

前立腺腫瘍の体質学的研究

I 体格の計測値に就いて

広島大学医学部泌尿器科学教室（主任：加藤 篤二教授）

小 川 昌 彦

CONSTITUTIONAL STUDIES ON TUMOR OF THE PROSTATE

I. On the Measurement of Constitution

Masahiko OGAWA

*From the Department of Urology, Hiroshima University School of Medicine**(Director : T. Kato, M. D.)*

It has been well known that type of body shape is closely related to prevalence of disease since Kretschmer's study and many other succeeded investigations. Less occurrence of prostatic hypertrophy is noticed among people of asthenic type. In particularly, Blatt's theory concerning constitutional characteristics of patient with prostatic hypertrophy has been known since years ago. According him, the disease occurs frequently in persons who have moderately well developed, solid and obese type of body with large head, flushing face, short and thick neck, broad chest, dark pigmented nipple, slack abdomen, fine and moist skin with scanty hair growth and wide female like pelvis.

Comparative studies on the constitutional characteristics were made among the patients who visited at the Department of Urology of Hiroshima University Hospital. They consist of 40 cases of control (mean age of 69.7 years), 50 cases of prostatic hypertrophy (mean age of 67.8 years) and 30 cases of prostatic cancer (mean age of 65.6 years). Measurements were performed for body weight, sitting height, scapular distance, pelvic distance, chest circumference, minimum circumference of the left forearm, maximum circumference of the right upper arm at inflected position, circumference of the waist, circumference of the hips, length of lower extremities and length of penis and the data were analysed statistically among three groups to find out the characteristics of patients. In the group of prostatic hypertrophy, it was found that the patients have obese and heavy weight, wide body, short lower extremities, long penis, prominent buttocks, long chest circumference and trend of large abdomen. Development of muscles is found to be rather poor. In the group of prostatic cancer, many patients had moderately narrow or slender body and no one was obese. In addition they showed broad shoulders, long lower extremities and long penis even it was shorter than that of in the group of prostatic hypertrophy.

I 緒 論

種々の疾患が体格及び体質との間に密なる関係及び傾向等を示す事は体質学及び体質病理学その他、各医学分野に於て数多く研究実証されているが、Kretschmer, Sigaud, Sheldon 等の体質分類にもこの事が良く示されている。

著者は前立腺腫瘍の体格及び体質に何らかの差異又は傾向、或は相関関係等が認められるの

ではないかと考え、前立腺肥大症患者、前立腺癌患者、及び健康老人について身体各部の測定を行い、下記の如き指数を求めて、前立腺肥大症、前立腺癌、対照老人の三者間に推計学上有意の差を認めるか否かを究明した。

II 検 査 方 法

1) 検査対象

広島大学附属病院泌尿科外来を訪れた45才以上の前

立腺肥大症患者及び45才以上の前立腺癌患者及び、広島大学附属病院を訪れたる内科的疾患以外の体力、体重、体質等に著変を来していないと考えられたる45才以上の者及び、広島県内の公立養老院の老人等を対照者として選んだ。

2) 検査事項

身長、体重、頸囲（喉頭隆起の直上部を水平位に測る）、胸囲、坐高、胸廓長（乳線上の鎖骨、肋骨弓間）、右上腕伸展最大囲、右上腕屈曲位最大囲、左前腕最少囲、手長（中指尖端、尺骨頭間）、両側肩峰間距り、両肩間距り、腹囲（臍窩の高さ）、臀囲（臀部最突出部の高さ）、前上腸骨棘間距り、転子間距り、陰茎の長さ（恥骨結合、陰茎尖端間の伸張せる際の長さ）、陰茎周囲（伸張時の最大部囲）、恥毛の状態、

頭髮の発毛状態。

3) 指数

A : 身長・坐高比

B : 身長・肩幅比

C : $\frac{\text{骨盤幅}}{\text{肩幅}} \times 100$ (軀幹幅指数)

D : 身長・骨盤幅比

E : 身長・胸囲比

F : $\frac{\text{肩幅}}{\text{胸囲}} \times 100$ Kretschmer-Index

G : $\frac{\text{体重}}{(\text{身長})^2} \times 100$ Kaup-Index

H : $\frac{\text{体重} + \text{胸囲}}{\text{身長}} \times 100$ Pignet-Vervack-Index

第1表 対 照 者 計 測 値 表

症例	年令	身長	体重	坐高	胸囲	頸囲	腹囲	臀 囲	胸廓長	下肢長	手 長	肩峰間	腸 棘 間	左前腕最小囲	右上腕最伸囲	右上腕最屈囲	陰茎長
1	61	160.0	59.5	81.0	95.0	40.0	89.5	90.0	31.0	94.0	20.5	30.0	27.0	15.5	28.0	32.0	12.0
2	71	160.0	42.0	86.0	87.5	36.0	85.0	88.0	30.0	99.0	20.0		27.0	17.5			11.0
3	83	154.4	55.0	85.0	89.0	35.0	70.0	87.0	31.0	86.5	18.2	34.0	27.0	16.0	24.3	26.5	11.0
4	70	158.0	46.5	84.0	83.0	35.0	78.0	84.0	31.5	95.0	20.0	29.0	30.0	14.5	20.0	23.0	13.0
5	56	160.0	46.0	87.0	87.5	36.0	75.0	88.0	30.0	99.0	20.0	30.0	27.0	14.7	23.5	25.5	11.0
6	73	160.0	46.0	84.5	80.0	36.5	77.5	84.0	32.0	86.0	17.0	29.0	27.0	15.0	25.5	30.0	13.5
7	45	163.0	44.0	90.0	80.0	33.0	61.0	81.0	35.0	96.0	20.0	27.0	27.0	15.5	22.0	24.5	12.5
8	68	169.0	47.0	92.5	86.0	36.5	74.0	90.5	31.7	98.0	22.0	34.0	30.0	15.5	23.2	26.0	11.0
9	71	161.0	61.0	81.0	80.0	35.0	72.0	86.0	32.0	96.0	19.0		28.0	15.0			9.5
10	74	163.0	55.0	85.0	90.0	37.0	78.0	85.0	29.0	90.0	19.0	30.0	29.0	14.0	26.0	28.3	13.0
11	73	166.5	50.5	89.0	87.5	35.0	78.0	82.0	31.0	91.5	19.0	33.8	25.0	15.5	22.0	26.8	12.0
12	64	158.0	46.0	87.0	76.5	34.5	62.0	82.5	32.5	94.0	18.0	28.0	27.0	17.0			13.5
13	72	156.5	40.0	85.0	75.0	33.0	73.0	79.0	32.0	88.9	18.0		26.0	16.5	25.0	27.0	13.8
14	79	159.2	50.0	82.0	82.5	35.0	72.0	83.0	29.5	89.5	18.0	31.0	26.0	15.3	23.0	26.5	14.5
15	73	166.5	54.0	94.5	80.0	35.0	69.0	86.0	32.0	96.0	19.0	33.0	28.0	15.0	25.0	28.0	11.0
16	63	148.0	46.0	72.0	80.0	33.5	75.0	88.0	27.0	91.0	20.0	29.0	29.0	14.8	22.0	25.0	10.5
17	64	148.0	42.0	77.0	79.0	38.0	71.5	78.0	30.0	80.0	17.0	23.0	27.0	14.0	23.5	26.0	13.0
18	63	157.0	45.0	82.0	81.0	33.0	70.0	80.5	32.5	90.0	18.5	32.0	27.0	17.0	24.0	26.0	14.0
19	70	159.0	48.0	86.5	87.0	34.0	78.0	82.0	29.5	91.5	17.0	28.0	29.0	15.3	21.5	25.5	13.0
20	74	158.0	40.0	84.0	76.5	34.5	62.0	82.5	32.5	94.0	18.0	23.0	27.0	15.0	19.5	20.0	11.0
21	69	155.0	33.0	84.0	74.0	31.0	64.0	77.0	30.0	86.0	18.5	31.0	25.0	15.0	21.0	21.0	9.0
22	85	160.0	42.0	88.5	79.0	33.0	68.5	81.0	30.5	91.5	19.0	30.0	27.0	15.5	21.5	24.3	10.5
23	68	147.0	43.0	79.0	81.0	33.0	70.0	80.5	28.0	85.0	15.0	29.0	28.0	15.8	20.5	23.0	10.5

24	77	170.0	48.0	91.0	79.5	32.0	67.5	84.5	32.5	98.0	20.5	31.0	26.0	15.0	21.2	25.3	11.5
25	67	159.0	40.0	89.0	75.0	33.0	62.0	79.0	31.0	88.9	18.0	30.0	27.0	15.5	20.4	24.0	9.5
26	70	152.0	38.0	85.0	78.0	35.0	70.0	77.0	30.5	88.0	17.0	26.0	25.0	16.5	21.0	24.0	10.5
27	79	154.0	48.0	87.0	78.5	33.5	73.0	82.5	31.5	89.0	18.0	29.0	26.0	16.0	21.5	25.0	10.0
28	66	158.0	54.0	93.0	85.0	38.0	70.0	89.0	31.0	97.5	19.0	32.0	30.0	15.5	22.5	25.5	12.5
29	75	160.0	34.0	82.5	74.5	30.5	62.0	73.5	30.0	96.5	19.0	28.0	27.0	14.7	16.5	19.0	10.5
30	84	150.0	48.0	83.0	82.0	35.5	71.0	76.5	27.5	85.0	17.0	29.0	26.0	15.0	23.0	26.5	13.0
31	75	156.0	40.0	79.0	82.0	33.5	66.0	77.0	27.0	88.0	18.0	28.0	27.0	16.5	21.0	23.5	12.0
32	56	149.0	53.0	80.0	90.0	36.5	83.0	85.0	28.0	88.0	18.5		28.0	14.0	23.0	25.0	10.5
33	71	165.0	47.0	90.0	80.0	31.5	71.5	81.0	33.5	95.0	19.5	30.0	29.0	17.0	20.5	23.5	14.0
34	62	159.0	43.0	84.0	80.5	34.0	75.0	84.0	29.0	97.0	20.0	29.0	27.0	15.5	21.0	24.5	9.0
35	61	155.5	43.0	85.0	79.5	30.0	75.0	80.0	30.0	91.0	19.5	26.0	26.0	16.5	18.5	21.0	12.0
36	56	155.0	42.0	92.0	81.0	34.8	70.0	78.5	31.0	90.0	18.0	25.0	23.0	15.5	20.0	22.5	11.5
37	74	155.0	40.0	81.0	76.0	31.0	65.0	78.0	30.0	93.5	19.0	20.0	25.0	15.0	20.0	23.0	10.5
38	73	157.0	42.0	84.5	89.0	36.0	79.0	80.0	35.0	95.0	19.0	23.0		15.5	23.0	28.0	15.0
39	74	160.0	58.0	90.0	88.5	36.8	75.8	88.0	34.0	89.0	19.0	30.0	27.0	15.0	26.8	30.0	14.0
40	67	159.0	55.0	86.0	89.0	36.5	86.0	85.0	31.5	93.0	19.0	31.0	30.0	18.0	24.0	28.0	13.5

註, 単位 cm. kg

第2表 前立腺肥大症患者計測値表

症例	年令	身 長	体重	坐高	胸 囲	頸囲	腹囲	臀囲	胸廓長	下肢長	手 長	肩峰間	腸棘間	骨間	左前腕最小囲	右上腕最伸囲	右上腕最屈囲	陰莖長
1	61	161.0	58.0	88.0	90.0	33.0	81.0	88.5	32.0	90.0	19.0	32.0	27.0	16.0	27.5	30.0	14.5	
2	72	159.0	45.0	85.0	79.0	33.0	68.0	83.0	31.0	94.0	19.0	30.0	29.0	15.5	21.5	24.5	14.0	
3	80	163.0	56.0	76.0	79.0	33.5	69.0	77.0	37.0	86.0	19.5	32.0	38.0	15.0	22.5	25.0	10.5	
4	88	152.0	50.0	86.0	82.0	32.0	72.0	80.0	32.0	88.0	19.5	31.0	27.0	15.0	22.0	24.0	11.0	
5	72	153.0	50.0	79.0	81.0	33.0	80.0	83.0	31.0	88.0	20.8	29.0	27.0	15.0	23.0	25.5	12.5	
6	65	160.0	50.0	82.0	84.0	36.0	69.0	86.0	32.0	92.0	21.0	30.0	29.0	15.0	22.0	26.0	15.0	
7	70	160.0	47.0	87.0	81.0	35.0	69.0	80.0	35.0	92.0	20.0	29.0	27.0	15.0	22.0	23.5	14.5	
8	71	157.8	70.0	86.0	93.0	37.0	85.5	96.0	36.0	97.0	20.5	31.0	39.0	17.0	25.5	29.0	8.0	
9	67	153.0	42.0	82.0	75.0	33.0	66.0	82.0	31.0	88.0	19.0	29.0	26.0	14.5	19.5	21.0	13.0	
10	61	144.0	42.0	76.0	73.0	32.0	64.0	79.0	30.0	80.0	20.0	32.0	27.0	16.0	22.6	24.0	11.0	
11	74	159.0	51.0	84.0	85.0	34.5	70.5	84.0	31.0	87.0	19.0	30.0	27.0	16.0	24.0	27.0	12.0	
12	76	150.0	45.5	80.5	89.0	35.5	80.0	83.0	27.0	84.5	18.0	31.0	29.0	15.5	23.0	27.5	9.5	
13	76	156.0	41.5	85.0	77.0	32.0	62.0	78.0	30.0	90.0	19.5	29.0	27.0	16.0	21.5	24.7	13.0	
14	72	153.0	41.0	80.0	78.0	33.0	62.5	75.0	31.0	90.0	19.0	30.0	26.0	15.0	21.5	23.0	11.0	
15	61	161.7	77.5	86.0	101.0	39.0	99.0	98.5	30.0	90.0	19.0	33.0	27.0	16.5	29.5	36.0	11.5	
16	71	163.0	50.0	84.0	83.0	31.5	71.0	82.0	32.5	96.0	20.0	30.1	27.0	15.3	21.5	24.5	14.0	

17	49	154.5	42.0	75.5	78.0	30.3	65.0	80.0	28.0	91.0	18.5	31.0	28.0	15.0	21.0	24.0	14.0
18	81	155.5	47.5	85.0	80.0	34.0	76.0	85.0	30.0	86.0	19.0	31.0	26.0	15.0	20.3	24.0	14.0
19	63	168.0	57.0	92.0	87.0	33.5	75.0	88.5	28.0	93.0	20.0	27.0	27.0	16.5	24.0	27.5	14.0
20	58	148.0	47.0	79.0	84.0	32.0	75.0	82.5	31.5	84.5	17.5	29.0	28.0	15.5	22.0	24.0	14.0
21	80	157.0	50.0	73.5	85.0	34.5	75.0	88.0	28.0	96.0	20.0	32.0	29.0	16.5	25.0	29.5	11.5
22	67	155.5	47.5	87.0	84.0	34.0	74.5	82.0	30.0	86.0	18.0	26.0	27.0	16.0	24.0	27.5	13.5
23	70	158.5	48.0	81.0	85.0	33.5	72.0	81.0	30.0	88.0	19.0	29.0	27.0	15.0	21.2	25.0	13.0
24	60	162.0	41.0	86.0	85.0	34.0	72.5	80.5	29.0	95.0	20.5	34.0	27.0	14.7	19.5	22.3	14.0
25	56	160.0	53.0	84.0	84.3	34.5	73.0	87.0	32.0	88.0	17.5	35.5	28.5	15.3	23.0	25.0	14.0
26	78	160.0	59.0	85.0	85.0	35.5	77.5	89.0	29.0	91.0	20.0	31.0	30.0	16.5	27.0	30.0	14.0
27	41	165.0	54.0	86.0	85.0	35.5	75.0	88.0	30.0	93.0	19.0	30.0	28.0	15.5	26.0	29.0	14.0
28	45	149.0	45.0	80.5	79.0	33.5	69.0	81.0	31.0	84.0	18.0	30.0	35.5	15.0	22.5	25.0	14.0
29	83	163.0	61.5	84.0	87.0	35.0	80.0	93.0	30.0	91.0	19.5	31.0	28.0	16.0	25.0	28.0	13.5
30	70	160.0	48.0	87.0	80.0	32.0	70.0	73.5	31.0	93.5	20.0	30.0	26.0	15.5	21.0	24.0	13.0
31	63	160.0	50.0	86.0	85.0	36.5	72.0	82.0	35.5	95.0	20.0	31.0	29.0	16.0	25.0	29.0	10.5
32	70	174.0	53.0	96.0	87.0	35.0	75.0	85.0	35.0	99.0	22.0	32.0	29.0	17.0	24.0	25.0	11.5
33	59	157.5	48.0	87.0	81.0	35.0	70.0	80.0	33.0	91.0	19.0	30.0	25.0	15.0	19.5	22.5	14.5
34	72	148.0	50.0	82.5	88.0	34.0	75.0	86.5	32.5	88.0	20.0	34.0	28.0	15.5	22.5	25.0	15.0
35	81	166.0	67.0	86.0	94.0	38.0	85.0	92.0	29.0	91.0	20.5	39.0	28.0	18.2	28.0	31.6	11.5
36	76	166.6	46.8	86.5	80.0	33.0	63.5	77.5	35.0	95.5	19.0	30.0	27.0	15.2	21.0	23.0	12.0
37	63	178.0	65.0	94.0	91.5	35.0	72.0	89.0	36.0	103.0	22.0	33.0	30.0	15.2	25.0	30.0	13.0
38	68	149.0	49.0	78.0	86.0	35.0	77.0	87.0	30.5	92.5	19.5	27.0	32.0	16.0	22.5	26.0	12.3
39	71	145.0	50.5	83.5	83.5	34.5	74.0	83.0	34.0	90.0	18.5	28.0	28.0	14.5	16.0	28.0	14.0
40	78	158.0	53.0	87.5	84.0	35.5	75.0	85.0	31.5	87.0	18.0	29.0	21.0	15.0	24.0	28.0	12.5
41	76	146.0	45.0	81.0	86.0	34.5	71.0	79.0	30.5	79.0	18.0	30.0	27.0	16.0	23.0	26.0	11.0
42	66	158.5	62.0	83.0	94.0	41.0	89.0	90.0	29.0	90.0	20.0	33.0	26.0	17.0	25.5	27.0	11.5
43	68	161.0	56.0	88.0	87.0	35.0	76.0	86.5	30.0	97.0	20.0	32.0	28.0	17.0	24.5	28.3	14.0
44	74	153.0	69.0	90.0	95.0	36.0	92.0	89.0	32.5	100.0	20.3	31.0	28.0	17.0	25.0	28.3	12.0
45	61	144.0	53.0	85.5	85.0	35.0	75.0	85.0	29.0	91.0	19.0	30.0	27.0	17.5	24.5	26.0	11.5
46	76	161.7	53.0	84.0	86.0	35.0	82.0	85.5	29.0	90.3	20.0	28.0	28.0	16.5	23.0	27.5	14.5
47	71	148.0	44.0	91.0	81.5	34.0	68.0	85.0	31.5	90.0	19.0	32.0	25.0	16.0	23.0	25.5	12.5
48	70	160.0	51.7	87.0	89.0	35.0	78.5	88.5	32.0	90.0	19.0	32.0	27.0	16.3	27.5	30.0	14.5
49	60	160.0	53.0	81.0	81.0	38.0	78.0	83.0	31.5	88.0	20.8	29.0	27.0	16.0	23.0	25.5	14.0
50	65	166.0	50.4	79.0	90.0	33.0	81.0	79.0	30.0	80.0	20.0	32.0	27.0	15.0	22.6	24.0	11.0

註：単位 cm, kg

第3表 前立腺癌患者計測値表

症例	年令	身 長	体重	坐高	胸囲	頸囲	腹囲	臀 囲	胸廓長	下肢長	手 長	肩峰間	腸棘間	骨 間	左前腕最小	右前腕最伸	右上腕最屈曲	陰莖長
1	65	162.0	55.0	86	89.0	35	76.0	85.5	29.5	93	19.5	29.0	27.0	15.2	24.0	26.5	11.5	
2	78	151.0	41.0	79	82.0	33.5	78.0	81.0	28.0	89.0	19.0	31.0	28.0	15.0	21.0	24.0	11.0	
3	71	153.0	55.0	82.5	90.0	39.0	83.5	87.0	26.5	88.0	18.0	37.0	31.0	17.0	24.5	30.0	13.0	
4	62	164.5	49.0	91.0	83.0	33.5	70.5	82.5	34.0	92.5	18.5	30.0	27.0	15.0	23.5	27.0	13.5	
5	78	166.6	50.0	87.0	85.0	23.5	62.0	84.0	32.0	99.0	19.5	28.0	28.0	16.5	24.0	27.0	11.5	
6	71	163.6	45.0	86.5	81.0	31.0	70.0	79.0	33.0	92.0	20.5	33.0	27.0	16.0	22.0	25.0	9.0	
7	53	153.0	48.0	82.5	80.0	33.0	71.0	85.0	31.0	89.0	18.5	28.0	27.0	15.0	23.0	27.5		
8	48	155.5	41.0	86.5	80.0	32.0	69.0	80.0	31.0	92.5	18.0	33.0	27.0	15.0	22.0	24.8	11.0	
9	70	157.0	57.0	90.0	87.0	36.0	83.5	88.5	29.0	90.0	19.0	30.0	27.0	16.5	25.0	29.5	10.0	
10	71	152.0	50.0	81.0	85.0	34.0	83.5	85.0	29.0	88.0	19.5	28.0	27.5	15.0	22.0	25.5	12.0	
11	65	155.0	42.0	76.0		35.0	71.0	85.0	31.0	90.5	20.0	31.0	27.0	15.0	21.5	25.0	14.0	
12	77	162.0	55.0	80.5	85.0	34.5	77.0	90.0	33.0	95.0	20.0	31.0	29.0	16.5	22.5	25.0	14.0	
13	77	150.0	47.5	75.5	80.0	35.0	67.0	85.0	28.5	84.0	19.0	24.0	27.5	15.0	21.0	22.0	11.0	
14	43	158.0	50.0	85.0	90.0	35.0	78.0	87.0	30.5	87.0	19.5	32.0	27.0	16.5	23.5	27.0	11.5	
15	48	170.0	51.0	88.0	82.0	34.0	70.0	83.5		96.0	20.0	31.0	29.0	15.0	23.5	27.5		
16	43	162.0	55.0	86.0	89.0	35.0	76.0	85.5	29.5	93.0	19.5	29.0	27.0	15.2	24.0	26.5	11.5	
17	62	166.5	50.0	87.0	85.0	32.5	62.0	84.0	32.0	99.0	19.5	28.0	28.0	16.5	24.0	27.0	11.5	
18	72	152.0	50.0	81.0	85.0	34.0	83.5	85.0	29.0	88.0	19.5	28.0	27.5	15.0	22.0	25.5	12.0	
19	65	170.0	50.0	88.0	82.0	34.0	70.0	83.5	28.0	96.0	20.0	31.0	29.0	15.0	23.5	27.5		
20	78	151.0	51.0	79.0	82.0	33.5	78.0	81.0	33.0	89.0	19.0	31.0	28.0	15.0	21.0	24.0	11.0	
21	71	163.6	41.0	86.5	81.0	31.0	70.0	70.0	31.0	92.0	20.5	33.0	27.0	16.0	22.0	25.0	9.0	
22	62	155.0	45.0	76.0	90.0	35.0	71.0	85.0	26.5	90.5	20.0	31.0	27.0	15.0	21.5	25.5	12.0	
23	78	162.0	42.0	82.5	80.0	39.0	83.5	87.0	31.0	93.0	19.5	29.0	27.0	15.2	24.0	26.5	11.5	
24	71	153.0	55.0	86.5	80.0	32.0	69.0	80.0	28.5	88.0	18.0	37.0	31.0	17.0	24.5	30.0	13.0	
25	53	155.5	55.0	75.5	83.0	35.0	67.0	85.0	34.0	92.5	18.0	33.0	27.0	15.0	22.0	24.8	11.0	
26	48	150.0	41.0	91.0	87.0	33.5	70.5	82.5	29.0	84.0	19.0	24.0	27.5	15.0	21.0	22.0	11.0	
27	70	152.0	47.5	90.0	90.0	36.0	83.5	88.5	30.5	92.5	18.5	30.0	27.0	15.0	23.5	27.0	13.5	
28	71	164.5	49.0	85.0	89.0	35.0	67.0	87.0	29.5	90.0	19.0	30.0	27.0	16.5	25.0	29.5	10.0	
29	65	157.0	57.0	86.0	85.0	35.0	70.0	85.5	32.0	87.0	19.5	32.0	27.0	16.5	23.5	27.0	11.5	
30	77	158.0	50.0	87.0	85.0	32.5	83.5	84.0	29.0	93.0	19.5	29.0	27.0	15.2	23.0	26.5	11.5	

註：単位 cm, kg

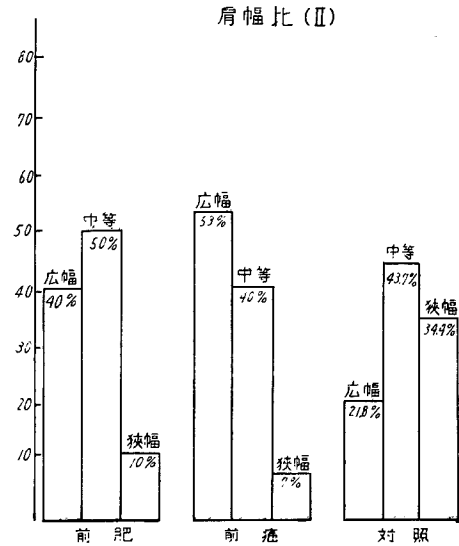
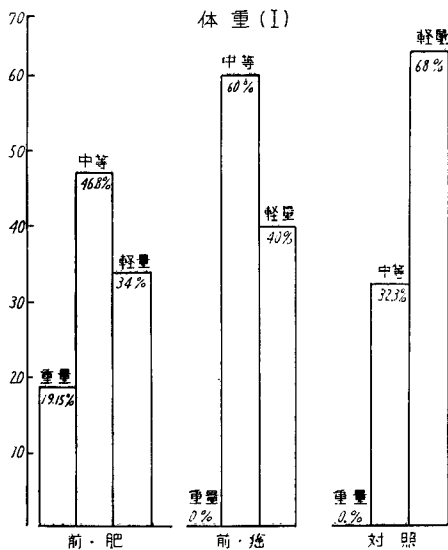
Ⅲ 検 査 成 績

(1) 体重について (グラフ I 参照)

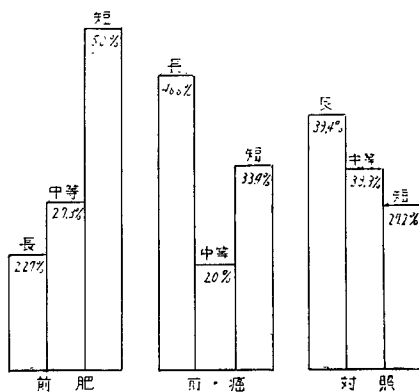
重量級体重のものが前立腺肥大症患者群に多く 19.15%であるのに対し, 前立腺癌群及び, 対照者群には

殆んど見られず各々 0%なる値を示した。

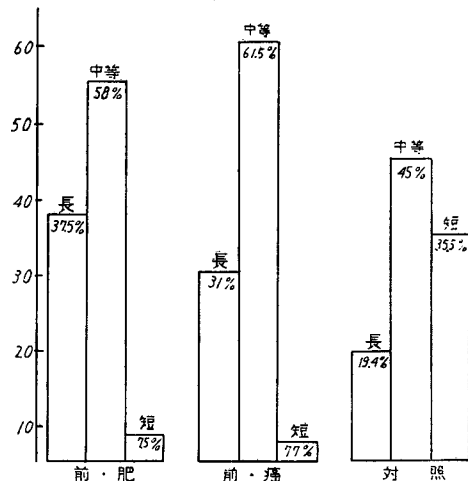
又対照健康老人群には軽量体重のものが 68%と多く, 他の前立腺肥大症患者群, 前立腺癌患者群は, 各 34%, 40.0%と言う数値を示した。



下肢長比 (III)



陰茎の長さ (IV)



(2) Kaup-Index

前立腺肥大症患者群には身体の高幅の拡がりの大きいものが12.2%と多く、前立腺癌患者群、対照者群の各0%、3.0%に比して多い。対照者群では身体の高幅の小さいものが73.5%と、他の前立腺癌患者群46.6%、前立腺肥大症患者群44.0%に比して多い。

(3) 身長、肩幅比 (グラフII参照)

対照者群では肩幅の広いものが、21.8%と前立腺肥大症患者群40.0%、前立腺癌患者群53.0%に比して少く、又肩幅の狭いものが34.4%と他の前立腺肥大症患者群10.0%、前立腺癌患者群7.0%に比して多い。

(4) 下肢長比 (グラフIII参照)

前立腺肥大症患者群では身長に割に下肢の長いものが22.7%と他の前立腺癌患者群46.6%、対照健康老人

群39.4%に比して少く、又下肢の短いものが50.0%と多いが他のものは前立腺癌患者群33.4%、対照健康老人群27.7%である。

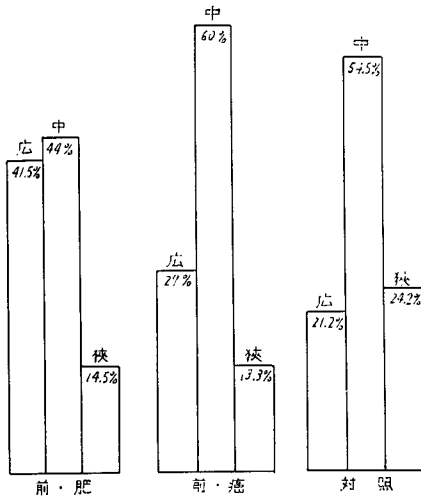
(5) 陰茎の長さ (グラフIV参照)

陰茎の長いものが37.5%と前立腺肥大症患者群に多く、又31.0%と前立腺癌患者群でも、対照健康老人群の19.4%に比して多く、対照健康老人群では陰茎の短いものが35.5%と多く、前立腺肥大症患者群7.5%、前立腺癌患者群7.7%と短い陰茎のものは少く。

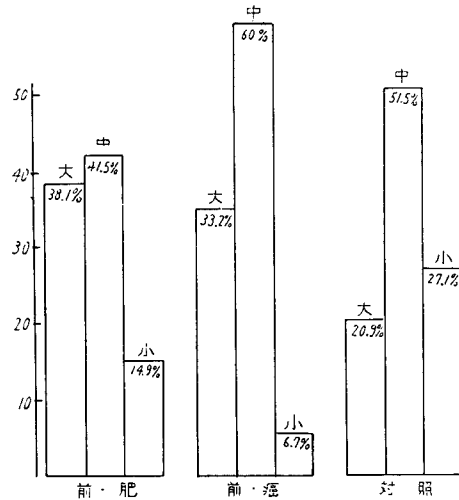
(6) 骨盤幅比 (グラフV参照)

骨盤の幅の広いものは前立腺肥大症患者群41.5%と多く、他は前立腺癌患者群27.0%、対照健康老人群21.2%と各々約1/2の率を示し、狭骨盤のものは、対照健康老人群に24.2%と他の前立腺肥大症患者群14.5

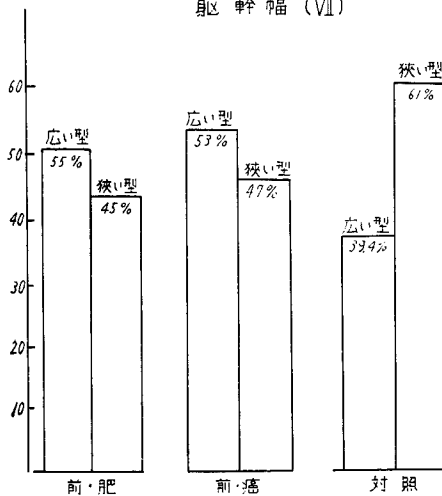
骨盤幅比 (V)



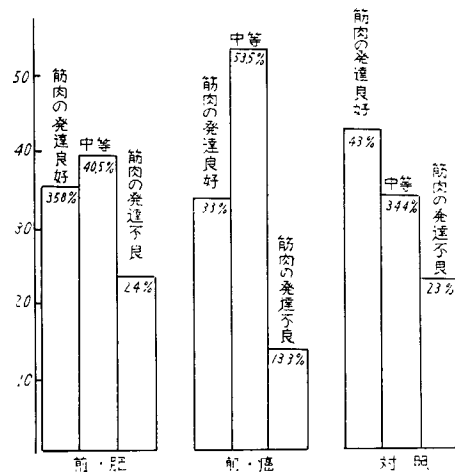
腎 田 (VI)



軀 幹 幅 (VII)



上腕・屈伸比 (VIII)



%, 前立腺癌患者群13.3%に比して多い。

(7) 腎田 (グラフVI参照)

腎田の大きなものは前立腺肥大症患者群38.13%, 前立腺癌患者群33.2%と多く, 対照健康老人群は20.9%と少い, 腎田の小さいものは前立腺癌患者群6.7%と少い数値を示している。

(8) 身長, 胸囲比

胸囲の大きいものには前立腺肥大症患者群に19.5%と他の前立腺癌患者群13.3%, 対照健康老人群11.4%より多い値を示し, 胸囲の小さいものは, 対照健康老人群に37%と他の前立腺肥大症患者群21.4%, 前立腺癌患者群20.0%より多い。

(9) 腹囲

腹の突出の大きさについては前立腺肥大症患者群, 前立腺癌患者群, 対照健康老人群, 各々21.1%, 33.3%, 21.1%とあまり差を見ない。又小さい腹囲をもつものは対照健康老人群に27.0%と, やや他の前立腺肥大症患者群, 前立腺癌患者群の15.5%, 13.3%に比して多い。

(10) 軀幹幅 (グラフVII参照)

肩幅に対して骨盤幅の大きいものでは, 前立腺肥大症患者群, 前立腺癌患者群, 対照健康老人群各々に於て55.0%, 55.0%, 39.4%とあまり差を示さないが対照健康老人群にやや少い。

(11) 上腕屈伸比 (グラフVIII参照)

筋肉の発達良好なものは対照健康老人群で43.0%と他の前立腺肥大症患者群35.8%, 前立腺癌患者群33.0

%より多い値である。

(12) 頸囲

頸の太さについては前立腺肥大症患者群、前立腺癌患者群、対照健康老人群、各々12.0%、13.3%、25%と対照健康老人群にやや多い程度である。

(13) 身長

身長に於ては長身者は前立腺肥大症患者群29.0%、前立腺癌患者群33.3%、対照健康老人群20.6%、中等度身長のもの各々42.0%、46.3%、64.7%、低い身長のもの各々29.0%、20.0%、14.7%とあまり差を示さない。しかし強いて言うならば、対照健康老人群では中等度の身長のが64.7%と多い様である。

(14) 恥毛、頭髮

恥毛、頭髮の発毛状態については一定の結論を見出し得なかつた。

IV 総括と考察

現在前立腺腫瘍患者の多くが一定の体質を有していることは Mercier (1858), Blatt (1926), Moskowicz (1932), Draper (1924), Hutter (1929) 等の研究から推察されている。特に Blatt (1926) は本症患者の解剖学的調査を行い本症を発生し易い体格として中等大で頑丈な、肥満の、大きい頭、赤ら顔、短い太い頸、大きいよく発達した胸、色素の多い乳頭、著しく弛緩した腹、きめの細いしめつばく、毛の少ない皮膚、骨盤が広く年令的に早く性的機能の消失するいわゆる“女性タイプ”が多いと云っている。

その後1962年に E. Matouschek が前立腺腫瘍患者100例、対照50例について身体の計測を行い、そのデーターの追求をしているが、本邦ではまだ前立腺腫瘍の体質学的研究のデーターを発表したもの乏しい。

我々は敍上の如く45才以上の前立腺腫瘍患者(平均年令、前立腺肥大症 67.8才、前立腺癌 65.58才)を80名、うち前立腺肥大症患者50名、前立腺癌患者30名、及び45才以上の健康老人40名、平均年令69.74才の身体各部の計測を行い。第II章で述べたる指数を求めたので、以下総括を行うと共にこのデーターを中心として若干の考察を行つてみる。

体重のみについては、Matouschek 等は何ら比較検討を行っていないが、我々は体重のみに

ついて比較検討を行つたところ重量級体重者は前立腺肥大症患者群にのみ見られた、即ち前立腺肥大症患者には重量級のものが多くと云う事であり、逆に前立腺癌患者群には重量級体重の者が居ないと云う事である。もう一步進んで云うなれば、前立腺腫瘍患者群のうち重量級の者は前立腺肥大症患者であり、又健康老人群では軽量体重のものが実に多く7割近くを占めていた。

Kaup-Index は身長に対する体重の割合であるが、E. Matouschek 等は前立腺肥大症患者群、前立腺癌患者群、対照者群いずれの群にも差がなく、完全な標準型を示すものが多いと云っているが、我々の研究では Kaup-Index で身体の高幅の拡がりの大きいものに前立腺肥大症患者が前立腺癌患者及び対照老人に比して多いことが解つた。

又健康者群の75%近くは身体の高幅は狭い、即ち瘦型の体格者であつた。

肩幅比: E. Matouschek 等は前立腺肥大症患者群に肩幅の広いものが多く、前立腺癌患者群では肩幅の狭いものが多いと報告しているが、我々のデーターによるとこの二者間にはあまり差異を認めず健康老人群と前立腺腫瘍群との間に差を認めた、即ち前立腺腫瘍群では肩幅の広いものが多く健康者群には肩幅の狭いものが多かつた。

下肢長比については E. Matouschek 等は触れていないが、著者の前立腺肥大症患者群には下肢の短いものが多く、又、前立腺癌患者群と健康老人群の間には殆んど差を認めず、下肢の長いものが両者とも4割前後と云う数値を示していた。

骨盤幅比: E. Matouschek 等は前立腺肥大症患者群、前立腺癌患者群共に、骨盤の幅の広いものが多いと報告しているが、我々の前立腺肥大症患者群には Blatt の云っている様に骨盤の幅が広いものが多く、前立腺癌群と対照健康老人群との間には、あまり差が認められず、中等度のものが最も多かつた。

陰茎の長さとは前立腺腫瘍との関係については今迄に報告例がないが、著者のデーターでは前立腺肥大症患者群には陰茎の長いものが多く、

短い陰茎のものが少い。前立腺癌患者群では前立腺肥大症患者の陰茎に比べれば短いものが多かったが、健康老人群のそれと比べれば長いものが多く、即ち前立腺肥大症患者群と健康老人群との中間に位置していた。

腎囲は正常者に比し前立腺腫瘍群には大きいものが多く、腎囲の小さいものは少い。対照健康老人群では生物学的な標準型を示していた。

身長に対する胸囲の大きさは3群間にあまり著しい差は認めないが、前立腺肥大症患者群、前立腺癌患者群、対照健康老人群の順に大きい傾向を示し、小さい胸囲のものはこれと逆の順の傾向にあつた。

腹部突出の大小にはあまり差異がなく、対照健康老人群に腹囲の小さいものがやや多い程度である。

肩幅に対して骨盤幅の広いものが正常者に比し前立腺腫瘍患者群ではやや多い傾向にあり、逆に肩幅に比して骨盤の狭いものがやはり前立腺腫瘍群には少い傾向にあつた。

筋肉の発達状態を知るために、右上腕筋の屈曲時と伸展時の最大周囲径を測定してみた結果、対照健康老人群の方がむしろ筋肉発育が良好の傾向を示していた。

頸の太さはむしろ対照健康老人の方が太い様であるが、有意とみられる迄の差を認めなかつた。

身長に於てもやはり有意の差異を認め得なかつた。

以上体重、Kaup-Index、肩幅比、下肢長比、骨盤幅比、陰茎長、腎囲、胸囲比の各々について前立腺肥大症患者群、前立腺癌患者群、対照健康老人群の3者間の比較を行い95%以上の信頼限界を得た。

V 結 語

(i) 前立腺肥大症患者群では重量級体重で身体幅が広く下肢が短くて陰茎が長く臀部の突

出及び胸囲が大であつた、腹部の大きさはやや大きい傾向にある程度で、筋肉の発達状態は他の群に比して不良の傾向にあつた。

(ii) 前立腺癌患者群では重量級体重者ではなく6割が中等度体重、4割が軽量級体重であり、身体幅も広いものは見られず中等度のもの、瘦身の者が多く、又、下肢は長いものが多かった。陰茎は前立腺肥大症患者群のそれよりは短いが対照老人群よりは長かつた。頸の太さ、身長の数値には、3群の間に有意の差を認めなかつた。

尚、この論文の要旨は第52回日本泌尿器科学会に於て宿題報告の一部として発表された。

終るにあたり、加藤教授の御校閲及び御指導を深謝致します。

文 献

- 1) 藤田恒太郎：生体観察，2：192，昭27.
- 2) 市川篤二・楠隆光・落合京一郎：日本泌尿器科全書，7：56.
- 3) 中村亮：日泌尿会誌，52：172，昭36.
- 4) 緒方知三郎・尼子富士郎・沖中重雄：老年病学，1：90，昭31.
- 5) 田坂定孝：老人医学，下：782，昭32.
- 6) Matouschek, E.: Zeitschrift f. Urologie, 55 : 489, 1962.
- 7) Moskowitz, L.: Arch. f. Path. Anat., 295: 211~235, 1935.
- 8) Harst-Meyer, H.: Arch. Geschwulstforsch., 18 : 3, 1961.
- 9) Blatt : Zschr. Urol., 20 : 275, 1926.
- 10) Mercier : Traite pratique sur les maladies des Organes Genit-Urinaires, ed 3, Paris.
- 11) Draper : Human Constitution, Saunders Co. 1924.
- 12) Hutter : Zbl. Chir., 39 : 2465, 1929.

(1964年6月9日受付)