

영구치 전치의 근원심경과 치관 길이에 관한 연구

신흥전문대학 치기공과

Abstract

A Study on the Mesio-Distal Crown Diameters and Crown Length of the Permanent Anterior Teeth

Lee, Tae Jung

Dept. of Dental Laboratory Technology, Shin Hung Junior College

The mesiodistal crown diameters and crown length of the permanent anterior teeth have been studied and analyzed about the mean size, S.D, S.E etc's from stone models of 100 Korean male and 74 female.

From the study, the following conclusions were made :

1. Statistical differences of left and right teeth were not found in the mesio distal crown diameters and crown length of the permanent anterior teeth.
2. The mean values of mesiodistal crown diameters of permanent anterior teeth were slightly larger in male than in females and statistical differences of males and females were found in maxillary right central incisor, mandibular left canine, mandibular right lateral incisor and mandibular right canine.
3. The mean values of crown length of permanent anterior teeth were slightly larger in male than in female and statistical differences of males and females were found in mandibular left canine, mandibular right canine.
4. Mesiodistal crown diameters and crown length of maxillary left lateral incisors and right lateral incisors of female are larger than that of male.

Ⅰ. 서 론

가 .

Moorreess (1959)¹⁾ Garn
(1964)²⁾ Richard son (1975)³⁾ Doris (1981)⁴⁾

가 가

size crowding rotation

Ballard(1944)⁵⁾

Garn (1968)⁶⁾

(SM),

(M),

(SD),

(1961)⁷⁾

(1967)⁸⁾

가

가

III. 연구성적

II. 연구재료 및 방법

1. 연구재료

1990 3 1991 6 15

1

2

3

4

tray alginate vibrator stock

가
가

X-

74 174 19 26 100

가

가

2. 연구방법

IV. 총괄 및 고찰

가 1/20mm sliding calipers

X-

Calipers

100

74

1.

	Side	N	M	SD	SE	Range	t	P
상악중절치	좌측	174	8.28	1.23	0.09	5.72~11.47	- .11	P> .05
	우측	174	8.29	1.26	0.10	6.28~10.38		
상악측절치	좌측	174	6.72	2.01	0.15	5.18~ 8.25	- .15	P> .05
	우측	174	6.70	1.29	0.10	5.43~ 8.62		
상 악 견 치	좌측	174	7.73	1.08	0.08	6.15~ 9.20	.84	P> .05
	우측	174	7.79	0.96	0.07	6.25~ 9.05		
하악중절치	좌측	174	5.17	1.21	0.09	4.32~ 6.33	.55	P> .05
	우측	174	5.23	1.58	0.12	4.38~ 6.90		
하악측절치	좌측	174	5.94	0.78	0.06	4.12~ 7.28	-1.04	P> .05
	우측	174	5.87	0.95	0.07	5.00~ 8.4		
하 악 견 치	좌측	174	6.88	0.47	0.04	5.33~ 8.23	- .30	P> .05
	우측	174	6.88	0.48	0.04	5.18~ 8.42		

2.

	Side	N	M	SD	SE	Range	t	P
상악중절치	좌측	174	9.28	2.67	0.20	7.60~12.37	1.26	P> .05
	우측	174	9.62	2.98	0.23	7.28~12.45		
상악측절치	좌측	174	8.13	2.29	0.17	3.58~11.00	-1.35	P> .05
	우측	174	7.92	2.17	0.17	5.87~11.07		
상 악 견 치	좌측	174	9.27	2.11	0.16	7.08~12.60	- .63	P> .05
	우측	174	9.17	2.04	0.15	7.18~12.40		
하악중절치	좌측	174	7.48	2.66	0.20	5.93~10.13	0.74	P> .05
	우측	174	7.65	3.33	0.25	6.15~10.25		
하악측절치	좌측	174	8.17	2.18	0.17	6.7 ~10.32	- .23	P> .05
	우측	174	8.14	1.92	0.15	6.27~10.93		
하 악 견 치	좌측	174	9.94	1.31	0.10	7.15~13.07	-2.14	P> .05
	우측	174	9.67	1.67	0.13	5.87~12.92		

가

가

가

가

Garn (1968)⁶⁾

(1970)⁹⁾가

(1972)¹⁰⁾, (1981)¹¹⁾

가

1

Moorrees (1959)¹⁾

가 가

가

가

가

, Garn (1964, 1965, 1968)

4

가

3

가

가

가

가 가

3.

	Sex	N	M	SD	SE	t	P
상악 좌측 중절치	M	100	8.37	1.39	0.14	1.06	P> .05
	F	74	8.17	1.07	0.12		
상악 좌측 측절치	M	100	6.65	1.32	0.13	- .47	P> .05
	F	74	6.81	2.69	0.31		
상악 좌측 견치	M	100	7.86	0.95	0.10	1.86	P> .05
	F	74	7.54	1.21	0.14		
상악 우측 중절치	M	100	8.44	1.02	0.10	1.98	P< .05*
	F	74	8.05	1.45	0.17		
상악 우측 측절치	M	100	6.66	1.49	0.15	- .51	P> .05
	F	74	6.75	0.95	0.11		
상악 우측 견치	M	100	7.90	0.93	0.09	1.74	P> .05
	F	74	7.64	0.99	0.12		
하악 좌측 중절치	M	100	5.21	1.26	0.13	0.54	P> .05
	F	74	5.11	1.14	0.13		
하악 좌측 측절치	M	100	6.01	0.76	0.08	1.47	P> .05
	F	74	5.84	0.81	0.09		
하악 좌측 견치	M	100	7.07	0.39	0.04	6.78	P< .05*
	F	74	6.63	0.46	0.05		
하악 우측 중절치	M	100	5.27	1.03	0.10	0.41	P> .05
	F	74	5.17	2.11	0.25		
하악 우측 측절치	M	100	6.01	0.77	0.08	2.12	P< .05*
	F	74	5.68	1.13	0.13		
하악 우측 견치	M	100	7.06	0.43	0.04	6.66	P< .05*
	F	74	6.62	0.44	0.05		

*statistical difference

참고 문헌

1. Moorrees, C.F.A., Thomsen, S.O., Jensen, E., and Yen, P.K. : Mesiodistal crown diameters of the deciduous and permanent teeth in individuals, *J.Dent. Res.*, 36 : 39~47, 1957.
2. Garn, S.M., Lewis, A.B., and Kerewsky, R.S. : Sex differences in intraindividual tooth-size communalities, *J.Dent. Res.*, 46 : 963~972, 1967.
3. Richardson, E.R., and Malhotra, S.K. : Mesiodistal crown dimension of the permanent dentition of American Negroes, *Am. J. Orthod.*, 68 : 157~164, 1975.
4. Doris, J.M., Bernard, B.W., and Kuftinec, M. M. : A biometric study of tooth size and dental crowding, *Am. J. Orthod.*, 79 : 326~336, 1981.
5. Ballard, M.L. : Asymmetry in tooth size : A factor in the etiology, diagnosis and treatment of malocclusion, *Angle Orthod.*, 14 : 67~70, 1944.
6. Garn, S.M., Lewis, A.B., Swindler, D.R., and Kerewsky, R.S. : Genetic control of sexual dimorphism in tooth size, *J. Dent. Res.*, 46 : 963~972, 1967.
7. 김달택 : 한국인 치아의 체질 인류학적 연구, *대한치과협회지*, 제 3 권 : 1~29, 1961.
8. 최동률·김일경·한태희 : 한·미 혼혈아동의 치관에 관한 인종 해부학적 연구, *현대의학*, 6 : 181~185, 1967.
9. 한국인 치아형태의 특수성, *대한치과 의사 협회지* 8 : 243~245, 1970.
10. 서정훈 : 한국인의 치열궁과 치아의 크기에 관한 연구, *대한치과협회지*, 10 : 155~158, 1972.
11. 남동석 : 회귀함수에 의한 치아크기의 추정에 관한 연구, *대한치과교정학회지*, 11 : 143~150, 1981.