

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1編 身體軟部の 體質人類學的研究

Anthropological Studies of Korean-White and Korean-Negro Hybrids

Part 1. Studies on the Soft Parts

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 言

交通의 發達도 異民族間의 混血을 招來하는것이나 特히 戰爭後에는 混血이 많이 招來된다. 韓國에 있어서도 第2次大戰後 特히 6·25事變以後 混血兒가 增加되어 여러가지 社會問題를 일으키고 있다.

混血兒에 對한 體質人類學的研究는 歐米各國에 있어서는 Fischer¹⁾의 研究以來 多數의 業績이 있으며 日本에 있어서도 Baelz²⁾(日本人과 歐洲人과의 混血兒), Goldschmidt³⁾(日本人과 歐洲人과의 混血兒), Dunn^{4) 5)}(日本人과 Hawaii 人과의 混血兒) 등의 研究가 있고 近來에 와서는 石原^{6) 7) 8)}, 牧山⁹⁾, 荷見¹⁰⁾, 玉井¹¹⁾ 등에 依한 業績이 發表된바 있으나 韓國人과의 混血兒에 對한 研究는 單只 野田^{12) 13)}의 韓國人과 日本人과의 混血兒에 對한 研究가 있을 뿐 白人 或은 黑人과의 混血兒에 對한 研究業績은 이를 찾아 볼 수 없다. 또 前述한 大部分의 研究는 그 例數가 적어서 統計學的考察에 不備한 點이 不無한데 最近에 窪田¹⁴⁾는 日本人과 白人 및 黑人과의 混血兒에 對하여 年齡別로 相當한 例를 計測한 後 이를 各人種과 比較研究하여 報告한바 있다.

元來 身體計測研究는 Martin¹⁵⁾이 그 學的體系를 樹立한 以後 各民族의 體質人類學的, 民族衛生學的 및 產業醫學的 見地에서 發展되어 왔는데 著者는 特히 戰後 增加된 韓國人과의 混血兒에 對하여 그 體格과 身體軟

部를 計測觀察하여 이것을 韓國人 및 其他人種과 比較 研究함도 그 意義가 不少하리라 생각하여 서울市內에 있는 混血兒를 對象으로 이를 調查研究하여 우선 身體軟部에 關한 多少의 知見을 얻었으므로 이를 發表하는 바이다.

2. 研究對象 및 그 方法

研究對象은 서울市內에 散在해 있는 孤兒院(忠峴園, 成育園 및 Holt 養子會)에 收容되어 있는 混血兒, 聯合聖子學園의 混血兒童 및 카톨릭大學病院皮膚科를 訪問한 混血兒들인데 그 混血種別 및 年齡別 分類는 第1表와 같이 韓國人과 白人과의 混血兒는 197名(男子 110名, 女子 87名) 韓國人과 黑人과의 混血兒는 93名(男子 55名, 女子 38名)이며 年齡別로 보면 0.5歲부터 9歲까지인데 主로 5歲부터 7歲까지가 第一 많다. 調查對象者全員이 그 母親은 韓國人이고 父親은 그 大部分이 美國籍의 白人 或은 黑人이다. 出生日이 確實하지 않은例는 統計의 正確을 期하기 爲하여 本研究에서 除外하였다.

研究項目은 皮膚色調, 毛髮色調 및 形態, 虹彩色調, 蒙古班, 蒙古皺髮, 二重眼瞼, Darwin 氏結節, 血液型 및 指紋等 9項目이며 그 方法은 主로 Martin의 人類學教科書에 依據하였는데 그 詳細한 點은 第3章의 各項目에서 說明하겠다. 얻은 結果는 이를 統計學的으로 處理하여 韓國人 및 他人種과 比較 研究하였다.

Table 1. Materials

Age	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	Total
W×K	8	14	17	17	22	22	39	33	25	0	197
B×K	2	17	6	0	8	9	22	16	9	4	93

W×K=White-Korean, B×K=Negro-Korean

*本論은 權紀4293年度 大韓醫學協會 皮膚科學會에서 發表하였음.

3. 研究成績 및 考按

A. 皮膚色調

定量的으로 計測한 計測值 및 諸計測值에서 算出한 여러 指數等은 各人種에 있어서 特徵이 있는 것인데 皮膚色調도 人種의 特異한 標識의 하나로서 重要視 되어 있다. 皮膚色調는 表皮 및 眞皮中에 있는 melanin 顆粒의 量, 毛細血管, 皮下脂肪組織 및 皮膚의 두께等에 依해서 決定되는 것이다. 皮膚에 存在하는 melanin 色素는 表皮의 胚芽層 特히 그 細胞形質에 많이 分布되어 있다. 이러한 色素는 出生後 表皮melanin 細胞에 있어서 이것이 含有하고 있는 tyrosinase 가 tyrosin 을 酸化시킴으로써 產出되어 上皮細胞에 供給되는 것인데 黑人에 있어서는 胎內 5個月부터 發生한다고 하며 上皮細胞形質 周邊部는 勿論 核周圍까지에도 充滿되어 있어서 核이 보이지 않을때도 있으며 表皮melanin 細胞의 色素를 가진 突起가 上皮細胞사이로 빠져 있어 마치 上皮細胞間隙에 色素顆粒이 있는 것 같이 보인다. 此外에 眞皮에는 色素保有細胞가 있는 것을 볼 수 있다. 蒙古斑은 眞皮深層에 配列되어 있는 眞皮melanin 細胞로 因하여 由來하는 特異한 斑이다. 色素保有細胞의 增減은 副腎, 腦下垂體, 松果體等 內分泌機能과도 關係가 있는 綜合現象으로 일어난다고도 한다. 皮膚色調가 相異한 2人種의 混血로 이러한 綜合現象에 어떠한 差異가 올 것인가는 相當히 興味있는 問題이며 同時에 어려운 問題라고 생각된다. 이러한 問題에 對한 研究는 相當히 많은데 이것을 要約하면 다음과 같다. 卽 白人과 黑人과의 混血兒(mulate)는 中間色인 褐色을 呈하며 白色은 發生하지 않는다. Mulate 와 黑人과의 混血兒(sambo)는 濃褐色으로 變色은 나타나지 않는다. Mulate 와 白人과의 混血兒(quadron)는 白色은 發生하지 않으며 연한 褐色을 呈한다. 以上과 같이 兩親의 中間色을 呈한다는 中間遺傳說을 Bateson¹⁶⁾ 등은 提唱하고 있으며 이와 反對로 Boas¹⁷⁾, Fischer, Gate¹⁸⁾ 등은 中間遺傳說 以外에 分離遺傳說을 提唱하고 있다. 卽 Fischer 및 Gate 는 中間色調以外에 純白色도 나타난다고 하며, 또 Plate¹⁹⁾ 는 黑人과 白人과의 混血兒도 數代를 걸친 後에는 純白色으로 變한다고 하였다. Davenport²⁰⁾ 는 濃色은 淡色에 對해서 不完全優性이라 하였고 濃色은 單只 色彩로서의 遺傳因子以外에 강한 遺傳力을 가진 因子가 있으며 그 遺傳力의 強弱에 依해서 그 子孫의 皮膚色이 濃色 或은 淡色을 呈하게 된다고 하였다. Africa 黑人에 있어서는 mulate 와 白人과의 混血兒는 兄弟中 中間褐色도 있고 濃褐色도 있으나 純白色도 있으며 純白人과 區別할 수 없다고 한다. 卽 分離遺傳說을 立證하는 것이다. 窪田의 白人 및 黑人과 日本人과의 混血兒에 對한 調査에 依하면 日本人과 白人과의 混血兒는 日本人보다는 白人에

類似해지고 黑人과의 混血兒에서는 帶黃色이 적어지고 黑色調가 많아진다고 하였다.

著者는 金子式皮膚色調表^{21) 22) 23)} 로 前額部, 胸骨上部 및 上膊內側部の 皮膚色調를 調査하였다. 金子式皮膚色調表는 Ostwart 色彩理論에 依해서 作成된 것으로서 基礎色으로는 波長 572 $\mu\mu$ 인 黃色을 1로하고 波長 665 $\mu\mu$ 인 赤色을 7로하여 그 사이를 一定하게 區分한 數字로 表示한 것인데 數字가 높아질수록 帶赤色을 呈하는 것이고 1에 가까울수록 帶黃色을 呈하게 되는 것이다. 各基礎色에는 42個의 色階(scala)가 있으며 이것은 純色에 適當히 黑色 및 白色을 混合하여 여러가지 色彩를 作成한 것이다.

卽 色調表의 各比色葉에 있어서 左側일수록 白色調를 많이 包含하는 것이고 右側에 偏할수록 黑色調를 呈하며 下方으로 偏할수록 純色에 가깝고 白色 및 黑色의 含有量이 적어지는 것이다. 各色階의 純色, 白色 및 黑色 含有量은 第2表와 같으며 이 表에 依해서 各皮膚色調의 純色, 白色 및 黑色의 混合比率를 算出하였다. 皮膚色調計測의 正確을 期하기 爲하여 測定은 3, 4, 5, 6월에 施行하였고 一定한 照明을 維持하기 爲하여 맑은날 直射光線을 避하고 房에서 散光光線下에 測定하였다. 被調

Table 2. Mixture rate of each scala

Scala	Pure color	White	Black
CA	33	56	11
DB	26	45	29
EC	20	36	44
FD	17	28	55
GE	14	22	64
HF	10	18	72
IG	8	14	78
KH	7	11	82
LI	5.1	8.9	86
DA	44	45	11
EB	35	36	29
FC	28	28	44
GD	23	22	55
HE	18	18	64
IF	14	14	72
KG	11	11	78
IH	9.1	8.9	82
EA	53	36	11
FB	43	28	29
GC	34	22	44
HD	27	18	55
IE	22	14	64
KF	17	11	72
LG	13.1	8.9	78

FA	61	28	11
GB	49	22	29
HC	38	18	44
ID	31	14	55
KE	25	11	64
LF	19.1	8.9	72
GA	67	22	11
HB	53	18	29
IC	42	14	44
KD	34	11	55
LE	27.1	8.9	64
HA	71	18	11
IB	57	14	29
KC	45	11	44
LD	36.1	8.9	55
IA	75	14	11
KB	60	11	29
LC	47.1	8.9	44

査者로 하여금 可能한 限 一定한 時間 安靜을 命하고 運動 및 感情으로 因한 皮膚色調의 變化를 防止하려고 努力하였다. 아직 韓國人의 正常皮膚色調에 關한 報告가 없으므로 카톨릭大學病院 外來를 訪問한 小兒(0.5~9歲) 43名을 調査하여 對照觀察하였다.

韓國人과 白人과의 混血兒(以下 韓國人白人混血兒라고 稱하고 其他도 이에 準함)에 있어서 前額部皮膚의 基礎色은 第3表에 表示한바와 같이 基礎色平均은 3.75±0.02이며 基礎色 3.75가 62.9%로서 第一 많고 다음은 3.25, 4.25의 順으로 많으며 白人에 가까운 4.25도 13.7%를 占하고 있다. 韓國人에 있어서는 3.75가 63.6%로서 韓國人白人混血兒와 큰 差異는 없으나 3.25가 26.0%로서 相當히 많은 反面에 4.25以上은 1名도 없는 것을 볼때 韓國人白人混血兒는 그 相當한 數가 赤色調를 漏하고 있는 것을 알수 있다. 基礎色平均에 있어서도 韓國人 3.58보다는 赤色調를 漏하며 白人 4.29에 比하면 黃色調를 漏한다. 窪田의 日本人白人混血兒 3.81과는 큰 差異가 없다. 年齡의으로는 8~9歲가 3.89로서

Table 3. Skin basic color of forehead(W×K)

B.C.	Age									Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9		
4.25		1	2		4	2	4	6	8	27	13.7
4.0				2						2	1.0
3.75	6	11	8	11	10	16	30	16	16	124	62.9
3.5			2			4	3	2		11	5.9
3.25	2	2	5	4	8		2	9	1	33	16.8
Total	8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0
Average	3.63	3.71	3.63	3.66	3.66	3.75	3.76	3.69	3.89	3.75±0.02(m)	

B.C.=basic color

Table 4. Scala of forehead(W×K)

Scala	Age									Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9		
AA		1								1	0.5
CA											
DB	4	9	4	3	14	4	4	1	2	45	22.8
EC	4	4		3			2	2		15	7.6
FD											
EB			5	4		5	2	8	7	31	15.8
FC			4	3	4	2	10	14	5	42	21.3
GD							1			1	0.5
HE											
FB				2	2	5	6	6	7	28	14.2
GC			4	2	2	4	9	2	2	25	12.7
HD						2	2			4	2.1
HC							3		2	5	2.5
Total	8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0

가장 많이 赤色調를 呈하며 0~1歲(이에 包含된 混血兒는 全員 0.5歲 以上이었다) 및 2~3歲가 3.63으로서 가장 많이 黃色調를 呈하며 年齡的으로 若干 높아지는 即赤色調가 많아지는 感은 있으나 큰 差異는 發見할수 없다.

色階에 있어서는 第4表에 表示한바와 같이 DB가 22.8%로서 第一 많으며 FC, EB, FB의 順으로 적어지며 日本人白人混血兒와는 大差가 없으나 GC 및 HD가 많은 韓國人と 比較하면 2~3段左則으로 偏하고 있다. 即 白色調를 呈하고 있는 것을 알수 있다.

胸骨部皮膚의 基礎色은 第5表에 表示한 바와 같이 基礎色平均은 3.68±0.02이며 3.75가 70.5%로서 第一 많

고 3.25가 20.8%, 4.25가 4.1%로서 前額部皮膚色調보다 黃色調를 呈하는데 이것은 前額部가 露出部位라는 것으로서 理解할수 있다.

色階에 있어서는 第6表에 表示한바와 같이 DB가 45.2%로서 第一 많으며 EC, EB, FC의 順으로 적어지고 前額部皮膚에 比하여 左側으로 偏하고 있음을 알수 있다. 即 前額部皮膚보다 白色調를 呈한다.

上膊內側部皮膚의 基礎色은 第7表에 表示한바와 같이 基礎色平均은 3.66±0.02이고 3.75가 61.9%로서 第一 많으며 3.25가 24.9%, 3.5가 7.1%로서 前額部皮膚보다 黃色調를 呈하나 胸骨部皮膚와는 別다른 差異가 없다.

Table 5. Skin basic color of sternal region(W×K)

B.C.	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9			
4.25		2	2		2				2	8	4.1	
4.0									2	2	1.0	
3.75	6	10	11	12	13	20	25	26	16	139	70.5	
3.5				1		2	4			7	3.6	
3.25	2	2	4	4	7		10	7	5	41	20.8	
Total	8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0	
Average	3.63	3.75	3.69	3.62	3.64	3.73	3.62	3.64	3.71	3.68±0.02(m)		

Table 6. Scala of sternal region(W×K)

Scala	Age									Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9		
AA		1								1	0.5
DB	4	7	10	10	12	10	12	12	12	89	45.2
EC	2		4	4	2	4	16	12	7	51	25.9
FD							2			2	1.0
EB	2	4	1	2	3	2	7	5	2	28	14.2
FC		2	2	1	5	6	2	4	2	24	12.2
GC									2	2	1.0
Total	8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0

Table 7. Skin basic color of medical aspect of upper arm(W×K)

B.C.	Age									Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9		
4.25		2	4	2				2	2	12	6.1
4.0											
3.75	6	4	10	8	16	20	26	20	12	122	61.9
3.5		2				2	2	2	6	14	7.1
3.25	2	6	3	7	6		11	9	5	49	24.9
Total	8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0
Average	3.63	3.57	3.78	3.60	3.61	3.73	3.60	3.63	3.63	3.66±0.02(m)	

色階에 있어서는 第8表에 表示한 바와 같이 EC 및 DB가 各各 34.0% 및 33.5%로 全體의 2/3以上을 占하고 있으며 FC 및 EB의 順으로 적어진다. 即 胸骨部皮膚보다 白色調가 많은것을 알수 있다. 大澤²⁴⁾ 및 葛和²⁵⁾의 正常日本人의 皮膚色調와 比較하여 보면 全體의으로 赤色調를 多少나 身體各部位別로 볼때에는 前額部皮膚가 가장 많이 赤色調를 多少하며 胸骨部, 上膊內側部의 順으로 赤色調가 적어지며 黃色調가 많아지는것을 알수 있다.

다음 各皮膚色調의 純色, 白色 및 黑色의 混合比率을 年齡의으로 보면 第9表에 表示한바와 같다. 前額部皮膚色調에 있어서 純色은 8~9歲가 35.3%로서 第一 높고 0~1歲가 23.0%로서 第一 낮으며 年齡의으로 漸次 높아지는 感이 있다. 純色의 混合比率平均은 30.1%로서 韓國人의 30.0%와 같으며 日本人의 23.7% 및 日本人白人混血兒의 26.6%에 比하면 若干 높으나 白人의 32.3%에 比하면 若干 낮다. 白色에 있어서는 0~1歲가 40.5%, 1~2歲가 43.2%로서 가장 높아서 白色調를 多少하며 年齡的으로 漸次 減少되는 傾向이 있다. 白色比率平均은 34.2%로서 韓國人의 22.8%보다 約 12%나 높으나 白人의 35.0%와는 큰 差異가 없고 日本人白人混血兒의 33.4%와도 顯著한 差異가 없다. 即 白色調에 있어서

韓國人白人混血兒는 顯著하게 白人에 가깝게 白色에 偏해 있는것을 알수 있다. 黑色調에 있어서는 年齡의으로 큰 差異가 없으며 比率平均은 35.7%로서 韓國人의 47.2%보다 12%나 낮고 白人의 32.6%보다는 若干 높다. 日本人白人混血兒의 40.0%에 比하면 若干 낮다. 即 韓國人白人混血兒는 純色, 白色 및 黑色의 混合比率이 白人과 類似하며 白人側에 偏하고 있는 것을 알수 있다. 胸骨部 및 上膊內側部는 前額部에 比해서 純色 및 黑色調가 적으며 白色에 있어서는 胸骨部는 39.4%, 上膊內側部는 39.1%로서 前額部보다 約 5.0%나 높은 것을 알수 있다.

韓國人黑人混血兒에 있어서는 前額部皮膚의 基礎色은 第10表에 表示한 바와 같이 基礎色平均은 3.95±0.03이며 3.75가 52.6%로서 半數以上을 占하며 黑人에 가까운 4.25 및 4.75가 各各 33.3% 및 4.3%를 占하고 있다. 即 韓國人의 3.58에 比해서 顯著히 赤色調를 多少하고 있다. 年齡的으로는 9~10歲가 4.25로서 가장 많이 赤色調를 多少하며 漸次的으로 若干씩 높아지는 即 赤色調가 많아지는 感이 있다. 韓國人白人混血兒의 3.75보다는 赤色調를 多少하며 日本人黑人混血兒의 3.91과는 差異가 거의 없다.

Table 8. Scala of medical aspect of upper arm(W×K)

Scala	Age	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	Total	%
	AA			1								1
CA			2	2		1				2	7	3.6
DB		4	5	4	4	15	12	8	10	4	66	33.5
EC		2	2	6	8	2	4	16	14	13	67	34.0
EB		2	2	1	5	2	2	4	5		23	11.7
FC			2	4		2	4	11	2	4	29	14.7
FB									2		2	1.0
GC										2	2	1.0
Total		8	14	17	17	22	22	39	33	25	197	100.0

Table 9. Mixture rate of pure, white and black color of the skin(W×K)(%)

Region	Age	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	Total
Frontal	Pure	23.0	24.8	31.1	30.4	28.6	33.6	32.0	32.2	35.3	30.1
	White	40.5	43.2	32.9	33.6	38.3	30.9	27.7	30.6	30.3	34.2
	Black	36.5	32.0	36.0	36.0	33.1	35.5	40.3	37.2	34.4	35.7
Sternal	Pure	26.8	29.4	25.4	25.8	27.1	26.3	24.8	25.4	25.8	26.3
	White	40.5	40.8	40.4	40.8	39.1	37.9	37.9	38.3	38.6	39.4
	Black	32.7	29.8	34.2	33.4	33.8	35.8	37.3	36.3	35.6	34.3
Upper arm	Pure	26.8	28.2	25.7	25.8	26.8	26.1	25.0	26.0	24.4	26.1
	White	40.5	42.4	38.6	38.1	42.3	39.5	35.6	37.8	36.6	39.1
	Black	32.7	29.4	35.7	36.1	30.9	34.4	39.4	36.2	39.0	34.8

Table 10. Skin basic color of forehead(B×K)

B.C.	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
4.75							2	2			4	4.3
4.5												
4.25	1				2	6	8	8	2	4	31	33.3
4.0												
3.75	1	15	3		6	3	10	6	5		49	52.6
3.5							2		2		4	4.3
3.25		2	3								5	5.5
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0
Average	4.00	3.69	3.50		3.88	4.03	4.00	4.13	3.81	4.25	3.95±0.03(m)	

色階에 있어서는 第11表에 表示한 바와 같이 HD, GD 및 ID가 各各 12.9%, 10.8% 및 10.8%를 占하고 있어 韓國人보다 右側으로 偏하고 있다. 卽 黑色調를 呈하고 있다. HD, IF 및 IE가 많은 日本人黑人混血兒와는 큰 差異가 없다. 그러나 EC 및 EB같이 白色調가 높은 例數가 各各 2名씩 있는것은 興味있는 事實이다.

胸骨部皮膚의 基礎色은 第12表에 表示한 바와 같이 基礎色平均은 3.91±0.03으로서 前額部皮膚의 基礎色平均과 比較하여 큰 差異가 없으며 年齡의으로도 特別한 差異를 認定할수 없다.

色階에 있어서는 第13表에 表示한 바와 같이 FC는 21.5%, HD는 15.2%로서 第一 많으며 前額部皮膚色

調보다 全體的으로 左側 卽 白色調를 呈한다. 韓國人에 가까운 EC 및 FD도 各各 4.3% 및 5.4%을 占하고 있다.

上膊內側部皮膚의 基礎色은 第14表에 表示한 바와 같이 基礎色平均은 3.82±0.03으로서 前額部皮膚色調보다 黃色調를 呈하며 年齡의 差異는 認定할수 없다.

色階에 있어서는 第15表에 表示한 바와 같이 GD가 18.4%, IE가 17.3%, FC가 16.2%로서 前額部皮膚色調보다 白色調를 呈하나 胸骨部皮膚色調와는 큰 差異가 없다.

다음 韓國人黑人混血兒의 純色, 白色 및 黑色의 混合比率를 보면 第16表에 表示한바와 같이 純色에 있어서는

Table 11. Scala of forehead(B×K)

Scala	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
EC			2								2	2.1
EB										2	2	2.1
FC	1		2				2				5	5.4
GD		6								2	10	10.8
IF						2		4	2		8	8.6
GC					2		2				4	4.3
HD		4	2					4		2	12	12.9
IE		2						4			6	6.5
KF								2			2	2.1
LG								2			2	2.1
GB		1									1	1.1
HC								2			2	2.1
ID		4			2		2	2			10	10.8
KE	1				2	2					5	5.4
LF						4	2				6	6.5
HB								2			2	2.1
KD								2	1		3	3.2
LE					2	1	4		4		11	11.8
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0

Table 12. Skin basic colour of sternal region (B×K)

B.C.	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
4.75		2									2	2.1
4.5							2				2	2.1
4.25	1	1				1	11	5		2	21	22.8
4.0	1	2				1		4			8	8.6
3.75		9	3		6	7	9	7	6	2	49	52.6
3.5			2		2				3		7	7.5
3.25		3	1								4	4.3
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0
Average	4.13	3.84	3.58		3.69	3.83	4.07	3.97	3.67	4.00	3.91±0.03(m)	

Table 13. Scala of sternal region (B×K)

Scala	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
EC		4									4	4.3
FD	1				2	2					5	5.4
IG	1										1	1.1
EB			2				2			2	6	6.5
FC		3	3		4		4	4		2	20	21.5
GD		4					2	2			8	8.6
IF							2				2	2.1
GC			1		2		2		2		7	7.5
HD						2	6	2	4		14	15.2
IE		2					2	4			8	8.6
HC		2									2	2.1
ID						3					3	3.2
KE		2				2	2	2			8	8.6
KD									2		2	2.1
LE									1		1	1.1
IB								2			2	2.1
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0

Table 14. Skin basic color of medial aspect of upper arm (B×K)

B.C.	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
4.75							2				2	2.1
4.5												
4.25		4					6	2			12	12.9
4.0	1					2		4			7	7.5
3.75		9	3		8	4	14	10	5	4	57	61.3
3.5		2				2			2		6	6.5
3.25	1	2	3			1			2		9	9.7
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0
Average	3.63	3.78	3.50		3.75	3.69	3.98	3.88	3.58	3.75	3.82±0.03(m)	

Table 15. Scala of medial aspect of upper arm (B×K)

Scala	Age										Total	%
	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10		
DB										2	2	2.1
EC		2	2								4	4.3
FD					2						2	2.1
FC		3	2		2		4	2		2	15	16.2
GD	1	4			2		6	2	2		17	18.2
HE							2				2	2.1
FB							2				2	2.1
GC		3						2	2		7	7.5
HD			2			5	2	2			11	11.9
IE		2				4	2	4	4		16	17.3
KE									1		1	1.1
GB								2			2	2.1
HC		1									1	1.1
ID	1				2		2	2			7	7.5
KE		2									2	2.1
KD							2				2	2.1
Total	2	17	6		8	9	22	16	9	4	93	100.0

年齡의差異가 없으며 平均 26.3%로서 韓國人 30.0%보다는 적으나 黑人의 20.2%보다는 많다. 白色에 있어서는 9~10歲가 29.0%로서 第一 많으며 5~6歲가 10.3%로서 第一 적으나 年齡의으로 階段的差異는 認定할수 없다. 白色의 比率平均은 17.7%로서 韓國人 22.8%보다 5.1%나 적으며, 黑人의 11.2%보다는 5.5% 많고 日本人黑人混血兒의 17.2%와는 差異가 없다. 即 白色調에 있어서 韓國人黑人混血兒는 兩人種의 中間調라 할 수 있다. 黑色調에 있어서는 年齡의差異는 없으며 比率平均은 56.0%로서 韓國人의 47.2%보다 8.8%나 많고 黑人의 72.2%보다는 16.2% 적다. 即 黑色調에 있어서는 兩人種의 中間調보다 韓國人側으로 偏하고 있는 것을 알 수 있다. 元來 黑人과 他人種과의 混血兒에 있어서는 黑人에 가깝게 나타나는 것이 原則이라고 되어 있

으나 本調査에 있어서는 黑色調에 있어서 오히려 韓國人에 가깝게 나타나고 있는 것은 興味있는 事實이다. 日本人黑人混血兒와는 特別한 差異가 없다. 胸骨部皮膚에 있어서는 前額部皮膚色調보다 純色の 差異는 없으나 白色은 增加되는 反面에 黑色은 減少되어 있다. 上膊內側部皮膚는 胸骨部皮膚色調와 別다른 差異가 없다.

B. 毛髮色調 및 그 形態

Dunn^{4) 5)}에 依하면 混血兒에 있어서 毛髮色調는 中間調로 遺傳하는것 같고 그 形態에 있어서는 縮毛는 直毛에 對해 優性이라고 한다. 元來 毛髮色調는 上皮細胞內의 色素顆粒과 細胞사이 에 있는 空氣의 含有量에 起因되는 것이다. 白人에 있어서는 數種의 色調를 區分할 수 있으나 東洋人에 있어서는 그 色調가 黑色 或은 黑褐色으로 局限되어 있으므로 色調만으로는 人種의 區別

Table 16. Mixture rate of pure, white and black color of the skin (B×K)(%)

Region	Age	0~1	1~2	2~3	3~4	4~5	5~6	6~7	7~8	8~9	9~10	Total
Frontal	Pure	27.5	27.2	25.0		29.8	20.6	25.2	27.5	24.9	29.0	26.3
	White	19.0	18.2	27.3		13.7	10.3	14.9	14.7	12.3	29.0	17.7
	Black	53.5	54.6	47.7		56.5	69.1	59.9	57.8	62.8	42.0	56.0
Sternal	Pure	12.5	25.3	31.3		26.8	26.1	26.6	29.3	30.1	18.0	27.3
	White	21.0	23.5	29.7		26.5	17.1	20.7	18.5	16.3	21.0	21.6
	Black	66.5	51.2	39.0		46.7	56.8	52.7	52.2	53.6	61.0	51.1
Upper arm	Pure	27.0	26.7	25.0		24.8	24.8	27.3	29.5	24.3	27.0	26.3
	White	18.0	22.1	27.3		23.0	16.2	20.5	19.3	17.2	36.5	22.2
	Black	55.0	51.2	47.7		52.2	59.0	52.2	51.2	58.5	36.5	51.5

이 困難한 것이다. 著者は Fischer 毛髮標準表²⁶⁾를 使用하여 觀察하였다. Fischer 毛髮表에 있어서 27番에서 30番까지는 形態를 表示한 것이고 12番以上은 blond 色으로 本研究對象者에는 該當者가 없었으므로 除外하고 3番에서 11番까지를 表示하였다. Fischer 毛髮表의 4番은 黑色, 5番은 若干 褐色을 包含한 黑色, 6, 7 및 8番은 番號順대로 褐色의 濃度가 높아지고 黑色이 적어진다. 9番은 褐色에 blond 色을 包含한 것이고 10, 11 및 12番은 番號順대로 褐色이 적어지고 blond 色이 많아진다. Fischer 毛髮表와 Saller 毛髮表를 比較하면 4番은 X 및 Y, 5番은 W 및 V, 6番은 U, T 및 S, 7番은 R, 8番은 Q, P 및 O, 9 및 10番은 M, 11, 12 및 13番은 L, 14番은 H 및 K, 15 및 17番은 A 및 B가 各各 이에 該當한다.

毛髮色調는 第 17 表中에 表示한바와 같이 韓國人白人混血兒는 4番이 34.5%로서 第一 많으며 그 分布는 4番에서 8番까지 即 黑色~黑褐色~褐色이 84.1%이다. 白人乳兒의 毛髮이 Saller 氏毛髮表 A 및 B 即 15 및 17番인 것과 比較하면 顯著하게 黑色에 偏하고 있다. 그러나 韓國人小兒毛髮色調는 4番이 66.7%, 5番이 18.5%, 6番이 11.1%, 7番이 3.7%로서 大部分이 黑色~黑褐色인 것과 比較할 때 韓國人白人混血兒는 褐色 乃至 帶blond 色을 말하는 例도 14.8%나 있다는 것은 注目할만한 事實이다. 第17表中 白色 1名이 있는데 이것은 albinism 이다.

韓國人黑人混血兒는 其中 87.1%가 4番 即 黑色으로서 韓國人보다 더 黑色으로 偏하고 있다. 褐色(6 및 7番)을 말하는 例가 6.5% 있는데 이것은 mulate 와의 混血로 온 것이 아닌가 생각된다.

Table 17. Hair color

Hair colour	W×K		B×K	
	n	%	n	%
3	1	0.5		
4	68	34.5	81	87.1
5	19	9.6	6	6.4
6	14	7.1	4	4.3
7	51	25.8	2	2.2
8	14	7.1		
9	19	9.6		
10	6	3.1		
11	4	2.1		
White	1	0.5		
Total	197	100.0	93	100.0

Martin 毛髮表에 依한 毛髮의 形態는 第 18 表中에 表示한 바와 같다. 即 1番은 直毛로서 軟한 것이고, 2番은

直毛로서 剛한 것이다. 3, 4 및 5番은 크게 波狀을 呈하고 番號順대로 程度가 甚하게 된다. 6番은 渦狀이고 7, 8 및 9番은 螺旋狀을 呈한다. 韓國人白人混血兒에 있어서는 波狀인 3, 4 및 5番이 63.4%로서 半數 以上을 占하며 直毛(1~2番)는 35.6%를 占하고 있다. 大部分이 直毛인 韓國人(88.9%)과 比較할 때 縮毛가 直毛에 대하여 優性遺傳한다는 것을 알 수 있다. 韓國人黑人混血兒는 3, 4 및 5番이 45.1%, 螺旋狀即 6 및 7番이 45.2%로서 90% 以上이 縮毛이며 黑人의 縮毛가 直毛에 대해서 優性이라는 Dunn의 意見과 一致하나 直毛도 9.7%(1~2番)나 있었다는 것은 注目할만한 것이다. 窪田¹⁴⁾의 日本人混血兒에서도 直毛가 15.8%를 占하고 있다.

Table 18. Hair Type

Hair type	W×K		B×K	
	n	%	n	%
1~2	70	35.6	9	9.7
3	95	48.2	11	11.8
4	29	14.7	4	4.3
5	1	0.5	27	29.0
6	2	1.0	34	36.6
7			8	8.6
Total	197	100.0	93	100.0

C. 虹彩色調

虹彩의 色調는 Martin-Schultz 虹彩標準表로 觀察하였다. 이 虹彩表에 依하면 16番은 暗黑色, 15番은 若干褐色을 包含한 黑色, 14番은 濃褐色으로 以下 番號順에 따라 順次로 褐色의 濃度가 적어지고 帶靑色이 增加하여 5番 以下는 褐色은 없어지고 靑色이 強하게 나타나고 있다.

虹彩色調는 第 19 表中에 表示한바와 같이 韓國人白人混血兒는 帶靑色을 말하는 2a~8 까지가 31名으로 15.1%를 占하고 있으나 大部分은 12~16番으로서 (黑褐色 乃至 黑色) 이것이 72.6%를 占하고 있다. 金希俊²⁷⁾에 依하면 韓國人의 虹彩色調는 14, 15, 16 및 13番으로서 全體의 91.0%가 이 範圍에 屬하고 있다 한다. 白人이 大概 10番 以下인 것과 比較하면 韓國人 白人混血兒의 虹彩色調가 顯著하게 黑色調를 呈하고 있는 것을 알 수 있다. 即 皮膚나 毛髮의 色調에 比해서 虹彩色調는 韓國人白人混血兒에 있어서는 顯著하게 韓國人에 가깝게 나타나고 있는 것을 알 수 있다. 窪田¹⁴⁾의 日本人白人混血兒調査에서도 同一 結果이고 牧山⁹⁾ 및 荷見¹⁰⁾의 歐州人과 日本人과의 混血兒에 對한 調査에 있어서도 顯著하게 日本人에 가까운 黑色調를 呈한다는 것과도 一致한다. 小口²⁹⁾, 岡本³⁰⁾ 및 高橋³¹⁾ 등에 依해서 調査된 日本人正常虹彩色調는 韓國人과는 別로 差異가 없는 것

을 볼 때 韓國人白人混血兒와 日本人白人混血兒 사이에 特別한 差異가 없는 것은 當然하다고 하겠다.

Table 19. Iris color

Iris color	W×K		B×K	
	n	%	n	%
2a	1	0.5		
2b	2	1.0		
3	2	1.0		
4a	1	0.5	1	1.1
4b	2	1.0		
5	4	2.1		
6	8	4.1		
7	5	2.5	2	2.2
8	6	3.0		
9	16	8.1		
10	9	4.6		
11	14	7.1		
12	50	25.4	6	6.4
13	24	12.2	6	6.4
14	37	18.7	9	9.7
15	12	6.1	32	34.4
16	4	2.1	37	39.8
Total	197	100.0	93	100.0

韓國人黑人混血兒는 帶青色乃至褐色(4a番이 1例, 7番이 2例)을 묻히는 3例 以外에는 全例가 12~16番으로서 黑褐色乃至黑色을 묻힌다. 上記한 3名은 mulate(白人×黑人) 또는 quadron(mulate×白人)과 韓國人과의 混血兒가 아닌가 생각되나 確實한 것은 調査할 길이 없었다.

D. 蒙古斑

蒙古斑이 肉眼的으로 著明하게 나타나는 人種은 韓國人, 日本人, 中國人, 安南人, Burma人, Malaya人, Java人, 比律賓人, Hawaii人, Eskimo人, Samoa人, Tamil人, Nicobar人, Ceylon人, American Indian, Columbia人, Aranca人, 印度人, Equador人 및 Brazil人 등으로서 其他 獨逸人이 0.4%, 北美人이 0.3% 나타난다고 한다. 安南人에서는 61~68%가 出現하는데 安南人과 白人과의 混血兒에서는 나타나지 않고 日本人과 白人과의 混血兒에서는 滿1歲까지는 45%, 1~2歲에서는 28%, 2~3歲에서는 16%, 3~4歲以後에는 1名도 없으며, 結局 0歲에서 3歲까지의 平均은 26%였다고 窪田¹⁴⁾는 報告하고 있다.

韓國人白人 및 韓國人黑人混血兒의 蒙古斑 出現率은 第20表에 表示한바와 같이 韓國人白人混血兒는 1歲까지는 8例中 4例에 있어서 出現하였고 4歲까지는 混血兒 56例中 10例가 出現하여 17.9%를 占하고 있다. 5

歲以上の 混血兒에는 1例도 發見할 수 없었다. 그 出現이 100%에 가까운 東洋人과는 比較할 時에는 顯著히 높은 頻度로 出現한다 하겠다. 日本人白人混血兒는 4歲까지의 出現率이 26%이며 韓國人白人混血兒보다 높다. 또 大體로 13歲以後에야 비로서 完全히 消失되는 東洋人에 比較해서 相當히 빨리 消失되는 것을 알 수 있다.

Table 20. Mongolian spot

Age	W×K				B×K				Total	
	+		-		+		-			
	n	%	n	%	n	%	n	%		
0~1	4	50.0	4	50.0	8	17	50.0	1	50.0	2
1~2	1	7.2	13	92.8	14	12	70.6	5	29.4	17
2~3	0	0	17	100.0	17	4	66.7	2	33.3	6
3~4	5	29.4	12	70.6	17	0	0	0	0	0
Total	10	17.9	46	82.1	56	17	68.0	8	32.0	25

韓國人黑人混血兒는 3歲까지 25例中 17例에 있어서 出現하여 68.0%를 占하여 韓國人白人混血兒보다 그 出現率이 높으며, 日本人黑人混血兒의 66.8%와는 큰 差異가 없다. 또 5歲의 混血兒에 2例가 出現한 것을 考慮할 때 그 消失도 韓國人白人混血兒보다 多少 늦는 것을 알 수 있다. 元來 米黑人中 純黑人에는 出現하지 않는다고 하지만 黑人의 皮膚色調때문에 區別할 수 없다는 것도 考慮하지 않을 수 없다. 以上 要約컨대 韓國人과 白人 및 黑人混血兒는 白人 및 黑人보다 蒙古斑의 出現率이 높으며 蒙古斑의 調査는 棄兒의 混血兒如否決定에도 도움이 될 것이라고 생각된다.

E. 蒙古皺襞

蒙古皺襞은 人種的으로 差異가 있는 것은 周知의 事實이며, 蒙古人種에게 많이 出現하므로 이러한 名稱이 있으나 白人에서도 相當數 發見할 수 있다. 黑人에게는 極히 稀有한다고 한다. 第一 많이 出現하는 人種은 西Siberia人, Kalmyk人, 滿洲人, 韓國人, 日本人等이라고 한다. 獨逸 München 兒童을 調査한 것을 보면 0~6個月 乳兒에 있어서는 33%, 1~2歲 小兒에 있어서는 20%, 7~11歲 小兒에 있어서는 4%로 蒙古皺襞이 나타나며 年齡의으로 漸次 減少된다고 한다. 韓國人에 있어서는 金希俊²⁷⁾은 39.5%(5歲부터 81歲까지), 黑田³²⁾은 18.2%(0歲~60歲)로 蒙古皺襞이 出現한다고 發表한바 있다. 日本人에서는 大西³³⁾는 98.6%(14歲~40歲의 關東人), 橋本³⁴⁾는 8.7%(1歲~2歲의 關西人), 忽那 및 熊本³⁵⁾는 71.0%(4歲~72歲의 九州人), 福島³⁶⁾는 69.5%(16歲~35歲의 山口縣人) 出現한다고 報告한바 있는데 이렇게 發表者에 依해서 差異가 있는 것은 人種的 및

地方的 差異以外에 被調査者의 年齡의 差異와 調査者의 判定法의 差異에 依한 것이 아닌가 생각된다. Baelz²⁾는 蒙古皺襞이 없는 兩親의 兒童에는 이것이 出現하지 않으며, 皺襞이 있는 兩親의 兒童에게는 이것이 遺傳되며 그 遺傳이 優性因子에 依한다고 하였다.

韓國人白人 및 韓國人黑人混血兒의 皺襞出現率은 第21表에 表示한바와 같이 韓國人白人混血兒는 197例中 23例로서 11.7%를 占하고 있으며, 年齡에 따라 減少되는 傾向이 있다. 金希俊의 39.5%, 黑田의 18.2%보다 顯著히 낮으며 거의 出現하지 않는 白人보다는 높은 出現率이라 하겠다. 日本人白人混血兒의 出現率 3.4%와 比較해서 그 頻도가 顯著하게 높은 것은 日本人이 韓國人보다 大體로 높은 出現率을 가지고 있다는 것을 考慮할때 理解하기 困難한 點이다.

韓國人黑人混血兒의 出現率은 93例中 12例로서 18.3%를 占하며 金希俊의 39.5%보다는 낮으나 黑田의 18.2%와는 別로 差異가 없다. 以上 要約하면 混血兒에 있어서의 蒙古皺襞의 出現率은 調査者에 依해서 差異는 있으나 大體로 兩人種의 出現率의 中間值를 示한다고 할 수 있다.

F. 二重眼險

元來 歐美人 및 黑人의 二重眼險의 出現頻度는 相當

히 높고 이에 反하여 東洋人에 있어서는 그 出現頻도가 낮은 것은 周知의 事實이다. 韓國人의 出現頻度는 久保³⁷⁾는 43.5%, 金希俊²⁷⁾은 男子는 31.0%, 女子는 40.3%라고 報告한바 있고 福島³⁶⁾는 日本人에서는 30.0%~60.0%라고 한다.

韓國人白人 및 韓國人黑人混血兒는 第22表에 表示한 바와 같이 韓國人白人混血兒는 93.9%이며, 韓國人黑人混血兒는 96.8%로서 韓國人보다 顯著하게 出現率이 높은 것을 알 수 있다.

G. Darwin 結節

Darwin 結節은 地方的 差異가 많으며 年齡의으로는 漸次 減少되는 傾向이 있다 한다. 荷見¹⁰⁾에 依하면 中國人男子에서는 71%, 日本人女子에서는 62%의 出現率을 나타내고 있다고 하며 中國人과 日本人과의 混血兒 89名에서는 60.7%의 出現率을 나타내고 있다고 하였다. 其他 英國人에 있어서는 4~12%, 露西亞人에 있어서는 13.5%, 伊太利人에 있어서는 3.5%, 東亞細亞人에 있어서는 25%, Ainu 人에 있어서는 7.2%, 日本人에 있어서는 4.6%, 韓國人에 있어서는(著者의 對照群) 25.9% 出現하였다.

韓國人白人 및 黑人混血兒에 있어서의 出現率은 第23表에 表示한 바와 같다. 即 韓國人黑人混血兒에 있어서

Table 21. Mongolian fold

Age	W×K							B×K						
	+		±		-		Total	+		±		-		Total
	n	%	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
0~1	2	25.0	0	0	6	75.0	8	0		0		2	100.0	2
1~4	3	6.3	2	4.1	43	89.6	48	5	21.7	0		18	78.3	23
4~	18	12.8	27	19.1	96	68.1	141	12	17.6	12	17.6	44	64.8	68
Total	23	11.7	29	14.7	145	73.6	197	17	18.3	12	13.9	64	68.8	93

Table 22. Double eyelid

W×K							B×K						
+		±		-		Total	+		±		-		Total
n	%	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
185	93.9	4	2.0	8	4.1	197	90	96.8	0		3	3.2	93

Table 23. Darwin's tubercle

W×K							B×K						
+		±		-		Total	+		±		-		Total
n	%	n	%	n	%	n	n	%	n	%	n	%	n
66	33.5	50	25.4	81	41.1	197	17	18.3	32	34.4	44	47.3	93

의 出現率은 33.5%로서 오히려 韓國人 25.9%보다 높으며, 日本人白人混血兒의 3.8% 보다 顯著하게 高率로 나타난다. 韓國人黑人混血兒에 있어서는 18.3%의 出現率을 보이며 韓國人에 있어서 보다 出現率이 낮다. 日本人黑人混血兒에 있어서의 出現率 13.8%에 比하면 若干 높은 것을 알 수 있다.

H. 血液型

血液型調査는 全員에 實施하였으며 O, A, B 및 AB 血液型으로 分類하였다. 調査成績은 第 24 表에 表示한 바와 같다.

Table 24. Blood type

Hybrid	n	O		A		B		AB		A+AB B+AB
		n	%	n	%	n	%	n	%	
W×K	197	77	39.1	79	40.1	25	12.7	16	8.1	2.32
B×K	93	27	29.0	34	36.6	17	18.3	15	16.1	1.53

生物化學的民族指數(A+AB/B+AB)에 있어서 韓國人은 1.02로서 1.10 以下인 亞細亞型에 屬하나 韓國人白人混血兒는 2.32로서 歐洲人指數(2.0 以上)를 呈하고 있다. 그러나 美白人 2.72 보다는 낮다. 韓國人黑人混血兒는 1.53으로서 黑人의 1.33에 類似한 中間指數(1.20~2.00)를 나타내고 있다. 即 韓國人白人混血兒나 韓國人黑人混血兒는 韓國人보다 各各 白人 및 黑人에 가까운 指數를 나타내고 있다. 다음 O, A, B 및 AB 型의 出現頻度에 있어서 韓國人(崔 鎭³⁸)은 O 型 32.75%, A 型 28.82%, B 型 28.14%, AB 型 10.29% 이며 白人(古烟³⁹)은 O 型 44.7%, A 型 39.3%, B 型 11.8%, AB 型 4.2%로서 韓國人에 比較해서 顯著히 B 및 AB 型이 적다. 韓國人白人混血兒는 O 型 39.1%, A 型 40.1%, B 型 12.7%, AB 型 8.1%로서 韓國人보다 顯著하게 B 및 AB 型이 적으며 오히려 白人에 가까운 分布라고 할 수 있다. 黑人의 血液分布는 O 型 46.0%, A 型 28.9%, B 型 20.6%, AB 型 4.5%로서 韓國人과 같이 O 型이 많은 人種인데도 不拘하고 韓國人黑人混血兒에서는 O 型이 29.0%에 不過하며 AB 型은 兩

人種보다 顯著하게 높은 16.1%를 나타내고 있다.

I. 指紋

韓國人의 指紋分布에 對한 崔 鎭⁴⁰의 報告에 依하면 渦狀紋(W) 47.06%, 乙種蹄狀紋(U) 46.90%, 甲種蹄狀紋(R) 3.38%, 弓狀紋(A) 2.66%이며 美白人은 W 32.1%, U 59.4%, R 3.3%, A 5.2%로서 韓國人과 比較해서 弓狀紋이 많고 渦狀紋이 적으며 乙種蹄狀紋이 많은 人種이라 하겠다.

韓國人白人 및 韓國人黑人混血兒의 指紋分布는 第 25 表에 表示한 바와 같이 韓國人白人混血兒에 있어서는 A 가 4.8%, R 이 1.8%, U 가 44.6%, W 가 48.8%로서 大體로 兩 人種의 中間值 或은 韓國人에 가까운 分布를 보이고 있다. 黑人指紋分布는 A 가 3.6%, R 이 1.0%, U 가 56.3%, W 가 38.9%로서 韓國人보다 渦狀紋이 적고 乙種蹄狀紋이 많다. 韓國人黑人混血兒는 A 가 5.9%, R 이 0.7%, U 가 48.0%, W 가 45.4%로서 兩 人種과 別로 差異가 없다.

4. 結 論

著者は 韓國人과 白人과의 混血兒 197名, 韓國人과 黑人과의 混血兒 93名을 對象으로 皮膚色調, 毛髮色調 및 그 形態, 虹彩色調, 蒙古斑, 蒙古皺斑, 二重眼險 Darwin 結節, 血液型, 指紋等 身體軟部에 대하여 體質人類學的 調査를 하여 다음과 같은 結論을 얻었다.

(1) 皮膚色調: 金子式皮膚色調表에 依據한 韓國人白人混血兒의 前額部皮膚色調는 基礎色平均 3.75±0.02로서 韓國人보다 赤色調를 呈하며, 白人과 比較해서 黃色調를 呈한다. 色階는 DB 가 22.8%로서 第一 많으며, FC, EB, FB의 順으로 적어지고 韓國人보다 2~3 段 左側으로 偏하여 白色調를 呈한다. 胸骨部皮膚色調는 基礎色平均 3.68±0.02로서 前額部皮膚色調보다 黃色調를 呈하며 色階는 DB 가 45.2%로서 第一 많으며 EC, EB, FC의 順으로 적어진다. 上膊內側部皮膚色調는 基礎色平均 3.66±0.02이며 色階는 DB 가 33.5%, EC 가 34.0%이고 FC, EB, CA의 順으로 적어진다,

Table 25. Finger prints

Hybrid	Side	Arch		Radial loop		Ulnar loop		Whirl		Total
		n	%	n	%	n	%	n	%	
W×K	Left	49	5.1	20	2.1	458	48.0	428	44.8	955
	Right	42	4.4	14	1.5	394	41.2	505	52.9	955
	Total	91	4.8	34	1.8	852	44.6	933	48.8	1910
B×K	Left	32	7.0	4	0.9	212	46.6	207	45.5	455
	Right	22	4.8	2	0.4	225	49.5	206	45.3	455
	Total	54	5.9	6	0.7	437	48.0	413	45.4	910

皮膚色調의 純色, 白色 및 黑色의 混合比率을 보면 前額部에서는 純色 30.1%, 白色 34.2%, 黑色 35.7%로서 兩人種의 中間値보다도 오히려 白人에 가깝게 나타난다. 胸骨部에서는 純色 26.3%, 白色 39.4%, 黑色 34.3%이며 上膊內側部에서는 純色 26.1%, 白色 39.1%, 黑色 34.8%로서 前額部보다 白色의 比率이 높다.

皮膚色調에 있어서 顯著한 年令의 差異는 認定할 수 없다.

韓國人黑人混血兒의 前額部皮膚色調는 基礎色平均은 3.95 ± 0.03 으로서 韓國人보다 顯著히 높으며 赤色調를 呈하고 있다. 色階는 HD가 12.9%로 第一 많으며, LE, ID, GD, IF의 順으로 적어진다. 胸骨部皮膚色調는 基礎色平均 3.91 ± 0.03 이고, 色階는 FC가 21.5%로서 第一 많으며 HD, IE, GD, KE의 順으로 적어진다. 上膊內側部皮膚色調는 基礎色平均 3.82 ± 0.03 이고 色階는 GD가 18.4%으로 第一 많으며 IE, FC, HD의 順으로 적어진다.

皮膚色調의 純色, 白色 및 黑色의 混合比率을 보면 前額部는 純色 26.3%, 白色 17.7%, 黑色이 56.0%로서 白色은 兩人種의 中間値를 나타내고 있으나 黑色은 中間値보다 韓國人에 가깝게 나타나고 있다. 이 點은 白人과의 混血兒에 있어서와 反對이다. 胸骨部는 純色 27.3%, 白色 21.6%, 黑色 51.1%이며 上膊內側部는 純色 26.3%, 白色 22.2%, 黑色 51.5%이다.

(2) 毛髮色調 및 그 形態: 韓國人白人混血兒의 毛髮色調는 Fischer 毛髮表 4~8番 即 黑色~黑褐色~褐色이 84.1%로서 韓國人에 가깝게 나타나고 있으나 反面에 白人에 가까운 褐色~帶blond色도 14.8%를 占하고 있다. 韓國人黑人混血兒의 毛髮色調는 大部分 即 93.5%가 4~5番이며 7番 即 褐色을 呈하는 例가 2.2% 있었다.

韓國人白人混血兒의 毛髮形態에 있어서는 3番 即 輕한 波狀을 呈하는 例가 48.2%로서 第一 많으나 韓國人과 같은 直毛 即 1~2番도 35.6% 있었다. 韓國人黑人混血兒의 毛髮形態는 螺旋狀 即 6~7番이 45.2%, 波狀인 3~5番이 45.1%로서 90% 以上이 縮毛이며 縮毛가 直毛에 대해서 優性的이라는 Dunn의 說과 一致하는 成績이었으나 直毛도 9.7% 出現하였다.

(3) 虹彩色調: Martin-Schultz 虹彩色調表에 依據한 韓國人白人混血兒의 虹彩色調는 72.6%가 12~16番까지로서 黑色~褐色을 呈하며 皮膚나 毛髮의 色調와 比較해서 顯著하게 黑色調를 呈한다. 反面에 帶靑色인 2a~8番도 15.7% 出現하였다. 韓國人黑人混血兒는 3.3%를 除外하고는 全部가 12~16番인데 特히 16番이 39.4%로서 第一 많다.

(4) 蒙古斑: 韓國人白人混血兒의 蒙古斑出現率은 17.9%이며 4歲 以後는 1例도 없었다. 韓國人黑人混血兒의 出現率은 3歲까지는 68.0%이며 5歲 以後는 出現하

지 않았다. 即 蒙古斑出現率은 兩人種의 中間値이며 韓國人에 比해서 빨리 消失되는 것 같다.

(5) 蒙古皺襞: 韓國人白人混血兒에 있어서의 蒙古皺襞出現率은 11.7%이며, 韓國人黑人混血兒에 있어서의 出現率은 18.3%이다.

(6) 二重眼瞼: 韓國人白人混血兒에 있어서의 二重眼瞼의 出現率은 93.9%이고 韓國人黑人混血兒에 있어서의 出現率은 96.8%로서 韓國人보다 顯著하게 白人 및 黑人에 가깝게 나타난다.

(7) Darwin 結節: 韓國人白人混血兒에 있어서의 Darwin 結節의 出現率은 33.5%이며, 韓國人黑人混血兒에 있어서의 出現率은 18.3%이었다.

(8) 血液型: 韓國人白人混血兒의 生物化學的民族指數는 2.32로서 歐洲人指數를 呈하고 있으며 血液型分布는 O型 39.1%, A型 40.1%, B型 12.7%, AB型 8.1%이다. 韓國人黑人混血兒의 生物化學的民族指數는 1.53으로서 黑人指數와 같은 中間指數를 呈하고 있으며, 血液型分布는 O型 29.0%, A型 36.6%, B型 18.3%, AB型 16.1%이다.

(9) 指紋: 韓國人白人混血兒의 指紋은 渦狀紋 48.8%, 乙種蹄狀紋 44.6%, 甲種蹄狀紋 1.8%, 弓狀紋 4.8%로 出現하였고 韓國人黑人混血兒는 渦狀紋 45.4%, 乙種蹄狀紋 48.0%, 甲種蹄狀紋 0.7%, 弓狀紋 5.9%로서 兩人種과 別로 差異가 없다.

(擲筆함에 있어 恩師 羅世振教授의 懇篤하신 指導校閱에 대하여 滿腔의 謝意를 表하며, 助言을 아끼시지 않은 李明靛教授 및 兩敎室諸先生께 深謝한다)

Abstract

Anthropological Studies of Korean-White and Korean-Negro Hybrids

Part 1. Studies on the Soft Parts

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)

In the anthropometric studies of the soft parts such as the skin color, hair color and its types, iris color, mongolian spot, mongolian fold, double eyelid, Darwin's tubercle, blood types, finger prints, etc., on two half-breed groups (197 of white-Koreans and 93 of negro-Koreans), the author achieved the following results.

1) Skin color: The basic color of the skin of the forehead in the white-Korean hybrid group was an

average 3.75 and revealed more reddish hue than found in this skin of Koreans, but more yellowish than that of the white subjects.

In scala, DB was 22.8% as the most common, FC, EB and FB were reduced in order. These groups tend to deviate to the left side of the scala, i.e., the white hue side of the table (Kaneko's).

The basic color of the skin of the chest was an average 3.68 and revealed more yellow hue than the skin of the forehead.

In scala, DB was 45.2% as the most common, EC, EB and FE declined in order.

On the upper arm (medial side), the basic color was an average 30.6 and in the scala, DB was 33.5%, EC 34.0% and FC, EB and CA declined in order.

In the mixed proportion of pure, white and black color of the skin, the forehead was 30.1% in pure, 34.2% in white and 35.7% in black color. The result therefore, was not an average product of the hues of the two races but the white race hue predominated.

The hue proportions of the chest were found to be 26.3% pure, 39.4% white and 34.3% black, and those of the upper arm 26.1% pure, 39.1% white and 34.8% black. Accordingly the skin of the upper arm showed a greater proportion of white than the forehead. There was no evidence of any significant age-differentiation in the skin color.

In the Korean-negro group, the basic color of the forehead was an average 3.95, i.e., significantly higher than in Korean subjects, and tending toward a reddish hue. In scala, HD was 12.9% as the most common, LE, ID, GD and IF declined in order.

The basic color of the chest was an average 3.91, FC was 21.5% as the most common, and HD, IE, GD and KE decreased in order of the scala.

On the upper arm, the basic color was an average 3.82 and GD was 18.4% as the most common, IE, FC and HD declined in order of the scala.

The proportions of pure, white and black hues of the skin of the forehead were 26.3% pure, 17.7% white and 56.0% black. The percentage of the black hue tended to be closer to that found in the Korean subjects, rather than being the mean product of this hue in both races. The white hue percentage was an average of those found in the skins of the negro and Korean subjects.

The hue proportions of the skin of the chest were 27.3% pure, 21.6% white and 51.1% black, and of the upper arm 26.3% pure, 22.2% white and 51.5% black.

2) Hair color and its types: According to Fischer's hair table the hair colors of the Korean-white were Nos. 4 to 8. Of this 84.9% possessed black-blackish brown-brown tinge, i.e., a shade similar to the hair color of Korean subjects, and 14.8% showed brown and blond shades, i.e., hair color shades found in white subjects.

The hair color of Korean-negro was 93.5% No. 4 (black) and 2.2% No. 7 (brown) by Fischer's table.

The hair types of Korean-white hybrids were 48.3% No. 3, i.e., slightly wavy and 35.6% Nos. 1 and 2, i.e., straight as found in the Korean subjects.

The hair types of Korean-negro hybrids were 45.2% Nos. 6 and 7 (spiral) and 45.1% wavy; the rest were straight. This agrees with Dunns' theory, that frizzle hair is a genetically dominant trait to straight hair.

3) Iris color by Martin-Schultz's table: The iris colors of Korean-white hybrids were 72.6% black-brown (Nos. 12 to 16), tending significantly toward the black hue. 15.7% of the subject had blue irises (Nos. 2a to 8).

In the Korean-negro hybrids the iris color (except for 3.3%) was entirely Nos. 12 to 16. No. 16 alone comprised 39.4% of the total.

4) Mongolian spot: Up to the age of one year the mongolian spot was found in 17.9% of Korean-white subjects but could not be found in a single case after the age of one.

In the Korean-negro hybrids the mongolian spot was found in 65.0% of the subjects up to the age of 3 and gradually disappeared until after the age of 5 could not be found in any of the above cases. The appearance rate was an average between the Korean and Korean-negro rates.

In general the mongolian spot seems to disappear earlier in the hybrid groups than in Korean subjects.

5) Mongolian fold: The appearance rate of the mongolian fold was 11.7% among Korean-white subjects and 18.3% among Korean-negro hybrids.

6) Double eyelid: 93.9% of Korean-white and 96.8% of Korean-negro subjects had a double eyelid.

This of course is a negro and white genetically predominant characteristic.

7) Darwin's tubercle: In Korean-white subjects the appearance rate was 33.5%, in Korean-negro subjects 18.3%.

8) Blood types: In Korean-white hybrids the biochemical racial index was 2.32, i.e., European. The blood type distribution was 39.1% type O, 40.1% type A, 12.7% type B, 8.1% type AB.

In the Korean-negro hybrids the biochemical racial index was 1.53, i.e., near the negro index. The blood type distribution for types O, A, B and AB was 29.0%, 36.6%, 18.3% and 16.1% respectively.

9) Finger prints: The finger prints identified in the Korean-white hybrids were 48.8% whirl, 44.6% ulnar loop, 1.8% radial loop and 4.8% arch.

In the Korean-negro group the percentage was 45.4% whirl, 48.0% ulnar, 0.7% radial and 5.9% arch.

REFERENCES

- 1) Fischer, E.: *Bastards und Bastardierungsproblem beim Menschen*. 1913. cited from (14).
- 2) Baelz, E.: cited from (14).
- 3) Goldschmidt: cited from (14).
- 4) Dunn, L.: *Some results of race mixture in Hawaii Eug. in Race and State*. Baltimore, 1923.
- 5) Dunn, L.: *Anthropometric studies of Hawaii of pure and mixed blood*. Harvard University, 1928.
- 6) 石原・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, 1954.
- 7) 石原: 日支混血兒童の醫學的調査. 第四回人口問題全國協議會報告書, 1941.
- 8) 石原: 日華混血兒童の醫學的調査. 民族衛生, 9, 1941.
- 9) 牧山: 混血兒に就ての生物學的研究(6), 日本人と歐米人及び印度人との混血兒に就ての人類學的研究. 解剖學雜誌, 21, 1943.
- 10) 荷見: 日本人と歐米人及び印度人との混血兒に就ての人類學的研究. 民族衛生, 10, 1942.
- 11) 玉井: cited from (6).
- 12) 野田: 内地人と朝鮮人との遺傳生物學的研究(2). 人類學及び人類遺傳學 體質學論文集(谷口教授編), 3, 1943.
- 13) 野田: 混血兒に就ての生物學的研究(2), 内地人と朝鮮人との混血兒に於ける身體發育. 解剖學雜誌, 21, 1943.
- 14) 窪田: 日本人と白人及び黑人との混血兒の調査. 民族衛生, 19, 1953.
- 15) Martin, R.: *Lehrbuch der Anthropologie I*. Jena, 1928.
- 16) Bateson: cited from (14).
- 17) Boas: cited from (14).
- 18) Gate, R.R.: *Blue eyes in natives of Ceylon*. Brit. med. J., 1, 1938.
- 19) Plate: cited from (18).
- 20) Davenport, C.: *Heredity of skin colour in Negro-white crosses*. Washinton D.C., Canergie Inst. of Washinton Publ., Nr. 108, 1913.
- 21) 金子・森: 人體皮膚色調測定に就て. 解剖學雜誌, 8, 1935.
- 22) 金子: 皮膚の色調をめぐつて. 日醫大誌, 20, 1953.
- 23) 金子: 邦人顔面皮膚色調について. 解剖學雜誌, 8, 1835.
- 24) 大澤: 本邦人の上肢皮膚色について. 日醫大誌, 18, 1951.
- 25) 葛和: 本邦人癌患者に見られた皮膚色調. 日醫大誌, 19, 1952.
- 26) Fischer, E., Saller, k.: *Einen neue Haarfarbentafel*. Anthropol. Anz. 5, 1928.
- 27) 金希俊: 朝鮮人生體眼の人種形態學的研究. 日本眼科學會雜誌, 44, 1940.
- 28) 牧山: 日本人と歐米人及び印度人との混血兒に就ての人類學的研究. 人類學及び人類遺傳學體質學論文集(谷口教授編), 2, 1943.
- 29) 小口: 虹彩の色調に就て. 日大醫, 8, cited from (27).
- 30) 岡本: 日本人健康虹彩の色に就ての統計的觀察. 中央眼科雜誌, 19, 1927.
- 31) 高橋: 眼色素と皮膚色素との關係に就て. 實驗眼科雜誌, 52, cited from (27).
- 32) 黒田: 現在朝鮮人顔貌の研究. 人類學雜誌, 52, 1937.
- 33) 大西: 本邦人の眼裂. 日本眼科學會雜誌, 30, 1926.
- 34) 橋本: 本邦幼兒の先天性眼裂内瞼症竝に蒙古皺襞に就て. 日本眼科學會雜誌, 30, 1926.
- 35) 忽那・熊本: 九州人の眼瞼竝に眼裂の形態的竝に人類學的研究. 熊本醫大誌, 10, 1934.
- 36) 福島: 山口縣人眼部の人種形態學的研究. 日本眼科學會雜誌, 43, 1939.
- 37) Kubo, T.: *Beiträger zur physischen Anthropologie der Koreaner*. Mitteilungen aus der medizinischen Akademie zu Keoji, 1, 1917.
- 38) 崔鎮: 醫師斗 法醫學. 大韓醫學協會誌, 3, 1960.
- 39) 古畑: 世界民族血液型分布表, cited from (38).
- 40) 崔鎮: 韓國人指紋斗 研究. 科學搜查研究所, 1957.