서울의대잡지 제5권 제3호
The Seoul Journal of Medicine
Vol.5, No. 3, September, 1964

韓國人胎兒寬骨의 體質人類學的 研究

第2編 務台計測法에 依한 研究

Anthropological Studies on the Hip Bone of the Korean Fetus

Part 2. Study on the Hip Bone by Mudai's Method

서울大學校 醫科大學 解剖學敎室
<指導 羅 世 振 敎授>

南 宮 炕

I. 緖 論

寬骨의 體質人類學的計測方法에는 骨盤計測學에 屬하는 項目外에 從來 Strans[1]法, Derry[2]法 및 Weidenreich[3]法等이 있었는데 務台[4]는 小骨盤의 廣狹에 重大한 關係가 있는 大坐骨切痕을 詳細히 計測하여 많은 人種差와 性差가 있음을 報告하였다. 本計測法은 腸骨의 薦骨盤面 特히 耳狀面이 ischion을 中心으로 後下方으로 回轉下降하므로 일어나는 大坐骨切痕의 變化相을 切痕頂點, 下後腸骨棘 및 坐骨棘의 3點이 形成하는 三角形을 計測하므로서 究明하는 方法인 것이다.

韓國人成人寬骨의 Straus 및 Derry 法計測成績은 小濱[5,6]에 依하여, Weidenreich 法計測成績은 白泰星[7] 및 張信堯[8]에 依하여, 務台法計測成績은 張信堯[9]에 依하여 各各 報告된 바 있고 韓國人胎兒寬骨의 Straus 및 Derry 法計測成績은 吳慶根[10,11]에 依하여 發表되었고 Weidenreich 法計測成績은 本論文 第1編[12]에서 報告된 바 있다.

本 第2編에서는 同一材料에서 務台法計測을 施行하여 多幸히 興味있는 新知見을 얻었음으로 이것을 報告한다.

II. 研究材料 및 그 方法

研究材料는 上述한 바와 같이 本論文 第1編에서 使用한 同一材料로서 韓國人胎兒寬骨 男性 191例, 女性 174例인데 胎月別 및 性別分布는 第1表와 같다. 그身長, 坐高 및 體重의 平均値는 本論文 第1編에 揭載하였음으로 本編에서는 이를 省略한다.

計測方法은 務台에 依據하여 第1圖에 圖示한 바와 같이 大坐骨切痕頂點(C), 下後腸骨棘(A) 및 坐骨棘(B)의 3點을 包含하는 平面이 水平하겠금 寬骨을 固定한

Table 1. Material

F.M.*	Male	Female	Total
4	3	3	6
5	30	20	50
6	57	44	101
7	48	53	101
8	33	30	63
9	17	20	37
10	3	4	7
Total	191	174	365

*F. M. =Fetal month (same as in all the following tables)

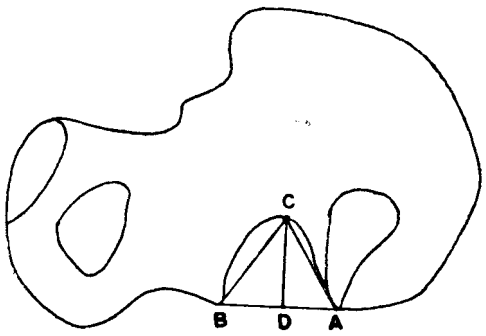

Fig. 1. Method

AB: Width
CD: Height
BC: Anterior side
AC: Posterior side
BD: Anterior segment
AD: Posterior segment
∠ACB: Angle

後 Martin[13]의 dioptograph로 大坐骨切痕을 內面에서 實物大로 紙上에 描寫하고 이 描寫圖에서 三角形 ABC를 作圖하고 點 C에서 線 AB로 垂線 CD를 그어 下記 各項目을 計測하였다.

線 AB: 大坐骨切痕
線 CD: 切痕高
角 ACB: 切痕角
線 BC: 切痕前邊
線 AC: 切痕後邊
線 BD: 切痕前節
線 AD: 切痕後節

그리고 上記計測値에서 다음과 같은 2個 指數를 算出하였다.

$$切痕指數=\frac{切痕高}{切痕幅}\times 100$$

$$分節指數=\frac{切痕後節}{切痕前節}\times 100$$

計測에 있어서는 左右側을 모두 計測하였으나 事實上 全項目에 左右側差가 없었음으로 兩側의 合計平均値만을 揭載하였고 그 標準誤差計算에도 上田[14,15]에 依據하여 觀察個體數를 使用하였다.

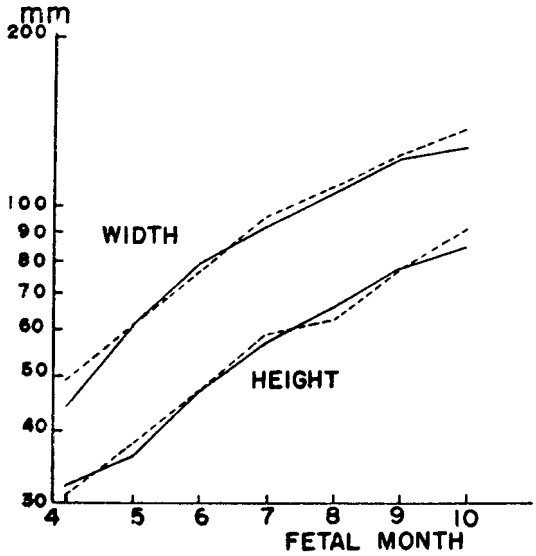

Fig. 2. Growth of width and height in semilogarithmic scale

Solid lines=male, dotted lines=female
(same as in all the following figures)

Ⅲ. 硏究所見

1. 大坐骨切痕幅

切痕幅은 第2表 및 第2圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 平均 4.44 mm, 女性이 平均 4.92 mm이고 10月胎兒에서는 男性이 12.75 mm, 女性이 13.80 mm로서 그사이에 兩性이 모두 約3倍에 가까운 發育을 하고 있다. 張信堯가 報告한 韓國人成人에서는 女性이 男性보다 甚히 크지만 本胎兒에서는 性差가 거의 없다.

Table 2. Width of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
4	M	3	4.44 (mm)	(mm)	
	F	3	4.92		
5	M	30	6.09±0.15	0.81±0.10	13.24±1.71
	F	20	6.08±0.17	0.75±0.12	12.39±1.96
6	M	57	7.85±0.13	0.99±0.09	12.55±1.18
	F	44	7.67±0.11	0.76±0.08	9.87±1.05
7	M	48	9.32±0.14	0.94±0.10	10.10±1.03
	F	53	9.60±0.14	0.99±0.10	10.36±1.01
8	M	33	10.46±0.21	1.23±0.15	11.75±1.45
	F	30	10.85±0.25	1.35±0.17	12.45±1.61
9	M	17	12.16±0.30	1.23±0.21	10.14±1.74
	F	20	12.46±0.28	1.23±0.20	9.90±1.57
10	M	3	12.75		
	F	4	13.80		

2. 大坐骨切痕高

Table. 3. Height of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
4	M	3	3.18 (mm)	(mm)	
	F	3	3.08		
5	M	20	3.58±0.09	0.50±0.06	13.94±1.80
	F	30	3.78±0.12	0.52±0.08	13.84±2.19
6	M	57	4.71±0.08	0.58±0.06	12.37±1.16
	F	44	4.67±0.09	0.56±0.06	12.05±1.28
7	M	48	5.74±0.09	0.64±0.07	11.13±1.14
	F	53	5.93±0.10	0.74±0.07	12.45±1.21
8	M	33	6.63±0.12	0.72±0.09	10.78±1.33
	F	30	6.31±0.17	0.90±0.12	14.32±1.85
9	M	17	7.73±0.20	0.80±0.14	10.41±1.79
	F	20	7.74±0.18	0.80±0.13	10.32±1.63
10	M	3	8.52		
	F	4	9.08		

切痕高는 第3表 및 第2圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒의 男性은 3.18 mm, 女性은 3.08 mm 이고 10月胎兒에서는 男性이 8.52 mm, 女性이 9.08 mm 로서 其間 男女性이 모두 約3倍에 가까운 發育相을 보이고 있다. 韓國人成人에서는 男性이 女性보다 크지만 本胎兒에서는 亦是 兩性사이에 差異가 없다.

3. 大坐骨切痕指數

切痕指數는 第4表 및 第3圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 71.62, 女性이 62.60 이고 10月胎兒의 男性은 66.82, 女性은 65.80 으로서 少數例群에 多少의 起伏은 있으나 大略 指數가 60 內外를 上下하고 있어 增齡的變化는 없다 하겠고 性差도 없다. 即 大坐骨切痕의 高徑과 幅徑은 胎生時에는 거의 同率로 成長함을 意味한다.

Table 4. Index of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
4	M	3	71.62		
	F	3	62.60		
5	M	30	59.84±2.06	11.30±1.46	18.88±2.44
	F	20	56.43±2.58	11.55±1.83	11.55±3.24
6	M	57	60.96±1.40	10.57±0.99	17.35±1.62
	F	44	61.50±1.43	9.49±1.01	15.43±1.65
7	M	48	62.20±1.34	9.26±0.95	14.89±1.52
	F	53	62.45±1.38	10.01±0.97	16.03±1.56
8	M	33	64.27±1.76	10.11±1.24	15.72±1.94
	F	30	59.09±2.01	11.03±1.42	18.67±2.41
9	M	17	54.20±2.24	9.24±1.58	17.04±2.92
	F	20	62.74±1.99	8.88±1.41	12.21±1.93
10	M	3	66.82		
	F	4	65.80		

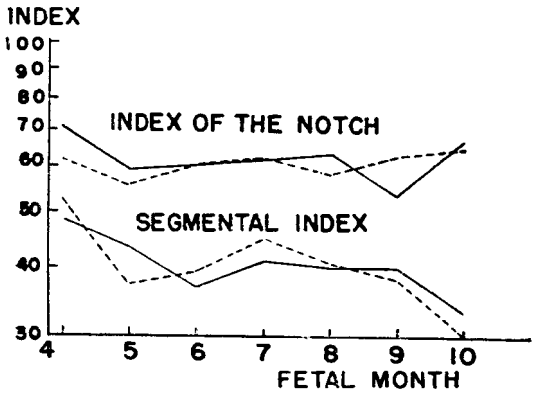

Fig. 3. Change of each index in semilogarithmic scale

韓國人成人의 成績은 男性이 71.37, 女性이 55.49 로서 男性은 增齡的으로 커지고 女性은 작아지는 傾向이 있어 男女性差가 甚하다고 한다. 다시 말하면 男性의 大坐骨切痕形態는 幅이 좁고 키가 높은 銳角三角形인데 比하여 女性의 것은 幅이 넓고 키가 낮은 鈍角三角形임을 意味하는 것으로서 本胎兒의 切痕形態는 그 中間形이라 하겠다. 따라서 胎生時에 變化가 없든 切痕形態는 生後에 男性에서는 耳狀面의 下降과 더불어 成人男性型에 達하게 되고 反對로 女性에서는 產道構成으로 因하여 切痕이 넓어지면서 成人女性型에 達하는 것으로 解釋되어 特記할만한 事實이라 하겠다.

4. 大坐骨切痕角

切痕角은 第5表 및 第4圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 73.7°, 女性은 78.8°이고 10月胎兒에서는 男性이 66.5°, 女性이 69.8°로서 亦是 增齡的變化는 없다 하겠고 性差도 거의 없다.

Table 5. Angle of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M) (degree)	σ±m(σ) (degree)
4	M	3	73.7	
	F	3	78.8	
5	M	30	76.9±1.63	8.91±1.15
	F	20	76.3±1.68	7.52±1.19
6	M	57	72.5±0.83	6.28±0.59
	F	44	71.6±1.11	7.39±0.79
7	M	48	71.8±1.11	7.68±0.78
	F	53	72.5±1.13	8.21±0.80
8	M	33	71.9±1.35	7.76±0.96
	F	30	74.2±1.66	9.11±1.18
9	M	17	71.3±1.15	4.75±0.82
	F	20	71.4±1.29	5.77±0.91
10	M	3	66.5	
	F	4	69.8	

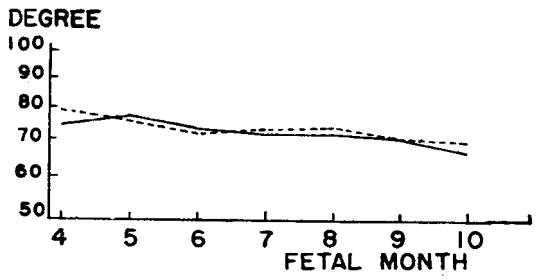

Fig. 4. Change of angle of the notch in semlogarithmic scale

韓國人成人의 成績은 男性이 69.4°, 女性이 84.2°로서 亦是 性差가 크며 男性은 年齡과 더불어 작아지고 女性은 커진다고 報告되어 있다. 切痕角은 切痕幅과 더불어 耳狀面의 下降程度가 直接 나타나는 項目으로서 成人에서는 增齡的變化와 더불어 性差가 甚하지만 本胎兒의 成績은 成人男性보다는 若干 크고 女性보다는 작으며 增齡的變化나 性差가 없음은 他項目과 關聯하여 理解할 수 있다 하겠다.

Table 6. Anterior side of the notch

M.F.	Sex	n	M±m(M) (mm)	σ±m(σ) (mm)	V±m(V)
4	M	3	4.01		
	F	3	4.68		
5	M	30	5.83±0.17	0.91±0.12	15.69±2.03
	F	20	5.98±0.15	0.69±0.11	11.52±1.82
6	M	57	7.72±0.14	1.04±0.10	13.47±1.26
	F	44	7.56±0.12	0.77±0.08	10.17±1.08
7	M	48	8.98±0.12	0.81±0.08	9.07±0.93
	F	53	9.18±0.11	0.82±0.08	8.96±0.87
8	M	33	10.42±0.21	1.19±0.15	11.46±1.41
	F	30	10.29±0.20	1.07±0.14	10.36±1.34
9	M	17	11.85±0.33	1.37±0.23	11.52±1.98
	F	20	11.73±0.26	1.16±0.18	9.89±1.56
10	M	3	12.75		
	F	4	13.90		

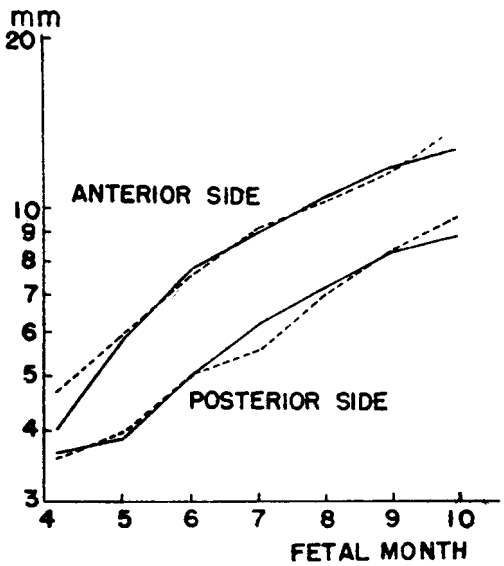

Fig. 5. Growth of both sides of the notch in semilogarithmic scale

5. 大坐骨切痕前邊

切痕前邊은 第6表 및 第5圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 4.01 mm, 女性은 4.68 mm 이고 10月胎兒의 男性은 12.75 mm, 女性은 13.90 mm 로서 그 사이에 兩性이 모두 約 3倍에 達하는 發育을 보이고 있다. 韓國人成人에서는 男性이 女性보다 若干 크지만 本胎兒에서는 亦是 性差가 없다.

Table 7. Posterior side of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M) (mm)	σ±m(σ) (mm)	V±m(V)
4	M	3	3.65		
	F	3	3.54		
5	M	30	3.89±0.10	0.54±0.07	13.99±1.81
	F	20	3.99±0.10	0.45±0.07	11.34±1.79
6	M	57	5.04±0.08	0.61±0.06	12.05±1.13
	F	44	4.99±0.07	0.47±0.05	9.34±1.00
7	M	48	6.23±0.10	0.71±0.07	11.45±1.17
	F	53	5.57±0.10	0.76±0.07	13.62±1.32
8	M	33	7.24±0.14	0.79±0.10	10.88±1.34
	F	30	6.97±0.18	1.01±0.13	14.43±1.86
9	M	17	8.29±0.19	0.78±0.13	9.40±1.61
	F	20	8.39±0.22	1.00±0.16	11.96±1.89
10	M	3	8.92		
	F	4	9.58		

Table 8. Anterior segment of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M) (mm)	σ±σ(m) (mm)	V±m(V)
4	M	3	3.00		
	F	3	3.21		
5	M	30	4.28±0.13	0.70±0.09	16.45±2.12
	F	20	4.49±0.14	0.62±0.10	13.88±2.19
6	M	57	5.82±0.12	0.88±0.08	15.11±1.42
	F	44	5.56±0.11	0.73±0.08	13.03±1.39
7	M	48	6.70±0.11	0.75±0.08	11.17±1.14
	F	53	6.68±0.13	0.93±0.09	13.89±1.35
8	M	33	7.75±0.20	1.15±0.14	14.89±1.83
	F	30	7.83±0.19	1.06±0.14	13.57±1.75
9	M	17	8.93±0.29	1.19±0.20	13.34±2.29
	F	20	9.10±0.26	1.17±0.19	12.90±2.04
10	M	3	9.63		
	F	4	10.55		

6. 大坐骨切痕後邊

切痕後邊은 第7表 및 第5圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 3.65 mm, 女性이 3.54 mm 이고 10月胎兒에서는 男性은 8.92 mm, 女性이 9.58 mm 로서 約 2.5倍에 達하는 發育을 한다. 韓國人成人에서는 女性이 男性보다 크지만 本胎兒에서는 亦是 性差가 없다.

7. 大坐骨切痕前節

大坐骨切痕幅을 切痕頂點에서 그은 垂線足으로 二分한 것 中 前節은 第8表 및 第6圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒의 男性은 3.00 mm, 女性은 3.21 mm 이고 10月胎兒의 男性은 9.63 mm, 女性은 10.55 mm 로서 그 사이에 兩性이 모두 約 3倍에 達하는 發育相을 보이고 있다. 韓國人成人에서도 本項目에는 男女性差가 없으며 本胎兒에서도 性差가 없다.

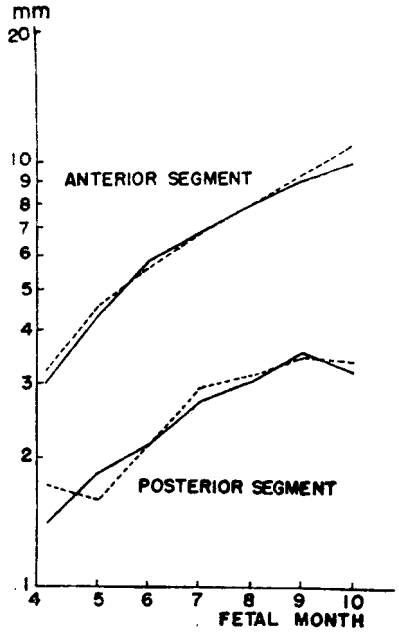

Fig. 6. Growth of both segments of the notch in semilogarithmic scale

8. 大坐骨切痕後節

切痕後節은 第9表 및 第6圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 1.44 mm, 女性이 1.71 mm 이고 10月胎兒의 男性은 3.12 mm, 女性은 3.25 mm 로서 그 사이에 兩性이 모두 約 2倍를 넘는 發育을 하고 있다. 韓國人成人에서는 女性이 男性보다 甚히 크지만 亦是 本胎兒에서는 性差가 없다.

9. 大坐骨切痕分節指數

切痕分節指數는 第10表 및 第3圖에 表示한 바와 같이 4月胎兒에서는 男性이 48.00, 女性이 53.27 이고 10月胎兒에서는 男性이 33.33, 女性이 30.81 로서 少數例群에 多少의 起伏은 있으나 大體로 指數가 40 內外를 上下하면서 若干이나마 작아지는 傾向이 있다 하겠고 性差는 없다 하겠다.

Table 9. Posterior segment of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M) (mm)	σ±m(σ) (mm)	V±m(V)
4	M	3	1.44		
	F	3	1.71		
5	M	30	1.82±0.06	0.32±0.04	17.28±2.23
	F	20	1.59±0.08	0.37±0.06	23.15±3.66
6	M	57	2.14±0.03	0.24±0.02	11.33±1.06
	F	44	2.15±0.05	0.36±0.04	16.56±1.77
7	M	48	2.69±0.07	0.49±0.05	18.28±1.87
	F	53	2.94±0.07	0.51±0.05	17.21±1.67
8	M	33	2.95±0.12	0.71±0.09	24.02±2.96
	F	30	3.08±0.13	0.71±0.09	22.98±2.97
9	M	17	3.46±0.16	0.64±0.11	18.55±3.18
	F	20	3.35±0.14	0.61±0.10	18.33±2.90
10	M	3	3.12		
	F	4	3.25		

韓國人成人에서는 男性이 65.49, 女性이 101.43 으로서 年齡과 더불어 男性은 작아지고 女性은 커짐으로서 甚한 性差를 招來하게 된다고 한다. 即 胎生時에는 切痕前節 보다 若干이나마 高率로 成長하든 後節은 生後에는 耳狀面의 下降과 더불어 急速히 成長하여 成人型에

Table 10. Segmental index of the notch

F.M.	Sex	n	M±m(M)	σ±m(σ)	V±m(V)
4	M	3	48.00		
	F	3	53.27		
5	M	30	43.79±1.86	10.16±1.31	23.21±3.00
	F	20	37.31±2.14	9.56±1.51	25.61±4.05
6	M	57	37.23±0.94	7.06±0.66	18.97±1.78
	F	44	39.73±1.23	8.17±0.87	20.55±2.19
7	M	48	41.49±1.24	8.60±0.88	20.72±2.12
	F	53	45.31±1.33	9.73±0.95	21.48±2.09
8	M	33	40.26±1.88	10.77±1.33	26.76±3.29
	F	30	41.42±1.92	10.50±1.36	25.35±3.27
9	M	17	40.08±2.14	8.84±1.47	22.05±3.67
	F	20	38.06±1.84	8.24±1.30	21.66±3.42
10	M	3	33.33		
	F	4	30.81		

達하게되고 또 產道構成으로 因하여 性差가 생기게 되는 것이라 하겠다.

Ⅳ. 考　　察

上述한 바와 같이 寬骨에는 人種差와 性差를 究明하는 여러가지 計測項目이 있는 中 特히 小骨盤出口의 廣狹에 重要한 關係가 있는 것으로서 大坐骨切痕의 計測을 들 수 있겠는데 일찌기 Martin이 그 高徑과 幅徑 및 그 高幅指數를 計測算出하여 餘他靈長類와 比較 硏究 하였을 뿐 아니라 많은 人種差와 性差가 있음을 報告한 후 多數學者에 依하여 各人種의 計測成績이 發表된 바 있다. 그런데 務台는 大坐骨切痕의 頂點, 下後腸骨棘 및 坐骨棘의 3點이 構成하는 三角形의 形態에 많은 人種的差異와 性差가 있을 것을 豫見하여 그 高幅과 더불어 三角形의 前邊, 後邊, 兩邊사이에 생기는 頂點角, 頂點에서의 垂線足에 依하여 二分된 切痕幅의 前節과 後節等을 計測하고 切痕의 高幅指數와 分節指數를 算出하여 注目할만한 成績을 報告하였다.

韓國人成人에 關한 務台法計測成績은 張信堯에 依하여 詳細히 報告된 바 있는데 本硏究는 韓國人胎兒를 材料로 同法計測을 施行하여 成人成績과 比較檢討한 것이다.

첫째 大坐骨切痕의 幅徑과 高徑은 4胎月에서 10胎月사이에 男女性에서 모두 約3倍에 達하는 發育을 하고 있는데 金德鉉[16]의 韓國人胎兒骨盤計測成績에서는 小骨盤에 屬하는 大部分의 項目이 同期間에 約3.5倍에 達하는 發育相을 보인데 比하면 若干 그 發育이 弱하다 하겠다. 그리고 成人에서는 大坐骨切痕形態가 男性에서는 좁고 높은데 比하여 女性에서는 넓고 낮은 것이 特徵으로서 一見하여 性差를 알 수 있는데 本胎兒에서는 餘他項目에서와 같이 亦是 性差를 全然 볼 수 없다.

또 大坐骨切痕指數를 보면 張信堯의 成人成績에서는 男性에서는 同指數가 增齡的으로 커지고 女性에서는 작아지는 傾向이 있어 耳狀面의 下降과 產道構成의 二大要素에 起因하는 男女性差가 뚜렷한데 本胎兒의 同指數는 增齡的變化가 없어 結局 大坐骨切痕의 高幅은 胎生期에는 同率로 成長하여 그 形態에 何等의 變化가 없음은 特記할만한 事項이라 하겠다.

大坐骨切痕角은 切痕의 高幅과 直接 關聯이 있을 뿐 아니라 Weidenreich 計測法의 α 角, Straus 計測法의 耳狀面下角과도 密接한 關係가 있는 項目인데 成人成績에서는 亦是 男性은 增齡的으로 작아지고 女性은 커지는 傾向이 있어 性差가 顯著함은 大坐骨切痕指數에서와 同一한 理致에 起因하는 것인 바 本胎兒에서 兩性이 모두 切痕角이 成人男性보다는 크고 女性보다는 작은 것은 胎兒에서는 아직 耳狀面의 下降을 일으킬 力學的要素가 없어서 成人男性보다는 크고 女性胎兒에서는 아직 產產道를 構成할 要素가 없어 成人女性보다 작은 것이라 思慮되어 興味있는 事實이라 하겠다.

大坐骨切痕의 三角形을 構成하고 있는 前邊과 後邊은 4胎月에서 10胎月사이에 各各 約3倍 및 2.5倍에 達하는 發育을 하고 있는데 成人에서와 같이 後邊이 前邊보다 작을 뿐 아니라 그 成長率도 若干 작은 것이 나타난 것이라 하겠다.

다음 大坐骨切痕頂點에서의 垂線足으로 切痕幅을 前節과 後節로 二分하여 보았는데 이것은 Derry 計測法에서 pelvic chilotic line을 亦是切痕頂點에서의 垂線足으로 anterior segment와 posterior segment로 二分해서 보는 것과 類似한 項目으로서 耳狀面의 下降方式과 程度가 여기에 端的으로 나타난다 하겠는데 前節과 後節은 4胎月에서 10胎月사이에 男女性에서 모두 各各 約3倍 및 2倍에 達하는 發育을 하고 있어 約3倍에 達하는 成長을 하고 있는 大坐骨切痕幅은 大部分 前節의 빠른 成長에 依存하고 있음을 알 수 있고 또 그 分節指數를 보면 多少의 起伏은 있으나 前節이 後節보다 若干이나마 高率로 成長함을 알 수 있으며 또 成人과 比較하여 볼때 本胎兒의 分節指數가 甚히 작은 것은 生後直立步行에 依한 耳狀面의 下降과 더불어 垂線足이 下後腸骨棘에서 멀어지고 또 女性에서는 여기에 產道構成의 要素가 添加됨으로서 그 距離가 더욱 멀어져 結局 前節과 後節의 길이가 거의 同一하게 되는데 起因하는 것이라 하겠다.

Ⅴ. 結　　論

著者는 韓國人胎兒의 寬骨 365例를 材料로 이를 務台計測法에 依據하여 胎月別 및 性別로 大坐骨切痕의 幅徑, 高徑, 切痕角, 前邊, 後邊, 前節 및 後節等 7項目과 切痕指數와 分節指數를 計測算出하여 그 parameters를 밝히고 다음과 같은 結論을 얻었다.

1). 切痕의 幅徑과 高徑은 4胎月에서 10胎月사이에 約3倍에 가까운 發育을 한다.

2). 切痕指數는 成人男性보다는 작고 成人女性보다는 크며 增齡的變化가 없다.

3). 切痕角은 成人男性보다는 若干 크고 成人女性보다는 작으며 增齡的變化가 없다.

4). 切痕의 前邊과 後邊은 4胎月에서 10胎月사이에 各各 約3倍 및 2.5倍에 達하는 發育을 한다.

5). 切痕의 前節과 後節은 4胎月에서 10胎月사이에 各各 約3倍 및 2倍에 達하는 發育을 한다.

6). 切痕의 分節指數는 成人男性 및 女性보다 甚히 작으며 增齡的으로 若干 작아지는 傾向이 있다.

7). 以上 모든 項目과 指數에 男女性差와 左右側差가 없다.

(擱筆함에 있어 始終 指導하여 주신 恩師 羅世振敎授와 많은 助言을 아끼시지 않은 李明馥敎授 및 張信堯敎授에게 深謝한다)

ABSTRACT

Anthropological Studies on the Hip Bone of the Korean Fetus

Part 2. Study on the Hip Bone by Mudai's Method

Yun Namkoong, M.D.

Deparment of Anatomy, College of Medicine
Seeul National University, Seoul, Korea
(Director: Prof. Saejin Rha, M.D.)

The author has measured and computed 7 items and 2 icdices on the hip bones of 365 Korean fetuses ranging from the 4th to the 10th fetal month by Mudai's method and determined their parameters and the following conclusions have been drawn.

1). The width and height of the sciatic notch increase about 3 times during above ranging period.

2). The index of the sciatic notch is smaller than that of adult male and larger than that of adult female and no change is found during above ranging period.

3). The angle of the sciatic notch is slightly larger than that of adult male and smaller than that of adult female and no change is found during above ranging period.

4). The anterior and posterior sides of the sciatic notch increase about 3 and 2.5 times respectively during above ranging period.

5). The anterior and posterior segments of the sciatic notch increase about 3 and 2 times respectively during above ranging period.

6). The segmental index of the notch is smaller than those of adult male and female and tends to decrease slightly with the fetal month.

7). There are no differences in all the items and indices between both sexes and right and left sides.

REFERENCES

1) Straus, W.L.: *The human ilium, sex and stock., J. Phys. Anthropology, 11:1, 1927.*

2) Derry, D.E.: *On the sexual and racial characters of human ilium., J. Anatomy, 58:71, 1923.*

3) Weidenreich, F.: *Über das Hüftbein und das Becken der Primaten und ihre Unformung durch den aufrechten Gang., Anat. Anzeiger, 44:497, 1913,*

4) 務台實: 大坐骨切痕形態ニ就イテ, 金決醫大解剖學敎室業蹟集, 第29册, *1938.*

5) 小濱基次: 朝鮮人骨盤ノ硏究, 其一 朝鮮人腸骨ニ就イテ, 解剖誌, *4:595, 1931.*

6) 小濱基次: 朝鮮人骨盤ノ硏究, 其二 腸骨補遺, 人類誌, *46:769, 1931.*

7) 白泰星: 朝鮮人寬骨의 人種解剖學的觀察, 朝鮮醫報, *1:10, 1930.*

8) 張信堯: 韓人骨盤의 硏究, 其二 寬骨의 W氏法計測成績, 醫學, *1:22, 1953.*

9) 張信堯: 韓人骨盤의 硏究, 其一 大坐骨切痕의 計測成績, 醫學, *1:8, 1953.*

10) 吳慶根: 韓國人胎兒腸骨의 體質人類學的 硏究, 第1編 *Straus* 計測法에 依한 硏究, 서울의대잡지, *5: 203, 1964.*

11) 吳慶根: 韓國人胎兒腸骨의 體質人類學的 硏究, 第2編 *Derry* 計測法에 依한 硏究, 서울의대잡지, *5: 211, 1964.*

12) 南宮炕: 韓國人胎兒寬骨의 體質人類學的 硏究, 第1編 *Weidenreich* 計測法에 依한 硏究, 서울의대잡지, *5:249, 1964.*

13) Martin, R.: *Lehrbuch der Anthropologie, Zweiter Auflage, Gustav Fischer, Jena, 1928.*

14) 上田常吉: 生物統計學, 岩波書店, 東京, *1935.*

15) 上田常吉: 左右兩側ヲ測定セル場合ニ於ル標準誤差, 確實誤差ノ計算法ニ就テ, 解剖誌, *4:590, 1931.*

16) 金德鉉: 韓國人胎兒靷帶骨盤의 體質人類學的 硏究, 서울의대잡지, *4:101, 1963.*