

# 犯罪人の 齒列에 關한 齒科의 刑事人類學的 研究

金 文 祚\*

## STUDY ON THE DENTAL CRIMINAL ANTHROPOLOGY IN THE PRISONER'S DENTITION.

Kim, Moon-Jo, D.D.S.

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

A study was performed to investigate the form of dental criminal in the 411 prisoner's dentition and jaw, and the results were as follows:

1. The number in that the jaw resembles the anthropoid's jaw were 3.
2. The number of the prisoners possessing the malposed teeth were 107, and in the malposed teeth the percentage was 0.9%.
3. The number of the prisoners possessing the congenital missing teeth were 10, the percentage was 2.43%.
4. The number of the prisoners possessing the conical tooth were 13, percentage was 3.16%.
5. The number of the tooth spacing were 108, percentage was 26.28%.
6. The number of the prisoners abnormal occlusion were 81 and the percentage was 19.7%.

.....

— 目 次 —

第一章 序 論

第二章 研究對象

第三章 研究方法

第四章 研究成績

I. 顎骨狀態

II. 齒列 및 齒牙

1. 齒 列

2. 位置異常齒

3. 先天缺如齒

4. 圓錐齒

5. Hutchinson氏齒

6. 鋸狀齒

7. 過剩齒

8. 咬合面磨耗齒

9. 乳齒殘存

III. 齒牙植立異常

IV. 齒間空隙

V. 咬合狀態

第五章 考 察

第六章 結 論

參考文獻

\* 慶北 河陽邑 洛隱齒科醫院

## 第一章 序 論

人口의 增加, 文化의 發達, 政治理念의 差異, 社會組織의 複雜化에 따라 社會의 諸般事情이 漸漸複雜多岐하여 가며 成人에 있어서는 價値觀에 變化가, 靑少年에 있어서는 意識構造에 變化가 생겨지고 있다.

人間의 智慧가 發達하면 할수록 一面으로는 缺陷도 또한 到處에서 多樣하게 發生하니 人文의 發達에 따라서는 減少해야 할 犯罪가 도리어 增加의 一路를 걷고 있는 오늘날의 趨勢는 慨嘆하지 않을 수 없다. 이에 關하여 刑法學者, 犯罪學者, 醫學者 및 社會學者들은 各自가 다른 立脚點에서 犯罪를 研究하고 있다.

人類는 一般的으로 罪를 犯할 素質을 가지는 것으로 即 自己保存을 위해서는 鬭爭, 憤怒, 競爭, 蒐集, 猜忌, 嫉妬 등의 本能을 發現하고, 種族의 保存을 爲해서는 生殖本能을 發現하는 것이다. 이 發現된 行爲가 社會意思인 國家의 法規에 抵觸될 때 犯罪가 成立되는 것이며, 이 犯罪의 原因은 犯罪人의 個性에 存하는 所謂 內部的 原因과 犯罪人의 環境 其他 外界와의 關係에 存하는 所謂 外部的 原因의 두가지로 나누게 되는데 都大體 犯罪者는 그의 環境에 因하는 것일까 또는 遺傳에 因하는 것일까? 이에 關해서 孟子는 人間의 本性을 善하다고 主張하여 性善說, 荀子는 그것이 惡하다고 主張하여 性惡說로서 兩立하여 오늘날까지 내려오고 있으며 西洋에서도 여러 學者들이 自己의 持論을 主張하고 있다.

上述한 犯罪의 內部的 原因인 犯罪人의 身體의 特質에 對해서는 犯罪人類學의 泰斗 伊太利의 Cesare Lombroso가 1873년에 生來性犯罪人型 “The born criminal”을 公表하였는데 그의 隔世遺傳學說과 犯人定型學說은 너무도 有名한 것이며 退化原理研究者 Mox Nordan은 Lombroso의 學說을 더욱 廣汎적으로 適用되게 하였으며, 新犯罪學의 開祖라고 認定받는 伊太利의 Enrico Farre도 또한 犯罪人定型說을 뒷받침 하였다.

그러나 Lombroso의 이 犯罪人定型說에 對하여 Kirn, Virchow Sommer, Knecht 등은 反對否認하였으며 London의 矯導所醫 Coring은 10個年間に 3000, 名의 在所者에 對해 研究하여 1913년에 “The English Convict”를 發表하여 Lombroso의 刑事人類學 特히 그의 犯罪定型說을 反駁했으며 日本서도 1923年 杉田直樹博士는 “低能兒及不良少年의 醫學的考察”이라는 著書를 내어 “不良兒 및 犯罪者는 兒童期에 있어서 一時的으로 나타나는 本能이 相當한 年齡이 되어도 自制하지 못하여 無意識적으로 나타나는 것이 不良兒와 犯罪者인 것이다. Lombroso가 主唱하는 것과 같은 特

別한 犯罪性格이 있는 것이 아니고 兒童期에 있어서 一時的으로 나타나는 反社會性本能이 教育의 힘이나 自然的 發達の 힘으로 矯正되지 못한채 相當한 年齡까지 남아 있음에 不過한 것이다”라고 記述하고 있다. 이러한 反駁과 新犯罪學의 發達로 Lombroso의 學說도 漸次 歷史의 塵埃로 되어 가고 있는 近來에 와서 가장 큰 衝擊을 준 것은 Kretschmer의 體格과 性格(Körperbau und Charakter)에 關한 提示이며, 犯罪者 研究에 體質論을 應用한 學者는 Rahden, Michel, 左座, 杉原氏 等이다.

Lombroso의 犯罪人定型說은 過去에 있었던 下等人種의 特徵이 現代에 있어 再現되는 一種의 遺傳的 現狀이라고 하며, 遺傳을 退化의 一型式으로 看做하고 各種의 特徵을 列記하고 있다. 그 中 齒科的 方面에 關하여는

1. 口腔은 顔面의 他部分보다 많은 異常을 가지고,
2. 顎骨은 顯著한 發達을 하고 特히 咀嚼筋은 非常한 發達을 하고,
3. 女性犯罪者와 殺人者에는 마치 黑人과 같이 살(肉)이 두껍고 부풀고 突出한 唇을 가지며 詐欺犯者는 넓고 直線의 이다.
4. 원숭이(猿) 등에서 보느냐 類叢을 犯罪者中에서 볼 수 있다.
5. 口蓋의 中央이 높은 者 또는 口蓋破裂이 犯罪人에 많다.
6. 切齒에는 異常이 많아 兩側側切齒의 先天的缺如가 많고 中切齒는 顯著하게 크다.
7. 各齒間의 間隙이 顯著하다.
8. 犬齒의 顯著히 發達한 者가 犯罪人의 4.0%나 되며,
9. 咬合狀態도 不正한 者가 많다.

이렇게 Lombroso는 우리 齒科醫學徒에게 興味있는 資料를 提供하였는데 著者는 齒(Dentes), 齒弓(Dental Arch), 口蓋(Palatel) 등의 形態(Form)의 類似(Resemblance), 相違(Defference), 變異(Variation)가 人類學(Anthropology)上, 遺傳學(Hereditry)上 또는 犯罪學(Criminalogy)上 意義깊은 것으로 믿고 犯罪者의 齒列에 對하여 齒科的 刑事人類學(Dental Criminal Anthropology)의 觀察을 하여 보았다.

## 第二章 研究對象

本 研究의 對象은 1947年 12月에 大邱刑務所와 金泉少年刑務所(當時名稱)에 收監服役中인 在所者 411名(男子)을 對象으로 했다.

1. 被檢者의 犯罪別: 被檢者를 犯罪別로 區分해 보면 窃盜犯이 367名(89.29%), 强盜犯이 20名(4.87%)

表 1

被 檢 者 年 齡 別 犯 罪 別 表

年 令 別	犯罪別	竊 盜				強 盜				強姦	詐欺	過失 致死	收賄	保安法 違反	計
		初 犯	二犯	三犯以上	計	初犯	二犯	三犯以上	計						
A 群	10~20	40 (9.73)	4 (0.97)	1 (0.24)	45 (10.95)	5 (1.22)	—	—	5 (1.22)	—	—	—	—	—	50 (12.17)
B 群	21~30	140 (34.06)	14 (3.41)	37 (9.00)	191 (46.47)	11 (2.68)	—	—	11 (2.68)	—	10 (2.43)	1 (0.24)	—	1 (0.24)	214 (52.07)
C 群	31~40	37 (9.00)	2 (0.49)	42 (10.22)	81 (19.71)	—	—	2 (0.49)	2 (0.49)	1 (0.24)	2 (0.49)	3 (0.73)	—	—	89 (21.41)
D 群	41~50	15 (3.70)	1 (0.24)	19 (4.62)	35 (8.51)	2 (0.49)	—	—	2 (0.49)	—	3 (0.73)	—	2 (0.49)	—	42 (10.22)
E 群	51~60 以上	8 (1.95)	—	7 (1.70)	15 (3.70)	—	—	—	—	—	1 (0.24)	—	—	—	16 (3.89)
	計	240 (58.39)	21 (5.11)	106 (25.79)	367 (89.29)	18 (4.37)	—	2 (0.49)	20 (4.87)	1 (0.24)	16 (3.89)	4 (0.97)	2 (0.49)	1 (0.24)	411

強姦犯이 1名(0.24%), 詐欺犯이 16名(3.89%), 過失致死犯이 4名(0.97%), 收賄犯이 2名(0.49%), 保安法違反犯이 1名(0.24%)이다. 被檢者는 男子 뿐이며, 犯罪別로 竊盜犯이 被檢者의 80.29%이라 本 研究의 主된 對象은 竊盜犯인 것이다(表 I 參照).

2. 被檢者의 年齡別: 被檢者를 年齡別로 보면 10歲에서 20歲까지 50名(12.17%) A群, 21歲에서 30歲까지 214名(52.07%) B群, 31歲에서 40歲까지 89名(21.41%) C群, 41歲에서 50歲까지 42名(10.22%) D群, 그리고 51歲에서 60歲 以上이 16名(3.89%) E群이다.

### 第三章 研究 方法

大邱, 金泉兩矯導所에서 光線射入이 잘되는 室內南側 窓下에서 被檢者를 檢査하였는데 使用한 器具는 齒鏡, 探針 및 핀셋이며 肉眼의으로 診査한 것이다.

### 第四章 研究 成績

本調査 研究는 當初부터 目的을 刑事人類學的 考察에 두지 않고 行刑衛生學的인 立場에서 在所者들의 口腔保健狀態를 調査하는 途中에 異常한 것이 많아 記錄해 두었다가 整理發表하는 것인만치 어디까지나 肉眼的인 것이 아니며, 顎骨, 口蓋, 齒弓, 齒列 等を嚴密히 計測한 것은 아니다. 當初부터 齒科犯人型(The Form of Dental Criminal)을 調査하기 위하여 보다 徹底한 其目的의 調査를 하였던들 더 興味있는 成績을 얻었을 것이라고

믿는 바이다.

#### I. 顎骨狀態

C群(31歲~40歲)의 竊盜犯 81名中에서

1. 下顎前突 2名(竊盜 5犯과 8犯)
2. 上下顎前突 1名(竊盜犯).

#### II. 齒列 및 齒牙

1) 齒列: 齒弓이 極히 狹少하여 全齒列이 不正한 者가 C群에 竊盜 2名(1名 5犯, 1名 7犯),

D群에 竊盜 1名(8犯)

D群에 強盜 1名(7犯)은 全齒列이 凸凹狀態였다.

2) 位置異常齒: 齒牙의 植立位置異常齒(轉位齒)所有者가 被檢者 411名中에서 70名(17.03%)(表 2參照). 轉位齒의 數는 107本(被檢者所有齒數 11.919本中의 0.90%)

表 2 位置異常齒 所有者 表

區分 群別	年 齡	被檢 者數	犯 罪 別			計
			竊盜	強盜	其他	
A	10~20	50	8	1	—	9
B	21~30	214	34	—	1	35
C	31~40	91	15	—	—	15
D	41~50	40	5	1	—	6
E	51~60 以上	16	4	—	1	5
計		411	66(16.06%)	2(0.49%)	2(0.49%)	70(17.03%)

이며 位置異常齒를 齒牙別로 보면, 下顎右側側切齒가 21本, 同中切齒가 19本, 下顎左側側切齒가 18本, 同中切齒 16本, 上顎左右側切齒가 14本, 上顎左側中切齒가 5本, 上顎右側犬齒가 4本, 上顎左側犬齒가 3本, 上顎右側第一小白齒, 下顎左側第一小白齒, 右側犬齒 및 第2小白齒 4本, 上顎右側中切齒, 下顎左側犬齒 및 第2小白齒 3本이다(表 3 參照).

表 3 位置異常齒牙表

齒牙別	21	11	21	11	21	2	3	51	13	11	135	計
本數	21	19	18	16	14	5	4	4	3	3		107 (0.9%)

3. 先天缺齒: 先天的 缺如齒所有者는 411名中 10名(2.43%)으로 B群竊盜犯에 6名이 首位이다. 그리고 C群竊盜犯에 2名, A群竊盜犯에 1名, B群強盜犯에 1名이다(表 4 參照).

表 4 先天缺如齒表

齒牙別	212	212	2	2	計
所有者數	5 (1.21%)	1 (0.24%)	2 (0.49%)	2 (0.49%)	10 (2.43%)

先天的으로 缺如된 齒牙를 齒牙別로 보면 上顎兩側側切齒缺如者가 5名, 下顎兩側 切齒缺如者가 1名, 上顎左右側切齒缺如者가 各 2名式이다.

4. 圓錐齒: 上顎側切齒의 圓錐齒는 竊盜犯 A群에 1名, B群에 8名, C群에 1名, 強盜犯 A群에 2名, B群에 1名이었다(表 5 參照).

表 5 圓錐齒所有者表

區分	年齡	被檢者數	竊盜	強盜	其他	計
群別						
A	10~20歲	50	1	2	—	3
B	21~30	214	8	1	—	9
C	31~40	91	1	—	—	1
D	41~50	40	—	—	—	—
E	51~60以上	16	—	—	—	—
計		411	10	3		13 (3.16%)

5. 哈沁遜(Hutchinson)氏齒: B群竊盜(初犯)中에서 Hutchinson氏齒牙를 가진 者가 1名이 있었다.

6. 鋸狀齒: B群에 1名(竊盜 6犯), C群에 1名(強盜 2犯)이 各各 第一大臼齒(1名은 下顎左側, 1名은 右側)에 典型的인 鋸狀齒를 所有하고 있었다.

7. 過剩齒: 被檢者中에서 過剩齒所有者는 發見하지 못하였다.

8. 咬合面磨耗齒: 下顎第一大臼齒 咬合面에 高度磨耗가 있는 者가 竊盜犯 B群에 1名(6犯), C群에 1名(5犯), D群에 2名(4犯), E群에 2名(5犯 및 6犯)이었다.

9. 乳齒殘存: 竊盜犯 A群에 1名( $\frac{C1C}{A1A}$ ), B群에 1名( $\frac{E1}{E1}$ ), 強盜犯 D群에 1名( $\frac{B1}{1}$ )에 乳齒가 殘存하고 其占領으로 永久齒는 缺如되고 있다.

### III. 齒牙植立異常

齒牙位置異常(轉位齒)은 一種의 植立異常일 것이다. 그러나 著者가 特히 別項目을 設定하여 齒牙植立異常이라함은 1~2本の 齒牙가 아니고 上下顎前齒 6本이 前傾(唇側傾斜) 또는 後傾(口蓋 又は 舌側傾斜)하여 있음이 顯著함으로 別項을 設定하여 살펴보기로 했다.

齒牙植立異常狀態는 上顎前齒의 前傾이 竊盜犯中에 12名, 強盜犯中에 1名이고, 上顎齒後傾은 竊盜犯에 있어 13名, 下顎齒前傾은 竊盜에 있어 23名, 強盜犯에 2名, 下顎後傾은 竊盜犯에 1名, 上下顎齒前傾은 竊盜犯에 8名, 強盜犯에 2名, 上下顎齒後傾은 竊盜犯에 16名, 強盜犯에 2名, 其他에 1名이었다(表 6 參照).

### IV. 齒間空隙

本研究에 있어서 對象者 411名中에서 齒間空隙을 가진 者가 竊盜犯中에 101名, 強盜犯中에 9名, 其他犯人中에 8名 合計 118名(28.71%)이었다(表 7 參照).

齒間空隙을 部位別로 보면 正中線部離開空隙과 兩側切齒, 犬齒間의 空隙이 大多數인데 上顎兩側切齒, 犬齒間의 空隙이 84名(20.43%), 下顎側切齒, 犬齒間의 空隙이 13名(3.16%), 그리고 正中線部 上顎이 12名(2.92%), 下顎이 9名(2.19%)의 順位이다. 興味로운 것은 空隙이 片側이 아니고 全部左右兩側에 同一하게 있었다(表 8 參照).

### V. 咬合狀態

咬合狀態는 正常咬合 非正常咬合으로 大別하고 非正常咬合은 開口咬合, 被蓋咬合, 切端咬合 및 反對咬合으로 나누었다.

表 6

齒 牙 植 立 狀 態 異 常 表

群別	年齡	狀態別 犯罪別 被檢者數																		計
		上顎齒前傾			上顎齒後傾			下顎齒前傾			下顎齒後傾			上下顎齒前傾			上下顎齒後傾			
		窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	
A	10~20	50	2	1	—	—	—	—	5	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	9
B	21~30	214	3	—	—	10	—	—	12	—	—	—	—	—	1	1	—	4	—	31
C	31~40	91	6	—	—	3	—	—	4	2	—	—	—	—	3	—	—	9	1	28
D	41~50	40	1	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	1	—	3	1	10
E	51~60 以上	16	—	—	—	—	—	—	1	—	—	—	—	—	2	—	—	—	—	3
計		411	12	1	—	13	—	—	23	2	—	—	—	—	8	2	—	16	2	81 (19.70%)

表 7 齒 間 空 隙 所 有 者 表

表 8 齒 間 空 隙 部 位 別 表

區分 群別	年齡	被檢者數	窃 盜	强 盜	其 他	計
A	10~20	50	10	2	—	12
B	21~30	214	63	3	2	68
C	31~40	91	15	2	5	22
D	41~50	40	9	2	1	12
E	51~60 以上	16	4	—	—	4
計		411	101 (24.57%)	9 (2.19%)	8 (8.95%)	118 (28.71%)

部位別	正中線部		兩側切齒・犬齒間		計
	上 顎	下 顎	上 顎	下 顎	
人員(%)	12 (2.92)	9 (2.19)	84 (20.43)	13 (3.16)	108 (26.28)

正常咬合이 被檢者 411名中 330名(80.29%) 非正常咬合이 81名(19.70%)이었다.

非正常咬合을 狀態別로 分類하면 開口咬合이 23名(5.60%), 被蓋咬合이 20名(4.87%), 切端咬合이 21名(5.11%), 反對咬合이 17名(4.14%)이다(表 9 參照).

表 9

咬 合 狀 態 表

群別	年齡	咬合狀態別 犯罪別 被檢者數															計	
		正常咬合			開口咬合			被蓋咬合			切端咬合			反對咬合				
		窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他	窃盜	强盜	其他		
A	10~20歲	50名	40	1	—	3	1	—	1	—	—	2	—	—	2	—	—	50
B	21~30	214	175	3	5	6	1	—	5	1	2	7	3	1	—	4	1	214
C	31~40	91	60	1	2	7	—	1	6	—	1	5	—	1	6	1	—	91
D	41~50	40	27	1	2	3	—	—	2	—	1	1	—	—	2	1	—	40
E	51~60以上	16	12	—	1	1	—	—	1	—	—	1	—	—	—	—	—	16
計		411	314	6	10	20	2	1	15	1	4	16	3	2	10	6	1	411
			330			23			20			21			17			非正常計81名
			80.29%			5.60%			4.87%			5.11%			4.14%			(19.70%)

## 第五章 考 察

1. Lombroso가 일찍이發表한 犯罪定型說에서 犯人의 顎骨에 있어서 普通人과의 差異가 顯著하다고 했는데 本研究에서도 3名の 犯인은 特殊한 下顎前突과 上下顎前突로서 마치 類人猿과 恰似한 樣相을 띠우고 있음은 寄異한 것으로 生覺된다.

2. Lombroso는 切齒에 異常이 많아 兩側側切齒를 缺함이 많았었는데 本研究에서 上下顎兩側側切齒의 缺如가 10名(2.43%)이나 된다.

3. 齒牙의 位置가 正常이 아닌 者가 411名中 70名(17.03%)이나 되며 齒牙의 植立狀態를 볼때 普通人과는 엄청나게 다르게 그 齒牙가 前傾 또는 後傾하여 있는 者가 19.7%나 된다.

4. Lombroso는 犯人의 齒列에는 齒間空隙이 많았었는데 本調査에서는 齒間이 離開되어 空隙이 되어 있는 者가 28.71%나 된다. 大島氏의 調査에는 13.9%라 했는데 本調査는 그의 2배가 넘는다.

5. 咬合不正도 19.7%가 되며 그 型樣도 一般人과 顯著한 差異를 나타내고 있다.

6. 大島氏는 Lombroso는 齒科醫가 아닌만큼 그의 見解는 正確한 것이 못된다고 말하며 2,000餘對象者를 調査하여 Lombroso가 主張하는 徵態를 못보았다고 하나 著者는 本調査로 宛然한 그 徵態를 認定하였다.

## 第六章 結 論

著者는 矯導所服役中 在所者 411名の 齒列을 調査하여 다음의 結果를 얻었다.

1. 顎骨發育狀態가 類人猿과 恰似할 程度의 者를 3名 보았다.

2. 轉位齒의 所有者가 70名(17.03%)이었다.

3. 齒牙의 植立狀態가 非正常인 者가 81名(19.7%)이었다.

4. 兩側側切齒의 先天의 缺如者가 10名(2.43%)이었다.

5. 齒間空隙을 가진 者가 118名(28.71%)이었다.

6. 圓錐齒의 所有者는 13名(3.16%)이었다.

7. 不正咬合은 81名(19.70%)이었다.

8. Lombroso의 犯罪人定型說에 著者는 贊意를 表한다.

[本論文 作成에 있어 參考文獻을 斡旋하여 주신 高麗

大學校 文科大學長 成百善博士, 서울大學校 齒科大學 鮮于良國學長, 金用瑞, 劉鍾德, 安炯圭, 黃聖明, 金明國 教授님들과 調査時에 協力해 주신 車壽燾, 整理에 있어 協力해 주신 申昌燮 兩 鄉友에게 깊이 感謝드립니다.]

## 參 考 文 獻

- 1) 大島新平: 不良少年ノ口腔並ビ齒牙, 齒科新論, 31號.
- 2) " : 法醫學ヨリ見タル 齒科醫學=就テ, 大阪齒科醫學會誌 1號.
- 3) " : 重罪犯人ノ口蓋並ビ齒窩=就テ. 臨床齒科 4-11, 12 1933.
- 4) " : 犯罪人ト過剩齒發生=就テ, 臨床齒科 5-1 1934.
- 5) 大島新治: 齒窩ノ形態=關スル 研究(朝鮮人 齒窩, 形態), 京齒醫學會誌, 第3卷 1935.
- 6) 大島新治: 齒窩ノ形態=就テノ研究(其一), 朝鮮醫學會誌, 24卷 1934.
- 7) 大島新治: 犯罪人 口蓋並ビ 齒窩=就テノ研究, 滿鮮之齒界 5-2. 1936.
- 8) 杉田直樹: 低能兒及ビ 不良少年ノ醫學的考察, 1923.
- 9) 藤原康功: 齒牙ノ位置異常2例 =就テ, 口腔解剖學, 第11卷, 1959.
- 10) 趙根沃: 韓國人青年男子의 口蓋 및 上顎齒弓에 關한 研究. 綜合醫學, 11-1. 1966.
- 11) 森 哲朗: 血液型ト 齒窩形態トノ關係=就テ, 京齒醫學會誌, 第3卷 3,4號, 1935.
- 12) 和田直樹: 先天性 齒牙缺如症例. 日本之齒界, 17卷 1938.
- 13) 和田直樹: 先天性齒牙缺如ノ 遺傳學的研究. 耳鼻咽喉科 10-11, 1937.
- 14) 李漢水: 朝鮮人齒窩 및 口蓋에 關한 體質人類學的研究, 綜合醫學, 第1卷, 11號, 1962.
- 15) 鄭保羅: 口蓋形態와 그 法醫學的 價値. 朝鮮醫報, 6卷 p. 67, 1936.
- 16) 岩垣宏: 齒列ノ遺傳=關スル研究. 齒科月報, 18卷 1938.
- 17) 岩垣宏: 齒列ノ遺傳=關スル研究(上顎突出ノ遺傳), 齒科月報 18, 1937.
- 18) 西山幸男外2人: 朝鮮人ノ咬合型=就テ, 京城齒科醫學會誌 5-1.