—	2	2	—
Total	31	45	15	19	4	13	1	—	2	6	9	7	—

Table 4. Number of teeth removed from 69 males and 64 females, 21~30 years old.

Tooth type	No. of Teeth removed		Resons for removal										
			Caries		Perodontal disease		Impaction		Prosthetic		Surgical		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
<b>maxillary</b> :Central incisor	7	5	1	1	1	1	—	1	1	—	4	2	—
Lateral incisor	5	4	1	1	1	1	—	—	—	1	3	2	—
Cuspid	1	2	—	1	—	1	—	—	—	—	1	—	—
1 st. bicuspid	4	7	1	2	1	1	—	—	2	4	—	—	—
2 nd. bicuspid	2	2	1	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—
1 st. molar	5	4	2	2	1	1	—	—	—	—	2	1	—
2 nd. molar	2	3	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—	—
3rd. molar	9	14	5	7	2	3	1	2	—	—	1	2	—
<b>mandibular</b> :Central incisor	4	3	1	1	1	1	—	—	—	—	2	1	—
Lateral incisor	3	2	—	—	1	1	—	—	—	—	1	1	—
Cuspid	1	1	—	—	—	1	—	—	—	—	1	—	—
1st. bicuspid	3	6	1	1	1	1	—	1	1	3	—	—	—
2nd. bicuspid	3	3	1	2	1	1	—	—	1	—	—	—	—
1st. molar	11	15	5	9	3	4	—	—	3	—	—	2	—
2nd. molar	7	10	2	3	2	3	—	—	1	2	2	2	—
3rd. molar	35	28	5	9	12	11	10	5	—	—	8	3	—
Total	102	109	27	39	29	30	11	10	9	10	25	16	—

Table 5. Number of teeth removed from 35 males and 34 females, 31~40 years old.

Toothtype	No. of Teeth removed		Reasons for removal									
			Caries		Prodontal disease		Impaction		Prosthetic		Surgical	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
<b>maxillary:</b> Central incisor	4	4	1	2	1	1	—	—	—	—	2	1
Lateral incisor	3	4	1	2	—	2	—	—	—	—	2	1
Cuspid	2	3	—	1	—	1	—	—	—	—	2	1
1st. bicuspid	2	3	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—
2nd. bicuspid	2	4	1	2	1	—	—	—	—	2	—	—
1st. molar	5	6	2	3	2	2	—	—	—	—	1	1
2nd. molar	3	5	2	2	1	2	—	—	—	—	—	1
3rd. molar	6	9	2	3	2	3	—	—	—	—	2	3
<b>mandibular:</b> Central incisor	3	2	1	1	—	—	—	—	—	—	2	1
Lateral incisor	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Cuspid	2	2	—	—	—	1	—	—	—	—	1	1
1st. bicuspid	2	3	1	1	—	—	—	—	1	2	—	—
2nd. bicuspid	1	3	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
1st. molar	5	5	2	3	2	2	—	—	—	1	—	—
2nd. molar	4	3	2	1	1	2	—	—	—	—	1	—
3rd. molar	12	15	3	4	3	4	—	—	—	—	6	7
Total	58	73	21	29	13	20			2	6	22	18

Table 6. Number of teeth removed from 22males and 25 females, 41~50 years old.

Tooth type	No. of Teeth removed		Reasons for removal									
			Caries		Perodontal disease		Impactino		Prosthetic		Surgical	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
<b>maxillary:</b> Central incisor	4	3	1	1	1	1	—	—	—	—	2	1
Lateral incisor	3	3	1	1	—	1	—	—	—	—	2	1
Cuspid	2	2	1	1	—	—	1	—	—	—	—	1
1st. bicuspid	2	3	1	1	1	—	—	—	—	2	—	—
2nd. bicuspid	2	3	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—
1st. molar	5	7	2	3	2	3	—	—	—	1	1	—
2nd. molar	3	4	2	2	1	1	—	—	—	—	—	1
3rd. molar	4	3	2	1	1	2	—	—	—	—	1	—
<b>mandibular:</b> Central incisor	2	2	1	1	—	1	—	—	—	—	1	—
Lateral incisor	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Cuspid	1	1	1	—	—	—	—	—	—	—	—	—
1st. bicuspid	2	4	1	2	1	1	—	—	—	1	—	—
2nd. bicuspid	1	3	1	2	—	1	—	—	—	—	—	—
1st. molar	4	5	2	2	2	1	—	—	—	2	—	—
2nd. molar	2	3	1	2	1	1	—	—	—	—	—	—
3rd. molar	8	7	3	2	3	2	—	—	—	—	2	3
Total	45	53	22	26	14	16	1			7	10	8

Table 7. Number of teeth removed from 15 males and 17 females, 51~60 years old.

Tooth type	No. of Teeth removed		Reasons for removal									
			Caries		Perodontal disease		Impaction		Prosthetic		Surgical	
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.
<b>maxillary</b> :Central incisor	3	5	1	2	1	1	—	—	1	2	—	—
Lateral incisor	2	5	1	1	1	2	—	—	—	2	—	—
Cuspid	1	5	—	1	—	1	—	—	1	3	—	—
1st. bicuspid	1	4	1	2	—	1	—	—	—	1	—	—
2nd. bicuspid	1	4	1	1	2	—	—	—	—	1	—	—
1st. molar	4	6	1	2	1	2	—	—	2	2	—	—
2nd. molar	3	3	1	1	1	1	—	—	1	1	—	—
3rd. molar	3	3	2	2	1	1	—	—	—	—	—	—
<b>mandibular</b> :Central incisor	2	6	1	1	—	1	—	—	1	4	—	—
Lateral incisor	2	6	1	2	1	2	—	—	—	2	—	—
Cuspid	2	5	1	1	—	2	—	—	1	2	—	—
1st. bicuspid	1	5	1	2	—	2	—	—	—	1	—	—
2nd. bicuspid	1	5	—	1	1	2	—	—	—	2	—	—
1st. molar	5	7	2	2	2	2	—	—	1	3	—	—
2nd. molar	4	4	1	1	1	2	—	—	2	1	—	—
3rd. mola	6	3	2	1	2	1	—	—	2	1	—	—
Total	41	76	16	23	13	25			12	28		

Table 8. Number of teeth removed from 10 males and 11 females, 61 years old and older.

Tooth type	No. of Teeth removed		Reasons for removal										
			Caries		Perodontal disease		Impaction		Prosthetic		Surgical		
	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	M.	F.	
<b>maxillary</b> :Central incisor	3	2	1	1	1	—	—	—	—	—	—	1	1
Lateral incisor	3	2	1	1	2	—	—	—	—	1	—	—	—
Cuspid	3	3	1	1	1	1	—	—	—	1	1	—	—
1st. bicuspid	2	2	1	1	—	—	—	—	1	1	—	—	—
2nd. bicuspid	2	2	—	—	—	1	—	—	1	1	1	—	—
1st. molar	3	4	1	1	2	1	—	—	—	2	—	—	—
2nd. molar	2	3	1	—	1	1	—	—	—	1	—	—	1
3rd. molar	3	3	1	1	1	2	—	—	1	—	—	—	—
<b>mandibular</b> :Central incisor	4	3	1	1	1	1	—	—	—	—	2	—	1
Lateral incisor	4	3	1	—	2	2	—	—	—	1	1	—	—
Cuspid	4	3	1	—	—	1	—	—	2	1	1	—	1
1st. bicuspid	2	3	1	1	1	1	—	—	—	1	—	—	—
2nd. bicuspid	2	2	1	1	—	1	—	—	1	—	—	—	—
1st. molar	4	5	1	2	1	3	—	—	1	—	1	—	—
2nd. molar	3	2	1	1	—	—	—	—	1	1	1	—	—
3rd. molar	3	4	1	1	2	1	—	—	—	2	—	—	—
Total	47	46	14	13	14	16			10	13	9		4

齶蝕症이 었다.

第4表에서 보는 바와같이 21~30歲에 있어서 男子69名, 女子64名の 總拔齒數211로서 男子가 102, 女子가109例였다.

이年齡群에서는 男女의 比가 큰 差異는 없었으며 第一小白齒의 拔齒率은 男子3인데 비해 女子7로서 월등히 女子가 높았다.

外科의인 拔齒는 男子25에 比하여 女子는 16로서 男子가 높았는데 그중 門齒의 拔齒率은 男子4에 比하여 女子2로서 2배의 높은 율을 보이고 있었다.

第5表에서 보는 바와 같이

31~40歲까지의 男子35名, 女子34名으로서 總拔齒數는 131로서 男子58, 女子73으로 女子가 약간 높았다.

이年齡群에서도 拔齒의 原因는 齒牙齶蝕症, 齒周病의 순으로 었으며 補綴와 矯正을 爲한 拔齒가 男子2에 比하여 女子6으로 거의 3배나 女子가 높았다.

그리고 門齒의 拔齒率은 여전히 男子2에 比하여 女子1로서 男子가 역시 高率을 보이고 있었다.

第6表에서 보는 바와 같이

41歲~50歲 男子22名, 女子 25名으로 總拔齒數는 例98로서 男子45 女子53이 었다.

이年齡群에서도 拔齒의 原因는 齒牙齶蝕症, 齒周病의 순이 었으며 特異한것은 補綴을 爲한 拔齒가 男子는 없는데 女子가 7로서 아주 월등히 高率을 나타냈다.

第7表에서 보는 바와 같이

51~60歲까지의 男子15名, 女子17名 總拔齒例117로서 男子41, 女子76으로 女子가 高率을 보였으며 齒牙齶蝕症으로 因한 拔齒에서도 男子16에 比하여 女子23으로 높았고 齒周病의 拔齒에서도 男子13에 女子25로서 월등히 女子가 高率이 었다.

이年齡群에서 特異한것은 外科(外傷)으로 因한 拔去는 없었는데 比하여 補綴을 爲한 拔齒가40으로 男子12에 女子28로 女子가 월등히 높았다.

第8表에서 보는 바와같이

61歲以上の 男子10名 女子11名の 總拔齒93例으로 男子 47 女子46으로 男女差異이는 거의 없었다.

이年齡群에서는 拔齒의 原因中 齒周病이 30, 齒牙齶蝕症이27로서 齒周病이 제일 高率이 었다. 그리고 外傷으로 因한 拔去도13으로 있었으며 補綴을 爲한 例로 26이 었었다.

## II. 齒牙型別의 齒齡(Tooth mortality)

### 1) 男子 上顎齒牙

第9表에서 보는 바와 같이

門齒(Central incisor): 總拔齒數26中에 21~30歲에서 7(26.9%)로서 이齒牙의 喪失度가 제일 높았다. 이齒牙의 齒齡은 21~30歲라고 볼수 있겠다.

側切齒(Lateral incisor): 總拔齒數18例로서 21~30歲에서 5(27.7%)로 喪失度가 제일 높았다.

犬齒(Cuspid): 總拔齒數 9例에서 31~40歲와 41~50歲에서 다같이 2(22.2%)의 喪失度를 보였다.

第一小白齒(1st. bicuspid): 總拔齒數15例로서 21~30歲에서 제일 높은 喪失度를 보였다.

第二小白齒(2nd. bicuspid): 總拔齒數10例에서 41~50歲에서 3(30.0%)로서 제일 높은 喪失度를 보였다.

第一大臼齒(1st. molar): 總拔齒數24例中 21~30, 31~40, 41~50歲에서 다같이 5(20.8%)의 喪失度를 보였다.

第二大臼齒(2nd. molar): 總拔齒數 13中 21~30, 31~40, 41~50歲에서 다같이 3(23.0%)의 齒牙喪失度를 보였다.

第三大臼齒:智齒(3rd. molar): 總拔齒數 26例中 9(34.2%)로서 21~30歲에서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

### 2) 男子 下顎齒牙

第10表에서 보는 바와 같이

門齒(Central Incisor): 總拔齒數 18例로서 21~

Table 9. Reasons for tooth loss in maxilla of each age groups of males

Age group	Central Incisor	Lateral Incisor	Cuspid	1st. bicuspid	2nd. bicuspid	1st. molar.	2nd. molar	3rd. molar
11~20	5(19.2)	2(11.1)		2(13.3)	1(10.0)	2(8.33)		1(3.8)
21~30	7(26.9)	5(27.7)	1(11.1)	4(26.6)	2(20.0)	5(20.8)	2(15.3)	9(34.2)
31~40	4(15.4)	3(16.6)	2(22.2)	2(13.3)	1(10.0)	5(20.8)	3(23.0)	6(22.8)
41~50	4(15.4)	3(16.6)	2(22.2)	2(13.3)	3(30.0)	5(20.8)	3(23.0)	4(15.2)
51~60	3(11.4)	2(11.1)	1(11.1)	1(6.66)	1(10.0)	4(16.6)	3(23.0)	4(16.6)
61~over	3(11.4)	3(16.6)	3(33.3)	2(13.3)	2(20.0)	3(12.5)	2(15.3)	3(11.4)
Total	26	18	9	15	10	24	13	26

( ) percent of each type.

Table 10. Reasons for Tooth loss in mandible of each Age groups of males

Age group	mandible							
	Central Incisor	Lateral Incisor	Cuspid	1st. bicuspid	2nd. bicuspid	1st. molar	2nd. molar	3rd. molar
11~20	3(16.6)	1(7.14)		2(18.3)	1(11.1)	6(17.1)	1(4.7)	4(5.6)
21~30	4(22.2)	3(21.4)	1(10.0)	3(27.3)	3(33.3)	11(31.4)	7(32.9)	35(49.0)
31~40	3(16.6)	2(14.2)	2(20.0)	2(18.3)	1(11.1)	5(13.3)	4(18.8)	12(16.8)
41~50	2(11.1)	2(14.2)	1(10.0)	2(18.3)	1(11.1)	4(11.3)	2(9.4)	8(11.2)
51~60	2(11.1)	2(14.2)	2(20.0)	1(9.1)	1(11.1)	5(13.3)	4(18.8)	6(8.4)
61~over	4(22.2)	4(28.5)	4(40.0)	2(18.3)	2(22.2)	4(11.3)	3(14.1)	3(4.2)
Total	18	14	10	12	9	35	21	68

( ) Percent of each type.

Table 11. Reasons for tooth loss in maxilla of each Age groups of Females.

Age group	maxilla							
	Central Incisor	Lateral Incisor	Cuspid	1st. bicuspid	2nd. bicuspid	1st. molar	2nd. molar	3rd. molar
11~20	3(13.5)	2(10.0)	1(6.2)	5(20.5)	1(6.2)	3(9.9)	1(5.2)	2(5.8)
21~30	5(22.5)	4(20.0)	2(12.4)	7(28.7)	2(12.4)	4(13.2)	3(15.6)	14(40.6)
31~40	4(18.0)	4(20.0)	3(18.6)	3(12.3)	4(24.8)	6(19.8)	5(26.0)	9(26.6)
41~50	3(13.5)	3(15.0)	2(12.4)	3(12.3)	3(18.6)	7(23.1)	4(20.8)	3(8.7)
51~60	5(22.5)	5(25.0)	5(31.0)	4(16.8)	4(24.8)	6(19.8)	3(15.6)	3(8.7)
61~over	2(9.0)	2(10.0)	3(18.6)	2(8.2)	2(12.4)	4(13.2)	3(15.6)	3(8.7)
Total	22	20	16	24	16	30	19	34

( ) Percent of each type

30, 61以上歲에서 다같이 4(22.2%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

側切齒 (Lateral incisor): 總拔齒數14例로서 61以上歲에서 4(28.5%)로서 喪失度가 제일 높았다.

犬齒 (Cuspid): 總拔齒數10例로서 61歲以上에서 4(40%)로서 제일 높은率을 보였다.

第一小臼齒 (1st. bicuipid): 總拔齒數12例로서 21~30歲에서 3(27.3%)로서 제일 높은 喪失度를 보였다.

第二小臼齒 (2nd. bicuspid): 總拔齒數 9例로서 21~30歲가 3(33.3%)로서 제일 高率을 보였다.

第一大臼齒 (1st. molar): 總拔齒數 35例에서 21~30歲的 11(31.4%)로서 第一 높은率을 보였다.

第二大臼齒 (2nd. molar): 總拔齒數21例中 21~30歲에서 7(32.9%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

第三大臼齒 智齒(3rd. molar): 總拔齒數 68例中21~30歲에서 35(49.0%)로서 제일 喪失도가 높았다.

### 3) 女子 上顎齒牙

第11表에서 보는 바와같이

門齒 (Central incisor): 總拔齒數22例에서 21~30, 51~60歲에서 다같이 5(22.5%)로서 제일 높았다.

側切齒 (Later incisor): 總拔齒數20例에서 51~60

歲에서 5(25.0%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

犬齒 (Cuspid): 總拔齒數16例에서 51~60歲에서 5(31.0%)로서 제일 높았다.

第一小臼齒 (1st. bicuspid): 總拔齒數 24例中 21~30歲에서 7(28.7%)로서 제일 높았다.

第二小臼齒 (2nd. bicuspid): 總拔齒數16例에서 51~60歲에서 4(24.8%)였다.

第一大臼齒 (1st. molar): 總拔齒數 30例中 41~50歲에서 7(23.1%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

第二大臼齒(2nd molar): 總拔齒數 19中 31~40歲에서 5(26.0%)로서 제일 높았다.

第三大臼齒: 智齒(3rd. molar): 總拔齒數34例中 21~30歲에서 14(40.6%)로서 제일 높았다.

### 4) 女子 下顎齒牙

제12表에서 보는 바와같이

門齒 (Central incisor): 總拔齒數15例中 51~60歲에서 6(39.6%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 보였다.

側切齒 (Lateral incisor): 總拔齒數13例中 51~60歲에서 6(45.6%)가 제일 높았다.

犬齒 (Cuspid): 總拔齒數11例中 51~60歲에서 5(49.5%)로서 喪失度가 제일 높았다.

Table 12. Reasons for tooth loss in mandible of each Age groups of Females.

Age group	mandible Central Incisor	Lateral Incisor	Cuspid	1st. bicuspid	2nd. bicuspid	1st. molar	2nd. molar	3rd. molar
11~20	2(13.2)	1 (7.6)	1 (9.9)	5(26.0)	2(12.4)	9(24.3)	3(21.3)	4(10.8)
21~30	1 (6.6)			1 (5.2)	2(12.4)	9(24.3)		9(24.3)
31~40	2(13.2)	2(15.2)	2(19.8)	3(15.6)	3(18.6)	5(13.5)	3(21.3)	15(40.5)
41~50	1 (6.6)	1 (7.6)		2(10.4)	2(12.4)	2 (5.4)	2(14.2)	2 (5.4)
51~60	6(39.6)	6(45.6)	5(49.5)	5(26.0)	5(31.0)	7(18.9)	4(28.4)	3 (8.1)
61~over	3(19.8)	3(22.8)	3(29.7)	3(15.6)	2(12.4)	5(13.5)	2(14.2)	4(10.8)
Total	15	13	11	19	16	37	14	37

( ) Percent of each type

第一小白齒 (1st. bicuspid): 拔齒總數 19例中 11~20歲, 51~60歲에서 各各 5(26.0%)로서 제일 高率을 보였다

第二小白齒 (2nd. bicuspid)總拔齒數16例中 51~60歲에서 5(31.0%)로서 제일 높은 齒牙喪失을 보였다.

第一大臼齒 (1st. molar): 總拔齒數37例中 11~20, 歲에서 제일 높았다.

第二大臼齒 (2nd. molar): 總拔齒數14中 51~60歲에서 4(28.4%)로 제일 높았다.

第三大臼齒: 智齒 (3rd. molar): 總拔齒數 37例中 31~40歲에서 15(40.5%)로서 제일 높은 齒牙喪失度를 볼로여 이 齒牙의 齒齡은 31~40歲로 볼수 있겠다.

### Ⅲ. 拔齒의 原因과 齒牙型別의 比較

#### 1) 男子 上顎齒牙

第9表에서 보는 바와같이 下顎에서 제일조기 상실되는 齒牙는 21~30歲의 年齡群에서 門齒, 側切齒, 第一小白齒, 智齒의 순으로 볼수 있는데 이것은 門齒와 側切齒는 青年期에 있어서 事故나 外傷이 많은 理由인듯 하였고, 第一小白齒는 矯正의 目的으로 拔去가 많기 때문이며 智齒도 次次 조기발거되는 경향을 보이고 있었으며 제일오래 殘存되는 齒牙는 犬齒로서 61~以上歲까지도 保存되고 있는 경향이 었다.

#### 2) 男子 下顎齒牙

第10表에서 보는 바와같이 제일먼저 상실되는 齒牙는 門齒, 第一小白齒, 智齒였다. 그런데 門齒는 外傷과 事故로 因하여서 많이 拔去되고 있었고,

第一小白齒는 矯正의 目的으로 그리고 智齒는 無用之物로 알고 拔去하고 있었으며 제일오래 殘存되고 있는 齒牙는 역시 犬齒로서 61~歲까지 保存되는 경향이 었다

#### 3) 女子 上顎齒牙

第11表에서 보는바와같이 제일먼저 상실되는 齒牙는

門齒와 智齒를 들수있고 제일오래 殘存되는 齒牙는 역시 犬齒로서 5~60歲까지 保存되고 있었다.

#### 4) 女子 下顎齒牙

第12表에서 보는바와같이 제일먼저 상실되는 齒牙는 第一小白齒, 第一大臼齒를 들수 있는데 第一小白齒는 矯正의 目的으로 男子보다 女子가 더拔去하고 있었으며 第1大臼齒의 拔去原因인은 齒牙齦蝕症이 많았다.

그리고 제일오래 殘存되는 齒牙는 犬齒로서 51~60歲 이 年齡群에서 喪失되고 있었다.

### 第四章 總括 및 考案

拔齒에 關한 精確한 統計는 過去에 많았으며 齒齡 (Tooth mortality)에 關한것도 外國과 우리나라에 있어서도 本人이 年齡群別 齒牙型別로 仔細히 計測한바 있어서 精神病者의 Tooth mortality와 간단히 比較하여 보려한다.

第13表에서 보는 바와같이

男子 上顎齒牙: 男子上顎齒牙型別로 보면 正常人과 거의 비슷한 率을 보이고 있었으며 조기 상실되는 齒牙는 門齒側切齒, 智齒였고 오래 殘存되는 齒牙는 犬齒였다.

男子 下顎齒牙: 이 齒牙群에서는 正常人的 門齒는 61以上歲까지 殘存하는데 精神病者에서는 21~30歲에서 조기 상실되고 있었는데 이는 正常人보다 事故나 外傷이 많은 理由인듯 하였다.

女子 上顎齒牙: 다른 齒牙群은 거의 비슷한 率을 보이고 있었지만 門齒의 喪失度는 精神病者에서 훨씬 높은 率을 보여 21~30歲에서 喪失되는데 正常人에서는 51~歲까지 殘存되고 있는 경향을 보이고 있었다.

女子 下顎齒牙: 이 齒牙들도 거의 비슷하였으나 正常人에서 第一小白齒의 拔去는 대개 青年期에 矯正을 目的으로하는 拔去가 많은데 比하여 精神病者에서는 矯正을 爲한 拔去와 老年期에 補綴을 爲한 拔齒 두가지로



Table 13. Comparison of Tooth mortality between normal and mad-man

Sex. Tooth mortality Tooth Form	Male				Female			
	maxilla		mandible		maxilla		mandible	
	normal	mad-man	normal	mad-man	normal	mad-man	normal	mad-man
Central incisor	21~30Age	21~30	61~over	21~30	51~60	21~30	51~60	51~60
Lateral incisor	21~30	21~30	61~over	61~over	51~60	51~60	51~60	51~60
Cuspid	61~over	61~over	61~over	61~over	51~60	51~60	51~60	51~60
1st. bicuspid	21~30	21~30	61~over	21~30	21~30	21~30	21~30	11~20
2nd. bicuspid	41~50	41~50	21~30	21~30	31~40	31~40	51~60	51~60
1st. molar	31~40	41~50	21~30	21~30	51~60	41~50	21~30	21~30
2nd. molar	41~50	41~50	31~40	21~30	41~50	31~40	21~30	51~60
3rd. molar	21~30	21~30	21~30	21~30	21~30	21~30	21~30	31~40 (Age)

第五章 結 論

著者は 韓國人の 精神病者 348名(男子172名, 女子176名)에 關한 總拔齒數 (男子 324, 女子402), 726例의 年齡群別 原因別 統計를 調査하여 그 齒牙型別의 齒齡(Tooth mortality)를 求하여 다음과 같은 結論을 얻었다

1) 中切齒의 喪失度는 男女共히 上顎에 있어서 21~30歲 였으며 下顎에서는 男子가 21~30歲 女子는 51~60歲에서 그 齒牙喪失度가 제일 높았다.

2) 側切齒 : 上顎에서 男子는 21~30歲, 女子는 51~60歲 下顎에서는 男子는 61歲以上, 女子는 51~60歲에서 제일 높은 率을 보였다.

3) 犬齒 : 上顎에서 男子는 60歲以上, 女子는 51~60歲, 下顎에서는 男子가 61歲以上, 女子는 51~60歲에서 喪失되고 있었다.

4) 第一小白齒 : 上顎에 있어서 男女 共히 21~30歲, 下顎에서는 男子가 21~30歲, 女子가 11~20歲와 51~60歲에서 喪失되고 있었다.

5) 第二小白齒 : 上顎에서 男子는 41~50歲, 女子는 31~40歲, 下顎에서는 男子가 21~30歲, 女子가 51~60歲에서 喪失되고 있었다.

6) 第一大白齒 : 上顎에 1男女共히 41~50歲 이고 下顎에서도 男女共히 21~30歲, 였다.

7) 第二大白齒 : 上顎에서 男子는 41~50歲, 女子는 31~40歲이고, 下顎에서는 男子가 21~30歲이며 女子는 51~60歲에서 喪失되고 있었다.

8) 第三大白齒 : 智齒 : 上顎에 있어서 男女共히 21~30歲에서 그리고 下顎에서는 男子는 21~30歲이고 女子는 31~40歲에서 喪失되고 있었다.

參 考 文 獻

1) M. Grewe, J. Gorlin, H. Meskin: Human tooth

mortality : A Clinical statical study, p. 106~112, J.A.D.A., Vol. 72, Jan. 1966.  
 2) Krogh, H.W.: Permanent tooth mortality: A Clinical study of causes of loss. J.A.D.A. 57 : 670, Nov., 1958.  
 3) Archer: Oral Surgery, p.1-71, 1961.  
 4) Charles Elder Rocmds: Principles and technique of Exodontia, p. 277-283, 1962.  
 5) A. Scheiham. M.H. Hobdel: Decayed, missing and filled teeth in British Adult Populations, British D.J. p. 401-404, May 6, 1969.  
 6) Shields warren, N. Lombarre: Mortality and radiation exposures of massachusetts dentists p.329-330, J.A.D.A., Vol. 80, Feb. 1970.  
 7) R. Shroff: The Classification of Peridontal diseases, p.477-483, Oral Surg., Oralmed. and Oral Path. May, 1954.  
 8) N. Bhaskar: Oral surgery-Oral pathology Conference No. 17, Walter Reed Army medical Center. p. 657-672, Oral Surg., Oral med. and Oral path. May, 1966.  
 9) M. Kramer, C. Williams: The incidence of impacted teeth. p. 237 241, Oral Surg., Oral med. and Oral Path., Feb., 1970.  
 10) R.M.S. Jaylon: Variation in form of Human teeth. p.173~182, J.Dent. Res. March April, 1957.  
 11) Shafer, Hine. Levy: Oral Pathology, p.308~378, 1969.  
 12) Kurt H. Thoma: Oral Surgery, p.280-318, The C.V. mosby comp., 1966.  
 13) Max shapirs: The Scientific Basis of Dentistry, W.B. Saunders, 1968.  
 14) Albert L. Russel C. Wheeler: A textbook of dental Anatomy and Physiology, W.B. Sounders Company, 1958.  
 15) Arthur Grieder: Periodontal Prosthesis. The C.V. Mosby, 1968.