

# 韓國人과 白人 및 黑人과의 混血兒에 對한 體質人類學的研究

## 第2編 生體計測學的研究

### Anthropological Studies of Korean-White and Korean-Negro Hybrids

#### Part 2. Biometrical Study

가톨릭大學 醫學部 皮膚泌尿器科學教室

서울大學校 醫科大學 解剖學教室

<指導 羅世振 教授>

張 進 堯

### 1. 緒 論

第1編<sup>1)</sup>에서 이미 報告한바와 같이 異人種間的 混血兒는 그 軟部에 많은 人類學의 特徵을 招來한다. 同時에 그 體格에도 特徵이 있을 것이 豫見되며, 多數의 學者에 依하여 各種 人種의 混血兒에 對한 體格測定成績이 發表된바 있다. 著者는 韓國人과 白人 및 黑人과의 混血兒에 對한 體格을 生體計測하여 各其 兩人種 및 他人種間混血兒의 體格과 比較研究하여 多少의 知見을 얻었으므로 이를 報告하는 바이다.

### 2. 研究對象 및 그 方法

研究對象은 第1編에서 取扱한 混血兒中에서 生體測定이 可能하였던 韓國人과 白人과의 混血兒(以下 白人混血兒라 稱하고 其他도 이에 準함) 128名(男 71名, 女 57名), 黑人混血兒 73名(男 45名, 女 28名)이며 그 年齡分布는 各表에 表示한바와 같다. 研究對象이 滿1歲에서 滿8歲까지의 小兒이고 또 例數가 不足하기 때문에 窪田<sup>2)</sup>의 例를 따라 男女性別區分을 하지 않았다.

計測項目은 身長, 胴長, 坐高, 上肢長, 下肢長, 指極,

肩幅, 胸幅, 胸深, 胸圍, 腰幅, 頭長, 頭幅, 頭圍, 頭耳高, 觀骨弓幅, 前頭幅, 下顎角幅, 全顔高, 上顔高, 鼻高, 鼻幅, 耳長, 耳幅, 口幅, 上口唇厚, 下口唇厚, 體重等 28項目이며, 그 方法은 Hooton<sup>3)</sup>이 詳細히 記載한 Martin<sup>4)</sup>法에 依해서 測定하였고 그 結果를 統計學的으로 處理하여 比較 研究하였다.

### 3. 研究成績 및 考按

#### 1) 身 長

身長의 各年齡別期 平均値는 第1表 및 第1圖에 表示한바와 같이 白人混血兒에 있어서는 1~2歲(以下 1歲라 稱하고 其他도 이에 準함)는 74.66cm이며 增齡의으로 發育하여 階段的 直線增加를 보이고 8歲에서는 121.14cm에 達한다. 黑人混血兒에 있어서는 1歲는 75.42cm이며 그後 增齡의으로 發育하여 거의 階段的 直線發育을 呈한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 各年齡期을 通하여 金仁達<sup>5)</sup>, 金庚湜<sup>6)</sup>의 韓國人보다 크고 Watson<sup>7)</sup>의 美白人보다는 작다. 即 6歲에서는 白人混血兒는 112.39cm, 黑人混血兒는 113.82cm로서 韓國人 110.59cm(♂), 109.18cm(♀) (金仁

Table 1. Stature

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	74.66±1.70	4.49±1.20	6.01±1.61	1~2	9	75.42±0.72	2.17±0.51	2.87±0.68
2~3	14	87.06±1.23	4.61±0.87	5.29±1.00	2~3	6	89.90±0.47	1.15±0.33	1.27±0.37
3~4	8	98.69±0.86	3.45±0.61	3.50±0.62	3~4	0			
4~5	20	101.51±1.19	5.33±0.84	5.25±0.83	4~5	8	93.93±1.35	3.92±0.98	4.17±1.04
5~6	22	107.98±0.88	4.15±0.63	3.78±0.57	5~6	10	103.42±1.43	4.54±1.01	4.39±0.98
6~7	19	112.39±1.14	4.99±0.81	4.44±0.72	6~7	15	113.82±1.74	6.75±1.23	5.93±1.08
7~8	16	117.36±1.08	4.30±0.76	3.67±0.64	7~8	16	119.03±1.27	5.10±0.90	4.28±0.76
8~9	22	121.14±0.76	3.57±0.76	2.94±0.44	8~9	9	122.54±2.18	6.53±1.54	5.33±1.26

W×K: Korean-white hybrids

B×K: Korean-negro hybrids

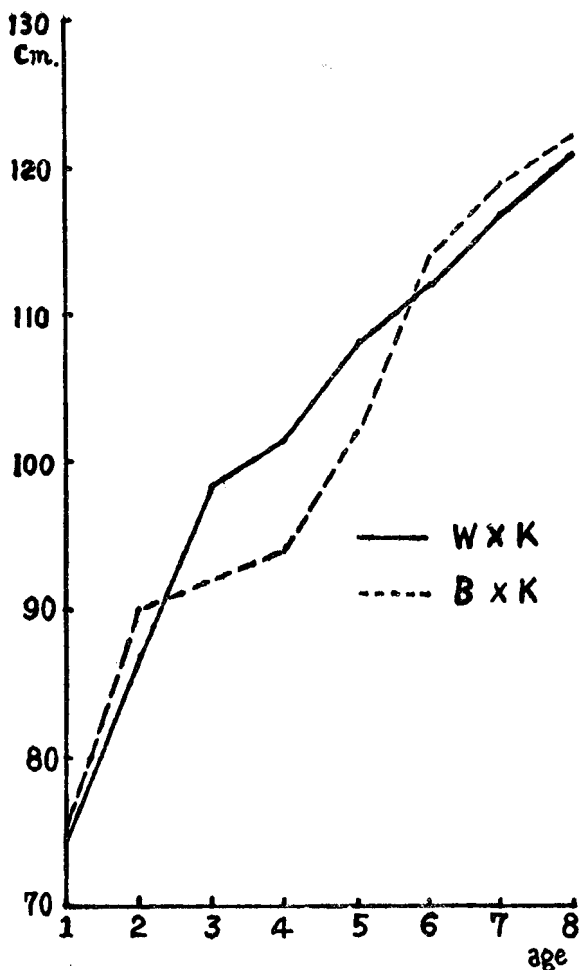


Fig. 1. Stature

達); 110.32cm(♂), 109.82cm(♀) (金庚湜) 보다 크며 美白人の 117.7cm(♂), 117.6cm(♀) 보다는 작다. 即 身長에 있어서는 韓國人과 白人 및 黑人의 中間에 位置 함을 알 수 있다. 이것은 窪田의 日本人白人 및 黑人混 血兒에 對한 研究와도 一致하는 結果이다.

2) 胸 長

胸長の 各年齡別 平均値는 第2表 및 第2圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒 및 黑人混血兒에 있어서 階段的 直線發育을 한다. 그런데 成人에 있어서는 胸長은 白人에 比해서 黑人이 若干 작은 것으로 報告되어 있으나 本混 血兒에서는 6歲 以後에는 오히려 黑人混血兒가 白人混 血兒보다 크다. 窪田의 日本人白人 및 黑人混血兒에 있 어서도 白人混血兒가 黑人混血兒보다 작으며, 韓國人白 人 및 黑人混血兒와는 顯著的 差異가 없다.

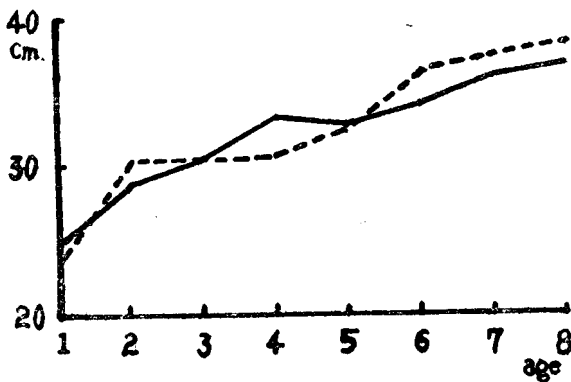


Fig. 2. Trunk length

3) 坐 高

坐高의 各年齡別 平均値는 第3表 및 第3圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒 및 黑人混血兒에 있어서 兩群 共히 階段的으로 거의 直線發育을 하여 4歲 및 5歲를 除外하 고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 兩混血兒는 모두 1歲를 除外하고는 各年齡群을 通하여 韓國人보다 크다.

比坐高는 1歲까지는 漸次 높아지고, 그 後는 增齡과 더불어 漸次 減少되어 12歲~14歲에 最下에 達한다고 한다. 本研究에 있어서는 比坐高는 第4表에 表示한바와 같이 白人混血兒 및 黑人混血兒가 1歲때는 各各 60.98, 61.64 로서 第一 높으며, 增齡과 더불어 漸次 減少되어 8歲에서는 各各 54.97, 55.43 으로서 最下를 呈한 다. 이것은 1歲以後 坐高發育에 比해서 下肢長의 發育이 더욱 進步함을 表示하는 것이며 軀幹의 發育에 比

Table 2. Trunk length

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	25.07±0.19	0.51±0.13	2.03±0.54	1~2	9	24.19±0.49	1.46±0.35	6.06±1.43
2~3	14	28.64±0.32	1.18±0.22	4.12±0.78	2~3	6	29.87±0.34	0.84±0.24	2.80±0.81
3~4	8	30.66±0.56	2.23±0.39	7.27±1.28	3~4	0			
4~5	20	33.16±0.71	3.17±0.50	9.55±1.51	4~5	8	30.76±0.22	0.63±0.16	2.05±0.51
5~6	22	32.87±0.28	1.30±0.20	3.96±0.60	5~6	10	32.44±0.41	1.29±0.29	3.98±0.89
6~7	19	34.85±0.44	1.94±0.31	5.55±0.90	6~7	15	36.17±0.59	2.27±0.42	6.29±1.15
7~8	16	35.89±0.51	2.04±0.36	5.69±1.01	7~8	16	37.44±0.55	2.19±0.39	5.84±1.03
8~9	22	36.54±0.50	2.33±0.35	6.37±0.96	8~9	9	38.00±0.63	1.89±0.45	4.99±1.18

Table 3. Sitting height

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	45.53±0.37	0.99±0.26	2.17±0.58	1~2	9	46.49±0.74	2.22±0.52	4.77±1.13
2~3	14	52.46±0.72	2.68±0.51	5.12±0.97	2~3	6	55.08±0.34	0.84±0.24	1.53±0.44
3~4	8	56.68±0.70	2.81±0.51	4.96±0.88	3~4	0			
4~5	20	58.20±0.52	2.35±0.37	4.03±0.64	4~5	8	55.76±0.70	1.98±0.49	3.55±0.89
5~6	22	61.03±0.61	2.86±0.43	4.66±0.70	5~6	10	59.68±0.84	2.65±0.59	4.44±0.99
6~7	19	63.96±0.69	3.02±0.49	4.72±0.77	6~7	15	64.15±0.61	2.35±0.43	3.67±0.67
7~8	16	65.84±0.62	2.49±0.44	3.79±0.67	7~8	16	67.19±0.66	2.66±0.47	3.96±0.70
8~9	22	66.59±0.41	1.92±0.29	2.88±0.43	8~9	9	67.93±0.74	2.22±0.53	3.28±0.77

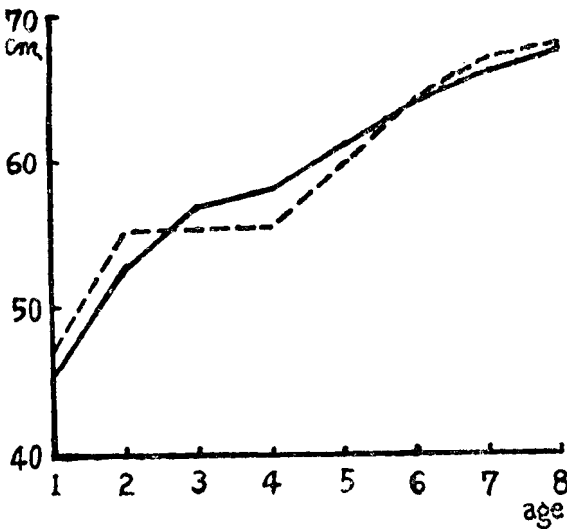


Fig. 3. Sitting height

서 肢長의 發育이 急進하는 것을 表示하는 것으로서 이 年齡期의 比較의 發育特徵을 窺知케 하는 것이다.

金仁達, 李聖鳳<sup>9)</sup>의 韓國人의 比坐高와 比較하면 1.0~2.0 가량 작으며 4歲에 있어서는 歐美人의 57.6~58.8에 比較해서 顯著한 差異는 없으나 7歲에 있어서는 Collins 및

Table 5. Arm length

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m (M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	28.03±0.46	1.21±0.32	4.33±1.16	1~2	9	30.36±0.61	1.82±0.43	6.00±1.41
2~3	14	35.37±0.64	2.39±0.64	6.75±1.28	2~3	6	36.97±0.55	1.35±0.39	3.64±1.05
3~4	8	40.24±0.63	2.50±0.44	6.21±1.10	3~4	0			
4~5	20	42.08±0.56	2.52±0.40	5.98±0.95	4~5	8	38.60±0.38	1.08±0.27	2.80±0.70
5~6	22	45.11±0.27	1.25±0.19	2.78±0.42	5~6	10	43.36±0.58	1.82±0.41	4.20±0.94
6~7	19	45.96±0.41	1.78±0.29	3.86±0.63	6~7	15	48.31±0.78	3.03±0.55	6.28±1.14
7~8	16	48.48±0.87	3.48±0.42	7.18±1.25	7~8	16	48.97±0.16	0.66±0.12	4.28±0.24
8~9	22	49.54±0.33	1.54±0.23	3.11±0.47	8~9	9	52.00±0.98	2.95±0.70	5.67±1.34

Table 4. Sitting-height index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	60.98	61.64	5~6	56.52	57.71
2~3	60.24	61.27	6~7	56.91	56.36
3~4	57.43		7~8	56.10	56.47
4~5	57.33	59.36	8~9	54.97	55.43

Clark<sup>9)</sup>의 美國人 53.8에 比較하면 白人混血兒는 56.10, 8歲에서는 美國人 52.7에 比較해서 白人混血兒는 54.97로서 顯著한 差異가 있다. 또 Porter<sup>10)</sup>의 平均値와 比較하여도 白人混血兒가 크다. 即 比坐高에 있어서는 混血兒는 韓國人과 美白人의 中間値를 呈하고 있는 것을 알 수 있다. 窪田의 日本人白人混血兒와는 別 差異가 없다.

4) 上肢長

上肢長의 年齡別 平均値는 第5表 및 第4圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒 및 黑人混血兒 共히 階段의 直線發育을 하며 4歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 이것은 黑人이 白人보다 上肢長이 큰 것에 起因할 것이다. 韓國人과 比較하면 白人混血兒는 1歲를 除外하고는 韓國人과 거이 差가 없으나, 黑人混血兒는 全年齡期를 通해서 韓國人보다 크다. 白人混血兒는

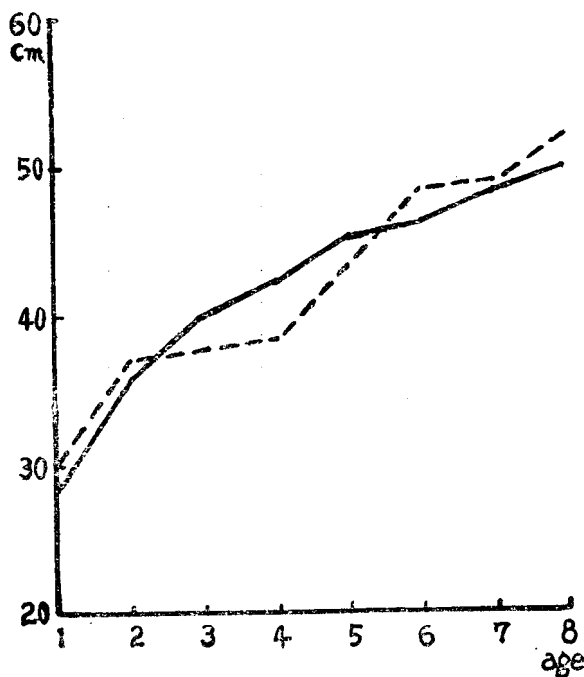


Fig. 4. Arm length

Baldwin<sup>11)</sup>의 美國人보다 全年齡群을 通해서 작으며, 日置<sup>12,13)</sup>의 日本人 보다는 크다.

比上肢長은 第6表에 表示한와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 37.54로서 第一 작으나 2~8歲까지는 40~41臺로서 增齡의으로 큰 變化가 없다. 黑人混血兒에 있어서는 1歲가 40.25로서 第一 작으며 8歲에는 42.44에

Table 6. Arm-length index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	37.54	40.25	5~6	41.78	41.93
2~3	40.62	41.12	6~7	40.89	42.44
3~4	40.77		7~8	41.31	41.14
4~5	41.45	41.09	8~9	40.89	42.44

Table 7. Leg length

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
1~2	7	33.67±0.42	1.10±0.29	3.27±0.87	1~2	9	34.87±0.57	1.71±0.40	4.90±1.16
2~3	14	40.89±0.72	2.69±0.51	6.59±1.25	2~3	6	43.88±0.48	1.17±0.34	2.66±0.77
3~4	8	47.56±0.63	2.54±0.45	5.35±0.95	3~4	0			
4~5	20	52.08±0.95	4.23±0.67	8.14±1.29	4~5	8	46.53±1.21	3.41±0.85	7.34±1.83
5~6	22	56.25±0.64	3.00±0.45	5.34±0.81	5~6	10	52.12±0.76	2.41±0.54	2.71±0.61
6~7	19	58.21±0.74	3.24±0.53	5.57±0.90	6~7	15	59.19±1.29	5.00±0.91	8.45±1.54
7~8	16	62.14±0.67	2.68±0.47	4.31±0.76	7~8	16	62.54±0.58	2.31±0.41	3.70±0.65
8~9	22	64.53±0.49	2.29±0.35	3.55±0.54	8~9	9	65.08±1.54	4.61±1.09	7.08±1.67

達한다. 卽 黑人混血兒가 白人混血兒보다 若干 크다. 이를 韓國人과 比較하면 全年齡期를 通하여 白人混血兒가 작고 黑人混血兒는 韓國人과 顯著한 差異가 없다.

5) 下肢長

下肢長을 計測함에는 여러가지 方法이 있으나 著者는 Martin 에 依據하여 上前腸骨棘의 높이를 測定한 것인데 各年齡別 平均値는 第7表 및 第5圖에 表示한 바와 같다. 卽 白人混血兒에 있어서는 1歲가 33.67 cm 이며 增齡의으로 거이 直線發育을 하여 8歲에서는 64.53cm 에 達한다. 黑人混血兒에 있어서는 1歲가 34.87cm 이며 增齡의으로 역시 直線發育을 통하여 8歲에서는 65.08cm 에 達한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 金仁達, 荒瀨<sup>14,15)</sup> 등이 報告한 韓國人 正常値가 있으나 恥骨結合部上緣高, 大轉子上緣高 或은 腸骨槓高를 基準으로 計測한 것임으로 比較하기가 困

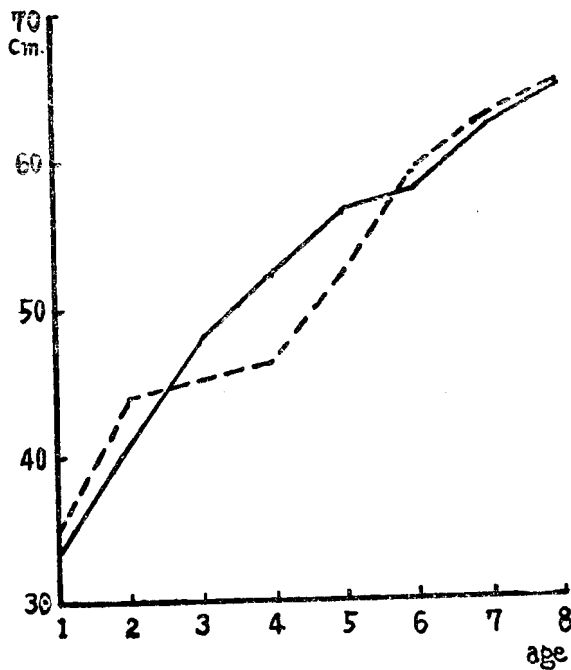


Fig. 5. Leg length

難하다. 上前腸骨棘을 基準으로 計測한 三輪<sup>16)</sup> 飯高<sup>17)</sup> 小泉<sup>18)</sup> 等の 日本人正常値와 比較하면 白人混血兒가 大體의 으로 크고 窪田의 日本人白人混血兒보다는 顯著하게 크다.

Table 8. Leg length index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	45.10	46.23	5~6	52.09	50.40
2~3	49.96	48.81	6~7	51.79	52.00
3~4	48.19		7~8	52.94	52.54
4~5	51.31	49.54	8~9	53.27	53.11

比下肢長은 第 8 表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1 歲가 45.10 으로 第一 낮으며 增齡의 으로 漸次 增加하여 8 歲에는 53.27 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1 歲가 46.23 으로 第一 낮으며, 大體로 增齡의 으로 漸次 增加하여 8 歲에는 53.11 에 達한다.

上肢長과 下肢長의 比率인 肢間指數는 第 9 表에 表示한바와 같이 白人混血兒에 있어서는 1 歲가 83.24 이며 大體로 增齡의 으로 減少되어 8 歲에서는 76.77 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1 歲가 87.07 로서 最高를 보이며 增齡의 으로 減少되어 8 歲에서는 79.90 에 達한다. 白人 新生兒는 上肢長이 下肢長보다 길어서 肢間指數가 100 以上이지만 增齡의 으로 下肢長의 發育이 빨라서 肢間指

Table 9. Arm-leg index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	83.24	87.07	5~6	80.20	83.19
2~3	86.50	84.25	6~7	78.96	81.62
3~4	84.61		7~8	78.02	78.30
4~5	80.79	82.96	8~9	76.77	79.90

數는 漸次로 減少되는 것이다. 韓國人의 肢間指數의 報告는 없어 不明이나 日本人에 있어서는 新生兒에 있어서도 下肢長이 上肢長보다 길며 그 指數는 增齡의 으로 減

Table 10. Span

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
		cm					cm		
1~2	7	73.57±1.59	4.22±1.13	5.74±1.53	1~2	9	75.19±0.59	1.77±0.42	2.36±0.56
2~3	14	85.53±1.44	5.37±1.44	6.28±1.19	2~3	6	88.33±1.18	2.88±0.83	3.26±0.94
3~4	8	95.25±1.33	5.32±1.33	5.59±0.99	3~4	0			
4~5	20	100.46±0.95	4.24±0.67	4.22±0.67	4~5	8	92.15±1.43	4.05±1.01	4.40±1.10
5~6	22	107.78±0.85	3.97±0.60	3.68±0.55	5~6	10	102.96±1.18	3.75±0.84	3.64±0.81
6~7	19	110.42±1.18	5.16±0.83	4.67±0.76	6~7	15	115.56±1.88	7.29±1.33	6.31±1.15
7~8	16	115.28±1.36	5.44±0.96	4.72±0.83	7~8	16	118.33±0.95	3.78±0.67	3.20±0.57
8~9	22	118.33±0.77	3.62±0.55	3.06±0.46	8~9	9	123.42±2.05	6.14±1.45	4.97±1.17

少되어 成人에 있어서는 84.8 에 達하고 白人보다 各年 齡期를 通해서 約 5~6 可量 작다고 한다. Godine<sup>19)</sup> 에 依하면 肢間指數는 白人은 1 歲에 있어서는 97.0 이고, 增齡의 으로 減少되어 5 歲에 있어서는 92.0, 8 歲에 있어서는 86.0 으로서 白人混血兒보다 顯著하게 높고 飯高의 日本人成績과는 顯著한 差異가 없으며 窪田의 日本人 白人混血兒와도 別로 差異가 없는 것으로 보아 白人混血兒의 肢間指數는 白人보다는 오히려 韓國人에 가깝게 나타나는 것이 아닌가 생각된다.

6) 指 種

指極의 年齡別 平均値는 第 10 表 및 第 6 圖에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1 歲가 73.57cm 이며 增齡의 으로 階段의 直線發育을 하여 8 歲에서 118.33cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1 歲가 75.19cm 이며 亦是 增齡의 으로 階段의 直線發育을 하여 8 歲에서는 123.42 cm 에 達한다. 4 歲 및 5 歲群을 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 窪田의 日本人白人混血兒보다는 韓國人 白人混血兒가 크다. 이것은 韓國人이 日本人보다 大體로 큰 것에(金關<sup>20)</sup>) 起因하는 것이겠다.

比指極은 第 11 表에 表示한바와 같이 白人混血兒는 5 歲가 99.81 로서 第一 크고, 3 歲가 96.51 로서 第一 작으며 年齡의 으로 不規則한 曲線을 그리고 있다. 元來 美 白人의 乳兒에서는 指極이 身長보다 크고 韓國人은 身長보다 짧은 것이 普通인데 白人混血兒도 比指極이 100 以下로서 身長보다 짧다. 窪田의 日本人白人混血兒는 1 歲에서 5 歲까지가 95.2에서 98.2 로서 韓國人 白人混血兒보다 작으며 金關의 日本人比指極도 韓國人보다 작

Table 11. Span index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	98.14	99.70	5~6	99.81	99.27
2~3	98.21	97.92	6~7	98.25	101.27
3~4	96.51		7~8	98.23	99.16
4~5	98.97	97.79	8~9	97.68	100.47

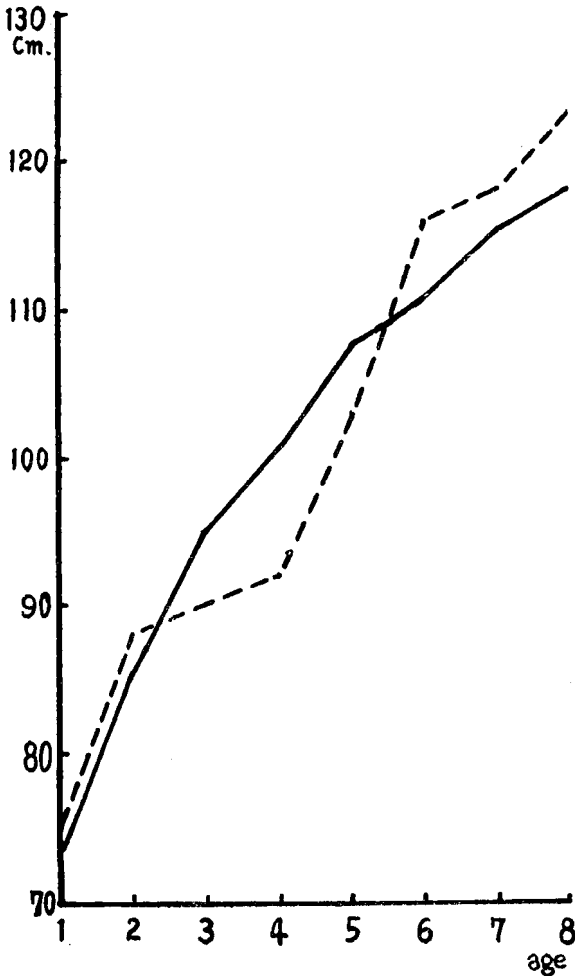


Fig. 6. Span

다. 黑人混血兒는 6歲가 101.27로서 第一 높고 4歲가 97.79로서 第一 작으며 年齡的으로는 不規則하지만 若干 增加되는 感이 있다. 美黑人成人의 平均比指極은 104.1이고 美白人平均은 100.8로서 美黑인이 美白人 보다 큰 것을 볼 때 黑人混血兒가 白人混血兒보다 大體로 큰 것은 當然하다고 하겠다.

Table 12. Biacromial

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
1~2	7	16.49±0.28	0.74±0.20	4.48±1.20	1~2	9	17.20±0.41	1.24±0.29	7.18±1.69
2~3	14	19.21±0.30	1.14±0.21	5.92±1.12	2~3	6	20.87±0.24	0.58±0.17	2.78±0.80
3~4	8	21.45±0.27	1.08±0.19	5.01±0.89	3~4	0			
4~5	20	22.33±0.23	1.03±0.16	4.60±0.73	4~5	8	21.58±0.30	0.86±0.21	3.99±1.00
5~6	22	23.73±0.49	2.30±0.35	9.68±1.46	5~6	10	23.58±0.13	0.40±0.09	1.73±0.39
6~7	19	24.64±0.24	1.08±0.17	4.37±0.71	6~7	15	25.53±0.41	1.57±0.29	6.16±1.12
7~8	16	25.64±0.27	1.06±0.19	4.15±0.73	7~8	16	25.98±0.35	1.42±0.25	5.45±0.96
8~9	22	26.38±0.25	1.18±0.18	4.49±0.68	8~9	9	27.10±0.36	1.09±0.26	4.01±0.94

7) 肩 幅

肩幅의 各年齡期平均値는 第 12 表 및 第 7 圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒는 1歲가 16.49cm 이며 增齡的으로 緩慢한 直線發育을 하여 8歲에서는 26.38cm 에 達한다. 黑人混血兒는 1歲가 17.20cm 이며, 亦是 大體로 緩慢한 階段的 直線發育을 하여 8歲에서는 27.10cm 에 達한다. 4歲를 除外한 全年齡群에서 白人混血兒가 黑人混血兒보다 작다. 美黑인의 肩幅이 美白人의 肩幅보다 큰 것과 一致되는 것이다. 窪田의 日本人白人 및 黑人混血兒와는 顯著한 差異가 없다.

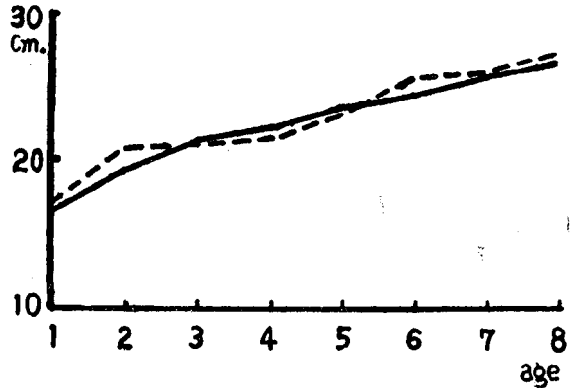


Fig. 7. Biacromial

比肩幅은 第 13 表에 表示한 바와 같이 白人混血兒는 21.68~22.06이며 黑人混血兒는 21.81~23.21로서 모다 增齡的으로 큰 變化는 없고 黑人混血兒와 白人混血兒 相互間도 別로 差가 없다.

Table 13. Biacromial index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	21.68	22.81	5~6	21.98	22.61
2~3	22.06	23.21	6~7	21.92	22.43
3~4	21.73		7~8	21.85	21.83
4~5	22.00	22.97	8~9	21.78	22.12

Table 14. Chest breadth

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
1~2	7	15.49±0.15	0.41±0.11	2.63±0.70	1~2	9	15.59±0.17	0.51±0.12	3.28±0.77
2~3	14	16.43±0.20	0.74±0.14	4.48±0.85	2~3	6	17.43±0.22	0.53±0.15	3.05±0.88
3~4	8	17.59±0.23	0.94±0.17	5.34±1.34	3~4	0			
4~5	20	17.67±0.17	0.78±0.12	4.41±0.70	4~5	8	17.70±0.12	0.34±0.09	1.92±0.48
5~6	22	18.21±0.18	0.84±0.13	4.62±0.70	5~6	10	18.08±0.29	0.92±0.21	5.11±1.14
6~7	19	18.71±0.18	0.77±0.12	4.12±0.67	6~7	15	19.61±0.36	1.40±0.25	6.98±1.27
7~8	16	19.63±0.37	1.50±0.26	7.62±1.35	7~8	16	19.81±0.19	0.76±0.13	3.85±0.68
8~9	22	19.80±0.24	1.12±0.17	5.66±0.85	8~9	9	20.26±0.25	0.75±0.18	3.73±0.88

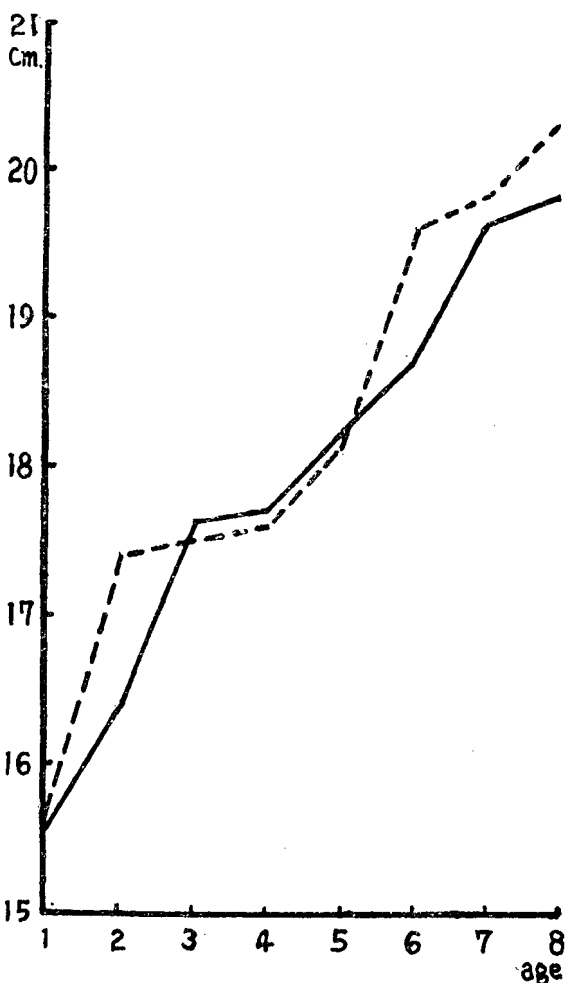


Fig. 8. Chest breadth

8) 胸 幅

胸幅의 各年齡別平均値는 第14表 및 第8圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒에 있어서는 1歲가 15.49cm 이며 增齡的으로 거이 直線發育을 하여 8歲에서는 19.80cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 15.59cm 이며 거이

階段的直線發育을 하여 8歲에서는 20.26cm 에 達한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒 보 다 若干 크다. 韓國人과 比較하면 1歲에서는 韓國人은 14.60cm(♂), 14.34cm(♀)이며, 白人混血兒 및 黑人混血兒는 各各 15.49cm, 15.59cm 로서 各混血兒가 크고 5歲에서는 韓國人 17.23cm(♂), 16.62cm(♀)이고, 白人混血兒 및 黑人混血兒는 各各 18.21cm, 18.08cm 로서 亦是混血兒가 크다. 8歲에서도 韓國人은 18.89cm (♂), 18.43cm (♀)이고 白人混血兒 및 黑人混血兒는 各各 19.80cm, 20.26cm 로서 混血兒가 크다.

9) 胸 深

胸深은 劍狀突起基部正中點과 이와 水平인 胸椎棘突起와의 直線距離인데 그 各年齡期平均値는 第15表 및 第9圖에 表示한바와 같다. 白人混血兒 및 黑人混血兒 共히 緩慢한 直線發育을 하며 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 韓國人과는 1歲에서는 큰 差異가 없으나 其他 年齡群에서는 白人混血兒가 크다. 黑人混血兒도 全年齡群을 通하여 韓國人보다크다.

胸廓指數는 胸深의 胸幅에 對한 100 分比로서 第16表에

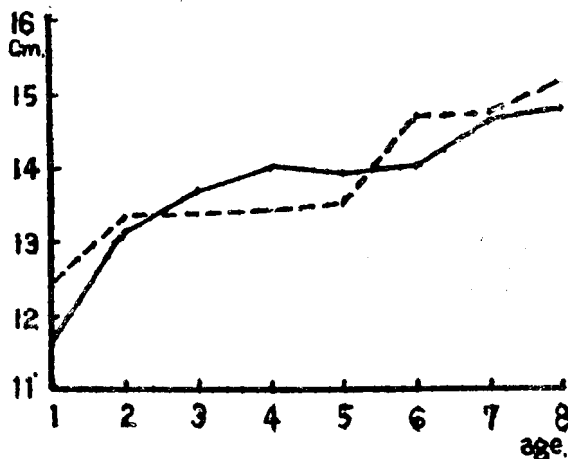


Fig. 9. Chest depth

Table 15. Chest depth

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
		cm					cm		
1~2	7	11.69±0.01	0.03±0.01	0.22±0.06	1~2	9	12.50±0.16	0.47±0.11	3.76±0.89
2~3	14	13.07±0.20	0.76±0.14	5.78±1.09	2~3	6	13.27±0.14	0.34±0.10	2.53±0.73
3~4	8	13.70±0.18	0.71±0.13	5.18±0.92	3~4	0			
4~5	20	14.00±0.17	0.76±0.12	5.40±0.85	4~5	8	13.60±0.25	0.72±0.18	5.27±1.32
5~6	22	13.93±0.20	0.92±0.14	6.64±1.00	5~6	10	13.64±0.08	0.27±0.06	1.94±0.43
6~7	19	14.04±0.14	0.60±0.10	4.24±0.69	6~7	15	14.76±0.21	0.84±0.15	5.40±0.99
7~8	16	14.59±0.29	1.14±0.20	7.84±1.39	7~8	16	14.68±0.20	0.82±0.14	5.80±1.03
8~9	22	14.75±0.20	0.94±0.14	6.37±0.96	8~9	9	15.16±0.12	0.37±0.09	3.10±0.73

Table 16. Thoracic index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	75.47	80.18	5~6	76.50	75.44
2~3	79.55	76.13	6~7	75.04	75.27
3~4	77.89		7~8	74.33	74.10
4~5	79.23	76.84	8~9	74.49	74.80

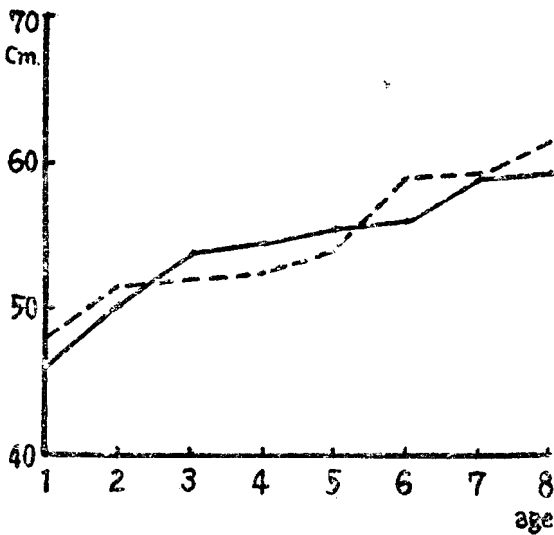


Fig. 10. Chest girth

Table 17. Chest girth

W × K					B × K				
Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)	Age	n	M±m (M)	σ±m (σ)	V±m (v)
		cm					cm		
1~2	7	45.91±0.38	1.02±0.27	2.21±0.59	1~2	9	47.83±0.50	1.50±0.35	3.14±0.74
2~3	14	50.30±0.61	2.29±0.43	4.56±0.86	2~3	6	51.67±0.43	1.05±0.30	2.03±0.59
3~4	8	53.79±0.54	2.16±0.38	4.02±0.71	3~4	0			
4~5	20	54.32±0.35	1.55±0.24	2.85±0.45	4~5	8	52.51±0.33	0.92±0.23	1.76±0.44
5~6	22	55.52±0.60	2.80±0.42	5.04±0.76	5~6	10	54.00±0.67	2.12±0.47	3.92±0.88
6~7	19	55.84±0.54	2.36±0.38	4.23±0.68	6~7	15	59.09±0.77	2.98±0.54	5.04±0.92
7~8	16	58.59±0.78	3.13±0.55	5.35±0.95	7~8	16	59.30±0.54	2.16±0.38	3.64±0.64
8~9	22	58.39±0.59	2.76±0.42	4.73±0.71	8~9	9	61.38±0.72	2.17±0.51	3.53±0.83

表示한바와 같이 白人混血兒에 있어서는 2歲때에 79.55로서 第一 높으며 增齡의으로 緩慢히 減少되어 8歲에는 74.49에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 80.18로서 第一 높으며 增齡的으로 減少되어 8歲에서는 74.80에 達한다. 金關 및 忽那等도 指摘한바와 같이 胸廓指數가 生後思春期까지 漸次 減少하는 것은 胸幅의 發育이 胸深의 發育보다 比較的으로 빠르기 때문이다. 韓國人과 比較하면 兩混血兒와는 共히 큰 差異가 없다.

10) 胸 圍

胸圍의 各年齡別平均値는 第17表 및 第10圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 45.91cm이며, 大體로 直線發育을 圖하여 8歲에서는 58.39cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 47.83cm이며 增齡의으로 亦是거 이 直線發育을 하여 8歲에서는 61.38cm에 達한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 白人混血兒는 金仁達, 李仁圭<sup>2)</sup>의 韓國人과 別差가 없으나 黑人混血兒는 韓國人보다 크다. 即 2歲에서 金仁達의 韓國人은 50.61cm(♂), 49.43cm(♀)로서 白人混血兒 50.30cm와는 顯著한 差異는 없으나 黑人混血兒 51.67cm 보다는 작다. 8歲에서는 白人混血兒는 58.39cm로서 韓國人 58.76cm(♂), 57.21cm(♀)와 別差가 없고, 黑



Table 18. Chest-girth index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	61.49	64.27	5~6	51.42	52.21
2~3	57.76	57.47	6~7	49.68	51.90
3~4	54.50		7~8	49.92	49.82
4~5	53.51	55.90	8~9	48.20	50.09

人混血兒는 61.38cm 로서 韓國人보다 크다. 美白人과 比較하면 1歲에서 白人混血兒는 45.91cm 로서 白人 47.0cm 보다 작으며 2歲에서는 顯著한 差異는 없으나 그後부터는 白人이 白人混血兒보다 若干 크다.

比胸圍는 第18表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 61.49로서 第一높으며 增齡의으로 減少하여 8歲에서는 48.20에 達한다. 黑人混血兒는 1歲가 64.27로서 第一높으며 亦是 增齡의으로 減少하여 8歲에서는 50.09에 達한다. 全年齡群을 通하여 大體로 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 韓國人은 白人混血兒와는 顯著한 差異가 없고 黑人混血兒보다는 若干 작으며 亦是 同一한 比率로서 年齡과 더불어 減少된다. Brugsch<sup>22)</sup>는 比胸圍로서 廣胸型(55.0以上) 正常型(50.0~55.0) 및 狹胸型(50.0以下)의 3型을 區分하였는데 白人混血兒에서는 1歲 및 2歲는 廣胸型이며 3歲, 4歲 및 5歲는 正常型이고 6歲以上은 狹胸型에 屬한다. 即 年齡이 增加됨에 따라 身長의 發育에 比해서 胸廓의 發育이 늦은 것을 알수 있다. 이것은 黑人混血兒에서도 同一하다. 窪田의 日本人

1歲 및 2歲를 除外하고는 白人混血兒가 黑人混血兒보다 若干 크다. 窪田의 文獻에 依하면 白人의 腰幅은 黑人에 比해서 크며 大體로 白人의 軀幹은 平底圓筒型이며 黑人은 倒置尖圓錐型이라고 하는데 黑人混血兒가 白人混血

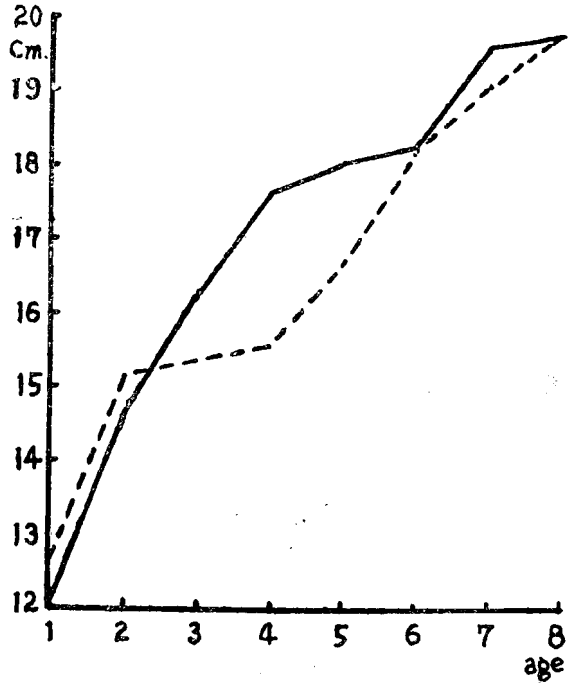


Fig. 11. Pelvic breadth

Table 19. Pelvic breadth

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
cm									
1~2	7	12.11±0.14	0.36±0.10	3.00±0.80	1~2	9	12.57±0.27	0.80±0.19	6.34±1.49
2~3	14	14.61±0.38	1.41±0.27	9.63±1.82	2~3	6	15.10±0.15	0.37±0.11	2.48±0.72
3~4	8	16.19±0.26	1.03±0.18	6.35±1.12	3~4	0			
4~5	20	17.59±0.50	2.24±0.35	12.75±2.01	4~5	8	15.45±0.10	0.27±0.07	1.76±0.44
5~6	22	17.99±0.23	1.08±0.16	5.98±0.90	5~6	10	16.72±0.27	0.87±0.19	5.18±1.16
6~7	19	18.21±0.30	1.30±0.21	7.14±1.16	6~7	15	18.23±0.31	1.21±0.22	6.62±1.21
7~8	16	19.51±0.17	0.68±0.12	3.56±0.63	7~8	16	19.04±0.15	0.59±0.10	3.12±0.55
8~9	22	19.70±0.21	0.98±0.15	5.49±0.83	8~9	9	19.68±0.33	0.99±0.23	5.03±1.19

白人 및 黑人混血兒에 있어서는 오히려 日本人黑人混血兒가 日本人白人混血兒보다 작으며 著者の 結果와는 符合치 않는다.

11) 腰 幅

腰幅은 腸骨間距離를 測定한 것이며, 各年齡別平均値는 第19表 및 第11圖에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 12.11cm이고, 4歲까지는 直線發育을하며 그後부터는 緩慢한 階段的發育을 하여 8歲에서는 19.70cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 12.57cm이며 4歲를 除外하고는 直線發育을하여 8歲에서는 19.76cm에 達한다.

Table 20. Pelvic index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	16.22	16.67	5~6	16.67	16.17
2~3	16.78	16.80	6~7	16.20	16.02
3~4	16.40		7~8	16.32	16.00
4~5	17.33	16.45	8~9	16.26	16.06

兒보다 작은것은 이와 符合된다고 하겠다. 韓國人과 比較하면 白人混血兒는 韓國人과 顯著한 差異가 없으며

Table 21. Head length

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	14.77±0.25	0.65±0.17	4.41±1.18	1~2	9	15.69±0.15	0.44±0.10	2.82±0.66
2~3	14	15.67±0.19	0.69±0.13	4.42±0.84	2~3	6	16.23±0.29	0.71±0.20	4.36±1.26
3~4	8	15.85±0.16	0.63±0.11	3.94±0.70	3~4	0			
4~5	20	16.15±0.12	0.55±0.09	3.40±0.54	4~5	8	16.55±0.18	0.52±0.13	3.15±0.99
5~6	22	16.61±0.10	0.49±0.07	4.11±0.62	5~6	10	16.48±0.07	0.23±0.05	1.37±0.31
6~7	19	16.52±0.16	0.71±0.11	4.29±0.69	6~7	15	16.87±0.13	0.49±0.09	2.90±0.53
7~8	16	16.53±0.27	1.06±0.19	6.41±1.13	7~8	16	16.96±0.34	1.39±0.25	8.19±1.45
8~9	22	16.56±0.12	0.58±0.09	3.53±0.53	8~9	9	16.80±0.12	0.36±0.09	2.15±0.51

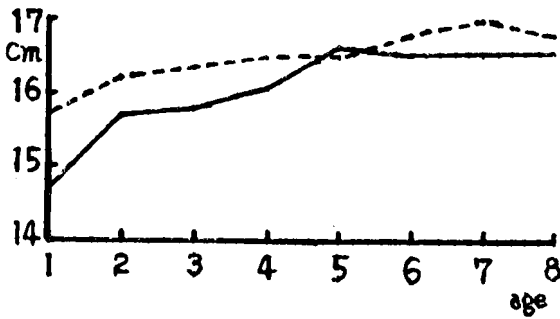


Fig. 12. Head length

黑人混血兒는 韓國人보다 若干 작다. 即 黑人混血兒는 1歲에서는 12.57cm로서 韓國人 13.53cm(♂), 13.42cm(♀)보다 작다. 이것은 黑人的 腰幅이 韓國人에 比較해서 작은것에 起因한 것이라고 생각된다.

腰幅指數는 第20表에 表示한 바와같이 白人混血兒는 16.20에서 17.33사이에 있으며 年齡的 差異가 거의 없다. 黑人混血兒는 16.00에서 16.80사이에 있으며 亦是 年齡的 差異가 거의 없다. 白人混血兒와 黑人混血兒사이에도 各年齡群을 통해서 大差가 없다.

12) 頭 長

頭長의 各年齡別平均値는 第21表 및 第12圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 14.77cm이며 2歲가

15.67cm로 急激히 發育하고 다음은 增齡의으로 緩慢히 發育을 하여 8歲에서는 16.56cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 15.69cm이고 增齡의으로 緩慢히 發育하여 8歲에서는 16.80cm에 達하며 各年齡群을 통해서 白人混血兒보다 크다. 金仁達의 韓國人과 白人混血兒사이에는 大差가 없고 黑人混血兒는 韓國人보다 若干 크다. Ran-

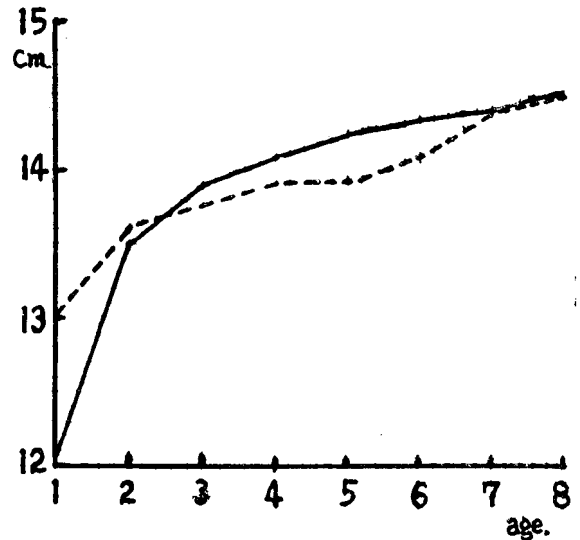


Fig. 13. Head breadth

Table 22. Head breadth

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	12.13±0.07	0.18±0.05	1.44±0.39	1~2	9	12.99±0.15	0.44±0.10	3.37±0.79
2~3	14	13.53±0.06	0.22±0.04	1.63±0.31	2~3	6	13.61±0.26	0.63±0.18	4.63±1.34
3~4	8	13.91±0.19	0.77±0.14	5.50±0.97	3~4	0			
4~5	20	14.13±0.10	0.47±0.07	3.31±0.52	4~5	8	13.93±0.22	0.62±0.15	4.45±1.11
5~6	22	14.25±0.08	0.36±0.05	2.49±0.32	5~6	10	13.92±0.25	0.78±0.17	5.61±1.25
6~7	19	14.35±0.12	0.53±0.09	3.69±0.60	6~7	15	14.10±0.17	0.66±0.12	4.68±0.85
7~8	16	14.40±0.16	0.63±0.11	4.35±0.77	7~8	16	14.40±0.14	0.55±0.10	3.81±0.67
8~9	22	14.52±0.12	0.57±0.09	3.91±0.59	8~9	9	14.50±0.19	0.58±0.14	4.00±0.94

ke 및 Scherz<sup>23)</sup>의 獨逸人보다는 白人混血兒 및 黑人混血兒 보다 작으며 飯高 및 加藤<sup>21)</sup>의 日本人과는 顯著한 差異가 없다.

13) 頭 幅

頭幅의 各年齡別平均値는 第22表 및 第13圖에 表示한 바와같이 白人混血兒는 1歲가 12.13cm이고 2歲는 13.53cm로서 急激히 發育하며 그後부터는 增齡의으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 14.52cm에 達한다. 黑人混血兒에서도 1歲가 12.99cm이며 增齡의으로 緩慢한 直線發育을 하여 8歲에서는 14.50cm에 達한다. 1歲 및 2歲에서는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 若干 크고 4歲以後부터는 오히려 白人混血兒가 若干 크다. 韓國人과 比較하면 1歲 및 2歲를 除外하고는 白人混血兒가 크며 黑人混血兒와는 顯著한 差異가 없다. Ranke 및 Scherz의 獨逸人과 比較하면 各混血兒가 各年齡群을 通해서 작으며 Lyon<sup>25)</sup>의 佛人과는 白人混血兒가 若干 크고 黑人混血兒는 別差異가 없다. 窪田의 日本人白人 및 黑人混血兒보다 各年齡群을 通해서 韓國人混血兒가 크다.

Table 23. Cephalic index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	82.46	82.79	5~6	85.79	84.47
2~3	86.34	83.86	6~7	86.86	83.58
3~4	87.76		7~8	87.11	84.91
4~5	87.49	84.17	8~9	87.84	86.31

頭指數에 依據하여 頭型을 普通長頭型(~75.9), 中頭型(76.0~80.9), 短頭型(81.0~85.4), 過短頭型(85.5~)으로 分類하는데, Tao<sup>26)</sup>는 白人과 中國人과의 混血兒

Table. 24. Head girth

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	43.94±0.25	0.66±0.18	1.50±0.40	1~2	9	46.57±0.43	1.28±0.30	2.75±0.65
2~3	14	47.39±0.36	1.35±0.25	2.84±0.54	2~3	6	49.38±0.49	1.20±0.35	2.44±0.70
3~4	8	49.06±0.44	1.77±0.31	3.61±0.64	3~4	0			
4~5	20	49.46±0.22	0.98±0.16	1.99±0.31	4~5	8	49.41±0.27	0.77±0.19	1.55±0.39
5~6	22	49.05±0.12	0.58±0.09	1.18±0.18	5~6	10	49.76±0.37	1.16±0.26	2.33±0.52
6~7	19	50.17±0.30	1.32±0.21	2.63±0.43	6~7	15	50.90±0.42	1.61±0.29	3.16±0.58
7~8	16	50.58±0.30	1.21±0.21	2.40±0.42	7~8	16	51.38±0.45	1.82±0.32	3.54±0.63
8~9	22	50.74±0.22	1.07±0.16	2.12±0.32	8~9	9	50.88±0.27	0.80±0.19	1.56±0.37

에 있어서 頭型의 遺傳에는 中國人의 短頭가 白人의 長頭에 對해서 優性이라 하였고 Dunn<sup>27)</sup> (Hawaii人과 日本人) 및 Hagen<sup>28)</sup> (馬來人과 中國人)도 이에 賛成하고 있으나, Flemming<sup>29)</sup>는 白人과 中國人과의 混血兒에 있어서 頭型은 中間型으로 遺傳한다고 主張하였다. 三井 및 角<sup>30)</sup>도 Ainu과 日本人의 混血兒에 對해서 이에 準한다고 主張한바 있다. Hagen는 馬來人과 中國人의 混血兒

에서는 短頭가 優性이지만 그子孫에는 相當數의 長頭도 出現한다고 하였다. 韓國人은 金仁達에 依하면 1歲에서 8歲까지는 87.34~83.08(♂), 87.12~84.40(♀)로서 大概 短頭型 乃至 過短頭型이라고 한다.

本混血兒의 頭指數의 平均値는 第23表에 表示한바와 같이 白人混血兒는 82.46~87.76으로서 短頭型 乃至 過短頭型을 屬한다. 黑人混血兒는 82.79~86.31으로서 白人混血兒보다 若干 작으나 역시 短頭型에 屬한다. 窪田의 日本人白人 및 黑人混血兒도 短頭型에 屬하며 韓國人混血兒와 顯著한 差異가 없다. 以上과같이 白人混血兒 및 黑人混血兒는 各韓國人과 같은 短頭型 乃至 過短頭型에 屬하며 短頭가 長頭에 對해서 優性이라는 Dunn 및 Tao의 意見과 同一한 結果이다. 그러나 詳細한 遺傳樣式의 決定은 一層의 研究가 必要한 것이다.

14) 頭 圍

頭圍의 各年齡別平均値는 第24表 및 第14圖에 表示한

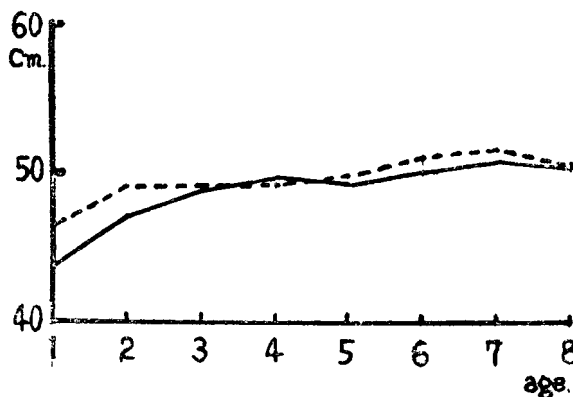


Fig. 14. Headgirth

바와같이 白人混血兒 및 黑人混血兒 各 1歲에서 2歲까지는 急激히 發育하며 그後부터는 緩慢한 直線型으로 發育한다. 黑人混血兒는 白人混血兒보다 各年齡群을 通해서 若干 크다. 白人混血兒와 金仁達의 韓國人과 比較하면 1歲 및 2歲에서는 韓國人이 크나 3歲以後부터는 韓國人이 작다. 李聖鳳의 韓國人兒童과 比較하면 各年齡群을 通해서 混血兒가 크다. 또 Watson의 美國兒童과 比較하면

Table 25. Head height

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	10.56±0.09	0.23±0.06	2.18±0.58	1~2	9	10.83±0.15	0.45±0.11	4.16±0.98
2~3	14	11.73±0.15	0.56±0.10	4.73±0.89	2~3	6	11.47±0.06	0.15±0.04	1.28±0.37
3~4	8	11.66±0.12	0.47±0.08	4.07±0.72	3~4	0			
4~5	20	11.82±0.15	0.69±0.11	5.98±0.94	4~5	8	11.63±0.27	0.77±0.19	6.63±1.66
5~6	22	11.99±0.12	0.54±0.08	4.50±0.68	5~6	10	12.32±0.15	0.48±0.11	3.88±0.87
6~7	19	12.04±0.16	0.72±0.12	5.96±0.97	6~7	15	12.30±0.21	0.80±0.15	6.50±1.19
7~8	16	12.07±0.16	0.63±0.11	5.19±0.92	7~8	16	12.28±0.14	0.57±0.10	4.66±0.82
8~9	22	12.19±0.12	0.57±0.09	4.70±0.71	8~9	9	12.16±0.09	0.28±0.07	2.29±0.54

各年齡群을 통해서 白人混血兒가 작다. 即 2歲에서 美國兒童은 49.0cm이고 白人混血兒는 51.2cm로서 작으며, 5歲에서는 美國兒童은 51.2cm, 白人混血兒은 49.05cm로서 역시 後者가 작다. 또 白人混血兒는 Daffner<sup>31)</sup>의 獨逸人보다도 各年齡群이 보다 작다. 即 白人混血兒는 大體的으로 韓國人과 白人과의 中間이라 할수 있다. 黑人混血兒는 金仁達 및 李聖鳳의 韓國人보다 顯著하게 크다.

15) 頭耳高

頭耳高의 各年齡別平均値는 第25表 및 第15圖에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 10.56cm이며 2歲가 11.73cm로서 急激히 發育하고 그後부터는 極히 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 12.10cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 10.83cm이고 增齡의으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 12.19cm에 達하며 2歲 및 4歲를 除外하고는 白人混血兒보다 크다. 窪田의 日本人白人混血兒와 比해서 韓國人白人混血兒는 各年齡群을 通하여 크며 韓國人黑人混血兒와 日本人黑人混血兒와는 顯著한 差異가 없다.

16) 顴骨弓幅

顴骨弓幅의 各年齡別平均値는 第26表 및 第16圖에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 9.36cm이며 3歲까지는 急激히 發育하여 11.01cm에 達하며 그後부터는 比

較的 緩慢히 發育하여 8歲에서는 11.70cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 9.69cm이고 4歲까지는 急激히 發育하여 11.28cm에 達하며 그後부터는 亦是 比較的 緩慢

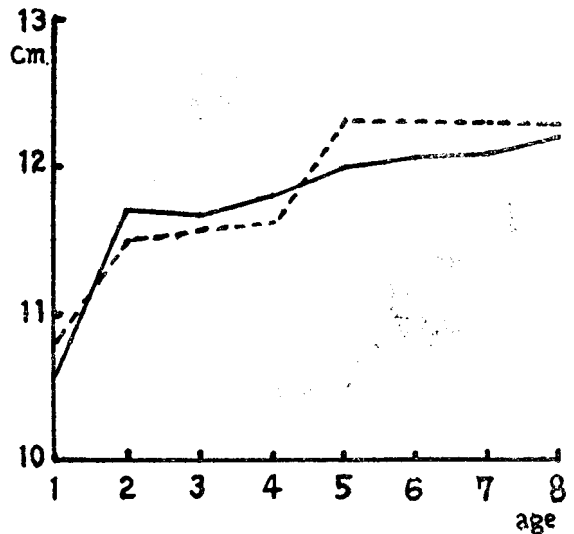


Fig. 15. Head height

하게 發育하여 8歲에서는 12.19cm에 達한다. 2歲 및 5歲群을 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 이를 他人種과 比較하여 보면 稻垣 및 中澤<sup>32)</sup>의 6歲

Table 26. Bizygomatic

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	9.36±0.04	0.12±0.03	1.24±0.33	1~2	9	9.69±0.10	0.31±0.07	3.20±0.75
2~3	14	10.21±0.05	0.17±0.03	1.69±0.33	2~3	6	10.13±0.04	0.11±0.03	1.05±0.30
3~4	8	11.01±0.08	0.33±0.06	3.02±0.53	3~4	0			
4~5	20	11.14±0.13	0.58±0.09	5.21±0.82	4~5	8	11.28±0.04	0.23±0.06	2.05±0.51
5~6	22	11.60±0.10	0.45±0.07	3.89±0.59	5~6	10	11.22±0.15	0.48±0.11	4.26±0.95
6~7	19	11.56±0.12	0.53±0.09	4.59±0.74	6~7	15	11.79±0.08	0.31±0.07	2.63±0.48
7~8	16	11.74±0.15	0.58±0.10	4.96±0.88	7~8	16	11.84±0.13	0.50±0.09	4.25±0.75
8~9	22	11.70±0.09	0.44±0.07	3.73±0.56	8~9	9	12.19±0.14	0.42±0.10	3.42±0.81

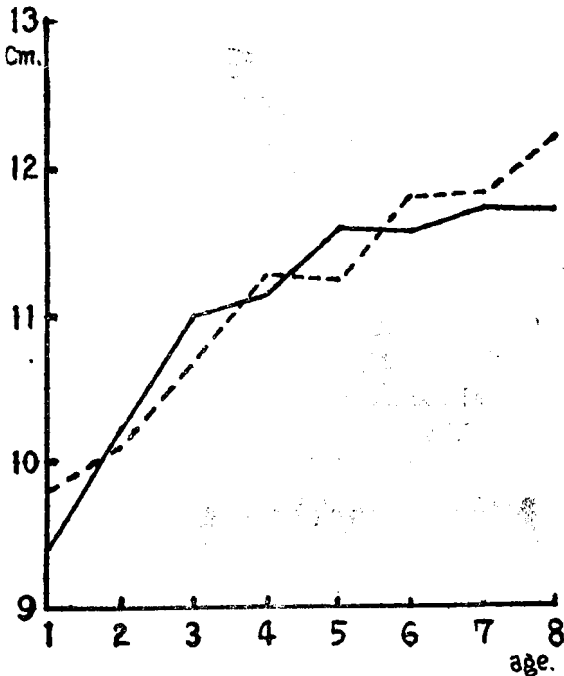


Fig. 16. Bizygomatic

Table 27. Head-breadth bizygomatic index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	77.16	74.60	5~6	81.40	80.60
2~3	75.46	74.43	6~7	80.56	83.62
3~4	79.15		7~8	81.53	82.22
4~5	78.84	80.98	8~9	80.52	84.07

頭幅顴骨弓幅指數는 第27表에 示한바와 같이 1歲에서 白人混血兒는 77.16, 黑人混血兒는 74.60으로서 黑人混血兒가 크고 兩者 共히 增齡的으로 커져 8歲에서는 各各80.52 및 84.07에 達하며 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 即 增齡的으로 頭幅의 發育이 顴骨弓幅의 發育보다 늦은것을 意味한다.

17) 最小前頭幅

最小前頭幅의 各年齡別平均値는 第28表 및 第17圖에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 7.60cm이며 2歲가 8.83cm로서 急激히 發育하고 그後부터는 緩慢히 發育하여 8歲에서는 9.93cm에 達한다. 黑人混血兒에서는

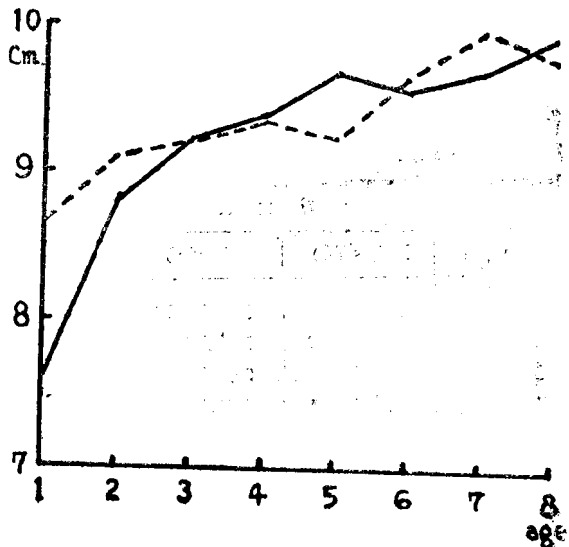


Fig. 17. Minimal frontal

Table 28. Miniamal frontal

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	7.60±0.08	0.22±0.06	2.91±0.78	1~2	9	8.66±0.14	0.41±0.10	4.70±1.11
2~3	14	8.83±0.10	0.37±0.07	4.15±0.78	2~3	6	9.10±0.17	0.43±0.12	4.69±1.36
3~4	8	9.25±0.09	0.41±0.07	4.38±0.77	3~4	0			
4~5	20	9.40±0.10	0.43±0.07	4.60±0.73	4~5	8	9.38±0.09	0.26±0.07	2.79±0.70
5~6	22	9.71±0.05	0.25±0.04	2.57±0.39	5~6	10	9.24±0.10	0.33±0.07	3.58±0.80
6~7	19	9.54±0.11	0.50±0.08	5.21±0.84	6~7	15	9.65±0.10	0.39±0.07	4.04±0.74
7~8	16	9.73±0.04	0.15±0.03	1.55±0.27	7~8	16	9.98±0.11	0.42±0.07	4.22±0.75
8~9	22	9.93±0.08	0.39±0.06	3.92±0.59	8~9	9	9.80±0.12	0.37±0.09	3.78±0.89

Table 29. Head-breadth minimal-frontal index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	62.05	66.67	5~6	68.14	66.38
2~3	65.26	66.86	6~7	66.48	68.44
3~4	66.50		7~8	67.57	67.82
4~5	66.53	67.34	8~9	68.34	69.11

日本人은 12.1cm, 當國<sup>33)</sup>은 11.9cm(♂)로서 白人混血兒 11.56cm 및 黑人混血兒 11.79cm보다 若干 크다. Schwertz의 獨逸人은 11.6cm로서 白人混血兒와 거의 差異가 없다. 韓國人 및 美白人兒童正常値가 없어서 比較하지 못하여 遺憾이다. 窪田의 日本人白人混血兒보다는 韓國白人混血兒가 크고 反對로 日本人黑人混血兒보다는 韓國人混血兒가 작다.

**Table 30.** Bizygomatic minimal-frontal index

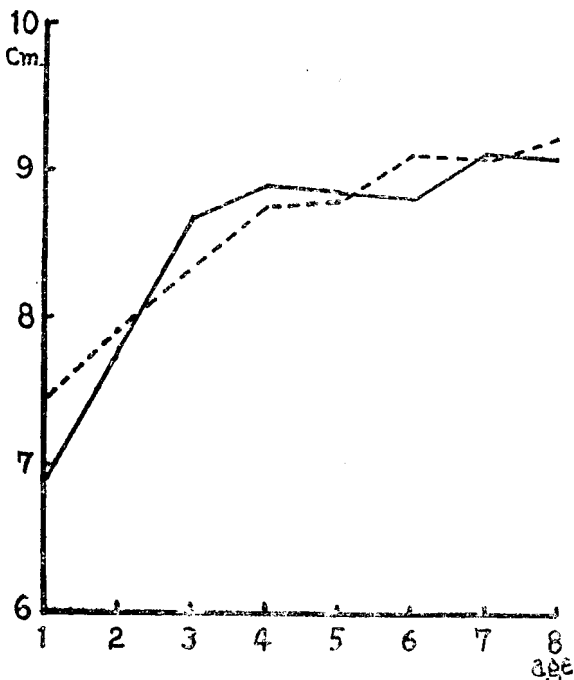
Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	81.20	89.37	5~6	83.71	82.35
2~3	86.48	89.83	6~7	82.53	81.85
3~4	84.01		7~8	82.88	84.29
4~5	84.38	83.16	8~9	84.87	80.39

1歲가 8.66cm이며 增齡의으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 9.80cm에 達한다. 1歲를 除外하고서는 兩混血兒사이에 大差가 없다.

頭幅最小前頭幅指數는 第29表에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 62.05로서 第一작고 漸次 增加하여 8歲에서는 68.34에 達한다. 即 增齡的으로 頭幅의發育보다 最小前頭幅이 比較的 發育이 빠른것을 意味한다. 黑人混血兒에서도 亦是 1歲가 66.67이며 增齡的으로 增加

**Table 31.** Bigonial

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	6.90±0.10	0.27±0.07	3.93±1.05	1~2	9	7.46±0.12	0.37±0.09	4.93±1.16
2~3	14	7.78±0.12	0.45±0.09	5.80±1.09	2~3	6	7.94±0.15	0.36±0.11	4.53±1.31
3~4	8	8.66±0.07	0.28±0.05	3.25±0.57	3~4	0			
4~5	20	8.93±0.11	0.48±0.08	5.40±0.85	4~5	8	8.75±0.12	0.35±0.09	4.00±1.00
5~6	22	8.83±0.12	0.55±0.08	6.26±0.94	5~6	10	8.80±0.08	0.25±0.06	2.84±0.64
6~7	19	8.79±0.11	0.49±0.08	5.56±0.90	6~7	15	9.09±0.10	0.40±0.07	4.39±0.80
7~8	16	9.09±0.07	0.29±0.05	3.22±0.57	7~8	16	9.06±0.14	0.57±0.10	6.27±1.11
8~9	22	9.06±0.09	0.44±0.07	4.94±0.74	8~9	9	9.22±0.14	0.42±0.10	5.70±1.34



**Fig. 18.** Bigonial

하여 8歲에서는 69.11에 達하고 白人混血兒와 有意義한 差가 없다.

顳骨弓幅最小前頭幅指數는 第30表에 表示한바와같이 白人混血兒는 1歲에 81.20이며 2歲가 86.48로서 2歲때가 第一 높으며 增齡의으로 若干 減少되어 8歲에서는 84.87에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 89.37, 2歲가 89.83으로서 第一 높으며 그後부터는 亦是 增齡的으로 漸次 減少되어 8歲에는 80.39에 達한다. 即 顳骨弓幅이 最小前頭幅보다 比較的 發育이 빠르며, 이 現象은 白人混血兒보다 黑人混血兒에서 더 顯著하게 나타난다. 全體的으로 1歲에서 8歲까지에 있어서 顳骨弓幅의 發育이 第一 빠르며 最小前頭幅, 頭幅의 順이라 하겠다.

**18) 下顎角幅**

下顎角幅의 各年齡別平均值는 第31表 및 第18圖에 表示한바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 6.90cm이며 4歲까

지 急激히 發育하여 8.66cm에 達하며 그後부터는 緩慢히 發育하여 8歲에서는 9.06cm에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 7.46cm이며 亦是 4歲까지 急激한 直線型으로 發育하여 8.75cm에 達하며 그後부터는 極히 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 9.22cm에 達한다. 4歲 및 5歲群을 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 若干 크다.

**Table 32.** Bizygomatic bigonial index

Age	W×K	K×B	Age	W×K	B×K
1~2	73.72	76.99	5~6	76.12	78.43
2~3	76.20	78.38	6~7	76.04	77.10
3~4	78.66		7~8	77.43	76.52
4~5	80.16	77.57	8~9	77.44	75.64

顳骨弓幅下顎角幅指數는 第32表에 示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 73.72로서 第一작으며 4歲까지 增加하여 80.16에 達하며 그後는 年齡의인 傾向을 結論키 困難하나 大體로 減少하며 8歲에서는 74.44에 達한다. 黑人混血兒에서도 年齡의 變化를 確定할수 없으나, 4歲 및 5歲까지는 增加하여 78.43을 呈하나 그後는 大

Table 33. Total face height

W × K				B × K					
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	7.74±0.01 <sup>cm</sup>	0.01±0.003	0.17±0.04	1~2	9	8.63±0.22 <sup>cm</sup>	0.67±0.16	7.77±1.83
2~3	14	8.97±0.15	0.54±0.10	6.07±1.15	2~3	6	9.83±0.11	0.27±0.08	2.78±0.80
3~4	8	9.18±0.08	0.34±0.06	3.70±0.65	3~4	0			
4~5	20	10.08±0.14	0.63±0.10	6.21±0.98	4~5	8	9.90±0.26	0.72±0.18	7.27±1.82
5~6	22	10.35±0.05	0.22±0.03	2.10±0.32	5~6	10	10.20±0.12	0.37±0.08	3.63±0.81
6~7	19	10.34±0.12	0.54±0.09	5.21±0.84	6~7	15	10.50±0.10	0.37±0.07	3.52±0.64
7~8	16	10.72±0.17	0.69±0.12	6.43±1.14	7~8	16	10.68±0.14	0.56±0.10	5.29±0.94
8~9	22	10.75±0.04	0.20±0.03	1.88±0.28	8~9	9	10.72±0.09	0.27±0.06	2.56±0.60

體로 減少하여 75.64가 된다.

山崎<sup>43)</sup>는 最小前頭幅, 顴骨弓幅 및 下顎角幅의 三幅徑을 比較함으로써 顔面輪廓을 概略하려 하였다. 여기 山崎에 準하여 上述 三幅徑을 比較해보면 白人混血兒 및 黑人混血兒는 顴骨弓幅이 第一넓고 다음은 最小前頭幅이고 下顎角幅이 第一좁다. 下顔面에서 下顎角幅과 顴骨弓幅의 差가 크면 클수록 顔面下部가 좁아진 顔貌가 된다. 兩混血兒를 比較하면 分明치는 않으나 1歲 및 2歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 顔面下部가 좁아진 形態라고 할수 있다.

19) 全顔高(形態學的顔高)

全顔高는 nasion 과 gnathion 間의 直線距離인데 實際로 nasion 의 位置를 確實하게 決定하기 困難하기 때문에 여러學者에 依하여 많은 計測方法이 提案된바 있다.

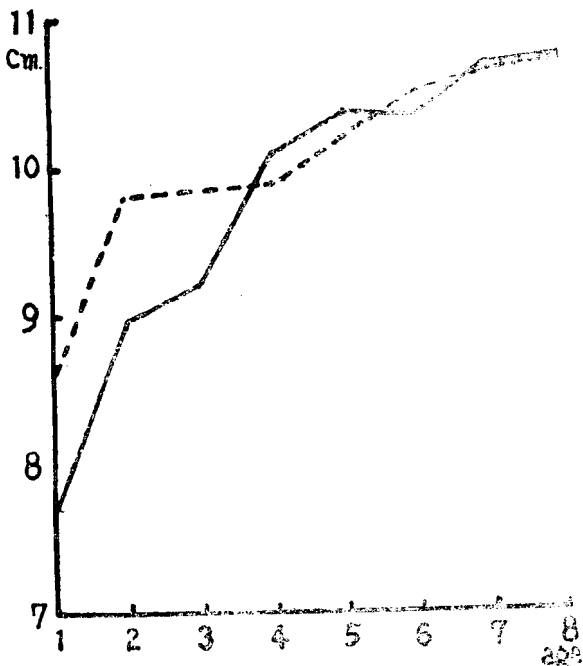


Fig. 19. Total face height.

羅世振教授<sup>34)</sup>가 提案한 左右兩內眥點을 結合하는線이 正中矢狀面과 交叉하는 點을 nasion 代身으로 計測한後 羅世振換算法에 依據해서 全顔高를 求하는 것이 確實하고 簡單한 方法이지만 이 換算法이 成人에만 適用되기 때문에 著者는 Hooton 이 提案한 眉毛의 內下緣을 連結하는 線을 基準으로하여 計測하였다.

全顔高의 年齡別平均値는 第33表 및 第19圖에 表示한바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 7.74cm 이며 4歲까지는 急激히 發育하여 10.08cm 에 達하고 그後부터는 緩慢히 發育하여 8歲에서는 10.75cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 8.63cm 이며 急激히 發育하여 2歲는 9.83cm 에 達하고 그後부터는 亦是 緩慢히 發育하여 8歲에는 10.72cm 에 達한다. 1歲 및 2歲에서는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크고 그後는 兩者 사이에 別差가 없다. 稻垣 및 中澤의 日本人의 顔高와 比較하면 6歲에서는 日本人은 9.2cm 로서 白人混血兒 및 黑人混血兒보다 작고 飯高의 2歲日本人은 8.62cm 로서 亦是 韓國人混血兒가 크다. Schwerz 의 獨逸人顔高와 比較하면 各年齡群을 通해서 韓國人混血兒가 작다. 即 全顔高에 있어서 韓國人混血兒는 日本人과 獨逸人과의 中間에 位置하고 있다.

Garson<sup>35)</sup>은 顔指數에 依하여 顔型을 過短顔型(~78.9), 短顔型(79.0~83.9), 中顔型(84.0~87.9), 長顔型(88.0~92.9), 過長顔型(93.0~)으로 分類하였다. 顔型의 遺傳에 對해서 野田<sup>36,37)</sup>는 日本人과 Indonesia 人과의 混血兒에서는 日本人의 短顔型 혹은 過短顔型(특히 小兒)에 比해서 中顔型으로 나타나고 日本人과 中國人의 混血兒에서는 一層더 中顔型으로 偏한다고 하였다. Fischer<sup>38)</sup>는 白人과 Hottentot 과의 混血兒, Tao 는 白人과 馬來人과의 混血兒에서는 中間型으로 遺傳한다고 하였고, Lundborg<sup>39)</sup>는 北歐人 및 西歐人과 猶太人과의 混血兒에 있어서 長顔으로 偏하는 長顔優性說을 提唱하였다. 또 Gates<sup>40)</sup>는 印度人과 Portugal 人과의 混血兒에서는 短顔型이 長顔型에 對하여 優性的으로 遺傳한다고 하였고, 三井 및 角도 Ainu 와 日本人과의 混血兒에 있

Table 35. Upper face height

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	4.74±0.09	0.23±0.06	4.86±1.30	1~2	9	5.36±0.16	0.48±0.11	8.88±2.09
2~3	14	5.51±0.08	0.29±0.05	5.19±0.98	2~3	6	6.02±0.16	0.39±0.11	6.48±1.87
3~4	8	5.89±0.09	0.34±0.06	5.83±1.03	3~4	0			
4~5	20	6.45±0.10	0.44±0.07	6.86±1.08	4~5	8	6.31±0.09	0.26±0.07	4.12±1.03
5~6	22	6.69±0.07	0.33±0.05	5.00±0.75	5~6	10	6.42±0.15	0.47±0.11	7.32±1.64
6~7	19	6.53±0.08	0.35±0.06	5.33±0.86	6~7	15	6.76±0.10	0.20±0.04	4.11±0.75
7~8	16	6.72±0.14	0.58±0.10	8.62±1.52	7~8	16	6.81±0.15	0.58±0.10	8.55±1.51
8~9	22	6.89±0.12	0.55±0.08	7.92±1.19	8~9	9	7.04±0.08	0.25±0.06	3.52±0.83

어서 亦是 短顔型이 長顔型에 對하여 優性的으로 遺傳한다고 하였다. 上述한바와 같이 顔型的 遺傳에 對하여는 여러 學者의 各人種에 있어서의 報告에 差異가 있으며 아직 定說이 없다.

Table 34. Facial index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	82.69	89.06	5~6	89.22	90.91
2~3	87.86	97.04	6~7	89.45	89.06
3~4	83.38		7~8	91.23	90.20
4~5	90.48	87.77	8~9	91.88	87.94

本混血兒의 顔指數는 第34表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 82.69로서 短顔型에 屬하나 增齡으로 增加하여 中顔型 및 長顔型으로 移行하여 7歲에서는 91.23, 8歲에서는 91.88로서 長顔型을 呈한다. 韓國人兒童의 顔指數報告는 아직 없어 그 比較가 困難하나, 荒瀨가 報告한 韓國人成人의 顔指數는 84.20(♂), 82.31(♀)(平安南道) 및 83.31(♂), 82.89(♀)(全羅南道)이며 大體로 短顔型임을 想起할때 白人混血兒는 顯著하게 長顔型으로 偏하고 있는 것을 알 수 있다. 黑人混血兒는 1歲가 89.06으로서 長顔型이며, 4歲의 87.77을 除外하고는 年齡的으로 큰 差異없이 長顔型이며 特히 2歲는

97.04으로 過長顔型을 呈한다. 即 黑人混血兒도 亦是 長顔型으로 偏하고 있는 것을 알 수 있다. 窪田에 依하면 日本人白人 및 黑人混血兒도 長顔型이라 한다. 即 白人混血兒와 黑人混血兒의 1歲~8歲까지의 顔指數 總平均値는 各各 88.27, 90.17로서 日本人小兒平均 78.9(加藤 및 當園), 成人平均 80.7(塚田<sup>(1)</sup>)와 比較할때 顯著하게 長顔型으로 偏하고 있는 것을 알 수 있다.

20) 上顔高(容貌學的顔高)

上顔高의 各年齡別平均値는 第35表 및 第20圖에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 4.74cm 이며 4歲까지는 急激히 發育하여 6.45cm 에 達하고 그後부터는 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 6.89cm 에 達한다. 黑人混血兒에서 1歲는 5.30cm 이며 急激히 增加하여 4歲는 6.31cm 에 達하고 그後부터는 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 7.04cm 에 達한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가

Table 36. Physiognomic facial index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	50.64	55.31	5~6	57.67	57.22
2~3	53.97	59.43	6~7	56.49	57.34
3~4	53.50		7~8	57.24	57.52
4~5	57.90	55.94	8~9	58.89	57.75

Table 37. Nose height

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	3.37±0.13	0.34±0.09	10.21±2.73	1~2	9	3.64±0.13	0.38±0.09	10.49±2.47
2~3	14	4.08±0.04	0.15±0.03	3.60±0.68	2~3	6	4.53±0.17	0.41±0.12	9.02±2.60
3~4	8	4.18±0.07	0.28±0.05	6.61±1.17	3~4	0			
4~5	20	4.58±0.08	0.36±0.06	7.94±1.25	4~5	8	4.55±0.25	0.70±0.17	15.38±3.84
5~6	22	4.75±0.04	0.20±0.03	4.25±0.64	5~6	10	4.65±0.10	0.32±0.07	6.88±1.54
6~7	19	4.63±0.07	0.32±0.05	7.02±1.14	6~7	15	4.90±0.05	0.20±0.04	4.11±1.54
7~8	16	4.71±0.07	0.28±0.05	5.99±1.06	7~8	16	4.93±0.09	0.37±0.06	7.41±1.31
8~9	22	4.92±0.10	0.47±0.07	9.49±1.43	8~9	9	5.04±0.06	0.19±0.05	3.82±0.90



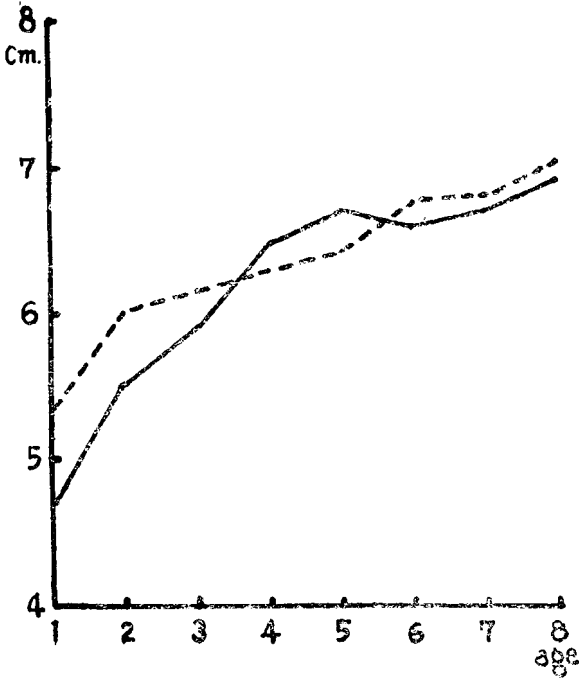


Fig. 20. Upper face height

白人混血兒보다 크다.

容貌顔指數는 第36表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 50.64로서 第一작은나 年齡의으로 漸次增加하여 8歲에서는 58.89에 達한다. 即 觀骨弓幅에 比하여 上顔高의 發育이 比較的 빠른 것을 알수 있다. 黑人混血兒에서도 亦是 年齡의으로 增加하여 8歲에서는 57.75에 達하나 發育速度가 白人混血兒에 比해서 顯著하지 않다.

21) 鼻 高

鼻高의 各年齡別平均値는 第37表 및 第21表에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 3.37cm 이고 2歲가 4.08cm 로 急激히 發育하고 그後는 緩慢하게 階段的으로 發育하여 8歲에서는 4.92cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 3.64cm 이고 2歲는 4.53cm 로서 急激히 增加하

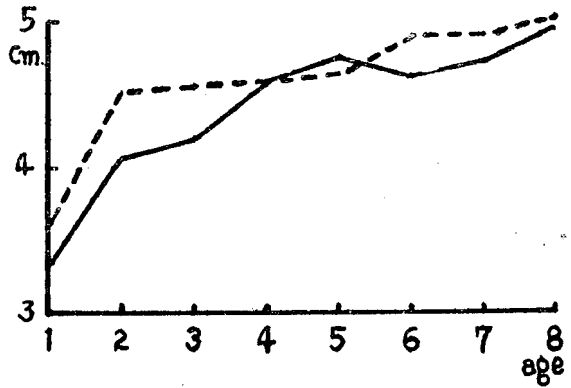


Fig. 21. Nose height

며, 다음 亦是 緩慢하게 發育增加하여 8歲에서는 5.04cm 에 達한다. 4歲 및 5歲는 兩混血兒사이에 大差가 없고 其他에서는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 若干 크다. 白葛基<sup>42)</sup>의 韓國人正常値는 計測方法의 差異로 本混血兒와 比較할수는 없으나 大體로 白人混血兒는 韓國人과 큰 差異가 없으며 黑人混血兒는 韓國人보다 若干 크다.

22) 鼻 幅

鼻幅의 各年齡別平均値는 第38表 및 第22圖에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 2.30cm 이고, 8歲가

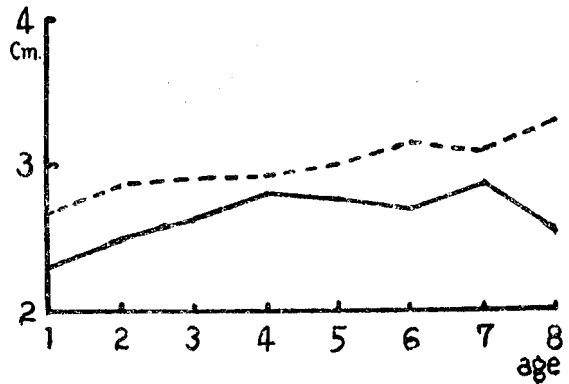


Fig. 22. Nose breadth

Table 38. Nose breadth

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		cm					cm		
1~2	7	2.30±0.08	0.22±0.06	9.62±2.58	1~2	9	2.71±0.12	0.37±0.09	13.59±3.20
2~3	14	2.51±0.04	0.15±0.03	6.07±1.15	2~3	6	2.87±0.04	0.11±0.03	3.72±1.07
3~4	8	2.65±0.03	0.11±0.02	4.08±0.72	3~4	0			
4~5	20	2.83±0.08	0.34±0.05	11.90±1.88	4~5	8	2.93±0.05	0.14±0.03	4.66±1.16
5~6	22	2.74±0.04	0.17±0.03	6.29±0.95	5~6	10	3.04±0.01	0.03±0.01	1.02±0.23
6~7	19	2.69±0.12	0.51±0.08	18.92±3.07	6~7	15	3.15±0.07	0.28±0.05	8.93±1.63
7~8	16	2.86±0.08	0.30±0.05	10.60±1.87	7~8	16	3.09±0.07	0.23±0.04	7.39±1.31
8~9	22	2.76±0.05	0.22±0.03	8.07±1.22	8~9	9	3.28±0.01	0.03±0.01	0.95±0.22

2.76cm로서 緩慢한 階段的發育을 한다. 黑人混血兒에서도 1歲가 2.71cm 이고 8歲가 3.28cm로서 亦是 緩慢한 階段的發育을 한다. 全年齡群을 通하여 黑人混血兒가 白人混血兒보다 顯著하게 크며 黑人이 廣鼻型입에 歸因한다. 白萬基의 韓國人과 比較하면 6歲에 있어서 韓國人은 28.80mm(♂), 28.69mm(♀), 8歲에서는 29.76mm(♂), 29.73mm(♀)로서 全人混血兒가 작다. 黑人混血兒는 6歲에 있어서 3.15cm, 8歲에서는 3.28cm로서 韓國人보다 크다. 即 鼻幅에 있어서 白人混血兒는 韓國人보다 작고 黑人混血兒는 韓國人보다 顯著하게 크다.

元來外鼻의 形態는 體質人類學上 重要한 特徵의 하나로서 鼻高·鼻長·鼻幅·鼻深等を 計測하여 人種差, 性別差等を 論하는外에 特히 人種의 比較에는 鼻指數를 慣用하고 있다. Martin은 鼻指數에 依하여 鼻型을 過狹鼻型(~54.9), 狹鼻型(55.0~69.9), 中鼻型(70.0~84.9), 廣鼻型(85.0~99.9) 및 過廣鼻型(100~)으로 分類하였다. 山崎<sup>13)</sup>에 依하면 狹鼻型은 歐州人에 많고 中鼻型은 中央亞細亞人·北 Africa 人·中國人·蒙古人·南米人·日本人·韓國人 等に 많으며, 廣鼻型은 黑人·滿州人, 過廣鼻型은 黑人·Australia 人等に 많다고 한다. 即 鼻指數는 白人種이 第一 작고 黑人種이 第一 크며 黃人種은 그 中間이라 할수 있다.

Table 39. Nasal index.

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	68.25	74.45	5~6	57.68	65.38
2~3	61.52	63.36	6~7	58.10	64.29
3~4	63.40		7~8	60.72	62.68
4~5	61.79	64.40	8~9	56.10	65.08

本混血兒의 各年齡別의 鼻指數平均値는 第39表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 68.25이고, 8歲가 56.10으로서 增齡의으로 減少되지만 全人混血兒에 屬한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 74.45로서 中鼻型에 屬

Table 42. Ear length

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	4.49±0.06	0.15±0.04	3.40±0.91	1~2	9	4.44±0.10	0.29±0.07	6.60±1.56
2~3	14	4.87±0.08	0.29±0.06	6.00±1.13	2~3	6	5.03±0.12	0.30±0.09	5.96±1.72
3~4	8	4.85±0.07	0.29±0.05	6.07±1.07	3~4	0			
4~5	20	5.06±0.04	0.17±0.03	3.37±0.53	4~5	8	5.08±0.04	0.11±0.03	2.23±0.56
5~6	22	5.28±0.04	0.20±0.03	3.78±0.57	5~6	10	5.18±0.07	0.22±0.05	4.22±0.94
6~7	19	5.35±0.07	0.32±0.05	5.96±0.97	6~7	15	5.35±0.05	0.18±0.03	3.29±0.60
7~8	16	5.42±0.05	0.21±0.04	3.95±0.70	7~8	16	5.24±0.10	0.40±0.07	7.67±1.36
8~9	22	5.44±0.09	0.43±0.07	7.94±1.20	8~9	9	5.44±0.05	0.14±0.03	2.56±0.60

하며 增齡의으로 減少되어 8歲에서는 65.08로서 狹鼻型에 屬한다. 白人混血兒 및 黑人混血兒 全人混血兒에 屬하지만 黑人混血兒의 鼻指數가 白人混血兒보다 顯著하게 큰것은 當然하다고 하겠다. 羅世振教授는 韓國人 成人鼻指數는 地域的으로 若干의 差異는 있으나 61.09~66.58로서 狹鼻型에 屬한다 報告하였고, 荒瀬는 平北人이 80.13(♂), 82.05(♀), 全南人이 77.81(♂), 78.78(♀)로서 中鼻型에 屬한다고 報告하였는데 結局 韓國人은 狹鼻型乃至 中鼻型이라 할수 있다. 白人도 狹鼻型에 屬함으로 白人混血兒가 狹鼻型에 屬하는 것은 當然하다 하겠다. 그러나 黑人의 廣鼻型乃至 過廣鼻型입에 比해서 黑人混血兒는 1歲를 除外하고는 全年齡群에서 狹鼻型을 呈하고 있는 것을 볼때 이것은 顯著하게 韓國人에 가깝게 나타남을 알수 있다.

全顔高鼻高指數는 第40表에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 43.54, 8歲가 45.77로서 增齡의으로 若干 커지며 黑人混血兒에서는 1歲가 42.18, 8歲가 47.01로서 增齡的으로 顯著히 커지는 傾向이 있다.

顴骨弓幅鼻幅指數는 第41表에 表示한바와 같이 白人混血兒에서는 1歲가 24.57이고 8歲가 23.59로서 거이

Table 40. Total-face-height nose-height index.

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	43.54	42.18	5~6	45.89	45.59
2~3	45.48	46.08	6~7	44.78	44.83
3~4	45.53		7~8	43.94	46.16
4~5	45.44	45.96	8~9	45.77	47.01

Table 41. Bizygomatic nose-breadth index.

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	24.57	27.97	5~6	23.62	27.09
2~3	24.58	28.33	6~7	23.27	26.72
3~4	24.07		7~8	24.36	26.10
4~5	25.40	25.98	8~9	23.59	26.91

Table 43. Ear breadth.

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	2.93±0.04 <sup>cm</sup>	0.11±0.03	3.83±1.02	1~2	9	2.78±0.11 <sup>cm</sup>	0.34±0.08	12.29±2.90
2~3	14	3.24±0.11	0.40±0.08	12.40±2.34	2~3	6	3.13±0.11	0.27±0.08	8.73±2.52
3~4	8	3.05±0.10	0.41±0.07	13.49±2.38	3~4	0			
4~5	20	3.02±0.03	0.14±0.02	4.77±0.75	4~5	8	2.98±0.07	0.20±0.05	6.64±1.66
5~6	22	3.10±0.02	0.10±0.02	3.38±0.51	5~6	10	3.06±0.08	0.26±0.06	8.37±1.87
6~7	19	3.11±0.05	0.21±0.03	6.62±1.07	6~7	15	3.30±0.07	0.28±0.05	8.38±1.53
7~8	16	3.12±0.06	0.23±0.04	7.48±1.32	7~8	16	3.19±0.06	0.25±0.04	7.80±1.38
8~9	22	3.10±0.04	0.20±0.03	6.34±0.96	8~9	9	3.16±0.10	0.30±0.07	9.54±2.25

年齡의 差異가 없고 黑人混血兒에서도 亦是 1歲가 27.97 이고, 8歲가 26.91로서 がい 年齡의 差異가 없다. 兩混血兒를 比較하면 黑人混血兒가 白人混血兒보다 큰것은 鼻幅이 큰것에 起因하는 것이다.

23) 耳 長

外耳의 形態는 耳長, 耳幅 및 耳長幅指數로서 表示할 수 있는데 耳長은 增齡의으로 增大하며 顯著한 人種差가 있다고 한다. 一般的으로 東洋人種, Semite 系人種은 耳長이 第一크며 馬來人, 白人, 南洋群島人種等은

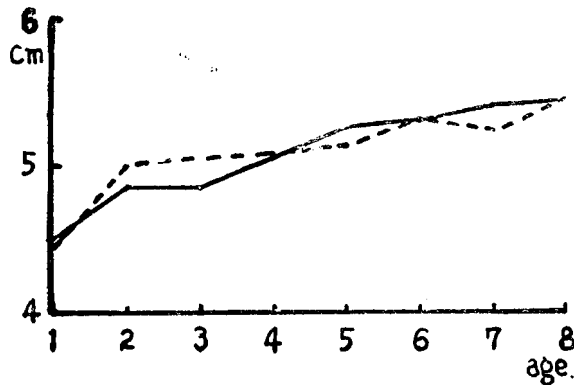


Fig. 23. Ear length

中等度이며 黑人, Hottentot, Pushman 等 諸人種이 第一 작다고 한다. 耳長의 年齡別 平均値는 第42表 및 第23圖에 表示한바와 같이 白人混血兒 에서는 1歲가 4.49cm 이며 增齡의으로 階段的 發育을 하며 8歲에서는 5.44cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 4.44cm 이며 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 5.44cm 에 達한다. 兩混血兒를 比較하면 2歲를 除外하고는 白人混血兒가 黑人混血兒보다 크다. 이는 前述한 黑人이 第一 작은 民族인것에 起因할 것이다. 李永好<sup>44)</sup>의 韓國人 耳長과 比較하면 白人混血兒 및 黑人混血兒 보다 韓國人보다 작다. 即 韓國人是 6歲가 5.63cm(♂), 5.54(♀), 8歲가 5.73cm(♂), 5.66cm(♀)로서 白人混血兒 各各의 5.35cm, 5.44cm 보다 크며 黑人混血兒 各各의 5.35cm, 5.44cm 보다 크다. 이것

Table 44. Ear index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	65.26	62.61	5~6	58.71	59.07
2~3	66.53	62.23	6~7	58.13	61.68
3~4	62.89		7~8	57.56	60.88
4~5	59.68	58.66	8~9	56.99	58.09

은 白人 및 黑人이 韓國人보다 작은것에 起因할 것이다.

24) 耳 幅

耳幅의 各年齡別 平均値는 第43表 및 第24圖에 表示한 바와 같이 白人混血兒는 1歲가 2.93cm 이며 增齡의으로 極히 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 3.10cm 에 達한다. 黑人混血兒는 1歲가 2.78cm 이며 亦是 極히 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 3.16cm 에 達한다. 兩混血兒사이에 別差가 없다. 李永好의 韓國人和 比較하면 白人混血兒 및 黑人混血兒 보다 韓國人보다 크다.

耳長幅指數는 第44表에 表示한바와 같이 白人混血兒 에서는 1歲가 65.26 이며 增齡의으로 減少하여 8歲에서는 56.99 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 62.61 로서 第一 높으며 亦是 增齡的으로 減少하여 8歲에는 58.09 에 達한다. 即 兩混血兒보다 增齡의으로 減少된다는 것은 耳長의 發育이 耳幅의 發育보다 빠른 것을 意味하며

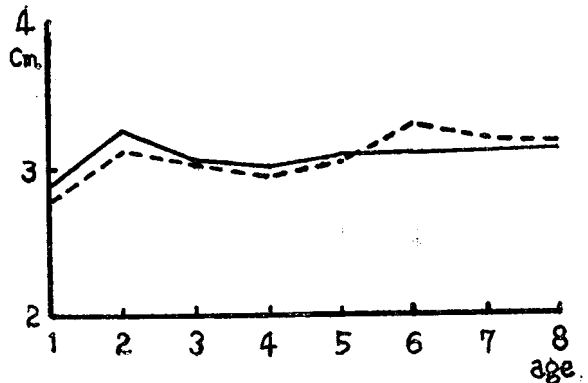


Fig. 24. Ear breadth.

Table 45. Mouth breadth

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	3.00±0.07 <sup>cm</sup>	0.20±0.05	6.59±1.76	1~2	9	3.33±0.10 <sup>cm</sup>	0.29±0.07	8.68±2.04
2~3	14	3.30±0.08	0.29±0.06	8.88±1.68	2~3	6	3.53±0.11	0.27±0.08	7.74±2.23
3~4	8	3.45±0.08	0.30±0.05	8.78±1.55	3~4	0			
4~5	20	3.25±0.06	0.25±0.04	7.64±1.21	4~5	8	3.60±0.07	0.20±0.05	5.56±1.39
5~6	22	3.59±0.07	0.32±0.05	8.82±1.33	5~6	10	3.92±0.05	0.17±0.04	4.33±0.97
6~7	19	3.54±0.09	0.41±0.07	11.52±1.87	6~7	15	4.01±0.06	0.24±0.04	6.10±1.11
7~8	16	3.66±0.06	0.24±0.04	6.49±1.15	7~8	16	3.93±0.09	0.36±0.06	9.05±1.60
8~9	22	3.73±0.06	0.30±0.05	8.10±1.22	8~9	9	4.18±0.06	0.19±0.04	4.57±1.08

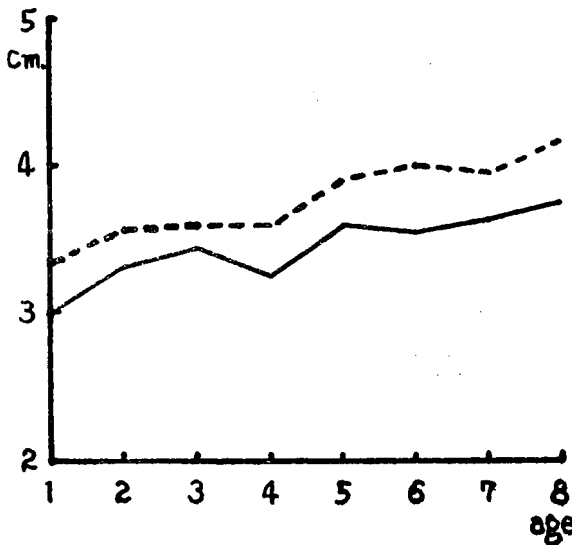


Fig. 25. Mouth breadth

增齡의으로 短耳型에서 長耳型으로 變化하는 것이다. 韓國人의 耳長幅指數는 6歲에서 8歲까지가 53.26에서 54.60으로서 兩混血兒 모두 韓國人兒童보다 顯著하게 높다. 即 韓國人보다 短耳라고 할 수 있다.

25) 口幅

口唇의 人類學的研究에 있어서 Blouch<sup>45)</sup>는 白人, 黑

人 및 濠州土人, 大杉<sup>46)</sup> 本告<sup>47)</sup>는 日本人, 荷宮<sup>48)</sup>는 滿洲人, 白系露人, 李泳吉<sup>49)</sup> 黑田<sup>50)</sup> 加藤<sup>51)</sup>는 韓國人에 對해서 詳細히 研究報告하고 있다. 口唇은 上顎骨 및 下顎骨 특히 齒槽의 前方을 덮고 있으므로 그 形態는 上下顎 및 齒牙發育에 依해서 影響을 받는다.

口幅의 各年齡別平均値는 第45表 및 第25圖에 表示한바와 같이 白人混血兒는 1歲가 3.00cm 이며, 增齡의으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 3.73cm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 3.33cm 이며, 亦是 增齡의으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 4.18cm 에 達한다. 各年齡群을 通해서 黑人混血兒가 白人混血兒보다 顯著하게 크며, 黑人의 口幅이 큰것에 起因하는 것일 것이다. 李泳吉의 韓國人兒童과 比較하면 白人混血兒는 韓國人보다 若干 작고 黑人混血兒는 韓國人보다 크다.

26) 口唇厚

上口唇厚의 各年齡別平均値는 第46表 및 第26圖에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 6.71mm 이며 3歲는 8.63mm 로서 急激히 發育하고 그後부터는 緩慢히 發育하여 8歲에서는 9.90mm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 8.44mm 이며 2歲가 9.54mm 로서 急激히 發育하고 그後는 階段的으로 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 11.26mm 에 達한다.

Table 46. Thickness of upper lip

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
1~2	7	6.71±0.17 <sup>mm</sup>	0.46±0.12	6.84±1.83	1~2	9	8.44±0.37 <sup>mm</sup>	1.10±0.26	13.05±3.08
2~3	14	8.14±0.09	0.35±0.07	4.40±0.83	2~3	6	9.54±0.20	0.48±0.14	5.03±1.45
3~4	8	8.63±0.28	1.11±0.28	12.86±3.22	3~4	0			
4~5	20	9.10±9.17	0.77±0.12	8.44±1.33	4~5	8	9.88±0.29	0.83±0.21	8.42±2.11
5~6	22	9.55±0.16	0.75±0.11	7.87±1.19	5~6	10	10.50±0.16	0.51±0.11	4.85±1.08
6~7	19	9.67±0.19	0.83±0.13	8.58±1.39	6~7	15	10.49±0.22	0.87±0.16	8.30±1.52
7~8	16	9.83±0.42	1.67±0.30	16.99±3.00	7~8	16	11.13±0.36	1.41±0.25	12.67±2.24
8~9	22	9.90±0.23	1.09±0.16	11.01±1.66	8~9	9	11.26±0.52	1.56±0.37	13.89±3.27

Table 47. Thickness of lower lip

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		mm					mm		
1~2	7	6.36±0.16	0.41±0.12	6.52±1.74	1~2	9	8.61±0.43	1.29±0.30	1.50±3.53
2~3	14	8.14±0.14	0.51±0.10	6.35±1.20	2~3	6	9.67±0.20	0.48±0.14	4.99±1.44
3~4	8	9.14±0.20	0.79±0.14	8.63±1.53	3~4	0			
4~5	20	9.26±0.15	0.65±0.10	7.06±1.12	4~5	8	9.65±0.54	1.51±0.38	15.70±3.92
5~6	22	9.32±0.45	1.23±0.26	13.19±1.99	5~6	10	10.60±0.12	0.39±0.09	3.66±0.82
6~7	19	9.50±0.17	0.76±0.12	8.00±1.30	6~7	15	10.91±0.21	0.81±0.15	7.40±1.35
7~8	16	9.50±0.24	0.95±0.17	10.00±1.77	7~8	16	11.06±0.33	1.31±0.23	11.84±2.10
8~9	22	9.34±0.20	0.96±0.14	10.25±1.55	8~9	9	10.78±0.46	1.37±0.32	12.71±3.00

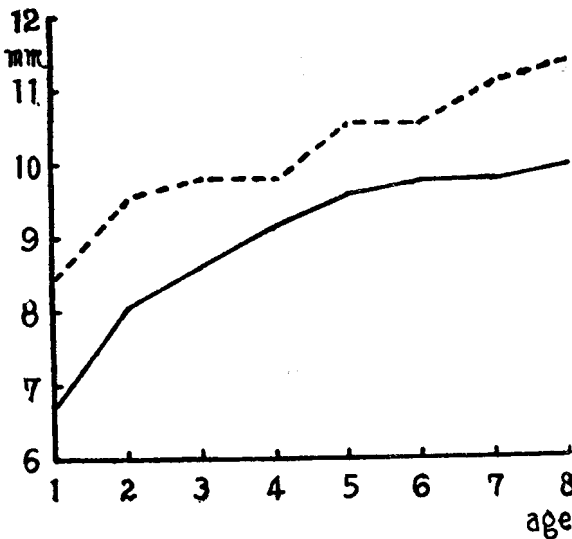


Fig. 26. Thickness of upper lip.

下口唇厚의 各年齡別平均値는 第47表 및 第27圖에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 6.36mm 이며 2歲가 8.14mm 로서 急激히 發育한後 그 後는 緩慢하게 發育하여 8歲에서는 9.34mm 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 8.61mm 이며 4歲를 除外하고는 거이 直線으로 發育하여 8歲에서는 10.78mm 에 達한다. 全年齡群을 通하

여 上下口唇厚 보다 黑人混血兒가 白人混血兒보다 顯著하게 두텁다. 口唇厚에 있어서는 各人種의 測定値가 있으나 測定方法의 差異로 그 平均値가 區區하여 比較檢討할수는 없으나 大體로 黑人이 第一 두텁고 白人이 第一 얇으며 黃人種은 兩人種의 中間이라고 하는데 本研究에 있어서도 黑人混血兒가 白人混血兒보다 두꺼운것은 當然하다고 하겠다.

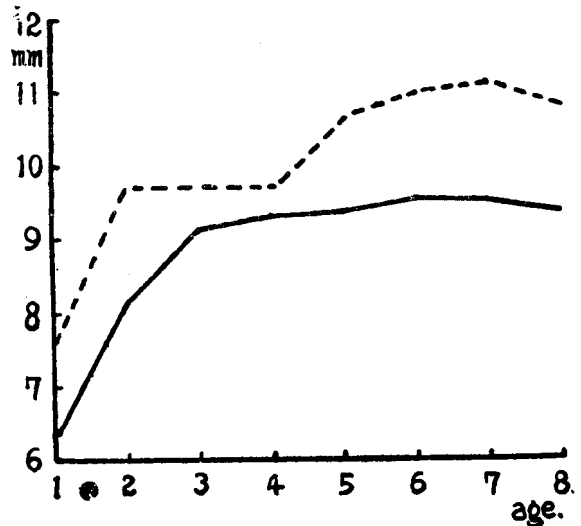


Fig. 27. Thickness of lower lip

Table 48. Body weight

W × K					B × K				
Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)	Age	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(v)
		kg					kg		
1~2	7	9.17±0.05	0.13±0.04	1.44±0.38	1~2	9	10.39±0.34	1.01±0.24	9.74±2.30
2~3	14	12.86±0.51	1.90±0.36	14.75±2.79	2~3	6	15.18±0.67	1.65±0.47	10.84±3.13
3~4	8	16.19±0.53	2.12±0.37	13.07±2.31	3~4	0			
4~5	20	17.50±0.36	1.59±0.25	8.96±1.42	4~5	8	15.88±0.27	0.77±0.19	4.85±1.21
5~6	22	18.95±0.45	2.10±0.32	11.08±1.67	5~6	10	17.50±0.66	2.07±0.46	11.84±2.65
6~7	19	20.22±0.40	1.76±0.29	8.72±1.41	6~7	15	21.68±0.68	2.62±0.48	12.09±2.21
7~8	16	22.29±0.78	3.10±0.55	13.93±2.46	7~8	16	24.04±0.59	2.37±0.42	9.86±1.74
8~9	22	22.29±0.48	2.26±0.34	10.16±1.53	8~9	9	24.92±0.62	1.85±0.44	7.41±1.75

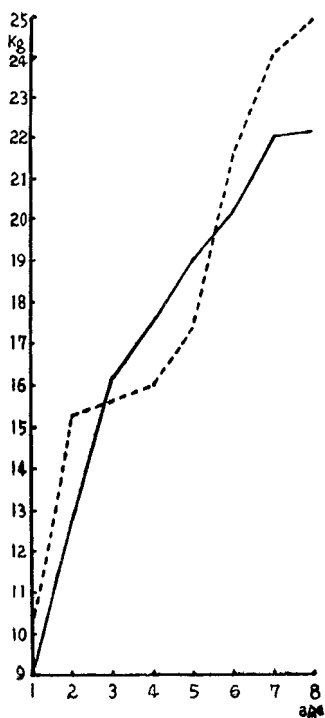


Fig. 28. Body weight

27) 體 重

體重의 各年齡期平均値는 第48表 및 第28圖에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 9.17kg 이며 增齡의 으로 直線發育을 하여, 8歲에서는 22.29kg 에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 10.39kg 이며 亦是 此이 直線發育을 呈한다. 4歲 및 5歲를 除外하고는 黑人混血兒가 白人混血兒보다 若干 크다.

金仁達, 白南振<sup>52)</sup> 및 金庚湜의 韓國人體重과 比較하면 白人混血兒는 韓國人과 差異가 없고 Watson의 美白人과도 顯著한 差異가 없다.

比體重의 年齡別平均値는 第49表에 表示한 바와같이 白人混血兒에서는 1歲가 122.82이고 增齡의 으로 增加하여, 8歲에서는 184.00에 達한다. 黑人混血兒에서는 1歲가 137.76이고 增齡의 으로 增加하여 8歲에서는 203.36 에 達하여 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크며 韓國人比 體重과는 特別한 差異가 없다.

Table 49. Body weight index

Age	W×K	B×K	Age	W×K	B×K
1~2	122.82	137.76	5~6	175.50	169.20
2~3	147.66	168.30	6~7	179.91	190.48
3~4	164.05		7~8	189.93	201.97
4~5	172.40	169.06	8~9	184.00	203.36

4. 結 論

韓國人白人混血兒 128名 韓國人黑人混血兒 73名을 對象으로 身長, 胴長, 坐高, 上肢長, 下肢長, 指極, 肩幅, 胸幅, 胸深, 胸圍, 腰幅, 頭長, 頭幅, 頭圍, 頭耳高, 額骨弓幅, 最小前頭幅, 下顎角幅, 全顏高, 上顏高, 鼻高, 鼻幅, 耳長, 耳幅, 口幅, 上口唇厚, 下口唇幅, 體重 등 28項目을 生體計測하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

1. 身長, 胴長, 坐高等 軀幹縱徑에 屬하는 項目에 있어서는 兩混血兒群은 各各 韓國人과 白人 및 黑人의 中間値를 呈하고 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다.

2. 肩幅, 胸幅, 胸深, 胸圍等 軀幹橫徑에 屬하는 項目에 있어서는 亦是 兩混血兒群은 各各 韓國人과 白人 및 黑人의 中間에 位置하며 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 그러나 腰幅만은 例外로서 白人混血兒는 韓國人과 顯著한 差가 없고 黑人混血兒는 韓國人보다 작다. 比胸圍에 依하여 分類한 胸廓型을 보면 兩混血兒모다 1歲~2歲에서는 廣胸型, 3歲~6歲는 正常型, 7歲~8歲는 狹胸型에 屬하며 이것은 韓國人의 胸廓型과 大略 一致한다.

3. 上肢長은 白人混血兒는 韓國人과 大差가 없고 黑人混血兒는 韓國人보다 크다. 下肢長은 兩混血兒群이 모다 韓國人보다 크며 黑人混血兒가 白人混血兒보다 크다. 白人混血兒의 肢間指數는 兩人種의 中間値이지만 韓國人側에 더 偏한다.

4. 頭指數에 依해 分類한 頭型에 있어서는 白人混血兒는 短頭型 내지 過短頭型에 屬하고, 黑人混血兒는 短頭型에 屬하며 短頭型인 韓國人에 가깝게 나타난 것으로서 短頭型이 長頭型에 對해서 優性이라는 Dunn 및 Tao의 意見과 一致한다.

5. 顏指數에 依據한 顏型에 있어서는 兩混血兒群이 모다 長顏型에 屬하며 短顏型인 韓國人과 顯著한 差가 있는 것으로서 長顏型인 白人에 가깝게 나타난 것이다.

6. 鼻指數에 依據한 鼻型에서는 白人混血兒는 狹鼻型에 屬하고 黑人混血兒도 1歲단은 中鼻型이지만 其他는 亦是 狹鼻型에 屬하나 鼻幅은 白人混血兒에 比하여 顯著하게 넓다.

7. 耳指數에 있어서는 兩混血兒群은 모다 韓國人보다 短耳라 할 수 있다.

8. 口唇에 있어 口幅은 白人混血兒는 韓國人과 別差가 없고 黑人混血兒는 韓國人보다 크다. 口唇厚은 黑人混血兒가 白人混血兒보다 顯著하게 두껍다.

(圖表함에 있어 恩師 羅世振教授의 懇篤하신 指導敎閱에 대하여 滿腔의 謝意를 表하며 助言을 아끼지 않은 李明馥教授 및 兩敎室諸先生께 深謝한다.)

**Abstract**

**Anthropological Studies of Korean-White and Korean-Negro Hybrids**

Part 2. Biometrical Study

**Chin Yo Chang, M.D.**

*Dept. of Dermatology, Catholic Medical College*

*Dept. of Anatomy, College of Medicine,*

*Seoul National University*

(Director: Prof. Sae Jin Rha)

Upon physical measurement of 128 Korean-whites (male 71, female 57) and 73 Korean-negroes (male 45, female 28), the following conclusions have been drawn.

1) As for the longitudinal diameters, such as, stature, trunk length and sitting height, each hybrid group shows the value intermediate between those of the two races. The Korean-negro shows greater value than that of the Korean-white.

2) As for the transverse diameters of the body, such as, biacromial, chest breadth, chest depth and chest girth, each hybrid group shows the value intermediate between those of the two races. The Korean-negro shows greater values than that of the Korean-white. On pelvic breadths no significant value differences are revealed between the Korean-white and Korean subjects, but the Korean-negro shows smaller value than the Korean. In chest types according to the chest-girth index both hybrid groups show "wide type" in the age group of 1 to 2, "normal type" in that of 3 to 6 and "slender type" in that of 7 to 9 years which accords approximately to that of the Korean.

3) There is no notable difference between the Korean-white and the Korean in regard to the length of the upper extremities, while the Korean-negro shows greater value than that of the Korean. Both of the hybrid groups reveal greater values on the length of the lower extremities than that of the Korean. The Korean-negro reveals greater value than that of the Korean-white in this respect. The arm-leg index of the Korean-white points to the intermediate value between the two races, but it is more likely to be closer to the Korean side.

4) In head types based on the cephalic index, the Korean-white reveals brachycephalic or hyperbrachycephalic type, and the Korean-negro brachycephalic type, too. That is, both hybrid groups are closer to the brachycephalic Korean side. This proves the point made

by Dunn and Tao that the brachycephalic type is dominant to the dolichocephalic one.

5) Regarding the face types according to the facial index, both hybrid groups reveal leptoprosopic type, showing significant difference in contrast to the euryprosopic Korean.

6) In nose types based on the nasal index the Korean-white belongs to the leptorrhine, and the Korean-negro shows mesorrhine when one year old and thereafter turns to leptorrhine type, though the nose breadth is obviously wide in contrast to the Korean-white.

7) In ear index both hybrid groups show shorter type than that of the Korean.

8) In the lips the Korean-white shows similar mouth breadth to that of the Korean and the Korean-negro shows greater one than that of the Korean. In the thickness of the lips the Korean-negro hybrid shows conspicuously greater value than that of the Korean.

**REFERENCES**

- 1) 張進堯：韓國人及白人 및 黑人과의 混血兒에 對한 體質人類學的研究，第1編 軟部の 體質人類學的研究，서울의대잡지，2:63, 1961.
- 2) 窪田：日本人と白人及び黒人との混血兒の調査，第3編 身體骨格部計測値について，民族衛生，19:112, 1953.
- 3) Hooton, E.A.: *Up from ape., Revised edition, Macmillan Company, New York, 1954.*
- 4) Martin, R.: *Lehrbuch der Anthropologie II., Gustav Fischer, Jena, 1928.*
- 5) 金仁連：韓國人體位에 關한 研究，第1編 體格에 關한 研究，서울大學校論文集，自然科學，3:75, 1956.
- 6) 金庚植： *The physical development of Korean rural people., 農村醫學研究所，未發表，1954.*
- 7) Watson, E.H., Lowrey, G.H.: *Growth and development of Children., Year-book Publishers, Chicago, 1952.*
- 8) 李聖鳳：朝鮮乳兒の身體發育に關する研究，朝醫誌，27:991, 1937.
- 9) Collins, S.D., Clark, J.: *Physical measurements of boys and girls of native white race stock in the United States., Public Health Report, 44:1083, 1929.*
- 10) Porter, W.P.: *The growth of St. Louis children., Trav. Acad. Sci., St. Louis, 6:263, 1895., Cited from(4).*
- 11) Baldwin, B.T.: *The physical growth of children from birth to maturity., University of Iowa Studies, Studies in Child Welfare, 1:1, 1921.*

- 12) 日置, 瀬尾: 體質に關する研究, 第4編 身體の發育に就て, 其1 體重並に四肢軀幹の發育に關して, 金澤醫大十全會雜誌, 39:3503, 1934.
- 13) 日置: 體質に關する研究, 第5編 發育道程に於ける體型に就て, 金澤醫大十全會雜誌, 40:1, 1935.
- 14) 荒瀬, 其他: 朝鮮人の體質人類學的研究(1), 北鮮之部, 朝醫誌, 24:60, 1934.
- 15) 荒瀬, 其他: 朝鮮人の體質人類學的研究(2), 朝醫誌, 24:111, 1934.
- 16) 三輪: Cited from(2).
- 17) 飯高: 米國生れ2世の體格成績と日本人との比較, 民族衛生, 20:7, 1953.
- 18) 小泉: Cited from(2)
- 19) Godin, P.: *A Propos d'asymetrie auriculaire.*, Bull. et Memo. Soc. d'Anthrop., Ser. 6, 1:254, 1910., Cited from(4).
- 20) 金關, 忽那: 人類學先史學講座, 第1卷 生體學概論, 雄山閣, 東京, 1938.
- 21) 李仁圭: 朝鮮兒童の身長體重及び胸圍に就て, 朝醫誌, 23:997, 1933.
- 22) Brugsch, T.: *Allgemeine Prognostik II.* 1922, Cited from(4).
- 23) Ranke, O., Schwerz, F.: Cited from(2).
- 24) 加藤: 大隅薩摩地方人の體質人類學的研究, 民族衛生, 6:138, 1938.
- 25) Lyon, D.W.: Cited from(2).
- 26) Tao, Y.K.: *Chinesen-Europaerinnen-Kreuzung.*, Zeitschr. f. Morph. u. Anthropol., 33:3, 1935.
- 27) Dunn, L. C.: *Some results of race mixture in Hawaii.*, Int. Congr. Eugen., 2:109, 1923.
- 28) Hagen, B.: *Kopf und Gesichtstypen ostasiatischer und melanesischer Völker.*, Stuttgart, 1906.
- 29) Flemming, C.: Cited from(2).
- 30) Mitui, T., Sumi, S.: *Anthropologische Untersuchungen an Aino-Japaner-Kreuzungsfamilien.*, I. II Mitteilung, Folia Anatomica Japonica, 21:551, 1942.
- 31) Daffner, L.: Cited from(2).
- 32) 稻垣, 中澤: Cited from(2).
- 33) 堂園: Cited from(2).
- 34) 羅世振: 生體計測に於ける *Nasion*の位置について, 人類學雜誌, 57:110, 1942.
- 35) Garson, J.G.: *The Frankfort craniometric agreement, with critical remarks thereon.*, J. Anthropol. Inst., London, 14:64, 1985. Cited from(4).
- 36) 野田: 南方に於て成育せる日本人, 日本人と *Indonesia* 人との混血兒及び日華混血兒に就ての人類學的研究, 慶應大人類學人類遺傳學體質學論文集, 3:1, 1943.
- 37) 野田: 混血兒に就ての生物學的研究(8), 南方に於て成育せる日本人, 日本人と *Indonesia* 人との混血兒及び日華混血兒に就ての人類學的研究, 解剖學雜誌, 21:828, 1943.
- 38) Fischer, E.: *Die Rehobother Bastards und das Bastardierungsproblem beim Menschen.*, Anthropologische und ethnologische Studien am Rehobother Bastardvolke in Deutsch-Sudwestafrika, Jena, 1913.
- 39) Lundborg, H.: *Rassenbiologische Übersichten u. Perspektiven.*, Jena, 1921.
- 40) Gates, R.R.: *Human genetics II.* Macmillan Company, New York, 1946.
- 41) 塚田: 混血兒に就ての生物學的研究(1), 南方育ちの日本人, 日本人と *Indonesia* 人及び日本人と支那人との混血兒の身體發育並びに身體比例, 解剖學雜誌, 21:827, 1943.
- 42) 白萬基: 韓國人生體外鼻の形態に關する研究, 第1編 外鼻形態の計測學的研究, 서울大學校論文集, 醫藥系, 8:228, 1959.
- 43) 山崎: 顔の人類學, 天佑書房, 東京, 1943.
- 44) 李永好: 韓國人外耳の體質人類學的研究, 未發表, 1961.
- 45) Bloch, A.: *Essai sur les lèvres au point de vue anthropologique.*, Bull. Soc. Anthropol., paris, Ser. 4, 9:284, 1898. Cited from(4).
- 46) 大杉: 本邦人の口唇並びに眼裂幅, 大日本耳鼻咽喉科會報, 28:7, 1922.
- 47) 本告: 北陸地方日本人生體口唇の形態學的研究, 臨床齒科, 13:9, 1941.
- 48) 荷宮: 日滿及び白露小學兒童口唇の形態學的觀察, 京城齒科醫學會雜誌, 8:204, 1940.
- 49) 李泳吉: 韓國人の口唇の體質人類學的研究, 서울의대잡지, 2:189, 1961.
- 50) 黑田: 現代朝鮮人顔貌の研究, 第5回報告 口唇, 額, 頰., 人類學雜誌, 54:27, 1939.
- 51) 加藤: 朝鮮人顔面の計測(就學期), 大阪醫學會雜誌, 42:1232, 1943.
- 52) 白南振: 韓國人小兒身體發育에關한研究, 大韓醫學協會誌, 4:285, 1961.
- 53) 古屋, 宮坂: 醫學統計法, 改訂第5版, 金原出版社, 東京, 1955.
- 54) 羽田: 生體計測人類學の基礎, 天佑書房, 東京, 1944.