

韓國人胎兒性비에 관한 追加報告

A Report on Sex Ratio of Korean Fetus

서울대학교 醫科大學 解剖學教室

金昊定 · 崔有義 · 李明馥

著者들은 本教室에서 最近 6年間 蒐集한 胎齡第 4月以後 第 10月까지의 胎兒 5134例의 月別性비에 關해서 報告하는 바이다(第 1表).

Table 1. Sex ratio of Korean fetus

Fetal age	Female	Male	Sex ratio
4	56	59	105.4
5	401	389	97.0
6	691	767	111.0
7	571	664	116.0
8	430	458	106.5
9	213	248	116.4
10	91	96	105.5
Total	2,453	2,681	109.3

先人들의 死産, 流産兒의 性비에 關한 報告을 보면 第 2表와 같다.

Table 2. Sex ratio compared with other data

Fetal month	Author No.	Sugiura (1928)	Ciocco (1938)	Tietz	Tricomi (1960)	Lee & Park	Park & Choe (1965)
				♂3003 ♀2784	♂149 ♀93	♂735 ♀623	♂2125 ♀1952
Below 2			228.0		42.9		
2			431.1		169.2		
3	173.3	361.0	93.5	175.6			
4	176.2	201.1	107.7	162.5	225.0	119.4	
5	134.5	139.6	115.6	142.9	105.4	99.7	
6	110.6	122.7	109.7	300.0	125.9	108.9	
7	107.0	112.4	100.6		123.0	115.5	
8	107.6	114.8			107.5	104.6	
9	110.9	134.7			95.0	110.1	
10	121.1	133.3			136.3	115.1	
Average	115.7	133.0	107.9	160.2	117.9	108.9	

杉浦 清(1928)은 1912년부터 1921년의 10年間 日本人의 早流産胎兒의 性비에 關해서 報告하고 胎齡第 4月以前에는 173.3, 第 4月에 176.2, 第 5月에 134.5라는 高率이고 其後 胎生後半期에는 107.6~121.1의 低率이라고 하였고, Ciocco(1938)는 美國의 死産, 流産兒의 性비에 關해서 胎生前半期에는 139.6~431.1이고 後半期에는 112.4~134.7이라고 하였다. Tietz는 Carnegie collection을 材料(5787例)로 하여 胎齡第 3月부터 第 7月까지의 胎兒性비를 93.5~115.6이라고 報告하고 있고 이것은 相當히 低率이다. Tricomi, Serr and Solish (1960)는 胎齡第 1月부터 第 6月の 流産兒(242例)의 胎盤組織細胞의 性染色質體의 有無를 調査하여 性을 判定하고 그들의 性비를 報告하고 있다. Tricomi 등은 全世界人類의 出生時性비를 106이라고 보고 早流産 및 死産兒의 性비를 160이라고 보고 流産率을 10%로 보면 全妊娠의 性비는 111이 된다고 하였다.

Shettles(1961)는 8000例의 出産을 調査하여 産母의 年齡에 따라서 産兒의 性비에 差가 있다고 하고 産母年齡 各 15, 20, 30, 40歲時에 産兒性비는 各 163, 120, 112, 91이라고 하였다.

著者の 成績은 胎齡第 4月부터 第 10月까지의 平均値가 109.3이고 各胎齡別의 差가 僅少하고 또 胎生前半期の 것과 後半期の 것의 差도 없고 Tricomi 등(1960)의 全妊娠의 性비 111에 近似하다. 이것은 著者の 材料가 大部分이 人工流産에 依해서 얻은 胎兒인데 基因한다고 보고 著者들의 成績은 全妊娠의 性비라고 할 수 있다고 본다.

韓國人出生性비에 關한 報告를 보면 錢東赫(1944)의 100.7, 朴在彬(1960)의 119.9, 姜永善 및 趙完圭(1959)의 112.9~115.79 등이 있다. 錢東赫의 報告値는 너무 작고 其他의 것은 著者の 109.3에 比하면 若干 크다고 하겠다.

ABSTRACT

A Report on Sex Ratio of Korean Fetus

Ho Jung Kim, M.D., Yoo Eui Choi, M.D.,
and Myung Bok Lee, M.D.

Department of Anatomy, College of Medicine
Seoul National University, Seoul, Korea

Monthly sex ratio has been calculated on a sum of 5134 cases (2454 of male and 2681 of female) of the Korean fetus, aged from the 4th month until the 10th fetal month.

The monthly sex ratios are presented. The average ratio is 109.3. A relatively constant sex ratio is calculated in each of the successive fetal months.

REFERENCES

- 1) Ciocco, A.: *Variation in the sex ratio at birth in the United States. Human Biol.*, 10:36-64, 1938.
- 2) 錢東赫 : 兩性出生比에 關する研究, 民族衛生. 12: 87-114, 1944.
- 3) 姜永善 · 趙完圭 : 韓國人의 出生性比에 關한 研究,

연구, 27-39, 1959.

- 4) Kang, Y.S. and W.K. Cho: *The sex ratio at birth of the Korean population. Eugenics Quarterly*, 6:187-195, 1959.
- 5) 姜永善 · 趙完圭 : 兩親年齡에 따른 出生性比. 서울大學校論文集, 9:18-21, 1959.
- 6) Kang, Y.S., W.K. Cho and I.S. Lee: *The biological studies on the newborns from Maternity Hospitals. (1) On the secondary sex ratio. Korean J. Zool.*, 5:9-12, 1962.
- 7) 李明馥 · 朴容虎 : 韓國人胎兒性比에 關한 豫報. 最新醫學, 6:850, 1963.
- 8) 朴在彬 : 韓國人性比에 關한 統計學的考察. 대한민국통계월보, No. 4:6-23, 1960.
- 9) 朴昌玉 · 周龍煥 · 李明馥 : 韓國人胎兒性比에 關한報告. 最新醫學, 8:1321-1322, 1965.
- 10) Shettles, L.B.: *Conception and birth sex ratios, A review. Obst. and Gynec.* 18:122-130, 1961.
- 11) 杉浦 清 : 吾國産兒の性に就て(第1回報告)近畿婦人學會雜誌, 11:1189-1217, 1928.
- 12) Tricomi, V., D. Serr and G. Solish: *The ratio of male to female embryos as determined by the sex chromatin. Amer. J. Obst. and Gynec.*, 79: 504-509, 1960.