

韓國人耳介의 體質人類學的研究

第2編 耳介의 計測學的研究

Anthropological Studies on the Korean Auricle

Part 2. Somatoscopic Study

서울大學校 醫科大學 解剖學 敎室

서울大學校 醫科大學 耳鼻咽喉科學敎室

<指導 羅 世 振 敎授>
韓 世 基 澤

李 永 好

1. 緒 論

耳介의 生體觀察에 關하여서는 일찍이 Wenninger¹⁾가 詳細한 報告를 한바 있으며 其後 많은 先學이 生體計測과 併行하여 體質人類學의 特徵을 表現하려고 努力하여 왔으며 日本에서도 西²⁾, 宮島³⁾, 金子⁴⁾, 椿⁵⁾ 등의 日本人, 內田⁶⁾의 中國居住日本人, 白人 및 中國人, 丸山⁷⁾의 臺灣人 및 臺灣高砂族에 對한 比較的 仔細한 生體觀察業績이 있다.

韓國人에 關하여서는 黑田⁸⁾가 寫眞을 利用하여 間接的으로 觀察한바 있는데 이는 生體觀察方法上 嶄新한 考案이라 하겠으나 微小部分의 鮮明性에는 多少의 欠陷을 免하지 못할 것이며 其外에는 業績이 別로 없다.

著者는 韓國人耳介의 生體計測⁹⁾과 아울러 生體觀察을 企圖하여 多幸히 多少의 知見을 얻었으므로 이를 報告하는 바이다.

2. 研究對象 및 그 方法

本研究의 調查對象은 第一編에서와같이 서울師大附屬國民學校, 同中高等學校, 崇文中高等學校, 空軍將兵 및 軍屬, 本大學學生, 職員 및 附屬病院耳鼻咽喉科外來患者等 男女 2526名(男子 1494名, 女子 1032名)이며 性別, 年齡別分布는 第1表와 같다. 統計의 正確을 期하기 爲하여 顔面의 畸形 或은 耳科의 疾患이 있는 例는 除外하였다.

觀察方法은 大略 Martin¹⁰⁾의 體質人類學敎科書에 準하여 耳輪, 耳介結節, 耳垂, 耳介 및 對耳輪의 形態를 各型別로 觀察하였으며 그詳細한 點은 各項目에서 論及하였다.

3. 研究成績 및 考案

1) 耳輪의 形態

耳輪은 耳介邊緣을 形成하고 있어 耳介觀察上 要點의

Table 1. Material

Age	Sex		Total
	Male	Female	
6	39	48	87
7	38	51	89
8	43	49	92
9	52	50	102
10	45	47	92
11	53	51	104
12	47	48	95
13	84	40	124
14	115	67	182
15	124	53	177
16	129	67	196
17	102	60	162
18	70	68	138
19	60	51	111
20~29	493	282	775
Total	1494	1032	2526

하나로서 從來 先學들은 緣邊捲縮程度如何에 따라서 이것을 數型으로 區分하여왔다. 即 內田는 이것을 4型으로, 丸山는 單只 2型으로 分類하고 있는데 前者는 그 移行的 鮮明性에 難點이 있음으로 著者는 丸山에 依據하여 捲縮灣曲이 甚한것을 第1型, 微弱한것을 第2型으로 分類觀察하였다.

그 成績은 第2表에 表示한바와같이 男性에서는 第1型의 出現頻度는 63.65%, 第2型이 36.35%, 女性에서는 第1型이 56.49%, 第2型이 43.51%로서 男性共히 第1型이 第2型보다 훨씬 많으며 이것을 各年齡期別로 보아도 第1型이 많이 出現한다.

內田에 依하면 中國人成人에서는 第1型이 男性은 79.94%, 女性은 66.92%이고 中國人小兒에서는 第1型이 男性은 80.00%, 女性은 52.50%로서 韓國人에서와같이

Table 2. Frequency of each type of helix

Age	Sex	n	Type 1		Type 2	
			n	%	n	%
6	♂	39	28	71.79	11	28.21
	♀	48	30	62.50	18	37.50
7	♂	38	25	65.80	13	34.20
	♀	51	29	56.86	22	43.14
8	♂	43	29	67.44	14	32.56
	♀	49	31	63.27	18	36.73
9	♂	52	34	65.38	18	34.62
	♀	50	29	58.00	21	42.00
10	♂	45	28	62.22	17	37.78
	♀	47	26	55.32	21	44.68
11	♂	53	36	67.92	17	33.08
	♀	51	29	56.86	22	43.14
12	♂	47	29	61.70	18	38.30
	♀	48	29	60.42	19	39.58
13	♂	34	52	61.90	32	38.10
	♀	40	19	47.50	21	52.50
14	♂	115	74	64.45	41	35.65
	♀	67	36	53.73	31	46.27
15	♂	124	84	67.74	40	32.26
	♀	53	30	56.60	23	43.40
16	♂	129	79	61.24	50	38.76
	♀	67	39	58.21	28	41.79
17	♂	102	63	61.76	39	38.24
	♀	60	33	55.00	27	45.00
18	♂	70	36	51.43	34	48.57
	♀	68	36	52.93	32	47.07
19	♂	60	38	63.33	22	36.67
	♀	51	28	54.90	23	45.10
20~29	♂	493	316	64.09±2.15	177	35.91±2.15
	♀	282	159	56.38±2.95	123	43.62±2.95
Total	♂	1494	951	63.65±1.25	543	36.35±1.25
	♀	1032	583	56.49±1.54	449	43.51±1.54

第1型이 第2型보다 많다. 또 內田가 報告한 日本人成人에서는 第1型이 男性은 24.83%, 女性은 33.60%이고 日本人小兒에서는 第1型이 男性에서는 20.59%, 女性에서는 38.10%로서 韓國人과는 反對로 第2型이 第1型보다 많이 出現함을 알수있다. 丸山도 臺灣人成人에서는 第1型이 男性은 27.27%, 女性은 22.72%이고 臺灣人小兒에서는 第1型이 男性은 20.59%, 女性은 38.10%이며 臺灣高砂族에서는 成人에서 第1型이 男性은 39.02%, 女性이

30.95%이고 小兒에서는 第1型이 男性은 45.45%, 女性은 45.00%로서 亦是 第2型의 出現率이 第1型보다 많다고 報告한바있는데 著者の 韓國人成績과는 相反되는 現象이라 하겠다.

2) 耳介結節의 形態

耳介結節은 形態學的 및 比較解剖學的으로 重要한 觀察項目의 하나이며 Schwalbe¹¹⁾는 結節의 有無와 그程度에 따라서 이것을 6型으로 分類하였는데 著者도 이分類法을 踏襲하여 觀察하였다.

即 Schwalbe가 Macaccus型이라고 記載한 第1型은 耳輪起始部에서 若干內齶하였을뿐 耳介結節은 後方으로 突出하고 下部耳輪에도 捲縮이 없는 耳介인데 著者の 韓國人에서는 1例도 이型을 볼수없었다. 그러나 黑田는 韓國人成人男性에서 2%, 女性에서 4%를 觀察하였다고 報告한바 있다.

第2型인 Cercopithecus型은 第1型보다 內齶의 度가 若干 甚하고 耳介結節은 側方으로 向하고 結節上方의 耳輪이 角을 形成하고 있는 型인데 著者の 韓國人에서는 全例에 있어서 男女性共히 0.2%의 出現率을 볼수 있었다. 黑田는 韓國人男女性에서 各各 1.8%, 小兒男性에서 0.5%, 內田는 中國人男性에서 8.9%, 女性에서 5.1%, 中國人小兒男性에서 12.1%, 女性에서 7.3%, 楠¹²⁾는 Aino成人男性에서 4.2%, 女性에서 1.6%, 宮島는 日本九州人男性에서 18.0%, 女性에서 16.9%, 鄭¹³⁾은 臺灣平埔族男性에서 1.2%의 第2型出現率을 報告한것으로 보면 著者の 韓國人 第2型 出現頻度는 多少 적은 便에 屬한다 하겠다.

第3型은 耳介結節이 內齶三角形을 形成하고 그尖端이 銳利한 型인데 그出現率은 韓國人成人男性에서는 4.5%, 女性에서는 6.1%, 小兒에서는 男性 6.4%, 女性 5.0%이다. 黑田는 韓國人成人男性에서 1.4%, 女性에서 3.3%, 韓國人小兒男性에서 2.5%, 女性에서 1.0%, 內田는 中國人成人男性에서 15.8%, 女性에서 6.6%, 楠은 Aino男性에서 12.0%, 女性에서 9.4%, 宮島는 九州日本人男女性에서 0.1%의 第3型出現率을 報告하였고 鄭은 臺灣平埔族에서 1例도 본바 없음을 報告한것으로 보면 著者の 韓國人의 第3型出現率은 多少 높은 便에 屬한다 하겠다.

第4型은 第3型보다 耳介結節이 더 退化하여 그尖端이 圓形으로 되어있는 耳介를 말하는데 韓國人의 第4型出現頻度는 成人男性에서는 11.3%, 女性에서는 15.5%, 小兒男性에서는 20.6%, 女性에서는 20.2%이다. 即 小兒에서는 그出現이 比較的 많다 하겠으나 成人이되면 耳介結節이 더 退化하여 그出現이 적어진다고 보겠다. 黑田는 第4型出現率을 韓國人成人男性에서 1.4%, 女性에서 2.9%, 韓國人小兒男性에서 5.9%, 女性에서 5.2%, 內田는 中國人成人男性에서 32.5%, 女性에서 21.1%, 中國人小兒男性에서 46.2%, 女性에서 29.3%, 宮島는 九州日本人

Table 3. Frequency of each type of auricular tubercle

Age	Sex	n	Type 1		Type 2		Type 3		Type 4		Type 5		Type 6	
			n	%	n	%	n	%	n	%	n	%	n	%
6	♂	39					1	2.56	8	20.51	11	28.20	19	48.71
	♀	48			1	2.08	1	2.08	9	18.75	12	25.20	25	52.08
7	♂	38					2	5.26	10	26.31	9	23.68	17	44.73
	♀	51					4	7.84	10	19.61	10	19.61	27	52.94
8	♂	43					4	9.30	7	16.27	9	20.93	23	53.48
	♀	49					3	6.11	8	16.33	11	22.45	27	55.10
9	♂	52					4	7.69	11	21.15	12	23.07	25	48.07
	♀	50					2	4.00	13	26.00	14	28.00	21	42.00
10	♂	45					2	4.44	7	15.56	13	28.89	23	51.11
	♀	47					2	4.26	7	8.51	12	25.53	26	55.32
11	♂	53					2	3.77	8	15.09	15	28.30	28	52.83
	♀	51					4	7.84	12	23.53	7	13.72	28	54.90
12	♂	47					4	8.51	6	12.76	11	23.40	26	55.31
	♀	48					3	6.25	6	12.50	8	16.67	31	64.58
13	♂	34			1	1.19	5	5.95	8	9.52	24	28.57	46	54.76
	♀	40					1	2.50	5	12.50	12	30.00	22	55.00
14	♂	115					4	3.47	15	13.04	36	31.30	60	52.17
	♀	67			1	1.49	3	4.48	7	10.45	10	14.93	46	68.66
15	♂	124					2	1.61	21	16.93	37	29.84	64	51.61
	♀	53					4	7.55	4	7.55	9	16.98	36	67.92
16	♂	129			1	0.77	5	3.87	15	11.62	41	31.78	67	51.93
	♀	67					2	2.99	10	14.93	17	25.37	38	56.67
17	♂	102					3	2.94	16	15.69	20	19.61	63	51.76
	♀	60					5	8.33	10	16.67	11	18.33	34	56.72
18	♂	70					2	2.86	4	5.71	14	20.00	50	71.43
	♀	68					3	4.41	8	11.76	17	25.00	40	58.83
19	♂	60					2	3.33	4	6.67	20	33.33	34	56.67
	♀	51					4	7.84	7	13.73	8	15.69	32	62.75
20~29	♂	493			2	0.41±0.29	22	4.46±0.93	56	11.31±1.43	136	27.59±2.01	277	56.19±2.23
	♀	282					17	6.12±1.44	43	15.47±2.17	57	20.50±2.42	165	58.51±2.93
Total	♂	1474			4	0.27±0.14	64	4.28±0.58	196	13.12±0.88	408	27.31±1.15	822	55.02±1.29
	♀	1032			2	0.19±0.13	58	5.62±0.71	159	15.41±1.12	215	20.83±1.27	598	57.94±1.54

男性에서 22.0%, 女性에서 20.6%, 樺는 Aino 男性에서 20.4%, 女性에서 9.4%, 鄭은 臺灣平埔族男性에서 2.4%, 女性에서 1.0%를 報告한 바있는데 著者の 韓國人은 이들과 比較하여 그出現率이 낮은 便이라 하겠다.

第5型은 耳介結節의 痕跡만을 겨우 볼수있는 耳介로서 그出現率은 韓國人成人男性에서는 27.6%, 女性에서는 20.5%, 韓國人小兒男性은 23.8%, 女性은 23.7%로서 成人과 小兒 및 男女性間에 別差가 없다.

黑田는 韓國人成人에서 男女性共히 5.4%, 小兒男性에서는 9.3%, 女性에서는 9.4%의 出現率을 報告하였고 內田는 中國人成人男性에서 14.2%, 女性에서는 21.7%, 中國人小兒男性에서는 10.3%, 女性에서는 18.9%, 宮島는 九州日本人男性에서 11.3%, 女性에서 8.4%, 樺는 Aino 男性에서 22.5%, 女性에서 9.4%, 鄭은 臺灣平埔族男性에서 25.4%, 女性에서 44.8%, 島¹⁴⁾는 泰國人男女性에서 合計41.3%의 出現率을 보았다고 報告한 바 있는

데 이들과 比較하면 著者の 韓國人의 第5型出現率은 比較的 많다 하겠다.

第6型은 耳結節이 缺如된 耳介인데 그 出現率은 韓國人成人男性에서는 56.2%, 女性에서는 58.5%, 韓國人小兒男性에서는 48.8%, 女性에서는 50.5%로서 男女性間에 別差異가 없다. 그러나 年齡期別로 보면 增齡의 으로 그率이 若干 增加한다 하겠다.

黑田는 韓國人成人男性에서 88.0%, 女性에서 81.0%.

韓國人小兒男性에는 81.9%, 女性에서 84.4%, 張¹⁵⁾은 韓國人과 白人 및 黑人과의 混血兒에서 各各 41.1% 및 47.3%, 內田는 中國人成人男性에서 27.3%, 女性에서 45.0%, 竹谷¹⁶⁾는 滿洲撫順坑夫男性에서 28.2%, 宮島는 日本九州人男性에서 48.7%, 女性에서 53.9%, 榊는 Aino 男性에서 21.6%, 女性에서 69.5%, 鄭은 宮灣平埔族男性에서 71.0%, 女性에서 54.2%, 島는 泰國人男性에서 33.7%의 第6型出現率을 報告한바 있는데 著者の

Table 4. Frequency of each type of lobule

Age	Sex	n	Type 1		Type 2		Type 3	
			n	%	n	%	n	%
6	♂	39	20	51.28	6	15.38	13	33.33
	♀	48	21	43.75	8	18.67	19	39.58
7	♂	38	16	42.11	5	13.16	17	44.74
	♀	51	21	41.18	5	9.80	25	49.02
8	♂	43	20	46.51	8	18.60	15	34.88
	♀	49	22	44.50	6	12.25	21	42.86
9	♂	52	24	46.15	6	11.54	22	42.31
	♀	50	19	38.00	9	18.00	22	44.00
10	♂	45	23	51.11	8	17.78	14	31.11
	♀	47	16	34.04	4	8.51	27	57.45
11	♂	53	21	39.62	6	11.32	26	49.06
	♀	51	13	25.49	7	13.73	31	60.78
12	♂	47	20	42.55	8	17.02	19	40.43
	♀	48	15	31.25	10	20.83	23	47.92
13	♂	34	32	38.10	16	19.05	36	42.86
	♀	40	10	25.00	5	12.50	25	62.50
14	♂	115	40	34.78	24	20.86	51	44.35
	♀	67	18	26.87	8	11.94	41	61.19
15	♂	124	41	33.06	26	20.97	57	45.97
	♀	53	13	24.53	7	13.21	33	62.26
16	♂	129	40	31.01	29	22.43	60	46.51
	♀	67	14	20.90	7	10.45	46	68.65
17	♂	102	38	37.25	24	23.53	40	39.22
	♀	60	11	18.33	10	16.67	39	65.00
18	♂	70	22	31.43	16	22.86	32	45.71
	♀	68	15	22.06	8	15.38	45	66.18
19	♂	60	21	35.00	6	10.00	33	55.00
	♀	51	10	21.61	6	11.76	35	68.63
20~29	♂	493	171	34.69±2.14	89	18.05±1.73	233	47.26±2.25
	♀	282	61	21.63±2.45	43	15.25±2.14	178	63.12±2.87
Total	♂	1494	549	36.75±1.25	277	18.54±1.01	668	44.71±1.28
	♀	1032	279	27.03±1.38	143	13.86±1.07	610	59.11±1.52

韓國人의 第6型出現頻度는 이들에 比하여 比較的 높은 便에 屬한다 하겠다. 第6型出現率에 있어서 黑田는 多數의 先學이 男性보다 女性이 많은 것으로 記載하고 있으나 韓國人에서는 男性이 오히려 女性보다 많다고 報告한바 있는데 著者의 韓國人에서는 上述한바와같이 男女性間에 差異가 없는것으로 나타났다.

以上先學의 業績을 比較하여 보면 各型에서 相當한 差異와 相反되는 成績을 보이고 있는데 이것은 人種差

에 起因되는 點도 있겠고 또 各型區分自體에도 不分明한 點이 있어 報告者의 主觀的見解가 多少 包含된 結果가 아닌가 생각되며 特히 黑田의 寫眞에 依한 成績은 不鮮명한 限界로 因한 差異가 加重된 結果를 招來한것으로 推測된다.

3. 耳垂의 形態

耳垂의 形態는 丸山, 西, 黑田等은 그發育程度에 依하여 下垂型, 非下垂型으로 分類하였으며 東海林¹⁷⁾은 下

Table 5. Frequency of each type of auricle

Age	Sex	n	Type 1		Type 2		Type 3	
			n	%	n	%	n	%
6	♂	39	20	51.28	16	41.03	3	7.69
	♀	48	28	58.33	19	39.58	1	2.08
7	♂	38	21	55.26	15	39.47	2	5.26
	♀	51	26	50.98	23	45.10	2	3.92
8	♂	43	24	55.82	19	41.86	1	2.33
	♀	49	28	57.14	20	40.82	1	2.04
9	♂	52	28	53.85	22	42.31	2	3.84
	♀	50	25	50.00	22	44.00	3	6.00
10	♂	45	24	53.33	20	44.44	1	2.22
	♀	47	24	51.06	23	48.93	0	0
11	♂	53	28	52.82	24	45.28	1	1.89
	♀	51	24	47.06	25	49.02	2	3.92
12	♂	47	27	57.45	20	42.55	0	0
	♀	48	27	56.25	21	43.75	0	0
13	♂	34	43	51.19	38	45.24	3	3.57
	♀	40	21	52.50	18	45.00	1	2.50
14	♂	115	57	49.56	56	48.70	2	1.74
	♀	67	33	49.25	32	47.76	2	2.99
15	♂	124	64	51.61	57	45.97	3	2.42
	♀	53	27	50.94	25	47.17	1	1.89
16	♂	129	63	48.84	62	48.06	4	3.10
	♀	67	35	52.24	32	47.76	0	0
17	♂	102	54	52.94	46	45.10	2	1.96
	♀	60	30	50.00	28	46.67	2	3.33
18	♂	70	36	51.42	33	47.14	1	1.43
	♀	68	35	51.47	33	48.53	0	0
19	♂	60	32	53.33	27	45.00	1	1.67
	♀	51	25	49.02	24	47.06	2	3.92
20~29	♂	493	254	51.52±2.25	232	47.06±2.25	7	1.42±0.53
	♀	282	148	52.48±2.97	131	46.45±2.97	3	1.06±0.70
Total	♂	1494	775	51.87±1.29	686	45.92±1.29	33	2.21±0.37
	♀	1032	536	51.94±1.56	476	46.12±1.56	20	1.94±0.42

垂型, 水平型, 緊張型의 3型으로 區分하였고 Pösch¹⁸⁾는 下垂 및 非下垂型을 다시 各各 大型, 小型으로 再分하는外에 耳垂가 缺如된 型을 添加하여 全部를 5型으로 分類하였고 棒 및 進藤¹⁹⁾는 下垂型, 水平型, 緊張型을 다시 各各 耳垂와 耳輪의 境界가 明確한것, 比較의 不明確한것, 없는것을 區分하여 3型으로 細分하고 있다. 著者는 耳介下附着部의 水平面을 基準으로 하여 耳垂의 下端이 超過懸垂된것을 第1型, 水平面에 있는것을 第2型,

水平面에 達하지 못한것을 第3型으로 分類하여 그 區分點을 明確히하여 調査하였다. 그所見은 第4表에 表示한 바와같이 第1型의 出現頻度는 6歲에서는 男性이 51.28%, 女性이 43.75%이고 20歲以上에서는 男性이 34.69%, 女性이 21.63%로서 男女性共히 增齡의으로 減少된다. 第2型의 出現頻度는 6歲에서는 男性이 15.38%, 女性이 16.67%이고 20歲以上에서는 男性이 18.05%, 女性이 15.25%로서 男女性共히 增齡의인 差異가 別로 없다 하

Table 6. Frequency of each type of antihelix

Age	Sex	n	Type 1		Type 2		Type 3	
			n	%	n	%	n	%
6	♂	39	20	51.28	5	12.82	14	35.90
	♀	48	27	56.25	6	12.50	15	31.25
7	♂	38	22	57.89	3	7.90	13	34.21
	♀	51	26	50.98	5	9.80	20	39.21
8	♂	43	26	60.47	6	13.95	11	25.58
	♀	49	28	57.14	3	6.12	18	36.73
9	♂	52	29	55.77	5	9.62	18	34.62
	♀	50	29	58.00	5	10.00	16	32.00
10	♂	45	24	53.33	4	8.89	17	37.78
	♀	47	25	53.19	4	8.51	18	38.30
11	♂	53	34	64.15	4	7.54	15	28.30
	♀	51	31	60.79	6	11.76	14	27.45
12	♂	47	28	59.57	6	12.77	13	27.66
	♀	48	28	58.33	4	8.33	16	33.33
13	♂	34	52	61.90	12	14.28	20	23.81
	♀	40	23	57.50	7	17.50	10	25.00
14	♂	115	67	58.26	14	12.17	34	30.65
	♀	67	38	56.72	9	13.43	20	29.85
15	♂	124	71	57.26	15	12.10	38	30.65
	♀	53	29	54.72	7	13.20	17	32.08
16	♂	129	76	58.91	17	13.17	36	27.90
	♀	67	42	62.49	6	8.96	19	28.36
17	♂	102	67	65.69	12	11.76	23	22.54
	♀	60	35	58.33	9	15.00	16	26.67
18	♂	70	40	57.14	14	20.00	16	22.86
	♀	68	39	57.35	11	16.17	18	26.47
19	♂	60	38	63.33	10	16.67	12	20.00
	♀	51	32	62.75	8	15.68	11	21.57
20~29	♂	493	306	62.07±2.18	82	16.63±1.68	105	21.30±1.84
	♀	282	171	60.64±2.91	34	12.06±1.94	77	27.31±2.63
Total	♂	1494	900	60.24±1.26	209	13.99±0.90	385	25.77±1.12
	♀	1032	603	58.43±1.53	124	12.02±1.01	305	29.56±1.42

했다. 第3型の 出現頻度는 6歲에서는 男性이 33.33%, 女性이 39.58%이고 20歲以上에서는 男性이 47.26%, 女性이 63.12%로서 男女性共히 增齡的으로 增大함을 알 수있다. 男女性別로 보면 第1型出現率은 男性이 女性보다 많고 第3型은 女性보다 적고 第2型에는 別差가 없다.

西는 九州日本人을 對象으로한 研究에서 第1型인 下垂型耳垂는 男女性共히 增齡的으로 減少되고 또 男性은 女性에 比하여 그頻도가 많다고 報告한바있는데 著者の

所見도 이와 大略 一致한다 하겠다.

丸山는 臺灣人成人에 있어서 男性은 33.92%, 女性은 25.92%라고 報告한바 著者の 成績과 大差가 없고 黑田는 寫眞에 依한 研究에서 韓國人的 下垂型出現率은 成人男性은 47.8%, 女性은 44.8%, 小兒男性은 67.6%, 女性은 60.4%라고 報告하였는데 이것은 男女性共히 著者の 成績보다 高率이라 하겠다. 東海林은 日本人男性에서 懸垂型出現率이 37%, 水平型이 36%, 緊張型이

Table 7. Frequency of sesamoid cartilage

Age	Sex	n	Right side	Left side	Both sides	Total
6	♂	39	2	2	1	5(12.83%)
	♀	48	0	1	1	2(4.17)
7	♂	38	2	1	3	6(15.79)
	♀	51	1	0	1	2(3.92)
8	♂	43	2	0	1	3(6.98)
	♀	49	1	0	3	4(8.16)
9	♂	52	3	1	1	5(9.62)
	♀	50	0	1	1	2(4.00)
10	♂	45	1	2	3	6(13.33)
	♀	47	2	2	0	4(8.51)
11	♂	53	2	3	2	7(13.21)
	♀	51	1	1	4	6(11.76)
12	♂	47	2	3	4	9(19.15)
	♀	48	2	1	2	5(10.42)
13	♂	34	6	5	9	20(23.81)
	♀	40	0	0	1	1(2.50)
14	♂	115	8	2	11	21(18.26)
	♀	67	0	3	1	4(5.97)
15	♂	124	6	4	6	16(12.90)
	♀	53	2	1	2	5(9.43)
16	♂	129	2	4	11	17(13.18)
	♀	67	0	2	0	2(2.99)
17	♂	102	5	2	4	11(10.78)
	♀	60	4	2	3	9(15.00)
18	♂	70	2	1	3	6(8.57)
	♀	68	1	3	2	6(8.82)
19	♂	60	4	1	2	7(11.27)
	♀	51	4	1	1	6(11.76)
20~29	♂	493	24	19	32	75(15.21)
	♀	282	8	6	11	25(8.87)
Total	♂	1494	93(6.22%)	71(4.75)	50(3.35)	214(14.32±0.96)
	♀	1032	26(2.44)	24(2.33)	33(3.20)	83(8.04±0.85)

26%라고 報告한바있다.

4) 耳介의 形態

耳介의 形態觀察에서 從來 가장 論議의 對象이 된것은 耳輪과 耳垂뿐이었으며 先學의 業績도 大概 이에 局限重되고 있다. 그러나 耳介의 外形 乃至 輪廓은 個人에 따라서 많은 差異가 있는데 이것은 耳介의 가장 넓은 部位가 耳介長軸의 어느 部位에 位置하여 있는가에 따라 耳介外觀에 많은 影響을 주는것이며 椿 및 進藤도 이事實을 指摘한바있다. 耳輪과 耳垂가 主로 耳介의 縱的形態에 關與하고 上記한 가장 넓은 部位의 位置는 耳介의 橫的輪廓에 關與한다고 하겠다. 卽 耳介의 기리클 三等分하여 가장 넓은 部位가 耳介의 中央部에 位置하면 耳介는 橢圓形輪廓을 呈하고 上部 또는 下部에 位置하면 類三角形 乃至 類圓錐形이 된다.

椿은 이3型以外에 耳輪緣의 輪廓이 耳介上下附着線에 平行한것을 第4型으로 添加分類하였으나 이것을 細密히 觀察하면 上記한 3型의 範疇에 歸屬시킬수 있다.

著者が 上記한바와같은 3型으로 分類하여 觀察한 成績은 第5表에 表示한바와같이 男性에서는 第1型의 出現頻도가 51.87%, 第2型이 45.92%, 第3型이 2.21%이고 女性에서는 第1型이 51.94%, 第2型이 46.12%, 第3型이 1.94%인데 男女性共히 年齡의變化가 적으며 男女性間에도 大差가 없다 하겠다. 各年齡을 通하여 第1型이 가장 많고 第3型은 例外的으로 存在할 程度임은 椿 및 進藤의 日本人의 成績과 大略 一致한다 하겠다.

上述한바와 같이 著者の 韓國人에서는 年齡의 差異는 別로 볼수없으나 進藤는 日本人에서 幼兒에서는 第1型이 壓倒的으로 많으나 2~3歲부터는 第1型이 增齡的으로 減少되고 第2型이 增加하는 傾向이 있다고한다. 또 韓國人에서는 男女性差異가 없으나 進藤의 日本人에서는 女性이 男性에 比하여 第1型이 若干 많다고 한바있다.

5) 對耳輪의 形態

對耳輪은 耳輪緣內側에서 이와大略 平行해있는 隆起로서 그隆起程度에 따라 이를 數型으로 分類하고 있다. 卽 對耳輪이 輪緣의 全長에 따라 隆起해있는것을 第1型(長對耳輪), 特히 中央部가 甚히 隆起하여 耳輪緣을 超過하여있는것을 第2型(Wiedermuth 第1耳), 隆起가 甚하지않고 全長이 扁平한것을 第3型(扁平對耳輪)으로 區分하고 있는데 著者도 이에 準하여 分類觀察하였다. 卽 第6表에 表示한바와같이 第1型의 出現頻도는 男性에서는 6歲가 51.28%, 20歲以上이 62.07%로서 增齡的으로 若干 많아지지만 女性에서는 6歲가 56.25%, 20歲以上이 60.64%로서 年齡의變化가 거의 없다하겠다. 第2型의 出現率은 6歲에서는 男性이 12.82%, 女性이 12.50%이고 20歲以上에서는 男性이 16.63%, 女性이 12.06%로서 男女性共히 年齡的變化가 없다. 第3型의 出現率은 男性에서는 6歲가 35.90%, 20歲以上이 21.30%로서 增齡的으로

多少 적어지고 女性에서는 6歲가 31.25%, 20歲以上이 27.31%로서 年齡的變化가 亦是 거의 없다하겠다. 男女性間에는 그出現頻도에 顯著한 差異가 없다.

丸山는 臺灣人에서 第1型의 出現頻도가 男性에서는 68.00%, 女性이 53.33%, 第2型이 男性은 14.00%, 女性은 20.00%, 第3型이 男性은 18.00%, 女性은 26.66%이며 高砂族에서는 第1型의 出現率이 男性은 71.42%, 女性은 70.00%, 第2型이 男性은 14.28%, 女性은 10.00%, 第3型이 男性은 14.28%, 女性이 20.00%라고 報告한바있는데 韓國人과 比較하여보면 韓國人과 臺灣人과는 大差가 없지만 高砂族은 男女性共히 第1型의 出現率이 많고 第2型은 別差없고 第3型은 적다하겠다.

6) 聰明骨

聰明骨은 耳介後面皮下에 있는 種子軟骨粒인데 普通은 耳介軟骨에 附着해있으나 때로는 遊離狀態로 있으며 觸診 또는 耳介後面皮膚를 緊張伸張시켜 그存在를 알수 있다. 古來로 이것이 있는者의 頭腦는 明哲하다는 俗語로 이名稱이 있으며 耳垂內에 있을때도 있는데 이때는 大概粉瘤인 境遇가 많다.

著者는 이것에 對한 出現頻도를 調査하여 本結果 第7表에 表示한바와같이 男性에서는 14.32%, 女性에서는 8.04%로써 男性이 女性보다 若干 많다. 그러나 年齡別이나 左右側別로보면 大差가 없다 하겠다.

4. 結 論

著者는 韓國人 2526名(男性 1494名, 女性 1032名)을 對象으로 그耳介의 形態를 生體觀察하여 다음과같은 結論을 얻었다.

1. 耳輪의 各型(丸山에 依據) 出現頻도는 男性에서는 第1型 63.65%, 第2型 36.35%, 女性에서는 第1型 56.49%, 第2型 43.51%로서 男女性別 및 年齡期別로 大差가 없다.

2. 耳介結節의 各型(Schwable에 依據) 出現頻도는 男性에서는 第1型 0%, 第2型 0.27%, 第3型 4.28%, 第4型 13.12%, 第5型 27.31%, 第6型 55.02%이고 女性에서는 第1型 0%, 第2型 0.19%, 第3型 5.62%, 第4型 15.41%, 第5型 20.83%, 第6型 57.94%로서 男女性共히 第4型은 增齡的으로 若干 減少되고 第6型은 增加되며 其他型에는 年齡的 差異가 없고 男女性間에도 大差가 없다.

3. 耳垂의 各型(東海林에 依據) 出現頻도는 男性에서는 第1型 36.75%, 第2型 18.54%, 第3型 44.71%, 女性에서는 第1型 27.03%, 第2型 13.86%, 第3型 59.11%로서 男女性共히 第1型은 增齡的으로 減少되고 第2型은 別差가 없고 第3型은 增加한다. 第1型은 그頻도가 男性이 女性보다 많고 第2型에는 別差가 없고 第3型은 女性이 男性보다 많다.

4. 耳介의 各型(樁에 依據) 出現頻度는 男性에서는 第1型 51.87%, 第2型 45.92%, 第3型 2.21%이고 女性에서는 第1型 51.94%, 第2型 46.12%, 第3型 1.94%로서 男女性別 및 年齡期別로 그頻度에 差가 없다.

5. 對耳輪의 各型(丸山에 依據) 出現頻度는 男性에서는 第1型 60.24%, 第2型 13.99%, 第3型 25.77%이고 女性에서는 第1型 58.43%, 第2型 12.02%, 第3型 29.56%로서 男女性別 및 年齡期別로 그頻度에 大差가 없다.

6. 聰明骨의 出現率은 男性이 14.32%, 女性이 8.04%이며 男女性別 및 年齡期別로 差가 없다.

摘錄함에 있어 恩師羅世振教授 및 韓基澤教授의 慈駕하신 指導敎閱에 대하여 滿腔의 謝意를 表하며 助言을 아끼시지 않은 李明復教授, 金弘基教授, 張信堯副教授 및 白萬基副教授에게 深謝한다.

Abstract

Anthropological Studies on the Korean Auricle

Part 2. Somatoscopic Study

Young Ho Lee, M.D.

Department of Otolaryngology
Department of Anatomy

College of Medicine, Seoul National University

The present author have observed the auricles of the 2526 Koreans, 1494 males and 1032 females, and have drawn the following conclusions.

1). With respect to the incidence of the various types of helix classified by Maruyama, in the males type 1 is observed in 63.65% and type 2, in 36.35% and in the females type 1 is observed in 56.49% and type 2, in 43.51%. There are no recognizable differences in both sexes and in the various age groups.

2). In regard to the incidence of the various types of the auricular tubercle described by Schwalbe, in the males, types 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are 0%, 0.27%, 4.28%, 13.12%, 27.31% and 55.02%, respectively. In the females, types 1, 2, 3, 4, 5 and 6 are 0.19%, 5.62%, 15.41%, 20.83%, and 57.94%, respectively. In both sexes type 4 reveals slight decrease and type 6 slight increase as the age increases, whereas the other types reveal no differences in both sexes and in the various age groups.

3). As to the incidence of the various types of the auricular lobule classified by Shoji, in the males types 1, 2 and 3 are 36.75%, 18.54% and 44.71%, respectively. In the females types 1, 2 and 3 are 27.03%, 13.86% and 59.11%, respectively. In both sexes type 1 reveals slight increase and type 2, no difference and type 3,

increase as the age increases. Type 1 occurs more frequently in the males than does in the females. Type 2 showed equal incidence in both sexes. Type 3 occurs more frequently in the females than does in the males.

4). As for the incidence to the various types of the auricle described by Tsubaki, in the males types 1, 2 and 3 are 51.87%, 45.92% and 2.21%, respectively. In the females types 1, 2 and 3 are 51.94%, 46.12%, and 1.94%, respectively. There are no differences in both sexes and in the various age groups.

5). Regarding the incidence of the various types of the anthelix described by Maruyama, in the males types 1, 2 and 3 are 60.24%, 13.99% and 25.77%, respectively. In the females types 1, 2 and 3 are 58.43%, 12.02% and 29.56%, respectively. No differences exist in both sexes and in the various age groups.

6). Sesamoid cartilages appeared in 14.32% of the males and in 8.04% of the females. No differences are noticeable in both sexes and in the various age groups.

REFERENCES

- 1) Wenninger, J.: *Leitlinien zur Beobachtung der somatischen Merkmale des Kopfes and Gesichtes am Menschen.*, Cited from (5).
- 2) 西才藏: 九州兒童耳垂形態. 大日本耳鼻會報, 第39卷 1933.
- 3) 宮島 巍: 九州日本人外耳の人類學的研究 (第1耳介形態の補遺). 人類學雜誌, 第50卷, 1935
- 4) 金子外: 耳の年齡的變化に就いて. 人類學輯報, 第9輯,
- 5) 樁 宏治: 日本人の耳. 人類學雜誌, 第66卷, 1951.
- 6) 內田徒志: 支那人耳翼に就いての人類學的及形態的研究. 大日本耳鼻會報, 第34卷, 1928.
- 7) 丸山一男: 高砂民族活體耳翼に就いての人類學的及形態學的研究. 臺灣醫會誌, 第29卷, 1930.
- 8) 黑田聖吉: 現代朝鮮人顔貌の研究(第1回報告). 人類學雜誌, 第51卷, 1936.
- 9) 李永好: 韓國人耳介의 體質人類學的研究, 第1編 耳介의 計測學的研究, 서울의대잡지, 제2권, 1961.
- 10) Martin: *Lehrbuch der Anthropologie*, Gustav Fischer, Jena, 1928.
- 11) Schwalbe, G.: *Das darwinsche Spitzohr beim menschlichen Embryo.*, *Anat. Anz.*, Bd 4, 1889., Cited from(8).
- 12) 礪保三郎: アイヌの耳殼. 東京醫會誌, 第15卷, 1901.
- 13) Tsuan-Ho Tseng: *Somatological Studies on the Peipo tribe in Lau-Non District, Kao-Hsiung*

- prefecture, Taiwan, Journal of Formosan M.A., Vol. 58, 1959.*
- 14) 島 五郎：泰人及 *Lao* の體質人類學的研究(調査報告素材). 訪泰醫學親善團報告, 1942.
 - 15) 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 身體軟部の 體質人類學的研究). 서울의대잡지, 第2卷, 1961.
 - 16) 竹谷 精一：撫順炭坑に於ける工人の人類學的研究. 滿洲醫會誌, 第25卷, 1936.
 - 17) 東海林 彌三郎：耳翼の 大小形狀に就いての統計學的 觀察. 大日本耳鼻會報, 第24卷, 1918.
 - 18) Pösch, H: *cited from (9)*
 - 19) 進藤勝雄：日本人の耳(成長に伴ふ變化). 人類學雜誌, 第67卷, 1959.
 - 20) 羽田宜男：生體計測, 人類學の基礎. 天佑書房, 東京, 1944.
 - 21) 山崎 清：顔の人類學. 天佑書房, 東京, 1943.
 - 22) Schaeffer, J.P.: *Morris Human Anatomy, McGraw-Hill Company, Inc. New York, 1953.*
-