—대한치과의사협회지 : Vol. 9, No. 1-2, Jan.-Feb., 1971—

# 頭部X線規格寫眞法에 依한 開咬의 分析에 關하여

서울大學校 齒科大學 矯正學敎室
徐 廷 勳 • 劉 英 世

Abstract

## STUDY OF THE ROENTGENOCEPHALOMETRIC ANALYSIS OF OPEN BITE

**Cheong Hoon Suh**, D.D.S., M.S.D., Ph.D., **Yung Sei Yoo**, D.D.S., M.S.D.

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

The authors studied the open bite of 100 Korean adults of both sexes with normal occlusion aged 20~23 using profile cephalometric roentgenogram.

1. This study was summarized in the form of tables, mean, standard deviation, minimum and maximum for 18 angular measurements.
2. For the clinical application of this research standard deviation chart for the 12 angles suitable to the study of open bite.

—目 次—

Ⅰ. 緖 論
Ⅱ. 研究資料 및 方法
Ⅲ. 研究成績
Ⅳ. 考 按
Ⅴ. 結 論
參考文獻

## Ⅰ. 緖 論

頭部X線規格寫眞이 腦 및 顔面頭蓋의 形態學的 硏究에 活用되어 왔음은 周知의 事實이며 特히 齒科矯正學 領域에 飛躍的인 發展을 가져왔다.

그러나 現在까지 發表된 不正咬合의 分析法은 發生頻度가 높은 上顎前突 및 下顎前突 等 顎의 近遠心的인 異常을 對象으로 硏究한 것이 많으며 顎의 上下的 異常으로 볼 수 있는 開咬에 關한 硏究는 그리 많지 않다.

開咬의 形態分析에 關한 硏究業績으로서는 生體計測에서의 profilogram에 依한 Hellman[9]의 硏究와 頭部X線寫眞의 綱目分析法에 依한 de Coster[6] 等의 報告에 지나지 않는다.

本大學에서는 1961年 以來 頭部X線規格寫眞을 臨床診斷에 活用하여 왔으며 主로 Downs[7], Graber[8]分析法에 依하여 個個의 不正咬合患者를 客觀的으로 把握할 수 있게 되었으나 開咬에 依한 不正咬合患者는 Downs나 Graber의 分析만으로는 不備한 點이 많음으로 著者는 開咬患者에 適合한 分析法의 必要性을 느껴 齒科矯正學에 있어 도움이 될 수 있는 韓國人 成人의 正常値를 發表하는 바 이다.

## Ⅱ. 硏究資料 및 方法

### 1) 硏究資料

本硏究의 資料로서는 正常咬合을 保有한 20~23歲의 韓國人男子 50例와 女子 50例 計 100例의 頭部X線規格寫眞을 使用하였다.

### 2) 硏究方法

頭部X線規格寫眞은 間接法으로 tracing하였으며, 18項目 即 FH. Ar—Ans, FH. Ar—Ul, FH. Ar—Ll, FH. Ar—Gn, FH. Ar—Pns, FH. Ar—6. FH. Ar—

ment, Am. J. Orthodontics, 37:244—252, 1951.
14) Higley, L.B.:Practical cephalometrics, Am. J. Orthodontics, 38:548—551, 1952.
15) Higley, L.B. : Cephalometric standards for ch ildren 4 to 8 years of age, Am. J. Orthodontics, 40:51—59, 1954.
16) Iizuka, T. and Ishikawa, F.:Points and landmarks in head plates, J. Jap. Ortho. Soc., 16: 66—75, 1957.
17) Kamiyama, T. and Takiguchi, H.:Roentgeno cephalometric analysis of open bite, J. Jap. O rtho. Soc., 17 : 31—40, 1958.
18) Krogman, W.M. and Sassouni, V.:Syllabus in roentgenographic cephalometry, Printed by College Offset, 227s, 5th St. Phila., 1957.
19) Margolis, H.I.:A basic facial pattern and its application in clinical orthodontics. Craniofacial skeletal analysis and dento-cranio-facial roientation, Am. J. Orthodontics, 39:425, 1953.
20) Meredith, H.V., Knott, V.B. and Hixon, E.H.:Relation of the nasal subnasal components of facial height in childhood, Am. J. Orthodontics, 44:285—294, 1955.
21) Miura, F. and Ishikawa, F.:Measuring method of roentgenocephalogram in orthodontic practice, Dent. Outlook, 25:473—483, 1965.
22) Salzmann, J. A. : Practice of orthodontics, 464—470, Pub. by Lippincott Co., Phila. and Montrial, 1966.
23) Sassouni, V. and Nanda, R. S.: Analysis of dento-facial vertical proportions, Am. J. Orthodontics, 50:801—823, 1964.
24) Steiner, C. C. The use of cephalometrics as an aid to planning and assessing orthodontic treatment, Am. J. Orthodontics, 46:721—735, 1960.
25) Steiner, C. C.:Cephalometrics as a clinical tool, vistas in Orthodontics, 131—161, 1962.
26) Suh, C.H.: Roentgenocephalometric standards for Korean according to the Steiner's analysis, J. Korean Modern Med., 6:515—527, 1967.
27) Suh, C. H. and Yoo, Y. S.:The roentgenocephalometric standards of the Koreans according to the Tweed's analysis, J. Kor. Dent. Assoc., 8:607—611, 1970.
28) Swinehart, E. W.:Clinical study of open bite, Am. J. Orthodontics, 28:18—34, 1942.
29) Tweed C. H.: The Frankfort-Mandibular Plane Angle in orthodontic diagnosis, classification, treatment planning and prognosis, Am. J. Orthodontics and Oral Surg., 32:175—230, 1946.
30) William, B. H.: Cranial proportionality in a horizontal and vertical plane, a study in norma lateralis, Angle Orthodontist, 23:26—34, 1953.
31) Yoo, Y. S.: The roentgenocephalometric standards of the Koreans according to the Higley's analysis, J. Kor. Dent. Assoc., 8:629—644, 1970.