

諸種内分泌ノ血液像及ビ白血球 機能ニ及ボス影響

第6報 卵巢摘出ノ影響

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

金澤醫科大學婦人科教室(笠森教授指導)

研究科學生 鷹 津 冬 磨

Fuyumaro Takatsu

(昭和13年7月7日受附)

抄 録

余ハ女性生殖腺缺如ノ血液ニ及ボス影響ヲ檢セン爲
4頭ノ家兎ニ卵巢摘出術ヲ行ヒ術後2ヶ月間觀察シ次
ノ結果ヲ得タリ。

即チ血色素量及ビ赤血球數ノ減少、僞エオジン嗜好
白血球ノ減少及ビ淋巴球ノ増加、僞エ白血球核ノ右方

移動、同白血球遊走速度ノ減少及ビ墨粒貪喰能ノ低下
即チ同白血球ノ退行性右方移動ヲ認メタリ。而シテ此
ノ退行性右方移動ノ状態ハ術後約45日ニテ再ビ舊値ニ
復スルヲ見タリ。

目 次

緒 言

第1章 實驗材料及ビ實驗方法

第2章 實驗成績

第3章 實驗成績ノ總括

第4章 考 按

結 論

文 獻

緒 言

女性ノ一生ハ性ノ一生トモ言フベク、其全有
機體ハ卵巢機能ノ消長ト相伴ヒテ變化スルハ周
知ノ事實ナリ。又女性ニ於テハ其成熟期ニ於テ
周期的生殖器出血アリ之ハ卵巢ノ周期的變化ニ
左右セラル、者ニシテ從ツテ卵巢機能ト血液或
ヒハ造血機關ト密接ナル關係ノアラン事ハ想像
ニ難カラザル所ナリ。

從ツテ古來臨床的或ヒハ實驗的ニ卵巢機能ト

血液ノ關係ヲ討究シタル報告ハ誠ニ多シ。其最
モ最初ハ既ニ余ノ第4報辜丸摘出篇ニ於テ述ベ
シ如ク Hippokrates ガ萎黃病ニ於ケル女性性機
能ノ不全ヲ指摘セル事ニシテ、以來 v. Noorden
其他ニ依リ萎黃病ハ卵巢機能不全ニ原因スル事
ガ報告セラレタリ。然レドモ萎黃病ノ眞ノ原因
ハ未ダ確定セザルモノト言フベク、萎黃病ガ若
シ單ニ卵巢機能ノ不全ニ依ルモノト假定スレバ

卵巢機能不全或ハハ欠損タル更年期或ハハ去勢手術ヲ受ケタル女性ニ於テ萎黄病ト同様ノ血液像ヲ呈スベキ筈ナレドモ事實ハ然ラズ、即チ萎黄病ニ於テハ淋巴球減少ガ特長ナルモ此等更年期或ハハ手術ノ去勢ノ女性ニ於テハ寧ロ淋巴球增多ノ状態ヲ呈セル事實アリ。Naegeli ハ萎黄病ノ原因ハ單ニ卵巢ノミニ止マラズ思春期ニ生ズル各種内分泌器官相互ノ不調和(Dysharmonie)ニアリト言ヘリ。

其他臨床の事實即チ月經、妊娠等ノ血液ニ及ボス影響ニ就テハ略一定ノ所見ガ報告サレタリ。即チ月經時ニハ赤血球ノ増加、血小板ノ増加及ビ「エオジン嗜好球ノ増加等ニシテ、妊娠時ニハ赤血球及ビ血色素量ノ減少、白血球ノ増加及ビ其核ノ左方移動、血小板ノ増加等ヲ認ム

ル事ハ多數ノ人ノ一致スル所ナリ。

又田村ハ月經時及ビ妊娠時ニ於ケル血液像ヲ研究シ月經時ニ人間嗜中性白血球核ハ退行性右方移動ヲ行ヒ家兎妊娠時ハ進行性左方移動ヲ行フ事ヲ報告セリ。

實驗的ニ卵巢ノ血液ニ及ボス影響ヲ討究シタルハ Brener 及ビ Seiller ヲ以テ嚆矢トシ其他若干ノ業績ヲ認メラレ、Furuya 及ビ Asher 等ハ去勢ノ白血球貪喰能ニ及ボス影響ヲ檢ベタルモ之等ノ實驗ハ去勢後1回限りニテ其時間的消長ヲ詳細ニシタルハ之ヲ認メズ且ツ白血球遊走速度ニ就テハ何人ノ報告モ聞カズ。即チ余ハ家兎ニ卵巢摘出術ヲ行ヒ血液像ノミナラズ其白血球機能特ニ遊走速度ニ及ボス影響ヲ檢シ一定ノ結果ヲ得タルヲ以テ此處ニ報告セントス。

第1章 實驗材料及ビ實驗方法

實驗動物ハ2 匹前後ノ成熟雌性家兎ヲ使用シ、實驗

前1週間以上一定ノ飼料ニテ飼育セリ。又採血ハ毎常

第 1 表 第 1 號 家 兎

| 手術後經過日數 | 體 重 gr | 血色素量 | | | 赤血球數 | | | 白血球數 | | | 各種白血球百 | | | | | | | | | | |
|---------|-----------|------------------|--------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|------------------|-------------|--------|---------------------------|-------------------|-------------|--------|------|--|--|-------|--|
| | | ザ ー リ ー | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 假「エ」白血球 | | | 淋 巴 | | | | | | | |
| | | | | | | | | | | | 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト | セル 百 分 率 | 百 分 率 | 實 數 | | | | | |
| 前 | 1730 | 72 | | | 528 | | | | | | 7.580 | | | | | | | | | | |
| 前 | 1770 | 69 | | | 566 | | | | | | 7.680 | | | | | | | | | | |
| 對照 | | 70.5 | 100.0 | | 547 | 100.0 | | | | | 7.630 | 100.0 | | | | | | | | | |
| 10 | 1780 | 62 | 87.9 | | 437 | 79.9 | | | | | 5.380 | 70.5 | 41 | 2.206 | 55.6 | | 57 | | | 3.067 | |
| 17 | 1790 | 62 | 87.9 | | 498 | 91.0 | | | | | 5.800 | 76.0 | 31 | 1.798 | 45.3 | | 62 | | | 3.596 | |
| 24 | 1830 | 65 | 92.2 | | 514 | 94.0 | | | | | 7.220 | 94.6 | 48.5 | 3.502 | 88.2 | | 46.5 | | | 3.357 | |
| 31 | 1825 | 67 | 95.0 | | 566 | 103.5 | | | | | 7.120 | 93.3 | 38 | 2.706 | 68.2 | | 58 | | | 4.130 | |
| 38 | 1930 | 63 | 89.4 | | 560 | 102.4 | | | | | 7.920 | 103.8 | 40.5 | 3.208 | 80.8 | | 59 | | | 4.673 | |
| 45 | 1950 | 63 | 89.4 | | 465 | 85.0 | | | | | 9.600 | 125.8 | 45.5 | 4.368 | 110.1 | | 49.5 | | | 4.752 | |
| 52 | 1940 | 64 | 90.8 | | 448 | 81.9 | | | | | 7.860 | 103.0 | 45 | 3.537 | 89.1 | | 45 | | | 3.537 | |
| 59 | 2000 | 63 | 89.4 | | 442 | 80.8 | | | | | 7.200 | 94.4 | 45 | 3.240 | 81.6 | | 47.5 | | | 3.420 | |

必ズ攝食前ニ行ヒ食事ニヨル影響ヲ避ケタリ。

血色素量, 赤血球數, 白血球數, 各種白血球百分率假「エ」, 嗜好白血球ノ平均核數, 同白血球遊走速度及ビ平均墨粒貪喰率ノ測定ハ第1報ト同様ナリ。

而シテ觀察細胞數ハ各々白血球百分率ハ200個平均核數ハ100個遊走速度ハ20個墨粒貪喰ハ100個ナリス。

卵巢摘出術ハ總テ無菌的ニ之ヲ行ヒ先ヅ家兎ヲ腹位ニ固定シ型ノ如ク剃毛消毒ヲ行ヒタル後脊柱ニ沿ヒテ

腰椎下端ヨリ約2横指前方ヨリ約2cmノ皮膚切開ヲ加ヘ後創面ヲ一側ニ移動シテ脊柱ヨリ約2横指側方ニテ筋膜ヲ切リテ腹膜ヲ露出シ輸卵管及ビ卵巢ヲ透視シ得レバ此點ノ腹膜ニ小切開ヲ加ヘテ卵巢ヲ引き出シ卵巢動脈ヲ結紮卵巢ヲ摘出シ筋膜ヲ縫合シ同様ニシテ他側卵巢モ摘出シ後皮膚縫合ヲナシ沃丁ニテ消毒シテ手術ヲ終ヘタリ。手術創ハ何レモ第1期癒合ヲ行ヒタリ。

第2章 實驗成績

4頭ノ家兎ニ於テ手術前2回ノ實驗ヲ行ヒ手術後 10. 17. 24. 31. 38. 45. 52. 59. ノ各日ニ實驗シ卵巢摘出ノ影響ヲ2ヶ月ニ亙リテ觀察セリ。

第1回ニ手術後10日ヲ置キタルハ手術其自身ノ影響ノ大體其以內ニ其極期ヲ過ギン事ヲ第1報ノ實驗ニテ推測シ得レバナリ。

又手術前2回ノ平均値ヲ求メ之ヲ對照トシテ

各實驗値ノ百分率ヲ求メタリ。

偽「エ」嗜好白血球及ビ淋巴球ハ其百分率ノミナラズ實數ヲ求メ此實數ノ消長ヲ觀察セリ。

墨粒貪喰試驗ハ前報ニ於ケル如ク其平均貪喰率ノミヲ記載シタリ。即チ第1乃至第4表ノ如シ。

卵巢摘出術

| 分率及實數 | | | | 核分葉數 | | | | 遊走速度 | | 墨粒貪喰 | | | | | | | |
|------------------------|---------------|----------------|----------------|-----------------|----|----|------|------|----------|------------------------|----------|------|------------------------|----------|---------------|------------------------|----------|
| 球 對照ヲ 100.0 ト | セル 百分 率 | モノ チー テン | 鹽基 嗜好 白血 | 「エ」 嗜好 白血 | I | II | III | IV | 平均 核數 | 對照 ヲ 100.0 トセ | ル百分 率 | μ/分 | 對照 ヲ 100.0 トセ | ル百分 率 | 平均 貪喰 率 | 對照 ヲ 100.0 トセ | ル百分 率 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 0 | 3.5 | 0 | 53 | 43 | 4 | 1.51 | | 30.7 | | 1.87 | | | | | | |
| 100.0 | | | | | | | | 1.53 | 100.0 | 31.35 | 100.0 | 1.93 | 100.0 | | | | |
| 91.4 | 1 | 1 | 0 | 54 | 38 | 8 | | 1.54 | 100.7 | 27.3 | 87.1 | 1.57 | 81.3 | | | | |
| 107.1 | 1 | 6 | 0 | 41 | 51 | 8 | | 1.67 | 109.2 | 27.4 | 87.4 | 1.41 | 73.1 | | | | |
| 100.0 | 1 | 3 | 1 | 49 | 45 | 6 | | 1.57 | 102.6 | 28.4 | 90.6 | 1.44 | 74.6 | | | | |
| 123.0 | 0 | 4 | 0 | 45 | 40 | 15 | | 1.70 | 111.1 | 30.9 | 98.6 | 1.92 | 99.5 | | | | |
| 139.2 | 0.5 | 0 | 0 | 43 | 49 | 8 | | 1.65 | 107.8 | 31.3 | 99.8 | 1.74 | 90.2 | | | | |
| 141.6 | 0 | 4.5 | 0.5 | 51 | 43 | 5 | 1 | 1.56 | 102.0 | 29.8 | 95.1 | 1.89 | 97.9 | | | | |
| 105.4 | 0.5 | 9.5 | 0 | 51 | 47 | 2 | | 1.51 | 98.7 | 32.0 | 102.1 | 1.95 | 101.0 | | | | |
| 101.9 | 0.5 | 6 | 0 | 50 | 46 | 4 | | 1.54 | 100.7 | 30.4 | 97.0 | 1.90 | 98.4 | | | | |

第 2 表 第 2 號 家 兎

| 手術後經過日數 | 體 重 gr | 血色素量 | | | 赤血球數 | | | 白血球數 | | | 各種白血球百 | | | | | |
|---------|-----------|------------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|------------------|-------------|--------|---------------------------|-------------------|-------------|--------|
| | | ザ ー リ ー | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 万 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 假「エ」白血球 | | | | 淋 巴 | |
| | | | | | | | | | | | 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト | セル 百 分 率 | 百 分 率 | 實 數 |
| 前 | 1940 | 73 | | | 531 | | | 8.320 | | | 40.5 | 3.370 | | | 55 | 4.576 |
| 前 | 1970 | 72 | | | 548 | | | 8.060 | | | 43.5 | 350.6 | | | 53 | 4.272 |
| 對照 | | 72.5 | 100.0 | | 5395 | 100.0 | | 8.190 | 100.0 | | | 3.438 | 100.0 | | | 4.424 |
| 10 | 1980 | 63 | 86.9 | | 522 | 96.8 | | 9.610 | 117.3 | | 42 | 4.036 | 117.4 | | 56 | 5.382 |
| 17 | 1990 | 64 | 88.3 | | 519 | 96.2 | | 9.700 | 118.4 | | 33 | 3.201 | 93.1 | | 60 | 5.820 |
| 24 | 2030 | 64 | 88.3 | | 498 | 92.3 | | 8.500 | 103.8 | | 47.5 | 4.038 | 117.5 | | 47.5 | 4.038 |
| 31 | 2025 | 66 | 91.0 | | 470 | 87.1 | | 8.630 | 105.4 | | 38 | 3.279 | 95.4 | | 58 | 5.005 |
| 38 | 2130 | 65 | 89.6 | | 490 | 90.8 | | 7.980 | 97.4 | | 30.5 | 2.434 | 70.8 | | 69 | 5.506 |
| 45 | 2150 | 64 | 88.3 | | 518 | 96.0 | | 7.630 | 93.2 | | 35.5 | 2.709 | 78.8 | | 59.5 | 4.540 |
| 52 | 2140 | 65 | 89.6 | | 530 | 98.2 | | 7.190 | 87.8 | | 35 | 2.517 | 73.2 | | 55 | 3.955 |
| 59 | 2130 | 64 | 88.3 | | 526 | 97.5 | | 8.930 | 109.0 | | 35 | 3.126 | 90.9 | | 57.5 | 5.135 |

第 3 表 第 3 號 家 兎

| 手術後經過日數 | 體 重 gr | 血色素量 | | | 赤血球數 | | | 白血球數 | | | 各種白血球百 | | | | | |
|---------|-----------|------------------|--------------------------------|------------------|-------------|--------------------------------|------------------|--------|--------------------------------|------------------|-------------|--------|---------------------------|-------------------|-------------|--------|
| | | ザ ー リ ー | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 万 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 假「エ」白血球 | | | | 淋 巴 | |
| | | | | | | | | | | | 百 分 率 | 實 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト | セル 百 分 率 | 百 分 率 | 實 數 |
| 前 | 2100 | 82 | | | 518 | | | 9.300 | | | 39 | 3.627 | | | 58.5 | 5.441 |
| 前 | 2070 | 83 | | | 531 | | | 7.930 | | | 47.5 | 3.767 | | | 46.5 | 3.687 |
| 對照 | | 82.5 | 100.0 | | 524.5 | 100.0 | | 8.615 | 100.0 | | | 3.697 | 100.0 | | | 4.564 |
| 10 | 2050 | 80 | 97.0 | | 506 | 96.5 | | 8.560 | 99.4 | | 44.5 | 3.809 | 103.0 | | 52 | 4.451 |
| 17 | 2055 | 78 | 94.5 | | 483 | 92.1 | | 9.800 | 113.8 | | 30 | 2.940 | 79.5 | | 65.5 | 6.419 |
| 24 | 2120 | 76 | 92.1 | | 479 | 91.3 | | 8.620 | 100.0 | | 27.5 | 2.371 | 64.1 | | 67 | 5.775 |
| 31 | 2150 | 75 | 90.9 | | 474 | 90.4 | | 7.990 | 92.7 | | 34 | 2.717 | 73.5 | | 61.5 | 4.914 |
| 38 | 2130 | 78 | 94.5 | | 465 | 88.7 | | 8.280 | 96.1 | | 25 | 2.070 | 56.0 | | 69.5 | 5.755 |
| 45 | 2200 | 77 | 93.3 | | 495 | 94.4 | | 9.160 | 106.3 | | 36.5 | 3.343 | 90.4 | | 58 | 5.313 |
| 52 | 2210 | 76 | 92.1 | | 507 | 96.7 | | 8.720 | 101.2 | | 32 | 2.790 | 75.5 | | 62.5 | 5.450 |
| 59 | 2190 | 75 | 90.9 | | 483 | 92.1 | | 8.660 | 100.5 | | 33 | 2.858 | 77.3 | | 62.5 | 5.413 |

卵 巢 摘 出 術

| 分 率 及 實 數 | | | | 核 分 葉 數 | | | | | | 遊 走 速 度 | | 墨 粒 貪 喰 | | | | |
|------------------------|-----------|----------------|----------------------|---------|----|------|------|------------------|--------------------------------|------------------|-------|--------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| 球 對照ヲ 100.0 ト | セル 百分率 | 鹽基 嗜好 白血 | 球 「エ」 嗜好 白血 | I | II | III | IV | 平 均 核 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | μ/分 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 平 均 貪 喰 率 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 3.5 | 0 | 48 | 43 | 9 | 1.61 | | 30.7 | | 1.82 | | | | | | |
| 100.0 | | | | | | | 1.63 | 100.0 | 31.1 | 100.0 | 1.845 | 100.0 | | | | |
| 121.7 | 1 | 1 | 0 | 49 | 38 | 13 | | 1.64 | 100.6 | 27.8 | 89.4 | 1.57 | 85.1 | | | |
| 131.6 | 1 | 6 | 0 | 36 | 51 | 13 | | 1.77 | 108.6 | 26.9 | 86.5 | 1.52 | 82.4 | | | |
| 91.3 | 1 | 3 | 1 | 44 | 45 | 11 | 1 | 1.69 | 103.7 | 28.3 | 91.0 | 1.41 | 76.4 | | | |
| 113.1 | 0 | 4 | 0 | 45 | 40 | 14 | 1 | 1.72 | 105.5 | 30.9 | 99.4 | 1.66 | 90.0 | | | |
| 124.5 | 0.5 | 0 | 0 | 43 | 49 | 10 | 1 | 1.67 | 102.5 | 29.6 | 95.2 | 1.69 | 91.6 | | | |
| 102.6 | 0 | 4.5 | 0.5 | 46 | 43 | 10 | 1 | 1.66 | 101.8 | 31.0 | 99.7 | 1.91 | 103.5 | | | |
| 89.4 | 0.5 | 9.5 | 0 | 46 | 47 | 7 | | 1.61 | 98.8 | 30.7 | 98.7 | 1.88 | 101.9 | | | |
| 116.1 | 0.5 | 6 | 0 | 49 | 42 | 9 | | 1.60 | 98.2 | 31.2 | 100.3 | 1.85 | 100.3 | | | |

卵 巢 摘 出 術

| 分 率 及 實 數 | | | | 核 分 葉 數 | | | | | | 遊 走 速 度 | | 墨 粒 貪 喰 | | | | |
|------------------------|-----------|----------------|----------------------|---------|----|-----|------|------------------|--------------------------------|------------------|-------|--------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| 球 對照ヲ 100.0 ト | セル 百分率 | 鹽基 嗜好 白血 | 球 「エ」 嗜好 白血 | I | II | III | IV | 平 均 核 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | μ/分 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 平 均 貪 喰 率 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 5 | 0 | 46 | 47 | 7 | | 1.61 | | 30.7 | | 1.63 | | | | | |
| 100.0 | | | | | | | 1.62 | 100.0 | 30.3 | 100.0 | 1.61 | 100.0 | | | | |
| 97.5 | 0.5 | 3 | 0 | 40 | 49 | 10 | 1 | 1.72 | 106.2 | 26.0 | 85.8 | 1.58 | 98.1 | | | |
| 140.6 | 0 | 3.5 | 1 | 36 | 54 | 7 | 3 | 1.77 | 109.3 | 25.6 | 84.5 | 1.40 | 87.0 | | | |
| 126.5 | 0 | 6 | 0 | 37 | 54 | 9 | | 1.72 | 106.2 | 27.1 | 89.4 | 1.51 | 93.8 | | | |
| 107.7 | 1 | 3.5 | 0 | 35 | 51 | 14 | | 1.79 | 110.5 | 28.3 | 93.4 | 1.33 | 82.6 | | | |
| 126.1 | 1 | 4.5 | 0 | 37 | 50 | 11 | 2 | 1.78 | 109.9 | 29.2 | 96.4 | 1.56 | 96.9 | | | |
| 116.4 | 1.5 | 4 | 0 | 43 | 51 | 5 | 1 | 1.64 | 101.2 | 30.7 | 101.3 | 1.61 | 100.0 | | | |
| 119.4 | 0.5 | 5 | 0 | 48 | 38 | 14 | | 1.66 | 102.5 | 31.2 | 103.0 | 1.58 | 98.1 | | | |
| 118.6 | 0 | 4.5 | 0 | 44 | 50 | 6 | | 1.62 | 100.0 | 30.6 | 101.0 | 1.66 | 103.1 | | | |

第 4 表 第 4 號 家 兔

| 手術後經過日數 | 體 重 gr | 血色素量 | | | 赤血球數 | | | 白血球數 | | | 各種白血球百 | | | | | |
|---------|-----------|-------------|--------------------|-------|-------------|--------------------|--------|--------|--------------------|-------|-------------|--------|--------------------|-------|-------------|--------|
| | | ザ リ リ | 對照ヲ 100.0 トセ | ル百分率 | 實 數 萬 | 對照ヲ 100.0 トセ | ル百分率 | 實 數 | 對照ヲ 100.0 トセ | ル百分率 | 假「エ」白血球 | | | | 淋 巴 | |
| | | | | | | | | | | | 百 分 率 | 實 數 | 對照ヲ 100.0 トセ | セル百分率 | 百 分 率 | 實 數 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 前 | 2.060 | 71 | | 563 | | | 8.700 | | | 38 | 3.306 | | | 61.5 | 5.351 | |
| 前 | 2.050 | 69 | | 556 | | | 9.320 | | | 36 | 3.355 | | | 60.5 | 5.639 | |
| 對照 | | 70 | 100.0 | 559.5 | 100.0 | | 9.010 | 100.0 | | | 3.331 | 100.0 | | | 5.495 | |
| 10 | 1.980 | 58 | 82.9 | 514 | 91.9 | | 11.600 | 128.7 | 60.5 | 7.018 | 210.7 | | 36 | 4.176 | | |
| 17 | 1.920 | 60 | 85.7 | 517 | 92.4 | | 9.140 | 101.4 | 41 | 3.747 | 112.5 | | 56.5 | 5.164 | | |
| 24 | 1.940 | 59 | 84.3 | 506 | 90.4 | | 8.880 | 98.6 | 43.5 | 3.863 | 116.0 | | 52.5 | 4.662 | | |
| 31 | 1.970 | 68 | 97.1 | 524 | 93.7 | | 9.000 | 99.9 | 31 | 2.790 | 83.8 | | 64.5 | 5.805 | | |
| 38 | 2.060 | 65 | 92.9 | 531 | 94.9 | | 9.840 | 109.2 | 39.5 | 3.887 | 116.7 | | 53 | 5.215 | | |
| 45 | 2.120 | 65 | 92.9 | 481 | 86.0 | | 9.800 | 108.8 | 26.5 | 2.597 | 78.0 | | 65 | 6.370 | | |
| 52 | 2.130 | 65 | 92.9 | 532 | 95.1 | | 8.960 | 99.4 | 31 | 2.778 | 83.4 | | 62.5 | 5.600 | | |
| 59 | 2.210 | 65 | 92.9 | 493 | 88.1 | | 9.200 | 102.1 | 27.0 | 2.484 | 74.6 | | 64.5 | 5.934 | | |

第 3 章 實驗成績ノ總括

前章ニ於ケル實驗成績ヲ檢討セン爲其各々ノ百分率ノ平均ヲ求メタルニ第 5 表ノ如ク、第 1 圖ハ之ヲ曲線ニテ示シタルモノナリ。

今之ニテ見レバ、

血色素量ハ術後 10 日シテ早クモ對照ノ 88.7% ヲ示シ後 31 日ニヤ、上昇シテ 93.5% トナルモ後依然 59 日迄 91% 前後ヲ動搖セリ即チ卵巢摘出ニ

ヨリ約 10% ノ血色素量ノ減少ヲ認メタリ。

赤血球數モヤ、之ヨリ動搖著シキモ對照ノ 92 乃至 93% 前後ヲ示シ卵巢摘出ニヨリ赤血球數ノ減少ヲ來ス事ヲ認メシメタリ。

次ニ白血球數ハ可成リノ動搖ヲ示スモ一定ノ傾向的變化ヲ認メズ最高 45 日ノ 108.5%、最低 31 日ノ 97.8% ニテ概シテ卵巢摘出ニヨリ影響ナ

第 5 表 卵巢摘出 4 頭ノ平均

| 術後日數 | 血色素量 | 赤血球數 | 白血球數 | 假「エ」白血球數 | 淋球數 | 平核均數 | 遊速走度 | 墨噴率 |
|------|-------|-------|-------|----------|-------|-------|-------|-------|
| 對照 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 | 100.0 |
| 10 | 88.7 | 91.3 | 104.0 | 121.7 | 96.7 | 102.9 | 89.5 | 88.9 |
| 17 | 89.1 | 92.9 | 102.4 | 82.6 | 118.3 | 109.7 | 85.3 | 84.3 |
| 24 | 89.2 | 92.0 | 99.3 | 96.5 | 100.8 | 106.6 | 90.8 | 81.4 |
| 31 | 93.5 | 93.7 | 97.8 | 80.2 | 112.4 | 108.4 | 95.8 | 91.8 |
| 38 | 91.6 | 94.2 | 101.6 | 81.1 | 121.2 | 107.2 | 95.8 | 90.3 |
| 45 | 91.0 | 90.4 | 108.5 | 89.3 | 119.1 | 100.7 | 101.1 | 97.7 |
| 52 | 91.4 | 93.0 | 97.9 | 80.3 | 104.0 | 100.1 | 101.9 | 101.0 |
| 59 | 90.4 | 89.6 | 101.5 | 81.1 | 111.2 | 99.7 | 100.2 | 100.7 |

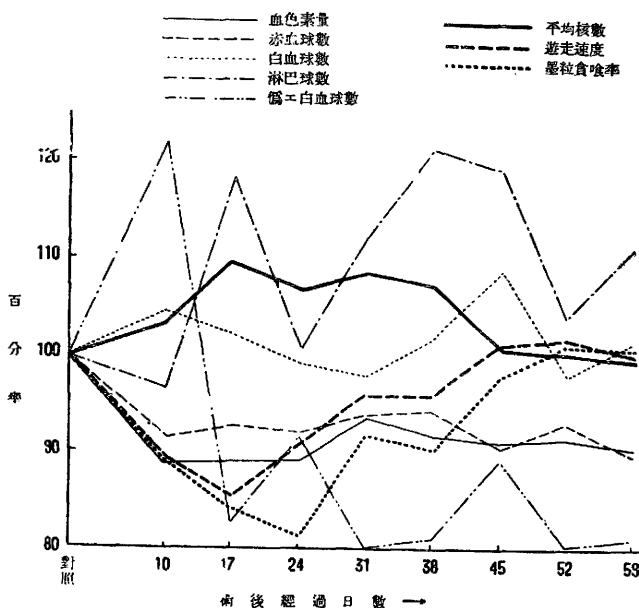
卵 巢 摘 出 術

| 分 率 及 實 數 | | | | 核 分 葉 數 | | | | | | 遊 走 速 度 | | 墨 粒 貪 喰 | | | | | |
|------------------------|-----------|----------------|----------------|-----------------|----|----|-----|-------|------------------|--------------------------------|------------------|---------|--------------------------------|------------------|-----------------------|--------------------------------|------------------|
| 球 對照ヲ 100.0 ト | セル 百分率 | モノ チー テン | 鹽基 嗜好 白血 | 「エ」 嗜好 白血 | I | II | III | IV | 平 均 核 數 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | μ/分 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 | 平 均 貪 喰 率 | 對 照 ヲ 100.0 ト セ | ル 百 分 率 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 0 | 0 | 3.5 | 0 | 46 | 48 | 6 | | 1.60 | | 31.0 | | 2.50 | | | | | |
| 100.0 | | | | | | | | 1.605 | 100.0 | 30.1 | 100.0 | 246.5 | 100.0 | | | | |
| 76.0 | 0 | 3.5 | 0 | 45 | 43 | 12 | | 1.67 | 104.0 | 28.8 | 95.7 | 2.24 | 90.9 | | | | |
| 94.0 | 0 | 2.5 | 0 | 34 | 54 | 11 | 1 | 1.79 | 111.5 | 24.9 | 82.7 | 2.33 | 94.5 | | | | |
| 84.8 | 0 | 4 | 0 | 33 | 53 | 13 | 1 | 1.83 | 114.0 | 27.7 | 92.0 | 1.99 | 80.7 | | | | |
| 105.6 | 1 | 3.5 | 0 | 40 | 49 | 11 | | 1.71 | 106.5 | 27.6 | 91.7 | 2.34 | 94.9 | | | | |
| 94.9 | 0.5 | 6 | 1 | 39 | 49 | 11 | 1 | 1.74 | 108.4 | 27.6 | 91.7 | 2.03 | 82.4 | | | | |
| 115.9 | 0.5 | 8 | 0 | 49 | 45 | 6 | | 1.57 | 97.8 | 32.6 | 108.3 | 2.20 | 89.2 | | | | |
| 101.9 | 0 | 6.5 | 0 | 45 | 52 | 3 | | 1.61 | 100.3 | 31.2 | 103.7 | 2.54 | 103.0 | | | | |
| 108.0 | 1 | 7.5 | 0 | 46 | 48 | 6 | | 1.60 | 99.7 | 30.8 | 102.3 | 2.49 | 101.0 | | | | |

キ者ノ如シ。偽エオジン嗜好白血球數ハ術後10日ニハ對照ノ121.7%ニ増加スルモ第17日ニハ82.6%ニ減シ以後10%程ノ動搖アルモ大體對照ノ80乃至90%ニシテ即チ偽「エ」白血球減少ヲ

來スモノノ如シ。即チ卵巢摘出ニヨリ偽エ白血球ハ一旦増加シ第17日以後ハ減少スル者ノ如シ。淋巴球ハ此ノ反對ニシテ可成リ大幅ノ動搖スルモ第17日以降ハ絕對的淋巴球增多ノ状態ヲ

第 1 圖 卵巢摘出4頭ノ平均 (第5表ノ圖示)



認メタリ。

次で偽「エ」白血球ノ平均核數ハ第10日 102.9%ニテ對照ト大差ナキモ第17日 109.7%ニナリ以後第38日ノ 107.2%マデ 108%前後ヲ示シ第45日 = 100.7%トナリ大體對照ニ復セリ。即チ卵巢摘出後17日ヨリ38日 = 亙リ 8%前後ノ右方移動ヲ示シ45日ニテ略正常ニ復歸セリ。

同白血球遊走速度ハ術後10日既ニ對照ノ 89.5%ヲ示シ17日最低 85.3%ニ到リ第38日ノ 95.8%

考 按

實驗的ニ動物ノ卵巢ヲ摘出シ其血液ニ及ボス影響ヲ檢シタル最初ハ Breuer R, 及ビ v. Seiller (1903)ニシテ彼等ハ雌性犬ニ於テ卵巢摘出ヲ行ヒ其結果幼若犬ニ於テハ赤血球數及ビ血色素量ノ減少ヲ認メ他方成犬ニ於テハ之ヲ認メズト言ヘリ。

Asher 及ビ其門下 Furuya ハ既ニ第2報甲狀腺摘出ニ於テ述ベシ方法ニテ家兎白血球ノ墨粒貪喰能ヲ檢シ卵巢摘出セル家兎ノ貪喰能ハ對照ニ比シ稍劣レル事ヲ報告セリ。

Bayer = 依レバ Molteni ハ雌性家兎ニ去勢ヲ行ヒ比較的淋巴球增多症ヲ認メタリト言フ。

Falkenhausen ハ家兎ノ卵巢摘出ヲ行ヒ去勢ハ骨髓機能ノ低下ニ來スト云ヒ、血色素量及ビ赤血球數ノ減少シ、白血球ノ總數ハ著變ナキモ偽「エ」白血球ハ減少シ淋巴球ハ増加セリト報告セリ。

本邦ニ於テハ1926年諏訪ハ雌性家兎ニ去勢ヲ行ヒ赤血球及ビ血色素量ノ減少、偽「エ」嗜好白血球ノ減少及ビ淋巴球ノ增多ヲ認メタリト報告シ、安部ハ家兎白血球ノ貪喰能ハ卵巢摘出ニ依リ低下スル事ヲ述ベ、森本ハ家兎ニ於テ卵巢摘出ヲ行ヒタルニ淋巴球增多及ビ偽「エ」嗜好白血球核ノ右方移動ヲ認メ、而シテ此右方移動ハ術後約4週間ニテ舊ニ復セリト報告セリ。又洞口ニヨレバ家兎卵巢別出ヲ行ヒタルニ其直後ニ於テハ偽「エ」嗜好白血球ガ増加シ淋巴球ハ減少スルモ後其反對ニ偽「エ」白血球ハ

迄對照ニ比シ減退ヲ示シ第45日ハ 101.1%トナリ略正常値ニ復セリ即チ遊走速度ハ第10日ヨリ第38日迄其減少ヲ認メタリ。

墨粒貪喰機能モ略同様ニシテ最低ハ第24日ノ 81.4%ニシテ45日ハ尙 97.7%ナリ。

即チ卵巢摘出ニヨリ偽「エ」白血球核ハ術後10日ヨリ第45日ニ亙リ退行性右方移動ヲ行ヒ第45日ニ略正常ニ復歸スト認メラレタリ。

減少シ淋巴球ハ増加セリト云フ。

以上ノ文獻ヲ通覽スルニ何レモ相似タル結果ニ到達セルモノノ如ク、即チ家兎卵巢摘出ニヨリテ血色素量及ビ赤血球數ノ減少、淋巴球ノ増加、偽「エ」オジン白血球數ノ減少及ビ同白血球核ノ退行性右方移動ヲ行フ事ニ略一致セルモノト認メラル。

余ノ實驗ニ於テモ同様ニシテ4頭ノ雌性家兎ニ卵巢術ヲ行ヒタルニ其結果血色素量及ビ赤血球數ノ減少、淋巴球ノ増加、偽「エ」白血球數ノ減少及ビ同血色素核ノ退行性右方移動ヲ認メタリ。而シテ余ハ白血球ノ機能ニ於テハ其貪喰能力ノミナラズ其遊走速度モ亦卵巢別出ニ依リテ一時其低下ヲ來ス事ヲ認メタリ。

又以上ノ白血球核ノ退行性右方移動ノ狀況ニ就テハ森本ガ4週間後ニ右方移動ノ状態ヨリ再ビ舊ニ復歸スル事ヲ言ヘルノミニテ、其白血球貪喰能ノ低下ヲ言ヘル Asher, Furuya, 及ビ安部ハ去勢後僅カ1回ノ實驗ニヨリ其低下ヲ報告セルノミニシテ去勢ヲ行ヒタルモノハ永久ニ白血球機能ノ恢復セザルヤ否ヤ不明ナリ。余ノ實驗ニ於テハ卵巢摘出後1週間ノ間隔ヲ置キテ2ケ月間觀察シタル結果其遊走速度及ビ貪喰率ハ平均核數ト同様ニ術後約45日ニテ術前ニ等シク恢復スルヲ見タリ。即チ同白血球機能ハ卵巢摘出ニ依リ一旦影響セラレテ其低下ヲ來スモ後再ビ恢復スル事ヲ認メシメラル。

然シナガラ赤血球數及ビ血色素量ノ減少及ビ

淋巴球增多ノ状態ハ少ナクトモ2ケ月間ニ於テ恢復セザリキ。

又洞口ハ手術直後偽ニ白血球ノ増加ヲ來シ後減少スト云フモ此ノ術直後ノ増加ハ手術ノ影響

ニ依ルモノト考ヘラレ余ノ實驗ニ於テモ亦第10日目ニ一旦偽ニ白血球ノ増加ヲ認メ後減少シタリ。

結 論

余ハ4頭ノ家兎ニ於テ卵巢摘出術ヲ行ヒ術後2ケ月間觀察ノ結果次ノ結論ニ達シタリ。

- (1) 血色素量及ビ赤血球數ハ減少ス。
- (2) 白血球數ハ大ナル變化ヲ認メズ。
- (3) 偽エオジン嗜好白血球ハ減少シ、淋巴球ハ増加ス。
- (4) 偽エオジン嗜好白血球核ハ右方ニ移動

ス。

(5) 同白血球遊走速度ハ低下ス。

(6) 同白血球墨粒貪喰率ハ減少ス。

即チ同白血球核ノ退行性右方移動ヲ起ス。而シテ此退行性右方移動ノ状態ハ術後約45日ニテ略舊ニ復シタリ。

文 獻

- 1) 安部幾次郎, 白血球ノ喰作用ニ對スル内分泌ノ影響。東京醫學會雜誌, 41卷, 4號, 943頁。
- 2) Arneht, Die Qualitative Blutlehre, 1920, S. 67.
- 3) Asher, Innere Sekretion u. Phagocytose. Zugleich ein Beitrag Konstitutioner Forschung. Klin. Woch. Nr. 8, 1924.
- 4) Breuer u. Seiller, Ueber den Einfluss der Kastration auf den Blutbefund weiblicher Tiere. Archivf. exp. Path. u. Pharm. 50, 169, 1903.
- 5) Falkenhausen, Ueber die Wirkung der Kastration auf die Funktion d. Knochenmark. Archiv f. exp. Path. u. Pharm. 103, 127, 1924.
- 6) Furuya, Die Abhängigkeit der Phagocytose von inseren Sekretion, eine Neue Methode zur Untersuchung d. inneren Sekretion. Biochem. Zeit. 147, 410, 1924.
- 7)

- 8) Naegli, Blutkrankheiten u. Blutdiagnostik.
- 9) 諏訪幸雄, 卵巢ノ家兎血液ニ及ボス影響。日本婦人科學會雜誌, 21卷, 518頁。
- 10) 洞口茂, 家兎卵巢別出ニ依ル血液像ノ變化。日本婦人科學會雜誌, 24卷, 5號。
- 11) 田村正一, 妊娠分娩及產褥時ニ於ケル血液ニ關スル研究。十全會雜誌, 38卷, 3號, 996頁。
- 12) 同人, 月經時ニ於ケル白血球ノ遊走速度貪喰及ビ核型ノ變化ニ就テ。十全會雜誌, 39卷, 第6號, 1456頁。
- 13) 鷹津冬壺, 諸種内分泌ノ血液像及ビ白血球機能ニ及ボス影響, 第1報。十全會雜誌, 42卷, 10號, 3019頁。
- 14) 同人, 第4報, 睾丸摘出ノ影響。十全會雜誌, 第 卷, 號, 頁。