

영구치 절치의 크기와 형태의 관한 연구

신흥전문대학 치기공과

.

Abstract

A Study on the tooth size and shape of the permanent Incisor teeth

Lee, Tae Jung · Shin, Jong Woo

Dept. of Dental Laboratory Technology, shin Hung Junior College

The tooth size and shape of the permanent incisor teeth have been studied and analyzed about the mean size, S.D, S.E, etc and percentage from stone model of 100 Korean male and 74 Korean female. The results were as follows.

1. The crown length of permanent incisor teeth were longer in males than in females statistical differences of males and female were not found.
2. the mesio-distal diameters of permanent incisor teeth were larger in males than in females and statistical differences of males and females were found in mandibular lateral incisor and the biggest were max. central incisor, 2nd max. lateral incisor, 3rd man. lateral incisor and the smallest were man. central incisor.
3. The square form in max. central incisor was the greatest percentage and the tapering form in max. lateral incisor and man, incisor was the greatest percentage but tapering form and ovoid form and other shape were found in max. lateral at the same ratio.
4. Concerning the labial developmental groove " midium " was the greatest percentage in the max. central incisor and " low " was the greatest percentage in the man incisor. Concerning the incisal line, straight line was the greatest percentage in the max, incisor and man, incisor and concerning the lingual tubercle " none " was the greatest percentage in the max. incisor.
5. In comparison between left side and right side of incisor, the ratio of same shape ware 22.4%-36.2% but similar or dissimilar cases were more frequently found.

1.

	Sex	N	M	SD	SE	t	P
상 악 중 절 치	M	100	9.61	2.44	.24	.29	P>.05
	F	74	9.50	1.86	.22		
상 악 측 절 치	M	100	8.08	2.21	.22	.43	P>.05
	F	74	7.05	1.62	.19		
하 악 중 절 치	M	100	7.74	2.72	.27	.99	P>.05
	F	74	7.34	2.51	.29		
하 악 측 절 치	M	100	8.29	1.68	.17	1.18	P>.05
	F	74	7.98	1.71	.20		

2.

	Sex	N	M	SD	SE	t	P
상 악 중 절 치	M	100	8.41	.92	.09	1.79	P>.05
	F	74	8.11	1.16	.14		
상 악 측 절 치	M	100	6.86	1.35	.14	.57	P>.05
	F	74	6.78	1.57	.18		
하 악 중 절 치	M	100	5.24	1.00	.100	.53	P>.05
	F	74	5.14	1.42	.17		
하 악 측 절 치	M	100	6.01	.59	.06	2.09	P<.05*
	F	74	5.76	.89	.10		

* statistical difference

3.

		상악좌측중절치	상악우측중절치	상악좌측측절치	상악우측측절치
외 형	1. 방 형	103(59.2%)	116(66.7%)	26(14.9%)	35(20.1%)
	2. 침 형	18(10.3%)	17(9.8%)	54(31.0%)	54(31.0%)
	3. 난원형	12(6.9%)	12(6.9%)	41(23.6%)	41(23.6%)
	4. 기 타	35(20.1%)	26(14.9%)	42(24.1%)	39(22.4%)
순 면 구 발육상태	1. 나타나지 않는다.	20(11.5%)	19(10.9%)	49(28.2%)	42(24.1%)
	2. 약간 나타난다.	113(64.9%)	113(64.9%)	102(58.6%)	109(62.6%)
	3. 확실하게 나타난다.	39(22.4%)	40(23.0%)	19(10.9%)	20(11.5%)
절 단 연 형 태	1. 직 선	121(69.5%)	132(75.9%)	88(50.6%)	92(52.9%)
	2. 오 목	11(6.3%)	9(5.2%)	9(5.2%)	6(3.4%)
	3. 볼 룩	19(10.9%)	20(11.5%)	49(28.2%)	44(25.3%)
	4. 기 타	18(10.3%)	10(5.7%)	21(12.1%)	29(16.7%)
설 면 극 돌 기	1. 나타나지 않는다.	97(55.7%)	103(59.2%)	162(93.1%)	165(94.8%)
	2. 약간 나타난다.	50(28.7%)	55(31.6%)	3(1.7%)	4(2.3%)
	3. 확실하게 나타난다.	21(12.1%)	11(6.3%)	1(0.6%)	1(0.6%)

가 58.6%-64.9% 가 가 77.6% 가 75.9%-
(50.6%-75.9%) 가 가 가 52.3%-56.3%
25.3%-28.2% 가 가 가 가 58.6%-
55.7%-59.2% 가 가 5
93.1%-94.8% 36.2% 22.4%-
4 가

4.

		하악좌측중절치	하악우측중절치	하악좌측측절치	하악우측측절치
외 형	1. 방 형	11(6.3%)	13(7.5%)	6(3.4%)	5(2.9%)
	2. 침 형	133(76.4%)	135(77.6%)	132(75.9%)	132(75.9%)
	3. 난원형	0	0	5(2.9%)	6(3.4%)
	4. 기 타	17(9.8%)	16(9.2%)	25(14.4%)	27(15.5%)
순 면 구 발육상태	1. 나타나지 않는다.	93(53.4%)	98(56.3%)	91(52.3%)	94(54.0%)
	2. 약간 나타난다.	67(38.5%)	66(37.9%)	77(44.3%)	73(42.0%)
	3. 확실하게 나타난다.	6(3.4%)	7(4.0%)	3(1.7%)	4(2.3%)
절 단 연 형 태	1. 직 선	136(78.2%)	137(78.7%)	107(61.5%)	102(58.6%)
	2. 오 목	2(1.1%)	2(1.1%)	2(1.1%)	2(1.1%)
	3. 볼 록	4(2.3%)	4(2.3%)	18(10.3%)	191(10.9%)
	4. 기 타	20(11.5%)	25(14.4%)	43(24.7%)	48(27.6%)

5.

	상악 중절치	상악 측절치	하악 중절치	하악 측절치
1. 같 다	63(36.2%)	46(26.4%)	41(23.6%)	39(22.4%)
2. 비슷하다	58(33.3%)	75(43.1%)	46(26.4%)	73(42.0%)
3. 다르다	47(27.0%)	46(26.4%)	74(42.5%)	53(30.5%)

IV. 총괄 및 고찰

, X-

가

가 69.5%-75.9%
 가 50.6%-52.9%
 25.3%-28.2%
 55.7%-59.2%가
 93.1%-
 가 94.8%가
 Moorrees¹⁾ (1959) 가 75.9%-77.6%
 4
 1968) Garn²⁾ (1964, 1965, 가 52.3%-56.3%, 가
 37.9%-44.5% 가

金⁸⁾ 1469, 1679

가 가

가

가

가

가 36.2%,
 23.6%,

가 26.4%,
 22.4%

27.0%,

26.4%,
 30.5%

42.5%,

60%

가

가

가

李⁹⁾

李

66%

22%,

12%

V. 결 론

가

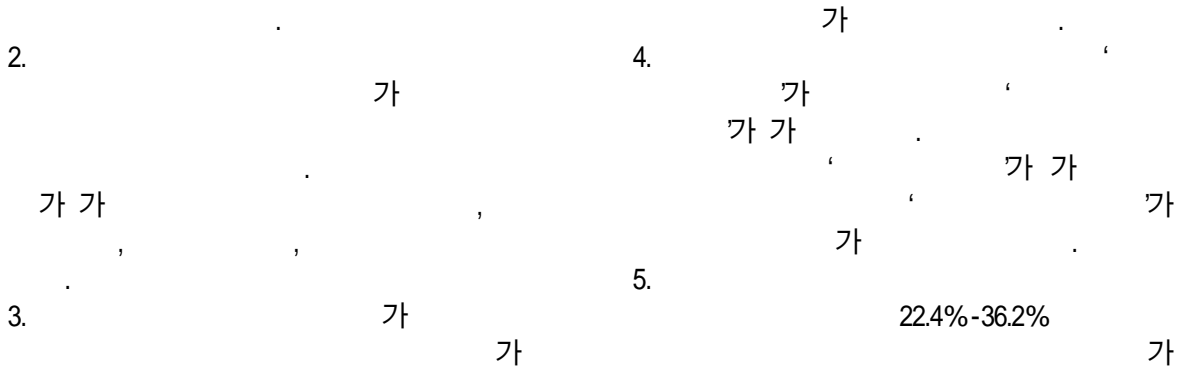
가

1/20mm
 Sliding Caliper

가 가

1.

가



참고 문헌

1. Moorrees, C.F.A., Thomsen, S. 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 tooth-size, J. Dent. Res., 43 : 306, 1964.
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 Kuflinec, M.M. : A biometric study of tooth size and dental crowding, Am. J. orthod., 79 : 326-336, 1981
5. 김달택 : 한국인 치아의 체질 인류학 연구, 대한치과 의학회지, 제3권 : 1-29, 1961.
6. 최동률, 김일경, 한태희 : 한·미 혼혈아동의 치관에 관한 인종해부학적 연구, 현대의학, 6 : 181-185, 1967
7. 배찬주 : 유치와 계승 영구치의 근원심 폭경에 관한 연구, 연세대학교 대학원 논문 1985.
8. 김규택 : 한국인 치아의 체질 인류학적 연구, 대한 치과의학회지 Vol.3, P.1-29, 1961.
9. 이영용 : 한국인의 안모와 상악 중절치와의 상호 유사성에 관한 형태학적 연구, 종합의학 제 10권 제12호, 83-87P, 1965