

日本外科寶函 第18卷 第1號  
ARCHIV FÜR JAPANISCHE CHIRURGIE  
XVIII. BAND. 1. HEFT, 1. JANUAR 1941.

原 著

人體ニ發生セル腫瘍ノ「イムペヂン」現象

京都帝國大學醫學部外科學研究室(島瀉教授指導)

— 專修科生 徐 丙 守

The Impedinphenomena of Tumours in the Human Body

By

Dr. Heischu Joh

[From the Surgical Clinic of the Kyoto Imperial University, Japan  
(Director: Prof. Dr. R. Torikata)]

Introduction.

The etiology of human tumours remains unknown in spite of many hypotheses.

We studied this problem from an immunobiological point of view, especially from the imedintheory by Prof. Dr. R. Torikata.

According to this, the imedinenergy is contained only in the microbiological lipoprotein bodies.

If, therefore, imedinenergy is demonstrated in a given tumour, the cause of this tumour should be microbiological.

Sarcoma of all kinds, transplantable tumours of animals and hypernephroma have been demonstrated thus far to contain imedinenergy.

The present paper reports the results of the investigations of the imedinphenomena of various human tumours removed by operation.

The materials for the experiment.

Original filtrate :

5.0 cc of 0.5% carbolic acid plus physiological NaCl Solution was added to 1 gr tissue of tumour. This was ground up into a fine ruel and then boiled in a water-bath at a temperature of 100°C for a period of 5 minutes. Upon its removal from the apparatus, it was put into a centrifugal machine which was operated briskly to precipitate the mixture. The clear solution that resulted was removed from the machine.

Boiled filtrate :

We returned one portion of the original filtrate to the water-bath to be boiled again at 100°C for 30 minutes.

The experimental method.

Our technique in the study of phagocytose against staphylococcus pyogenes aureus in vitro followed closely that of Wright's opsonin study. For details refer to Prof. Dr. R. Torikata's Die Impedinerscheinung. Jena, 1930, P. 387—389

## The experimental results.

### I. Experiment. The positive Impedin in the tumour of the human body.

|     |         |                               |              |
|-----|---------|-------------------------------|--------------|
| 1)  | 2 Cases | The little round cell Sarcoma | (81,8 : 100) |
| 2)  | 2 Cases | The large round cell Sarcoma  | (86,7 : 100) |
| 3)  | 2 Cases | The polymorpho cell Sarcoma   | (91,4 : 100) |
| 4)  | 2 Cases | The spindle cell Sarcoma      | (85,0 : 100) |
| 5)  | 2 Cases | The bone cell Sarcoma         | (83,6 : 100) |
| 6)  | 2 Cases | The lymphosarcoma             | (92,2 : 100) |
| 7)  | 1 Case  | The giant cell Sarcoma        | (79,1 : 100) |
| 8)  | 1 Case  | The melano-sarcoma            | (97,3 : 100) |
| 9)  | 1 Case  | The mushroom form Sarcoma     | (70,9 : 100) |
| 10) | 1 Case  | The testicle Sarcoma          | (94,4 : 100) |
| 11) | 1 Case  | The mixture Sarcoma           | (88,0 : 100) |
| 12) | 1 Case  | The fourth Venereal disease   | (80,7 : 100) |

### II. Experiment. The negative Impedin in the tumour of the human body.

|     |         |                                      |              |
|-----|---------|--------------------------------------|--------------|
| 1)  | 2 Cases | The Stomach Cancer                   | (100 : 68,8) |
| 2)  | 2 Cases | The Cancer of the breast             | (100 : 78,8) |
| 3)  | 1 Case  | The Cancer of the intestine          | (100 : 81,5) |
| 4)  | 1 Case  | The Fat tumour                       | (100 : 63,3) |
| 5)  | 1 Case  | The Blood vessel tumour              | (100 : 86,3) |
| 6)  | 1 Case  | The Brain tumour                     | (100 : 83,3) |
| 7)  | 1 Case  | The Fibroma                          | (100 : 97,1) |
| 8)  | 1 Case  | The Neuroglioma                      | (100 : 95,0) |
| 9)  | 1 Case  | The Elephantiasis gastrointestinalis | (100 : 72,0) |
| 10) | 1 Case  | The Elephantiasis                    | (100 : 73,3) |

## Summary.

1. From the above results it is clear that impedinenergy is present only in sarcoma of all kinds, and not in the other tumours such as the cancer, the fat tumour, the blood vessel tumour, the fibroma, the neuroglioma and the tumour of the elephantiasis gastrointestinalis as well as that of arabic elephantiasis.

2. Thus, it can be said that human sarcoma is due to microbiological cause.

3. While we investigate the tumour histopathologically, we must study the presence of impedinenergy in it.

4. Especially, when the histological discrimination between sarcoma and other tumours is very difficult, the investigation of the impedinenergy is the very way to settle this question.

## 緒 言

人體ニ發生スル腫瘍ノ原因ニ關シテハ諸説紛々トシテ果シテ何レガ眞ノ原因デアルカ未ダ不明デアル。然ルニ鳥潟教授ハ「イムペデン」學說ヲ腫瘍發生論ニ迄適用スルコトニヨリ腫瘍ノ生

物學の研究方面ヲ新シク開拓シタ。即チ日高、松本、平尾博士等ハ動物移植性肉腫、青柳教授ハ白鼠癌及ヒ人間肉腫、藤浪講師ハ同ジク人種肉腫ニ夫々「イムペデン」ノ保有サレテ居ルコトヲ立證シテ、此等腫瘍ノ發生原因ハ微生物デナケレバナラヌト提唱シタ。

然シ今日マデ検査サレタ人間腫瘍ノ例ハ未ダ少數デアルカラ、自分ハ手術ニ依ツテ得タ各種腫瘍ニ就イテ更ニ「イムペデン」現象ヲ追加吟味シタノデ、ソノ結果ヲ報告ショウト思フ。

實驗ハ試験管内對黃色葡萄狀球菌喰燼作用ニ及ボス各種腫瘍生・煮兩浸出液ノ影響ヲ検査シタノデアル。

### 實 驗 材 料

#### 1. 可檢腫瘍生浸出液

無菌ニ摘出シタ腫瘍ヲ剪刀ニテ細カク切り、滅菌海砂ヲ加ヘテ乳鉢中デ摺リ潰シ、腫瘍1.0瓦ニ對シ、0.5%石炭酸加0.85%食鹽水5.0坵ヲ加ヘテ乳劑トナシ、之ヲ24時間37°Cノ孵卵器中ニ放置シ、ソノ後此ノ乳劑ヲ試験管内ニ分注シテ、100°Cデ沸騰シツ、アル重盪煎中デ5分間煮沸シテ後強力遠心シ、可凝固性蛋白體ヲ除イテ上澄液ヲ取り、此ノ上澄液ヲ生浸出液トシテ使用シタ。

#### 2. 同煮浸出液

上記生浸出液ノ一部ヲ更ニ100°Cノ重盪煎中デ30分間煮沸シタルモノデアル。

#### 3. 黃色葡萄狀球菌液

黃色葡萄狀球菌24時間寒天斜面培養ヲ0.85%食鹽水ニ浮游セシメ60°Cノ重盪煎中デ30分間加熱スルコトニ依ツテ殺菌シタ後、強力ニ遠心シテ菌體ト上澄液トニ分ケ、此ノ菌體ヲ更ニ3回食鹽水デ洗滌シ、ソノ後0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ニ浮游サセタモノデアル。此ノ菌液1.0坵中ニハ、鳥瀉教授沈澱針ニテ2度目、即チ約0.0014坵ノ菌量ガ含有サレテ居ル。

#### 4. 白血球液

300瓦内外ノ健康海獺ノ腹腔内ヘ中性肉汁約10坵ヲ注入シ、4—5時間ノ後海獺腹壁ニ小孔ヲ穿チ、ソノ小孔ニ中央部ノ太イ硝子棒ヲ差込ンデ栓トシ、使用時ニソノ栓ヲ弛メテ流出シテ來ル腹水ヲ其ノ儘白血球液トシテ使用スル。

### 檢 査 方 法

生・煮兩浸出液ヲ夫々0.1, 0.2, 0.4, 0.6坵宛小試験管ニ取り、更ニ各々ニ抗原基液ヲ加ヘテ各試験管内容ヲ2.0坵ト爲シ、又對照トシテハ抗原基液ノミヲ2.0坵、別ノ試験管ニ取り對照トナシタ。各試験管内容ト豫メ用意シテアル菌液ト海獺腹水トヲ滅菌シタ硝子製毛細管「ビベット」ニ各々空間ヲ置イテ等量ニ吸引シ、小硝子皿ニ吹出シ、三者ヲ良ク混合サセタ後毛細管ニ收メ37°Cノ孵卵器中ニ15分間放置シタル後取出シ、塗抹標本ヲ製シ、乾燥固定後、ギムザ氏液ヲ以ツテ染色檢鏡シ、検査ニハ中性多核白血球ノ輪廓正シク良ク染色セラレタモノノミヲ100個數ヘ、菌體ハ白血球中ニ正シク包喰セラレテ居ルモノノミヲ算入シタ。但シ實驗ノ正確ヲ期スル爲ニ、1個ノ白血球中ニ4個以上ノ菌ヲ包喰シテ居ルモノハ除外シタ。

## 實驗成績

各實驗成績ハ全然同一検査ヲ3回施行シ、ソノ平均値ヲ以テ實驗成績トナシタ。

實驗成績ノ表中ニアル「喰」トハ白血球100個ノ内デ菌ヲ喰燼シテ居ル白血球數ヲ示シ、「菌」トハ「喰」ガ喰燼シテ居ル菌數、「子」トハ「喰」ト「菌」トノ和デアル。

「子」ノ百分比トハ生・煮各抗原中ノ最大ノ「子」數ニ對スル他ノ「子」數ノ百分比ヲ示スモノデアル。

I = 生浸出液ヲ以テノ催喰菌作用ノ曲線

II = 煮浸出液ヲ以テノ催喰菌作用ノ曲線

III = 對照トシテ抗原基液タル0.5%石炭酸加0.85%食鹽水ニ於ケル喰菌作用(「子」ノ値)

(以下各圖之ニ準ズ)

## 實驗第1 肉腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

## A) 小圓形細胞肉腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

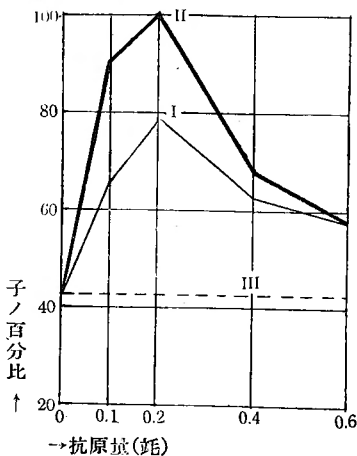
松 ○ 例

(第1表、第1圖及ビ病史欄1参照)

第1表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 8.0  | 9.0  | 7.6  | 7.3  | 10.5 | 11.8 | 8.0  | 7.3  | 5.3  |
|       | 8.8  | 11.1 | 8.5  | 7.5  | 12.6 | 13.8 | 9.3  | 7.5  | 5.7  |
|       | 16.8 | 20.1 | 16.1 | 14.8 | 23.1 | 25.6 | 17.3 | 14.8 | 11.0 |
| 子ノ百分比 | 65.6 | 78.5 | 62.8 | 57.8 | 90.2 | 100  | 67.5 | 57.8 | 42.9 |

第1圖 松○例 小圓形細胞肉腫



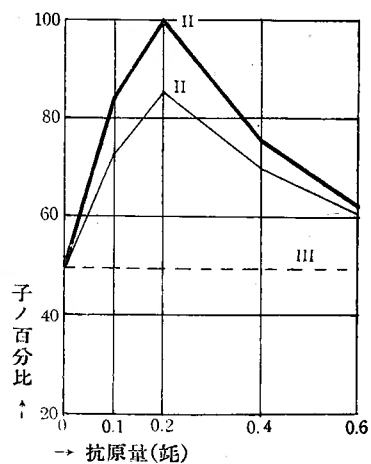
堺 ○ 例

(第2表、第2圖及ビ病史欄2並ニ寫眞第1圖参照)

第2表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 8.7  | 9.0  | 8.0  | 6.7  | 9.0  | 10.3 | 8.3  | 7.0  | 6.0  |
|       | 9.0  | 11.7 | 9.0  | 8.0  | 11.3 | 14.0 | 10.0 | 8.0  | 6.0  |
|       | 17.7 | 20.7 | 17.0 | 14.7 | 20.3 | 24.3 | 18.3 | 15.0 | 12.0 |
| 子ノ百分比 | 72.3 | 85.1 | 69.9 | 60.5 | 83.5 | 100  | 75.3 | 61.7 | 49.3 |

第2圖 堺○例 小圓形細胞肉腫



## 所 見

小圓形細胞肉腫ニ於テハ、2例トモ「イムペヂン」現象陽性デアツタ。即チ「子」ノ百分比ヲ檢スルニ、煮液ノ最大喰菌子100ニ對シテ生液ノ最大喰菌子ハ2例トモ100以下ヲ示シタ。ソノ平均値ハ81.8デアツタ。

## B) 大圓形細胞肉腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

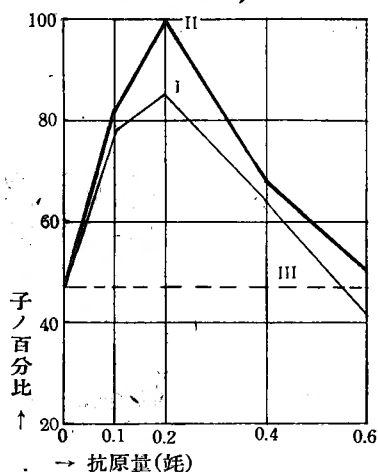
督○例

(第3表, 第3圖及ビ病史欄3参照)

第3表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.3  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 12.0 | 13.3 | 10.0 | 6.7  | 12.3 | 15.6 | 10.3 | 7.6  | 6.7  |
| 喰菌子   | 14.3 | 15.0 | 11.3 | 7.3  | 14.7 | 17.4 | 12.3 | 9.0  | 9.0  |
| 喰菌子   | 26.3 | 28.3 | 21.3 | 14.0 | 27.0 | 33.0 | 22.6 | 16.6 | 15.7 |
| 子ノ百分比 | 79.6 | 85.7 | 64.5 | 42.4 | 81.8 | 100  | 68.4 | 50.3 | 47.5 |

第3圖 督○例 大圓形細胞肉腫



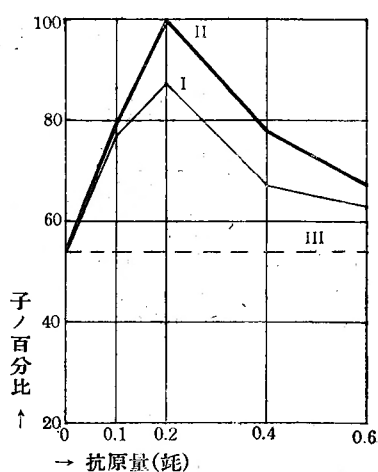
山○例

(第4表, 第4圖及ビ病史欄4並ニ寫眞圖版第2圖参照)

第4表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 7.7  | 9.0  | 6.7  | 6.3  | 8.3  | 10.3 | 8.0  | 7.3  | 6.0  |
| 喰菌子   | 9.3  | 10.3 | 8.3  | 7.7  | 9.0  | 11.7 | 9.3  | 7.7  | 6.0  |
| 喰菌子   | 17.0 | 19.3 | 15.0 | 14.0 | 17.3 | 22.0 | 17.3 | 15.0 | 12.0 |
| 子ノ百分比 | 77.2 | 87.7 | 68.1 | 63.6 | 78.6 | 100  | 78.6 | 68.1 | 54.5 |

第4圖 山○例 大圓形細胞肉腫



所 見

大圓形細胞肉腫ニ於テモ「イムペヂン」現象ハ陽性ヲ示シテ, ソノ比ハ100:86.7デアツタ。

## C) 多形細胞肉腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

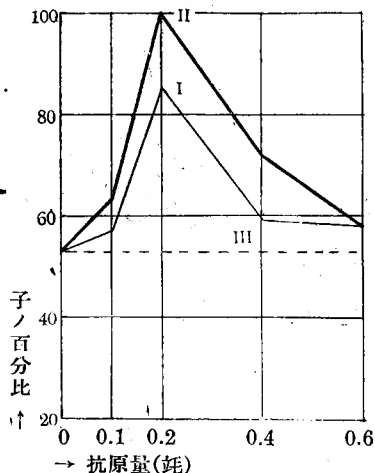
岩○例

(第5表, 第5圖及ビ病史欄5参照)

第5表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 10.6 | 14.3 | 11.0 | 10.3 | 11.3 | 16.3 | 12.3 | 10.7 | 9.3  |
| 喰菌子   | 12.7 | 18.7 | 12.7 | 12.7 | 14.0 | 23.3 | 16.3 | 12.3 | 11.7 |
| 喰菌子   | 22.7 | 33.0 | 23.7 | 23.0 | 25.3 | 39.6 | 28.6 | 23.0 | 21.0 |
| 子ノ百分比 | 57.3 | 83.3 | 59.8 | 58.0 | 63.8 | 100  | 72.4 | 58.0 | 53.0 |

第5圖 岩○例 多形細胞肉腫



北○例

(第6表, 第6圖及ヒ病史欄6並=寫眞圖版第3圖参照)

第 6 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 7.9  | 9.0  | 7.4  | 7.1  | 8.4  | 9.4  | 8.5  | 7.7  | 5.5  |
|       | 10.6 | 12.8 | 8.8  | 8.9  | 11.7 | 12.5 | 9.9  | 9.0  | 6.5  |
|       | 18.5 | 21.8 | 16.2 | 16.0 | 20.1 | 21.9 | 18.4 | 16.7 | 12.0 |
| 子ノ百分比 | 84.9 | 99.5 | 73.9 | 73.0 | 91.3 | 100  | 84.0 | 76.2 | 54.7 |

所 見

多形細胞肉腫ニ於テハ、2例トモ「イムペヂン」現象陽性デアツタ。即チ「子」ノ百分比ヲ檢スルニ、煮液ノ最大喰菌子100ニ對シテ生液ノ最大喰菌子ハ何レモ100以下ヲ示シ、ソノ平均値ハ91.4デアツタ。

D) 紡錘形細胞肉腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

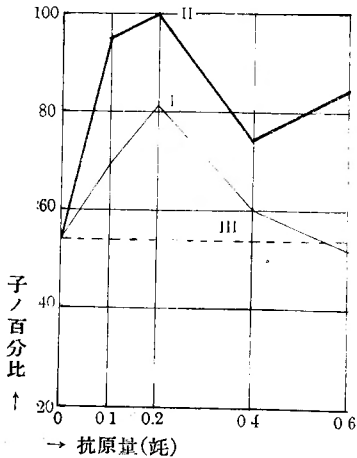
石○例

(第7表, 第7圖及ヒ病史欄7参照)

第 7 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 7.0  | 8.5  | 6.5  | 5.2  | 9.2  | 10.0 | 8.0  | 9.0  | 5.5  |
|       | 8.7  | 9.7  | 7.7  | 6.5  | 12.0 | 12.5 | 8.7  | 10.0 | 6.7  |
|       | 15.7 | 18.2 | 14.2 | 11.7 | 21.2 | 22.5 | 16.7 | 19.0 | 12.2 |
| 子ノ百分比 | 69.7 | 81.0 | 63.1 | 52.0 | 94.2 | 100  | 74.2 | 84.4 | 54.2 |

第7圖 石○例 紡錘形細胞肉腫



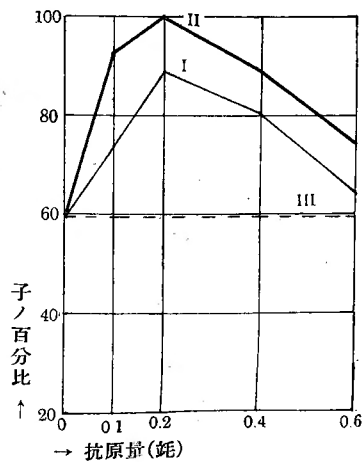
西○例

(第8表, 第8圖及ヒ病史欄8並=寫眞圖版第4圖参照)

第 8 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰菌子   | 8.7  | 10.3 | 9.0  | 8.0  | 11.7 | 12.3 | 10.0 | 9.3  | 7.6  |
|       | 11.6 | 14.0 | 10.3 | 9.3  | 13.6 | 15.0 | 14.3 | 11.0 | 8.7  |
|       | 20.3 | 24.3 | 19.3 | 17.3 | 25.3 | 27.3 | 24.3 | 20.3 | 16.3 |
| 子ノ百分比 | 74.3 | 89.0 | 70.6 | 63.3 | 92.7 | 100  | 89.0 | 74.3 | 59.7 |

第8圖 西○例 紡錘形細胞肉腫



## 所 見

紡錘形細胞肉腫ニ於テ「イムペデン」現象ハ、2例トモ陽性ニシテ、ソノ平均比ハ100:85デアツタ。

## E) 骨細胞肉腫ニ於ケル「イムペデン」ノ吟味

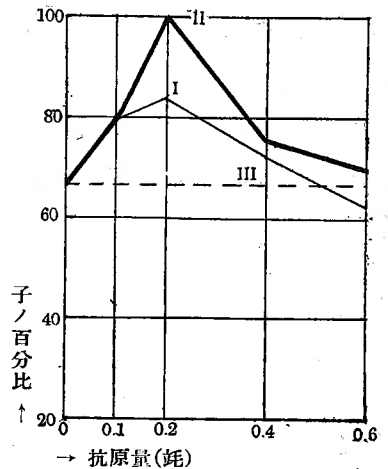
西○小例

(第9表, 第9圖及ヒ病史欄9参照)

第 9 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 8.7  | 9.0  | 8.0  | 7.0  | 8.7  | 11.0 | 7.7  | 7.7  | 7.0  |
| 菌     | 10.3 | 11.0 | 9.3  | 8.0  | 10.3 | 13.0 | 10.3 | 9.0  | 9.0  |
| 子     | 19.0 | 20.0 | 17.3 | 15.0 | 19.0 | 24.0 | 18.0 | 16.7 | 16.0 |
| 子ノ百分比 | 79.1 | 83.3 | 72.0 | 62.5 | 79.1 | 100  | 75.0 | 69.5 | 66.6 |

第9圖 西○小例 骨細胞肉腫



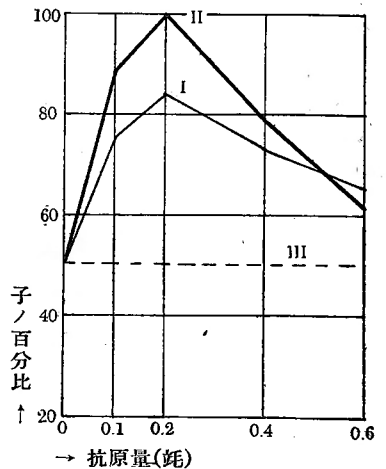
森○例

(第10表, 第10圖及ヒ病史欄10並ニ寫眞圖版第5圖参照)

第 10 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 10.1 | 11.0 | 10.2 | 8.9  | 11.9 | 13.0 | 10.2 | 8.3  | 6.8  |
| 菌     | 11.8 | 13.3 | 11.0 | 10.1 | 13.7 | 16.0 | 12.6 | 9.5  | 7.8  |
| 子     | 21.9 | 24.3 | 21.2 | 19.0 | 25.6 | 29.0 | 22.8 | 17.8 | 14.6 |
| 子ノ百分比 | 75.5 | 83.8 | 73.1 | 65.5 | 88.3 | 100  | 78.6 | 61.4 | 50.3 |

第10圖 森○例 骨細胞肉腫



## 所 見

骨細胞肉腫ニ於テモ「イムペデン」現象ハ、2例トモ陽性デアツタ。

生・煮兩液ノ最大喰菌子ノ百分比ヲ求メタルニ煮液ノ100ニ對シ西○小例, 生液ハ83.3, 森○例ノ生液ハ83.8デ, 平均100:83.6ノ比トナツタ。

F) 淋巴肉腫ニ於ケル $\text{L}\text{I}\text{M}\text{P}\text{E}\text{D}\text{I}\text{N}$ ノ吟味

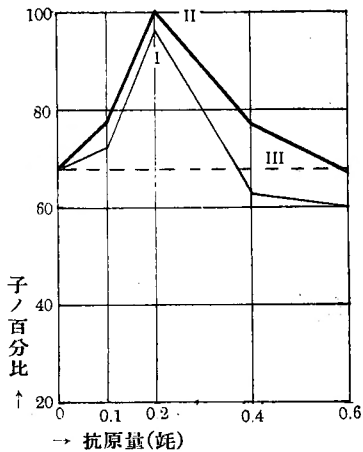
森 ○ 一 例

(第11表, 第11圖及ビ病史欄11参照)

第 11 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對 照  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 8.6  | 10.3 | 7.3  | 7.3  | 9.3  | 11.3 | 9.3  | 8.0  | 7.6  |
| 菌     | 9.7  | 14.0 | 8.7  | 8.0  | 10.3 | 14.0 | 10.3 | 9.0  | 9.7  |
| 子     | 18.3 | 24.3 | 16.0 | 15.3 | 19.6 | 25.3 | 19.6 | 17.0 | 17.3 |
| 子ノ百分比 | 72.3 | 96.0 | 63.2 | 60.4 | 77.0 | 100  | 77.7 | 67.1 | 68.3 |

第11圖 森○一例 淋巴肉腫



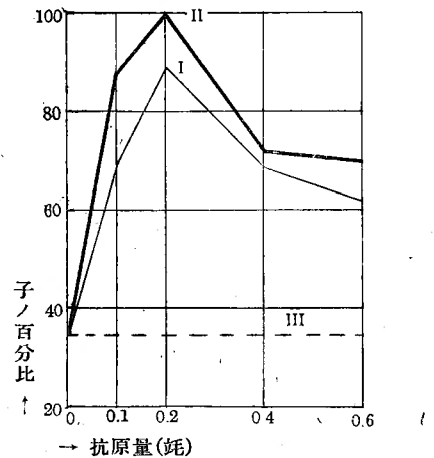
藤 ○ 例

(第12表, 第12圖及ビ病史欄12並ニ寫眞圖版第6圖参照)

第 12 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對 照  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 7.8  | 10.0 | 7.7  | 7.0  | 10.0 | 11.0 | 8.2  | 8.0  | 4.0  |
| 菌     | 9.3  | 11.6 | 9.1  | 8.1  | 11.5 | 13.4 | 9.3  | 9.0  | 4.5  |
| 子     | 17.1 | 21.6 | 16.8 | 15.1 | 21.5 | 24.4 | 17.5 | 17.0 | 8.5  |
| 子ノ百分比 | 70.0 | 88.5 | 68.8 | 61.9 | 88.1 | 100  | 71.7 | 69.6 | 34.8 |

第12圖 藤○例 淋巴肉腫



## 所 見

淋巴肉腫 ノ $\text{L}\text{I}\text{M}\text{P}\text{E}\text{D}\text{I}\text{N}$ 現象ハ2例トモ陽性デアツタ。ソノ比ハ100:92.2(平均)トナツタ。

G) 巨大細胞肉腫ニ於ケル $\text{L}\text{I}\text{M}\text{P}\text{E}\text{D}\text{I}\text{N}$ ノ吟味

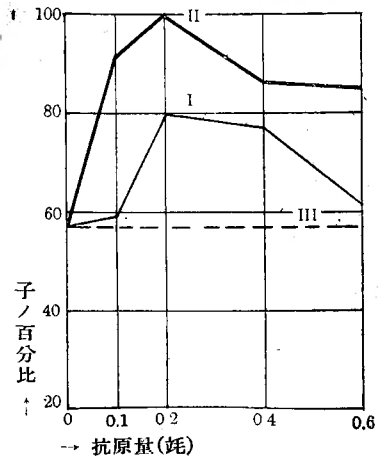
大 ○ 例

(第13表, 第13圖及ビ病史欄13並ニ寫眞圖版第7圖参照)

第 13 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對 照  |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 6.0  | 8.0  | 8.3  | 6.6  | 9.7  | 10.2 | 9.2  | 9.0  | 6.5  |
| 菌     | 8.3  | 11.0 | 10.2 | 8.1  | 12.3 | 13.8 | 11.5 | 11.4 | 7.5  |
| 子     | 14.3 | 19.0 | 18.5 | 14.7 | 22.0 | 24.0 | 20.7 | 20.4 | 14.0 |
| 子ノ百分比 | 59.5 | 79.1 | 77.0 | 61.2 | 91.6 | 100  | 86.2 | 85.0 | 58.3 |

第13圖 大○例 巨大細胞肉腫





## 所 見

巨大細胞肉腫ニ於テ「イムペデン」現象ハ 100 : 79.1 ノ比ニ於テ陽性デアツタ。

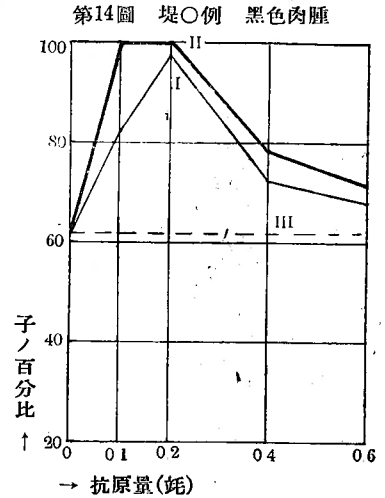
## H) 黑色肉腫ニ於ケル「イムペデン」ノ吟味

堤 ○ 例

(第14表, 第14圖及ヒ病史欄14並ニ寫眞圖版第8圖參照)

第 14 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 8.3  | 10.7 | 7.3  | 7.3  | 10.0 | 10.6 | 8.0  | 7.0  | 6.7  |
| 菌     | 10.3 | 11.3 | 9.0  | 8.0  | 12.6 | 12.0 | 9.7  | 9.0  | 7.6  |
| 子     | 18.6 | 22.0 | 16.3 | 15.3 | 22.6 | 22.6 | 17.7 | 16.0 | 14.3 |
| 子ノ百分比 | 82.3 | 97.3 | 72.1 | 67.7 | 100  | 100  | 78.3 | 70.8 | 61.9 |



## 所 見

黑色肉腫ニ於テ「イムペデン」現象ハ 100 : 97.3 ノ比ニシテ陽性デアツタ。

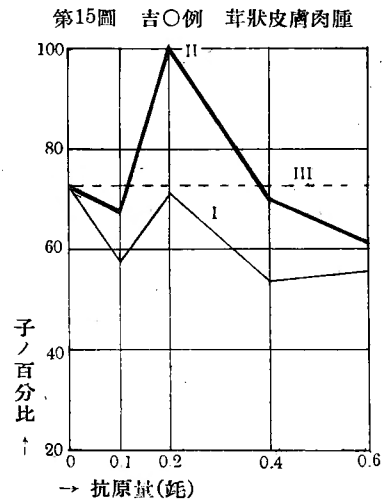
## I) 茸狀皮膚肉腫ニ於ケル「イムペデン」ノ吟味

吉 ○ 例

(第15表, 第15圖及ヒ病史欄15並ニ寫眞圖版第9圖參照)

第 15 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 8.3  | 10.3 | 7.7  | 7.3  | 10.0 | 14.0 | 10.0 | 9.0  | 10.3 |
| 菌     | 9.7  | 11.7 | 9.0  | 10.0 | 11.0 | 17.0 | 11.7 | 10.0 | 12.3 |
| 子     | 18.0 | 22.0 | 16.7 | 17.3 | 21.0 | 31.0 | 21.7 | 19.0 | 22.6 |
| 子ノ百分比 | 58.0 | 70.9 | 53.7 | 55.8 | 67.9 | 100  | 70.0 | 61.2 | 72.9 |



## 所 見

茸狀皮膚肉腫ニ於ケル「イムペデン」現象ハ 100 : 70.9 ノ比ニ於テ陽性デアツタ。

J) 辜丸肉腫ニ於ケル $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ ノ吟味

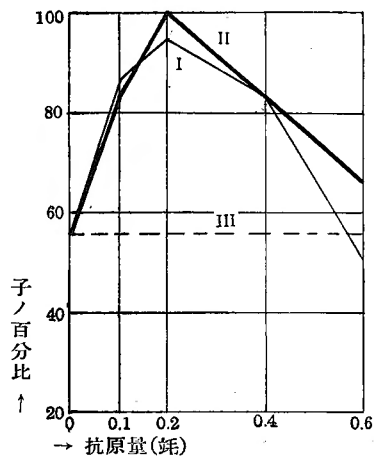
小○例

(第16表, 第16圖及ヒ病史欄16並ニ寫眞圖版第9圖参照)

第 16 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |     |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|-----|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2 | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 14   | 16   | 13   | 9    | 13   | 16  | 14   | 11   | 9    |
| 菌     | 17   | 18   | 17   | 12   | 17   | 20  | 16   | 13   | 11   |
| 子     | 31   | 34   | 30   | 21   | 30   | 36  | 30   | 24   | 20   |
| 子ノ百分比 | 86.1 | 94.4 | 83.3 | 50.8 | 83.3 | 100 | 83.3 | 66.6 | 55.5 |

第16圖 小○例 辜丸肉腫



所 見

辜丸肉腫ニ於ケル $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ハ 100:94.4 ノ比ニ於テ陽性デアツタ。

本腫瘍ハ病理組織學的ニハ本態ハ不定デアル。併シ $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ハ本検査ノ如ク陽性デアルコトヨリ、肉腫ト診斷サレタ。

K) 混合肉腫ニ於ケル $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ ノ吟味

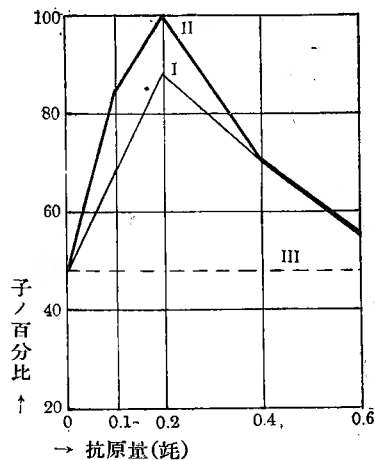
畑○例

(第17表, 第17圖及ヒ病史欄17並ニ寫眞圖版第10圖参照)

第 17 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 7.0  | 8.6  | 7.0  | 5.5  | 8.5  | 10.0 | 7.2  | 6.0  | 4.7  |
| 菌     | 8.5  | 11.2 | 8.8  | 7.0  | 10.5 | 12.5 | 8.6  | 6.5  | 6.3  |
| 子     | 15.5 | 19.8 | 15.8 | 12.5 | 19.0 | 22.5 | 15.8 | 12.5 | 11.0 |
| 子ノ百分比 | 68.8 | 88.0 | 70.2 | 55.5 | 84.4 | 100  | 70.2 | 55.5 | 48.8 |

第17圖 畑○例 混合肉腫



所 見

混合肉腫ニ於テモ $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ハ 100:88 ノ比ニシテ陽デアツタ。

## L) 第四性病ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

荒 ○ 例

(第18表, 第18圖及ビ病史欄18並ニ寫眞圖版第11圖参照)

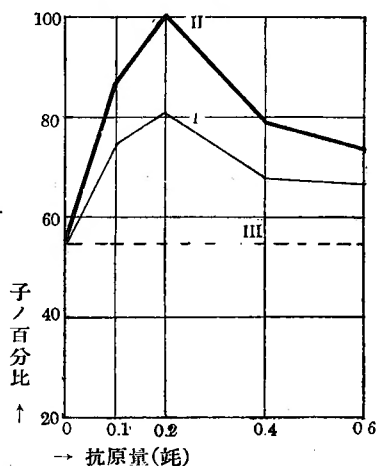
第 18 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 8.2  | 8.7  | 7.7  | 7.4  | 9.4  | 11.0 | 9.1  | 8.7  | 6.3  |
| 菌     | 9.9  | 11.0 | 8.8  | 8.8  | 11.7 | 13.4 | 10.2 | 9.3  | 7.2  |
| 子     | 18.1 | 19.7 | 16.5 | 16.2 | 21.1 | 24.4 | 19.3 | 18.0 | 13.5 |
| 子ノ百分比 | 74.2 | 80.7 | 67.6 | 66.4 | 86.5 | 100  | 78.9 | 73.8 | 55.3 |

所 見

第四性病ニ於テモ「イムペヂン」現象ハ 100 : 80.7 ノ比ニシテ陽性デアツタ。

第18圖 荒○例 第四性病(細菌感染)



## 實驗第2 癌腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

## A) 胃癌ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

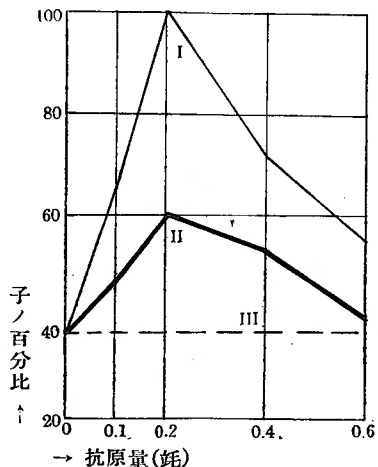
竹 ○ 例

(第19表, 第19圖及ビ病史欄19参照)

第 19 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 9.0  | 12.0 | 10.0 | 7.5  | 6.0  | 7.5  | 7.0  | 5.0  | 4.5  |
| 菌     | 10.5 | 18.0 | 11.5 | 9.0  | 8.0  | 10.5 | 9.0  | 7.0  | 6.5  |
| 子     | 19.5 | 30.0 | 21.5 | 16.5 | 14.0 | 18.0 | 16.0 | 12.0 | 11.0 |
| 子ノ百分比 | 65.0 | 100  | 71.7 | 55.0 | 46.7 | 60.0 | 53.3 | 40.0 | 36.7 |

第19圖 竹○例 胃癌



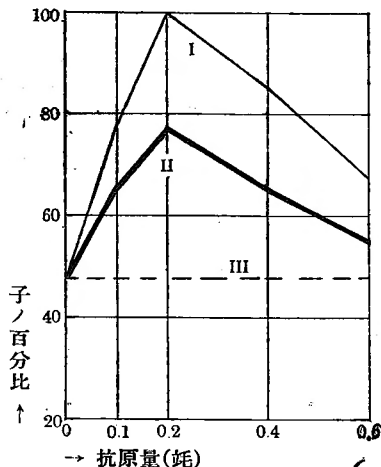
木 ○ 例

(第20表, 第20圖及ビ病史欄20並ニ寫眞圖版第12圖参照)

第 20 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 7.5  | 9.0  | 7.0  | 6.0  | 6.0  | 7.0  | 5.5  | 5.0  | 4.0  |
| 菌     | 8.0  | 11.0 | 10.0 | 7.5  | 7.0  | 8.5  | 7.5  | 6.0  | 5.5  |
| 子     | 15.5 | 20.0 | 17.0 | 13.5 | 13.0 | 15.5 | 13.0 | 11.0 | 9.5  |
| 子ノ百分比 | 77.5 | 100  | 85.0 | 67.5 | 65.0 | 77.5 | 65.0 | 55.0 | 47.5 |

第20圖 木○例 胃癌



所 見

胃痛ニ於テ、2例トモ<sub>L</sub>イムペヂン<sup>7</sup>現象ハ陰性デアツタ。

生・煮兩浸出液ノ最大喰菌子ノ百分比ヲ求メタルニ生液ノ100ニ對シ竹○例ノ煮液ハ60、木○例ノ煮液ハ77.5デ、平均100:68.8ノ比トナツタ。

B) 乳癌ニ於ケル<sub>L</sub>イムペヂン<sup>7</sup>ノ吟味

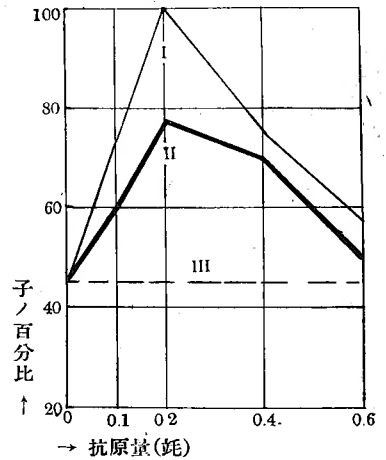
小○フ例

(第21表、第21圖及ヒ病史欄21參照)

第 21 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 6.5  | 9.5  | 7.0  | 5.0  | 5.5  | 7.0  | 7.0  | 5.0  | 4.0  |
| 菌     | 8.0  | 10.5 | 8.0  | 6.5  | 6.5  | 8.5  | 7.0  | 5.0  | 5.0  |
| 子     | 14.5 | 20.0 | 15.0 | 11.5 | 12.0 | 15.5 | 14.0 | 10.0 | 9.0  |
| 子ノ百分比 | 72.5 | 100  | 75.0 | 57.5 | 60.0 | 77.5 | 70.0 | 50.0 | 45.0 |

第21圖 小○フ例 乳癌(腺細胞癌)



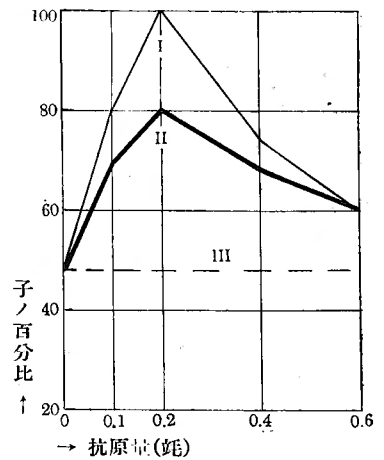
水○例

(第22表、第22圖及ヒ病史欄22並ニ寫眞圖版第13圖參照)

第 22 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 9.5  | 10.5 | 7.5  | 7.0  | 8.0  | 9.5  | 7.0  | 6.5  | 5.0  |
| 菌     | 10.5 | 14.5 | 11.0 | 8.0  | 9.5  | 10.5 | 10.0 | 8.5  | 7.0  |
| 子     | 20.0 | 25.0 | 18.5 | 15.0 | 17.5 | 20.0 | 17.0 | 15.0 | 12.0 |
| 子ノ百分比 | 80.0 | 100  | 74.0 | 60.0 | 70.0 | 80.0 | 68.0 | 60.0 | 48.0 |

第22圖 水○例 乳癌



所 見

乳癌ニ於テ、2例トモ<sub>L</sub>イムペヂン<sup>7</sup>現象ハ陰性デアツタ。

生・煮兩液ノ平均比ハ100:78.8デアツタ。

## C) 腸癌ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

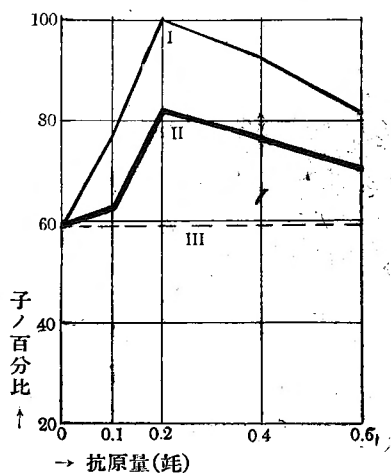
山○春例

(第23表, 第23圖及ビ病史欄23参照)

第 23 表

| 抗原量   | 生    |     |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2 | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 10   | 12  | 12   | 10   | 8    | 10   | 10   | 9    | 8    |
| 菌     | 11   | 15  | 13   | 12   | 9    | 12   | 11   | 10   | 8    |
| 子     | 21   | 27  | 25   | 22   | 17   | 22   | 21   | 19   | 16   |
| 子ノ百分比 | 77.7 | 100 | 92.6 | 81.5 | 62.9 | 81.5 | 77.7 | 70.3 | 59.2 |

第23圖 山○春例 腸癌



所 見

腸癌ニ於テモ「イムペヂン」現象ハ 100 : 81.5 ニテ陰性デアツタ。

## 實驗第3 其ノ他ノ腫瘍ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

## A) 脂肪腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

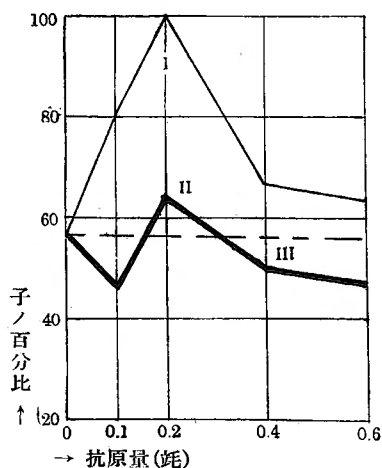
一○例

(第24表, 第24圖及ビ病史欄24並ニ寫眞圖版第14圖参照)

第 24 表

| 抗原量   | 生    |     |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2 | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 12   | 13  | 9    | 9    | 7    | 9    | 7    | 7    | 8    |
| 菌     | 12   | 17  | 11   | 10   | 7    | 10   | 8    | 7    | 9    |
| 子     | 24   | 30  | 20   | 19   | 14   | 19   | 15   | 14   | 17   |
| 子ノ百分比 | 80.0 | 100 | 66.6 | 63.3 | 46.7 | 63.3 | 50.0 | 46.7 | 56.7 |

第24圖 一○例 脂肪腫



所 見

脂肪腫ニ於ケル「イムペヂン」現象ハ 100 : 63.3 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

## B) 血管腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

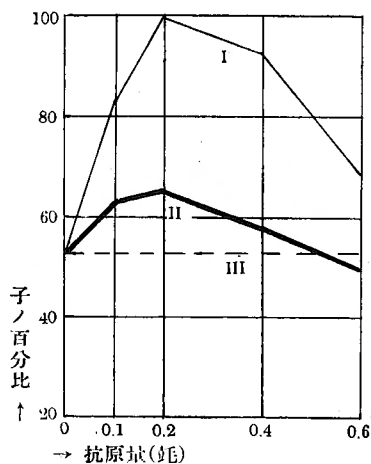
山○久例

(第25表, 第25圖及ヒ病史欄25並ニ寫眞圖版第15圖参照)

第 25 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 10.7 | 12.0 | 11.0 | 9.0  | 7.7  | 8.0  | 7.0  | 6.0  | 6.3  |
| 菌     | 12.3 | 15.7 | 14.7 | 10.0 | 9.6  | 10.0 | 9.0  | 7.7  | 8.3  |
| 子     | 23.0 | 27.7 | 25.7 | 19.0 | 17.3 | 18.0 | 16.0 | 13.7 | 14.6 |
| 子ノ百分比 | 83.0 | 100  | 92.8 | 68.6 | 62.4 | 64.9 | 57.7 | 49.4 | 52.7 |

第25圖 山○久例 血管腫



所 見

血管腫モ亦タ「イムペヂン」現象ハ 100 : 64.9 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

## C) 脳腫瘍ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

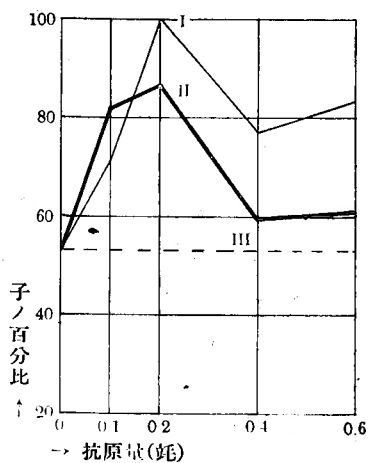
柴○例

(第26表, 第26圖及ヒ病史欄26並ニ寫眞圖版第16圖参照)

第 26 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 7.3  | 9.7  | 8.0  | 8.0  | 8.3  | 9.0  | 6.0  | 6.0  | 5.7  |
| 菌     | 8.3  | 12.3 | 9.0  | 10.3 | 9.7  | 10.0 | 7.0  | 7.3  | 6.0  |
| 子     | 15.6 | 22.0 | 17.0 | 18.3 | 18.0 | 19.0 | 13.0 | 13.3 | 11.7 |
| 子ノ百分比 | 70.9 | 100  | 77.2 | 83.1 | 81.8 | 86.3 | 59.1 | 60.4 | 53.1 |

第26圖 柴○例 脳腫瘍



所 見

脳腫瘍ニ於テハ「イムペヂン」現象ハ 100 : 86.3 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

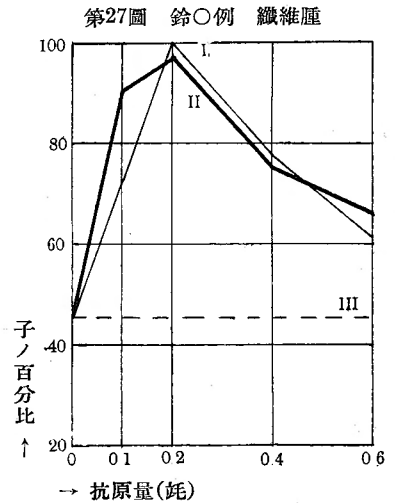
## D) 纖維腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

鈴 ○ 例

(第27表, 第27圖及ヒ病史欄27並ニ寫眞圖版第17圖参照)

第 27 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 9.0  | 12.3 | 9.5  | 7.2  | 11.5 | 11.7 | 9.1  | 8.3  | 5.8  |
| 菌     | 10.5 | 14.8 | 11.7 | 8.0  | 13.0 | 14.6 | 11.2 | 9.5  | 6.5  |
| 子     | 19.5 | 27.1 | 21.2 | 15.2 | 24.5 | 26.3 | 20.3 | 17.8 | 12.3 |
| 子ノ百分比 | 72.3 | 100  | 78.2 | 61.1 | 90.4 | 97.1 | 75.2 | 65.7 | 45.1 |



## 所 見

纖維腫ニ於テ, 「イムペヂン」現象ハ 100 : 97.1 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

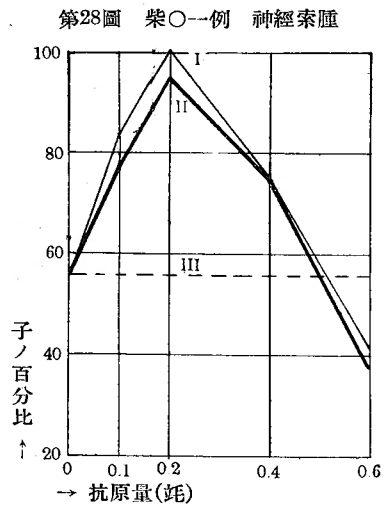
## E) 神経索腫ニ於ケル「イムペヂン」ノ吟味

柴 ○ 一 例

(第28表, 第28圖及ヒ病史欄28並ニ寫眞圖版第18圖参照)

第 28 表

| 抗原量   | 生    |      |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 10.6 | 12.6 | 9.3  | 5.0  | 9.3  | 11.6 | 8.7  | 5.0  | 6.7  |
| 菌     | 12.7 | 14.0 | 10.7 | 6.0  | 11.3 | 13.7 | 11.3 | 5.0  | 8.0  |
| 子     | 23.3 | 26.6 | 20.0 | 11.0 | 20.6 | 25.3 | 20.0 | 10.0 | 14.7 |
| 子ノ百分比 | 83.8 | 100  | 75.2 | 41.3 | 77.5 | 95.0 | 75.2 | 37.6 | 55.3 |



## 所 見

神経索腫ニ於テハ「イムペヂン」現象ハ 100 : 95.0 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

F) 消化管象皮症ニ於ケル $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ ノ吟味

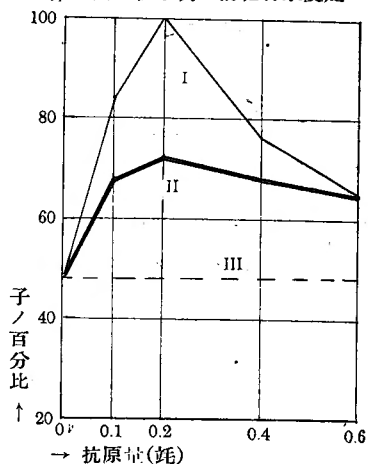
杉 ○ 例

(第29表, 第29圖及ヒ病史欄29並ニ寫眞圖版第19圖参照)

第 29 表

| 抗原量   | 生    |     |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2 | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 10   | 12  | 9    | 8    | 8    | 9    | 8    | 8    | 6    |
| 菌     | 11   | 13  | 10   | 8    | 9    | 9    | 9    | 8    | 6    |
| 子     | 21   | 25  | 19   | 16   | 17   | 18   | 17   | 16   | 12   |
| 子ノ百分比 | 84.0 | 100 | 76.0 | 64.0 | 68.0 | 72.0 | 68.0 | 64.0 | 48.0 |

第29圖 杉○例 消化管象皮症



## 所 見

消化管象皮症ニ於テハ $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ハ 100 : 72.0 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。G) 象皮病ニ於ケル $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ ノ吟味

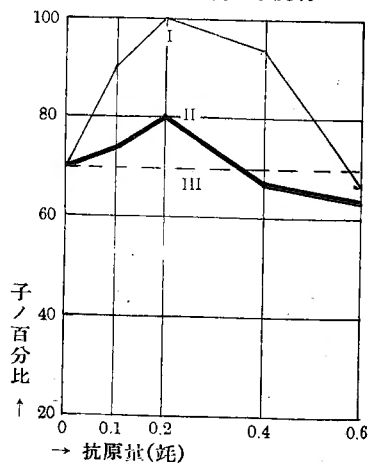
小 川 例

(第30表, 第30圖及ヒ病史欄30並ニ寫眞圖版第20圖参照)

第 30 表

| 抗原量   | 生    |     |      |      | 煮    |      |      |      | 對照   |
|-------|------|-----|------|------|------|------|------|------|------|
|       | 0.1  | 0.2 | 0.4  | 0.6  | 0.1  | 0.2  | 0.4  | 0.6  |      |
| 喰     | 12   | 13  | 13   | 9    | 9    | 10   | 10   | 9    | 10   |
| 菌     | 15   | 17  | 15   | 11   | 13   | 14   | 10   | 10   | 11   |
| 子     | 27   | 30  | 28   | 20   | 22   | 24   | 20   | 19   | 21   |
| 子ノ百分比 | 90.0 | 100 | 93.3 | 66.6 | 73.3 | 80.0 | 66.6 | 63.3 | 70.0 |

第30圖 小川例 象皮病



## 所 見

象皮病ニ於テモ $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ハ 100 : 73.3 ノ比ニ於テ陰性デアツタ。

## 所見總括及ヒ考察

1. 我々ハ上行及ビ下行ノ兩位相ヲ追試シテ腫瘍ノ $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象ヲ検査シタガ供驗腫瘍30例中 $\text{L}$ イムペヂン $\text{r}$ 現象陽性ヲ呈シタモノハ總テ肉腫デアツテ, ソノ他ハ第四性病ガ陽性デアツタ。



2. 實驗第2(癌腫)及ビ實驗第3(其ノ他ノ腫瘍等)ニ於テハ「ライムペデン」現象ガ陰性デアツタ。

3. 組織學的検査ニ依リ、小圓形細胞肉腫、大圓形細胞肉腫、多形細胞肉腫、紡錘形細胞肉腫、淋巴肉腫、巨大細胞肉腫、黑色肉腫、混合肉腫等デアルコトヲ確メ得タガ、之等ニハ「ライムペデン」現象陽性デアルコトハ、既ニ先人ノ業績デモ明カデアル。

併シ我々ハ新知見トシテ骨細胞肉腫、茸狀皮膚肉腫、睪丸肉腫、第四性病ニモ「ライムペデン」現象ノ陽性デアルコトヲ認メ得タ。

故ニ以上ノ事實カラ、各種肉腫ノ原因ハドウシテモ微生物體デナケレバナラスト提唱スル次第デアル。

## 結 論

1. 試験管内對黃色葡萄狀球菌喰燼作用ヲ指標トシテ検査シタ結果、人體ニ發生スル肉腫ノ總テハ「ライムペデン」現象ヲ示シタ。

2. 肉腫以外ノ腫瘍、假之癌腫、纖維腫、腦腫瘍、神經索腫、血管腫等ニハ「ライムペデン」現象ハ存在シナカツタ。

3. 腫瘍ノ「ライムペデン」現象ノ検査ニ當ツテハ、腫瘍ガ新鮮デアル方ガ良イコトハ當然デアルガ、「フオルマリン」ニ保存セラレタ腫瘍デモ確實ニソノ検査成績ヲ求メルコトガ出來タ。

4. 組織學的ニ肉腫又ハソノ他ノ腫瘍トノ鑑別ガ困難ナル場合ニ於テハ「ライムペデン」現象ノ有無デ容易ニ區別スルコトガ出來ル。

即チ人體ニ發生スル腫瘍ノ「ライムペデン」検査ハ組織學的検査ヲ監査スル同時ニ腫瘍ノ診斷ヲ左右スルモノデアル。

5. 人間ニ發生スル凡ユル肉腫ノ原因ハ微生物體デナケレバナラナイ。

附記：此ノ實驗ニ向ッテ組織標本所見ヲ分類シテ下サツタ京大病理學教室天野助教ニ心カラノ感謝ヲ捧ゲル。

## 参 考 文 獻

- 1) 青柳安誠：「ライムペデン」ヲ產生スル生物ノ限界ニ就テ、日本外科實函 第7卷附録、(昭和5年12月28日)。
- 2) 青柳安誠：試験管内特殊喰菌現象ニ對スル肉腫ノ「ライムペデン」作用、日本外科實函 第7卷、第2號(昭和5年3月1日)。
- 3) 青柳安誠：最大喰菌作用促進ニ必要ナル家鴨粘液肉腫煮沸時間、日本外科實函 第7卷、第2號(昭和5年3月1日)。
- 4) 青柳安誠：最大喰菌作用促進ニ必要ナル紡錘形細胞肉腫組織煮沸時間、日本外科實函 第7卷、第2號(昭和5年3月1日)。
- 5) 青柳安誠：家鴨粘液肉腫ノ含有スル「ライムペデン」ハ其ノ蛋白體ニ歸スルヤ、或ハ類脂肪體ニ歸スルヤ、東京醫學會雜誌 第44卷、第6號(昭和5年6月25日)。
- 6) 青柳安誠：試験管内特殊喰菌現象ニ及ボス白血鼠癌(Flexner und Jobling 系)ノ「ライムペデン」作用、日本外科實函 第8卷、第2號(昭和6年9月1日)。
- 7) 藤浪修一：腫瘍ノ「ライムペデン」現象、第1報、第2報、第4報、日本外科實函 第11卷、第6號(昭和9年11月1日)。
- 8) 藤浪修一：腫瘍ノ「ライムペデン」現象、第3報、第5報、東京醫學會雜誌 第48卷、第10號(昭和9年10月25日)。
- 9) 平尾猛：人ノ肉腫ト「ライムペデン」現象、日本外科實函 第10卷、第4號(昭和8年7月1日)。
- 10) 平尾猛：人ノ肉腫ノ「ライムペデン」破却ニ要スル好適煮沸時間ノ研究、日本外科實函 第10卷、第4號(昭和8年7月1日)。
- 11) 平尾猛：人ノ癌及ビ其他腫瘍ト「ライムペデン」現象、日本外科實函 第10卷、第4號(昭和8年7月1日)。
- 12) 石野琢二郎：腫瘍ノ「ライムペデン」、日本外科實函 第16卷、第3號(昭和14年5月1日)。
- 13) 松本彰：家鴨粘液肉腫ノ生物學的特殊性ニ就テ、日本外科實函 第6卷、第5號(昭和4年9月1日)。
- 14) 中村正夫：最大喰菌作用促進ニ必要ナル狂犬病感染家兔腦ノ煮沸浸出時間ニ就テ、免疫業報 第48號(昭和6年3月1日)。
- 15) Torikata, R.: Koktopräzinozene und Koktoimmunogene, Bern 1917.
- 16) Torikata, R.: Die Imepdinerscheinung, Jena 1930.

## 病

## 史

| 番號 | 患者<br>年齡, 性別   | 診 斷                     | 手術時日<br>及手術式                  | 發病ヨリ<br>經過日數 | 腫瘍ノ<br>發育狀態      | 自覺障礙                           | 血 液 像                                                   | 腫 瘍 部<br>發 生 部         |
|----|----------------|-------------------------|-------------------------------|--------------|------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------------|
| 1  | 松○ト○<br>38歳 ♀  | 小圓形細胞<br>肉 腫            | 10/XII, 1937<br>腫瘍摘出          | 6ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 固形食物ヲ<br>嚥下スルト<br>胸骨部ニ疼<br>痛アリ | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T<br>11550<br>26%<br>(一)             | 左側胸骨部<br>上 端           |
| 2  | 堺 ○ 助<br>56歳 ♂ | 小圓形細胞<br>肉 腫<br>(再 發 性) | 15/II, 1938<br>腫瘍摘出           | 7ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 無 シ                            | W.T<br>(卅)                                              | 左 側 部<br>大 腿           |
| 3  | 督○ト○<br>38歳 ♀  | 大圓形細胞<br>肉 腫            | 24/II, 1934<br>下肢准斷           | 1年<br>1ヶ月    | 漸進的<br>増 大       | 無 シ                            | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球<br>4600<br>75%<br>22%          | 左側下肢部<br>外 側           |
| 4  | 山 ○ 章<br>17歳 ♂ | 大圓形細胞<br>肉 腫            | 16/IX, 1926<br>下肢切斷           | 6ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 運動障礙<br>アリ                     |                                                         | 左側下肢                   |
| 5  | 岩○健○<br>17歳 ♂  | 多形細胞<br>肉 腫             | 17/XI, 1927<br>大腿切斷           | 5ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 末期ニ疼痛<br>及ビ運動障<br>碍アリ          | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T<br>4300<br>76%<br>(一)              | 左側大腿                   |
| 6  | 北○ス○ノ<br>16歳 ♀ | 多形細胞<br>肉 腫             | 19/V, 1933<br>下肢切斷            | 10ヶ月         | 漸進的<br>増 大       | 末期ニ運動<br>障礙アリ                  | 白血球數<br>中性多核<br>白血球<br>10100<br>75%                     | 右側大腿                   |
| 7  | 石○與○吉<br>60歳 ♂ | 紡錘形細胞<br>肉 腫            | 17/VI, 1933<br>下肢切斷           | 4ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 同側膝關節<br>運動障礙アリ                | 白血球數<br>「エオダン」嗜好<br>細胞<br>中性多核白血球<br>4800<br>10%<br>54% | 右側大腿                   |
| 8  | 西○ク○<br>50歳 ♀  | 紡錘形細胞<br>肉 腫            | 7/I, 1930<br>上膊切斷             | 3ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 同側運動<br>障礙                     |                                                         | 右側上膊                   |
| 9  | 西○小○<br>31歳 ♀  | 骨 細 胞<br>肉 腫            | 1/XII, 1931<br>下肢切斷           | 未 詳          | 漸進的<br>増 大       | 無 シ                            |                                                         | 右側大腿                   |
| 10 | 森○正○<br>21歳 ♂  | 骨 細 胞<br>肉 腫            | 8/VII, 1924<br>上膊切斷           | 3ヶ月          | 稍々急性<br>性ニ増<br>大 | 無 シ                            | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球<br>8900<br>60.5%<br>30%        | 右側前膊                   |
| 11 | 森○一○<br>22歳 ♂  | 淋巴肉腫                    | 9/XI, 1937<br>腫瘍摘出            | 3ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 無 シ                            | 白血球數<br>淋 巴 球<br>7500<br>28%                            | 左側頸部                   |
| 12 | 藤○次○<br>53歳 ♂  | 淋巴肉腫                    | 2/XI, 1937<br>試験的摘出           | 9ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 無 シ                            | 白血球數<br>淋 巴 球<br>6300<br>28%                            | 左右腋窩部<br>左側鎖骨上窩        |
| 13 | 大○ミ○エ<br>20歳 ♀ | 巨大細胞<br>肉 腫             | 31/XI, 1936<br>下肢切斷           | 9ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 末期ニ下<br>肢運動障<br>碍アリ            | 白血球數<br>血 色 素<br>12700<br>43%                           | 右側下肢                   |
| 14 | 堤 ○ 作<br>68歳 ♂ | 再 發 性<br>黑色肉腫           | 6/II, 1938<br>腫瘍切除            | 1ヶ年          | 漸進的<br>増 大       | 末期ニ患<br>部ニ疼痛<br>アリ             | 白血球數<br>淋 巴 球<br>5670<br>52%                            | 左側拇指                   |
| 15 | 吉○ウ○<br>63歳 ♀  | 茸狀皮膚<br>肉 腫             | 10/II, 1938<br>腫瘍摘出           | 40ヶ年         | 漸進的<br>増 大       | 局部ヨリ<br>時々出血                   | W.T<br>(一)                                              | 腰 部                    |
| 16 | 小○爲○郎<br>61歳 ♂ | 辜丸肉腫                    | 31/VIII, 1938<br>辜丸及腫瘍<br>摘 出 | 5ヶ月          | 漸進的<br>増 大       | 痼 痛 性<br>痛 腹                   | 白血球數<br>血 色 素<br>淋 巴 球<br>8900<br>51%<br>38.5%          | 右側辜丸<br>右側鼠蹊部<br>右側下腹部 |

## 欄

| 腫瘍ノ大サ<br>及ビ形狀             | 腫瘍表面<br>狀態   | 腫瘍ノ<br>硬サ    | 腫瘍ト其<br>ノ周圍ト<br>ノ關係     | 腫瘍<br>剖面   | 腫瘍被蓋<br>皮膚狀態           | 轉 位                       | 備 考                           | 「レイムベ<br>デン」<br>有 無 |
|---------------------------|--------------|--------------|-------------------------|------------|------------------------|---------------------------|-------------------------------|---------------------|
| 大ハ小兒手拳<br>小ハ小豆大           | 平 滑          | 彈力性<br>硬     | 癒着少シ                    | 實質性        | 黃 赤 色                  | 無 シ                       | 供試材料<br>新鮮                    | 陽 性                 |
| 鶏 卵 大                     | 球 狀<br>結節様凹凸 | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 黃 白 色                  | 無 シ                       | 手術ヲ受ケタル<br>モ再發供試<br>材料新鮮      | 陽 性                 |
| 手 拳 大 狀<br>球 狀            | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 變化ナシ                   | 無 シ                       | 供試材料「<br>フオルマリン」<br>固定3箇年     | 陽 性                 |
| 連 珠 狀<br>直徑6cm.           | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 皮膚ト癒<br>着アリ             | 海綿様        | 異常ナシ                   | 無 シ                       | 同 上<br>固定10箇年                 | 陽 性                 |
| 不正形ノ球狀<br>手 拳 大           | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 緊 張 ス                  | 同側鼠蹊淋<br>巴腺ニ數箇<br>ノ腫物アリ   | 同 上<br>固定9箇年                  | 陽 性                 |
| 小兒頭大                      | 粗ニ凹凸         | 軟性硬腦<br>質ノ如シ | 無 シ                     | 實質性        | 緊 張 ス                  | 無 シ                       | 同 上<br>固定4箇年                  | 陽 性                 |
| 不正形球狀<br>小兒頭大             | 滑 澤          | 彈力性<br>硬     | 皮膚ノ一<br>部ニ癒着<br>アリ      | 實質性        | 大腿骨ハ破<br>壞シ、皮下<br>靜脈露脹 | 無 シ                       | 同 上<br>固定4箇年                  | 陽 性                 |
| 球 鶏 卵 狀<br>大              | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 緊 張                    | 同側ニ一部<br>ニ轉移アリ            | 同 上<br>固定6箇年                  | 陽 性                 |
| 球 小 兒 頭 狀<br>大            | 滑 澤          | 彈力性<br>硬     | 骨ニ關係<br>ナシ              | 實質性        | 皮下靜脈<br>ノ擴大アリ          | 無 シ                       | 同 上<br>固定5箇年                  | 陽 性                 |
| 球 鶏 卵 狀<br>大              | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 暗赤色                    | 同側頸部淋<br>巴腺ニ腫瘤<br>アリ      | 同 上<br>固定7箇年                  | 陽 性                 |
| 球 鶏 卵 狀<br>大              | 滑 澤          | 彈力性<br>硬     | 腫脹シタル<br>淋巴腺ハ相<br>互癒着ス  | 實質性        | 異常ナシ                   | 無 シ                       | 供試材料新<br>鮮ナルモノ                | 陽 性                 |
| 球狀、鶏卵<br>大乃至鳩卵<br>大ノモノ    | 滑 澤          | 彈力性<br>硬     | 腫脹シタル<br>淋巴腺ハ相<br>互癒着ス  | 實質性        | 緊 張                    | 兩側頸部淋<br>巴腺ニ腫瘤<br>アリ      | 同 上                           | 陽 性                 |
| 球 大 人 頭 狀<br>大            | 滑 澤          | 彈力性<br>硬     | 骨ハ破壊セ<br>リ、腫瘍中<br>ニ骨片アリ | 海綿様        | 緊 張<br>皮下靜脈<br>擴大      | 無 シ                       | 供試材料ハ10%<br>「フオルマリン」<br>固定1箇年 | 陽 性                 |
| 馬 蹄 形 大<br>小 指 頭 大        | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 周圍組織<br>ト癒着セリ           | 實質性        | 黑 赤 色                  | 無 シ                       | 供試材料新鮮2,<br>3回手術ヲ受タ<br>ルモ再發ス  | 陽 性                 |
| 手拳大形大小<br>ノモノ集リテ<br>塊狀ヲ呈ス | 粗ニ凹凸         | 彈力性<br>硬     | 無 シ                     | 實質性        | 赤 褐 色                  | 無 シ                       | 供試材料<br>新鮮組織                  | 陽 性                 |
| 卵 圓 形<br>10×7粒大           | 平 滑          | 彈力性<br>硬     | 肥厚シタル<br>膜ニ覆ハレ<br>テ居ル   | 實質性<br>灰白色 | 鼠蹊部ハ<br>緊 張            | 小腸壁、腸間<br>膜淋巴、鼠蹊<br>淋巴ニ轉移 | 轉移部ニモ「<br>レイムベデン」<br>供試材料新鮮   | 陽 性                 |

## 病

## 史

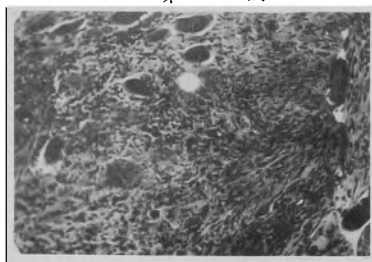
|    |                |                      |                       |        |           |                     |                                     |                           |                         |
|----|----------------|----------------------|-----------------------|--------|-----------|---------------------|-------------------------------------|---------------------------|-------------------------|
| 17 | 畑 ○ 楠<br>40歳 ♂ | 混合肉腫                 | 28/XII, 1933<br>下肢切斷  | 10ヶ月   | 漸進的<br>増大 | 下半期ヨ<br>リ疼痛アリ       | 白血球數<br>中性多核白血球                     | 8800<br>62%               | 左側大腿部                   |
| 18 | 荒○淺○郎<br>45歳 ♂ | 第四性病                 | 7/XII, 1938<br>腫物摘出   | 20日    | 急進的<br>増大 | 疼痛及ビ<br>身熱アリ        | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T                | 8750<br>33%<br>(-)        | 左側鼠核部                   |
| 19 | 竹○ト○<br>29歳 ♀  | 胃 癌<br>(廣義ノ癌)        | 21/V, 1937<br>胃 切 除   | 3ヶ年    | 漸進的<br>増大 | 胃部膨滿<br>感           | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球            | 7800<br>45%<br>27%        | 胃 幽 門 部                 |
| 20 | 木○次○<br>50歳 ♂  | 胃 癌                  | 20/III, 1938<br>胃 切 除 | 5ヶ年    | 漸進的<br>増大 | 胃部膨滿<br>感、嘔吐        | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球            | 7500<br>45%<br>27%        | 胃 幽 門 部                 |
| 21 | 小○フ○<br>47歳 ♀  | 乳 癌<br>(腺細胞癌)        | 25/VI, 1937<br>乳房切斷   | 2ヶ年    | 漸進的<br>増大 | 限局性疼<br>痛           | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球            | 5500<br>56%<br>41%        | 左 側 乳 房                 |
| 22 | 水○ヨ○<br>70歳 ♀  | 乳 癌<br>(腺細胞癌)        | 15/VII, 1938<br>乳房切斷  | 3ヶ年    | 漸進的<br>増大 | 限局性疼<br>痛           | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球            | 7600<br>45%<br>45%        | 左 側 乳 房                 |
| 23 | 山○脊○<br>69歳 ♂  | 腸 癌<br>(結腸及ビ<br>直腸部) | 26/I, 1939<br>腫瘍部切除   | 10ヶ月   | 漸進的<br>増大 | 裏急後急<br>及ビ血液<br>附着便 |                                     |                           | S 狀結腸カ<br>ラ直腸ニ移<br>行スル部 |
| 24 | 一○頭○<br>30歳 ♂  | 脂 肪 腫                | 14/VI, 1939<br>腫瘍摘出   | 約 8ヶ年  | 漸進的<br>増大 | 異常ナシ                | 白血球數<br>中性多核白血球<br>淋 巴 球<br>W.T     | 7100<br>72%<br>24%<br>(-) | 左側鎖骨上<br>窩及ビ胸骨<br>左側上部  |
| 25 | 山○允○<br>15歳 ♀  | 血 管 腫                | 28/IV, 1930<br>上膊切斷   | 3年3ヶ月  | 漸進的<br>増大 | 運動障礙                | 白血球數<br>中性多核白血球<br>「エオヂン」<br>嗜好細胞   | 8750<br>47%<br>2%         | 右 側 前 膊                 |
| 26 | 柴 ○ 英<br>50歳 ♀ | 腦 腫 瘍                | 30/XI, 1938<br>腫瘍摘出   | 14年1ヶ月 | 漸進的<br>増大 | 視力障礙                | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T                | 2500<br>4%<br>(-)         | 腦                       |
| 27 | 鈴○ト○<br>58歳 ♀  | 纖 維 腫                | 80/XI, 1937<br>腫瘍摘出   | 14ヶ年   | 漸進的<br>増大 | 限局性疼<br>痛           | 白血球數<br>淋 巴 球                       | 8900<br>41%               | 左 側 乳 房                 |
| 28 | 柴○一○<br>30歳 ♂  | 神經索腫                 | 5/II, 1938<br>腫瘍摘出    | 8年2ヶ月  | 漸進的<br>増大 | 末期ニ呼<br>吸困難アリ       | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T                | 7800<br>40%<br>(-)        | 後 腹 膜                   |
| 29 | 杉○久○<br>43歳 ♀  | 消化管腫<br>象皮症          | 20/III, 1938<br>胃 切 除 | 6ヶ月    | 漸進的<br>増大 | 胃部膨滿<br>感アリ         | 白血球數<br>淋 巴 球<br>W.T                | 6000<br>48%<br>(-)        | 胃 體 壁                   |
| 30 | 小川○<br>30歳 ♀   | 象 皮 病                | 2/V, 1938<br>腫瘍切除     | 20ヶ年   | 漸進的<br>増大 | 歩行障礙                | 白血球數<br>中性多核<br>白血球<br>「フィラリア」仔蟲(-) | 11800<br>71.5%            | 右側大陰唇                   |

## 論文附圖說明

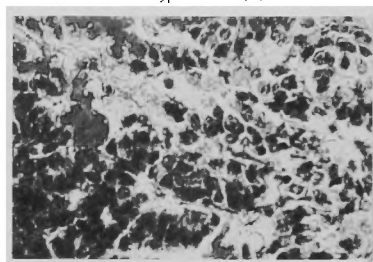
- 第1圖 界 ○ 例 小圓形細胞肉腫 擴大 Leiz 100×  
第2圖 山 ○ 例 大圓形細胞肉腫 擴大 Leiz 200×  
第3圖 北 ○ 例 多形細胞肉腫 擴大 Leiz 200×  
第4圖 西 ○ 例 紡錘形細胞肉腫 擴大 Leiz 100×  
第5圖 森 ○ 例 骨細胞肉腫 擴大 Leiz 200×  
第6圖 藤 ○ 例 淋巴肉腫 擴大 Leiz 100×  
第7圖 大 ○ 例 巨大細胞肉腫 擴大 Leiz 250×  
第8圖 堤 ○ 例 黑色肉腫 擴大 Leiz 100×  
第9圖 吉 ○ 例 疣狀皮膚肉腫 擴大 Leiz 100×
- 「イムベチン」(+) 第2表 病史欄2參照。  
「イムベチン」(+) 第4表 病史欄4參照。  
「イムベチン」(+) 第6表 病史欄6參照。  
「イムベチン」(+) 第8表 病史欄8參照。  
「イムベチン」(+) 第10表 病史欄10參照。  
「イムベチン」(+) 第12表 病史欄12參照。  
「イムベチン」(+) 第13表 病史欄13參照。  
「イムベチン」(+) 第14表 病史欄14參照。  
「イムベチン」(+) 第15表 病史欄15參照。

# 徐丙守論文附圖

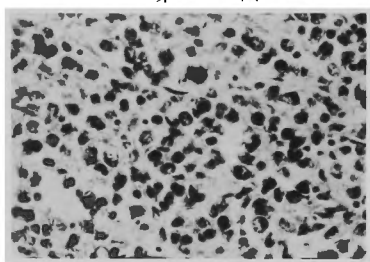
第 1 圖



第 2 圖



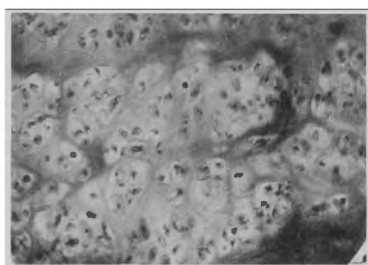
第 3 圖



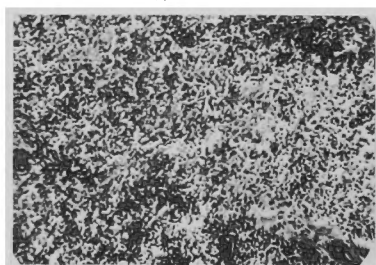
第 4 圖



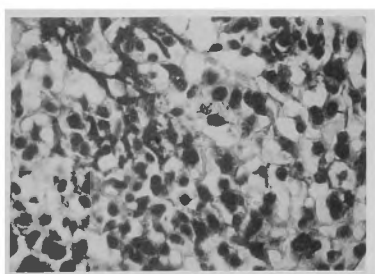
第 5 圖



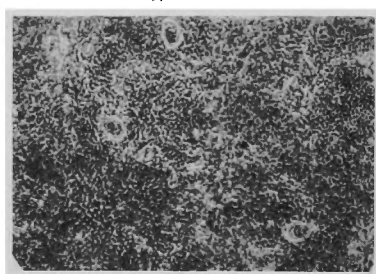
第 6 圖



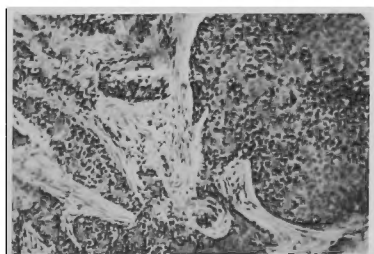
第 7 圖



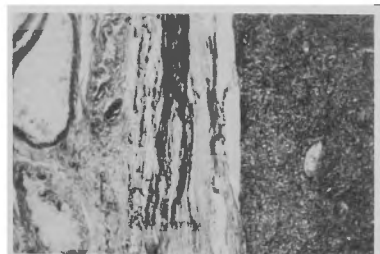
第 8 圖



第 9 圖

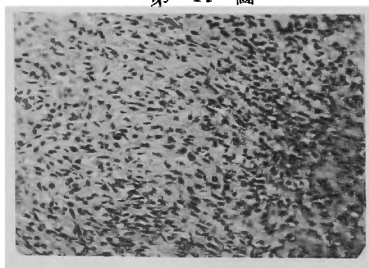


第 10 圖



# 徐丙守論文附圖

第 11 圖



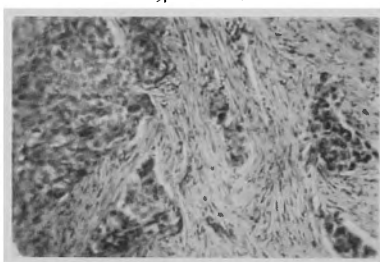
第 12 圖



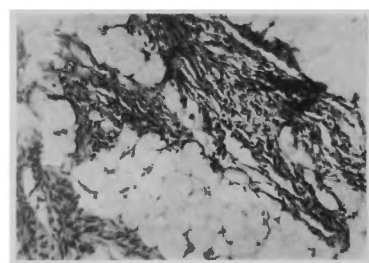
第 13 圖



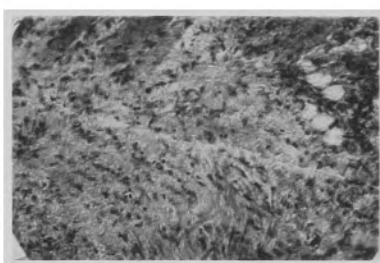
第 14 圖



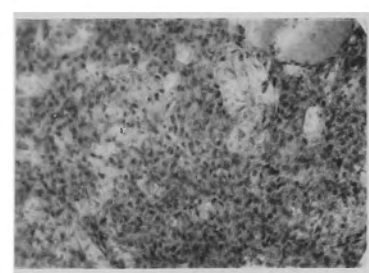
第 15 圖



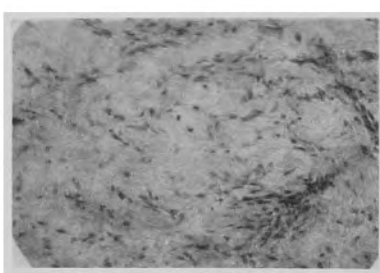
第 16 圖



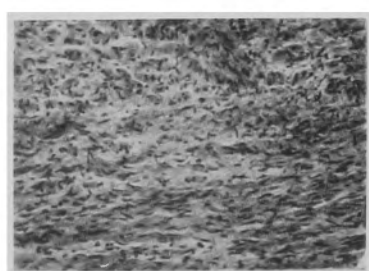
第 17 圖



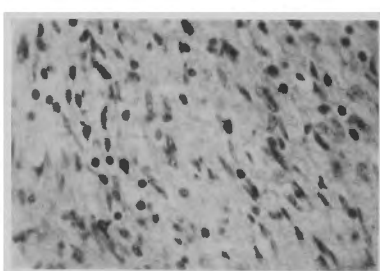
第 18 圖



第 19 圖



第 20 圖



## 欄

|                |      |         |                 |           |           |                   |                                                     |    |
|----------------|------|---------|-----------------|-----------|-----------|-------------------|-----------------------------------------------------|----|
| 腎臟形小兒頭大        | 粗＝凹凸 | 軟性硬     | 周囲ト癒着ヲ認ム        | 實質性       | 緊張皮下靜脈擴大  | ナシ                | 10% <sup>レ</sup> フォルマリン <sup>ヲ</sup> 固定3箇年          | 陽性 |
| 不正圓形大人手拳大      | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 淋巴腺ハ相互癒着アリ      | 實質性       | 異常ナシ      | 無シ                | 供試材料新鮮小創口アリテ他ノ細菌ト混染                                 | 陽性 |
| 不正圓形タル腫瘍拇指頭大   | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 癒着ナシ            | 實質性       | 異常ナシ      | 大灣ニ沿ヒ淋巴腺ノ腫脹スルモノアリ | 腫瘍ハ圓形及ビ紡錘形、供試材料新鮮                                   | 陰性 |
| 鳩卵大ノ腫物ヲ中心トシテ腫脹 | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 癒着少シ            | 實質性       | 腹壁異常ナシ    | 淋巴腺ノ轉位ヲ認ム         | 供試材料新鮮組織                                            | 陰性 |
| 手球拳大狀          | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 限局性             | 實質性       | 異常ナシ      | 同側腋窩ニ轉移アリ         | 同上                                                  | 陰性 |
| 手球拳大狀          | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 大胸筋ト癒着ス         | 實質性中央ハ軟化ス | 異常ナシ      | 同側腋窩ニ轉移アリ         | 同上                                                  | 陰性 |
| 鳩卵球大狀          | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 癒着ナシ            | 實質性       | 異常ナシ      | 腸間膜、淋巴腺ニ大豆大ノ轉移アリ  | 同上                                                  | 陰性 |
| 大人手拳大          | 滑澤   | 彈力性硬    | 底部ニ一部分癒着セリ      | 實質性       | 緊張        | 無シ                | 供試材料新鮮                                              | 陰性 |
| 手球拳大狀          | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 周囲ニ癒着アリ皮下靜脈ハ擴大ス | 海綿様       | 異常ナシ      | 無シ                | 内容ハ暗赤色ノ血塊ヲ見ル <sup>ヲ</sup> フォルマリン <sup>ヲ</sup> 固定6箇年 | 陰性 |
| 鳩卵球大狀          | 滑澤   | 彈力性軟    | 周囲ニ癒着アリ         | 實質性       | 異常ナシ      | 無シ                | 供試材料新鮮組織                                            | 陰性 |
| 小兒頭大狀          | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 周囲ニ癒着アリ         | 實質性       | 異常ナシ      | 無シ                | 同上                                                  | 陰性 |
| 大人頭大ノ3倍半球狀     | 粗＝凹凸 | 彈力性硬或ハ軟 | 周囲ニ癒着アリ         | 粘液様       | 皮下靜脈ハ擴大セリ | 無シ                | 同上                                                  | 陰性 |
| 胃壁ハ肥厚及ビ硬化シタ顆粒狀 | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 無シ              | 實質性       | 異常ナシ      | 大灣部淋巴腺腫脹アリ        | 同上                                                  | 陰性 |
| 上下50糎サ17糎厚57糎  | 粗＝凹凸 | 彈力性硬    | 無シ              | 實質性       | 皮膚緊張      | 無シ                | 重量ハ19.9匁供試材料新鮮                                      | 陰性 |

- 第10圖 小○例 臍 丸 肉 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (+) 第16表 病史欄16參照。  
 第11圖 小○例 混 合 肉 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (+) 第17表 病史欄17參照。  
 第12圖 荒○例 第 四 性 病 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (+) 第18表 病史欄18參照。  
 第13圖 木○例 胃 癌 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第20表 病史欄20參照。  
 第14圖 水○例 乳 癌 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第22表 病史欄22參照。  
 第15圖 一○頭例 脂 肪 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第24表 病史欄24參照。  
 第16圖 山○允例 血 管 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第25表 病史欄25參照。  
 第17圖 柴○例 腦 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第26表 病史欄26參照。  
 第18圖 鈴○例 纖 維 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第27表 病史欄27參照。  
 第19圖 柴○一例 神 經 索 腫 擴大 Leiz 100× 「イムペデン」 (-) 第28表 病史欄28參照。  
 第20圖 小川○例 象 皮 病 擴大 Leiz 200× 「イムペデン」 (-) 第30表 病史欄30參照。