

女性耻骨背部凹痕与生育关系初探

张 忠 尧

(沈阳市公安局)

关键词 耻骨;背部凹痕;生育

内 容 提 要

对130例女性耻骨观察结果表明,在未生育的79例女性耻骨中,6例出现小到大的背部凹痕。而在51例生育过的耻骨中,33例无凹痕。最后一次生育到死亡间隔15年以上者比15年以下者,凹痕出现率高一倍。全部标本中,25岁以下者未见凹痕。耻骨背部凹痕的出现与年龄关系较明显。

在公安司法工作中,常需要对被害无名女尸的生育情况进行分析判断,对于新鲜尸体大多不难,但对高度腐败的尸体或尸骨,则是一个困难的问题。目前国内尚未见到有关资料的报道,国外在研究人类耻骨年龄的同时,对耻骨背部的凹痕引起了极大的重视。这方面的研究不仅是法医学的实际需要,而且也是古人类学及今人类学的研究课题之一。

Angel (1969) 和 Stewart (1957) 对女性耻骨进行过描述,他们指出:“胎儿在发育和最后出生时,孕妇的耻骨间韧带可能被拉伤出血和疝入,在耻骨的背部留下永久的凹痕或沟”。该凹痕能否成为女性生育的特征,笔者就此问题对我们研究年龄用的女性耻骨(张忠尧,1982)进行了初步观察,取得了一些有科学价值的结果。现报告如下:

一、材料和方法

本文所用标本,所属民族、出生年月日、生育与否、生育胎数和最后一次生育到死亡的时间间隔均有记录。其中未生育者79例,10岁至57岁;生育者51例,24岁至76岁,共130例。

耻骨背部凹痕程度的描述,由于凹痕程度的发育有其一定的连续性和可变性,所以笔者根据凹痕的程度,将其分为无、小、大三种类别:宽小于3毫米,深小于2毫米,为小痕;宽大于3毫米,深大于2毫米,为大痕。

二、结 果

1. 耻骨背部凹痕发育程度与生育数的关系

表1列出的是130例女性耻骨背部凹痕的程度与生育数间关系的资料,凹痕的出现

频率在生育和未生育的个体之间有点差异。但在 11 例大凹痕中,有 3 例是未生育的女性耻骨;由此可见,凹痕的程度与生育数间的关系不够密切。

表 1 凹痕的程度与生育数的分布 ($n = 130$)

凹痕分类 \ 生育数	生育数						合计
	0	1	2	3	4	5	
无凹痕	73	16	5	8	3	1	106
小凹痕	3	1	2	6	0	1	13
大凹痕	3	2	1	3	1	1	11
有凹痕者所占百分比	7.6	15.8	37.5	52.9	25.0	66.7	

表 2 生育数、耻骨背部凹痕分类和最后一次生育到死亡时间间隔的关系

组别	凹痕分类	生最后一胎到死亡的时间间隔	
		1—14	15—36
生育数 1 ($n = 18$)	无凹痕	15	1
	小凹痕	0	0
	大凹痕	2	0
生育数 2 ($n = 8$)	无凹痕	5	0
	小凹痕	1	1
	大凹痕	1	0
生育数 3 ($n = 17$)	无凹痕	6	2
	小凹痕	2	4
	大凹痕	0	3
生育数 4 ($n = 5$)	无凹痕	2	1
	小凹痕	0	0
	大凹痕	0	2
生育数 5 ($n = 3$)	无凹痕	1	0
	小凹痕	0	1
	大凹痕	0	1

2. 耻骨背部凹痕与最后一次生育到死亡时间间隔的关系

从表 2 可见,最后一次生育到死亡间隔 15 年以上凹痕的出现率,比 15 年以下者明显增多。

3. 耻骨背部凹痕大小与年龄的关系

从表 3 资料说明,和 Suchey 等(1979)的观察结果基本一致。该资料可见凹痕的发生率,随年龄的增大而增加,表明凹痕的出现率可能与年龄有关。

4. 未生育者耻骨背部凹痕发育与年龄的关系

本文 30 岁以下的 77 例未生育者中,有 5 例出现了凹痕,30 岁以后 2 例未生育者中,

表 3 耻骨背部凹痕大小与年龄的关系

年龄组	例数	无凹痕	小凹痕	大凹痕	有凹痕者占%
10—19	20	20	0	0	0
20—29	72	65	4	3	9.7
30—39	16	12	2	2	29
40—49	11	6	3	2	45.5
50—59	6	3	2	1	50
60—76	5	0	2	3	100
合 计	130	106	13	11	

有 1 例出现了凹痕。由此可见,仍是年龄大者凹痕出现的机会较多。

三、讨 论

从上述观察、统计可知,女性耻骨背部凹痕与生育数之间的关系不明显。因此,依靠耻骨背部凹痕来推断生育数是困难的。未生育和生育一胎者,其耻骨背部有的出现了大凹痕(图版 I 163、195、37 和 167)而生育 3 胎以上者,有的无凹痕或出现了小凹痕(图版 I, 326 和 210)。凹痕出现率随年龄增大而增加。

本文中有 6 例未生育的女性耻骨背部出现了小到大的凹痕,这很有意义。对这 6 例,笔者进行了详细调查。除根据户口登记和对直系亲属调查外,尚有解剖的详细检验记录,如:乳晕、妊娠纹、子宫口的大小、形态等等。该 6 例未生育者耻骨背部凹痕的出现,标志着尚有其它可使耻骨背部产生凹痕的因素存在。Suchey 等(1979)搜集的 781 例男性耻骨中,就有 4 例有中到大的凹痕,也说明了这一问题。

为了更深入地研究耻骨背部凹痕与年龄、生育数和最后一次生育到死亡的时间间隔关系,尚需更多的耻骨标本进行研究。若有条件,尚应对母亲的身高、体重、骨盆大小、胎儿大小、产程情况及母亲有无影响骨质发育的疾病等进行调查,这将对研究女性耻骨背部凹痕提供证据。

(1984 年 10 月 26 日收稿)

参 考 文 献

- 张忠尧, 1982. 耻骨联合面形态变化与年龄鉴定关系上的初步研究. 人类学学报, 1: 132—136.
 Angel, J. L., 1969. The bases of paleodemography. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 30: 427—437.
 Stewart, T. D., 1957. Distortion of the pubis symphyseal surface in females and its effect on age determination. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 15: 9—18.
 Suchey, J. M. et al., 1979. Analysis of dorsal pitting in the os pubis in an extensive sample of modern American females. *Am. J. Phys. Anthrop.*, 51:517—539.

RELATIONSHIP BETWEEN PARTURITION AND FEMALE'S DORSAL PITTING OF PUBIS

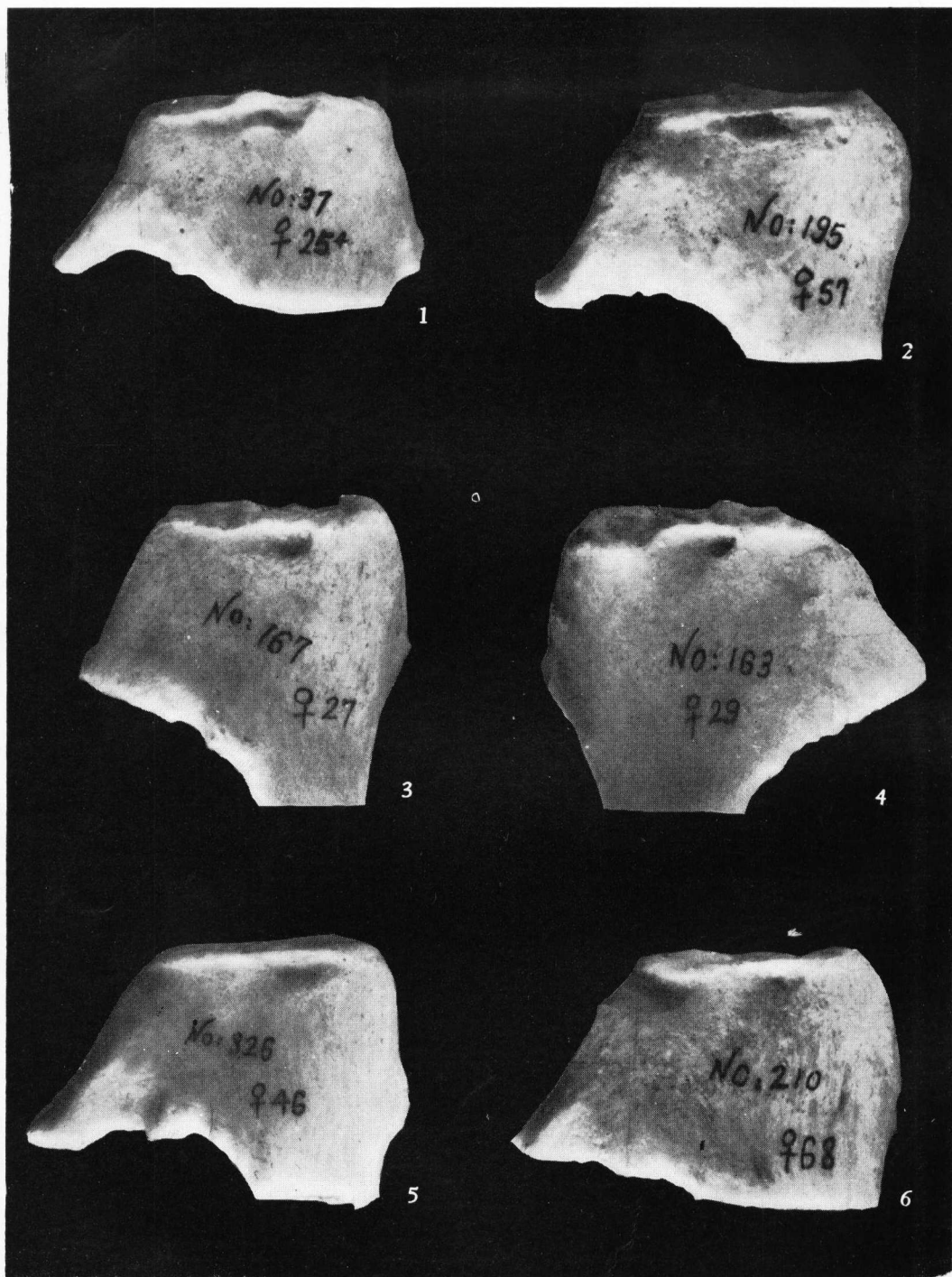
Zhang Zongyao

(Bureau of Public Security, Shenyang)

Key words Dorsal pitting; Parturition; Pubis

Abstract

Observation of 130 female pubic bones has shown that among the 79 women who have not given any birth, 6 cases are found to have small or large pitting; of the rest 51 women who have gives child birth, 33 cases are seen to have no pitting on their pubes. The incidence of pubis pitting in women who died more than 15 years after giving their last birth is 2 times higher than in those who died less than 15 years after giving their last birth. The observation of all the specimens shows that among the pubes of the women aged below 25 the pitting cannot be seen and therefore it is clear that the appearance of the pitting of the pubis is concerned with age.



1. 25岁,未生育; 2. 57岁,未生育; 3. 27岁,未生育;
4. 29岁,生育一胎; 5. 46岁,生育三胎; 6. 68岁,生育四胎