

# 結核ト尿「キヌレニン」體ノ關係ニ就テ

## 第一報 肺結核患者ノ尿「キヌレニン」體ニ就テ

大阪帝國大學醫學部第三內科教室及微生物病研究所竹尾結核研究部(主任 今村教授)

醫 學 士 水 谷 久 信

### 第一章 緒 論

結核ノ治療ニ當リ食餌療法ノ強調セラル、今日、蛋白質、脂肪及ビ、含水炭素ノ新陳代謝狀態ヲ究明スルハ蓋シ必要ナルベシ。「アミノ」酸就中「トリプトファン」ハ體蛋白ノ構成分トシテ、亦遊離ノ狀態ニ於テ諸臟器及ビ組織中ニ含有セラレ、榮養上特殊ノ意義ヲ有スルモノナレバ、古來本物質竝ニ其分解產物ハ結核ノ研究ニ際シ注目セラレタル所尠カラズ。

「トリプトファン」ニ關スル<sup>(1)(2)(3)(4)(5)(6)</sup>諸問題ハ古武教授及ビ其門下多年ノ研究業績ノ結果、逐次闡明セラレ、生體內ニ於ケル<sup>(7)(8)(9)(10)(11)(12)(13)</sup>本物質ノ分解ニ關與スル主臟器ハ恐ラク、肝臟ナルベシト。更ニ同教授ハ昭和10年近畿結核病學會ニ於テ「トリプトファン」ト榮養ニ就テ興味アル發表ヲセラレ、<sup>(15)(16)(17)</sup>「トリプトファン」ノ榮養的效果如何ハ生體內ニ於ケル本物質ノ分解機序ニ水素「イオン」濃度ガ緊密ナル關係ヲ有スルモノ、如ク、恐ラク「トリプトファン」ハ生理的鹼性側ニアリテハ主トシテ其側鎖ノ變化ニヨリ「インドール」焦性葡萄糖(及ビ「インドール」乳酸)ヲ生ジ、必要ニ應ジ容易ニ「トリプトファン」ニ復歸シ得ルヲ以テ榮養の價値ヲ有スルモ、之ニ反シ酸性ヘノ僅カナル移動即チ「アチドーゼ」ノ狀態ニ於テハ此「アミノ」酸ハ主トシテ核ノ開鎖ヲ以テ其分解ヲ始メ最早ヤ榮養的效果ヲ有セザル「キヌレニン」ヲ生ジ「トリプトファン」代謝異常ヲ招來スルヲ以テ一般榮養上ニ於テ著シキ障礙ヲ及ボスモノナリト述ベラレタリ。

<sup>(18)</sup>R. J. Drabkina ハ結核患者ノ肝臟機能検査

ヲ蛋白質代謝ノ狀態ヨリ窺知セントシ「アンモニア」窒素量ト尿總窒素量トヨリ「アンモニア」係數ヲ算出シ、輕症患者ニアリテハ何等健康者トノ間ニ差異ヲ認メザリシガ、中等症患者ハ19%重症患者ハ74%ニ於テ蛋白質代謝障礙ヲ認メタリ。

<sup>(19)</sup>瀧本氏等ハ結核ノ病症及ビ病變ト肝臟機能トノ關係ヲ窺ハントシ、結核患者ニ「ガラクトーゼ」法ヲ實施シタルニ、肺結核患者中病機ノ活動旺盛ニシテ、中毒症狀高度ナル滲出型竝ニ治療傾向ヲ有スル良性ト見ラル、増殖型及ビ硬變型ニアリテモ病竈廣汎ナルモノハ陽性反應ヲ呈スルモノ多キヲ報告セリ。

<sup>(20)</sup>飯室氏等ハ膽汁酸負荷試驗ヲ肺結核患者ニ實施シ、肝臟機能障礙ハ滲出型ニ最モ多ク、増殖型ニ次ギ、硬變型ニアリテハ障礙ノ發生少キガ如シト言ヘリ。

<sup>(21)</sup>桂氏ハ肺結核ト肝機能ニ就キ肺結核患者ノ新陳代謝障礙ニ對シテ肝臟ノ關與スル所大ナルハ疑ナク、蛋白質、脂肪又ハ含水炭素ノ代謝障礙ノ大部分モ亦肝臟機能異常ノ結果ナルベシト述ベタリ。

結核ト「アチドーゼ」或ハ「アルカリレザープ」ニ關スル<sup>(22)(23)(24)(25)(26)(27)</sup>文獻甚タ多シ。<sup>(28)</sup>Hachenハ重症肺結核患者殊ニ尿「ウロクロモーゲン」或ハ「デアツ」物質ヲ證明スル患者ニ「アチドーゼ」著明ナルモノ多キヲ唱シ、<sup>(29)</sup>H. Schade, F. Claussen ハ結核ガ慢性型ノ場合ニアリテハ「アチドーゼ」輕度ナルモ、急性型ヲ呈スルトキハ

「アチドーゼ」著シキヲ報告セリ。

<sup>(30)</sup>H. C. Sweany ハ結核ノ中等症及ビ重症患者ニ幾分豫備「アルカリ」ノ減量スル傾向アリト論ジタリ。

<sup>(31)</sup>楠、<sup>(32)</sup>菅沼氏ハ結核患者ノ「アチドーゼ」ヲ炭酸量ノ減少セル事實ヨリ立證シ、<sup>(33)</sup>熊谷教授及ビ其門下モ亦重症肺結核ニシテ豫後不良ナルモノ血液剩餘「アルカリ」ノ低下セルヲ見、當教室ニ於テモ<sup>(34)</sup>今村教授ハ昭和 9 年日本結核病學會總會ニ於テ結核ト「アチドーゼ」ニ就キ各方面ヨリ述ベラレタリ。尙<sup>(35)</sup>勝沼教授モ之レニ關スル實驗成績ヲ發表セリ。

<sup>(36)</sup>西村、伊藤兩氏ハ肺結核患者ノ血漿酸中和能力ヲ測定シ、其病勢進展シ重症ニ向フニ從ヒ所謂「アチドーゼ」ノ増進スル場合多シト言ヘリ。細菌ノ増殖ニ培養基水素「イオン」濃度ガ密接ナル關係ヲ有スルハ周知ノ事項ニシテ、結核菌ノ好適培養基 PH ハ<sup>(37)</sup>Dernby, Näslund ニヨレバ PH 6.0→PH 6.5 ナリ。

<sup>(38)</sup>西村氏ハ家兎血漿ノ PH 6.2→PH 6.8 ガ結核

菌増殖ニ好適ナルヲ述べ、更ニ實驗的「アチドーゼ」ヲ起シタル動物ノ血液ニヨル「スライドセルカルチュア」ニテ結核菌ハ増殖旺盛ナル事ヲ公ニシタリ。重症肺結核患者ニ屢々「トリプトファン」代謝異常ノ存スルハ<sup>(39)</sup>T. Wohlfeil、<sup>(40)</sup>E. Adler、及ビ<sup>(41)</sup>渡邊氏等ノ實驗成績ヲ見ルモ明カナリ。茲ニ上記諸文獻ヲ總合スルニ結核ト尿「キヌレニン」體トノ關係ハ考慮スベキモノナルベシ。

<sup>(42)</sup>(43)(44)(45)(46) 寔ニ余等ハ重症肺結核患者ニ肝油「トマト」汁療法ヲ實施シ、尿「キヌレニン」體ノ減少ト共ニ血液酸中和能力ノ増加ヲ認メタリ。

然レドモ「アスコルビン」酸注射ニヨリテハ何等上記ノ如キ成績ヲ認メザリキ。其際余ハ各患者ノ攝取スル食餌ヲ出來得ル限り等シカラシメント企テタルモ、ソノ極メテ困難ナルヲ知りタリ。此度肺結核患者ヲ輕症、中等症及ビ重症ニ區分シ、尿「キヌレニン」體ト尿總窒素量トノ比ヲ求メ觀察シタルニ可ナリ適切ナル成績ニ達スルヲ得タルヲ以テ茲ニ報告スベシ。

## 第二章 實驗方法

被驗者ハ可及ノ一定食餌ヲ攝取セシメ、朝食後ヨリ翌日朝食前ニ至ル 1 日尿ニ就テ、尿量反應及ビ比重ヲ検査シ、<sup>(47)</sup>古武、川瀬法ニヨリテ尿

「キヌレニン」體ヲ定量シ、更ニ Kjeldahl 氏法ヲ用ヒテ尿總窒素量ヲ測定セリ。

## 第三章 實驗成績

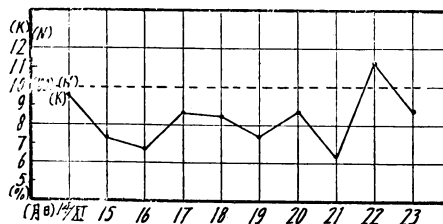
第 1 表 男 30 歳 健康者

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 14/XI | 610     | 1028 | 弱酸性 | 8.769     | 0.845          | 9.6        |
| 15    | 955     | 1019 | „   | 10.102    | 0.737          | 7.3        |
| 16    | 1430    | 1016 | „   | 9.448     | 0.630          | 6.7        |
| 17    | 680     | 1022 | „   | 7.265     | 0.621          | 8.6        |
| 18    | 560     | 1030 | „   | 6.964     | 0.582          | 8.4        |
| 19    | 1150    | 1018 | „   | 10.643    | 0.778          | 7.4        |
| 20    | 510     | 1032 | „   | 8.354     | 0.723          | 8.7        |
| 21    | 940     | 1020 | „   | 10.140    | 0.636          | 6.3        |
| 22    | 895     | 1022 | „   | 8.822     | 0.986          | 11.2       |
| 23    | 690     | 1022 | „   | 7.753     | 0.673          | 8.7        |
| 平均    |         |      |     |           |                | 8.2        |

### 1. 健康者ニ於ケル實驗

實驗第一、男、年齢 30 歳、體重、57.5 斤。

第 1 圖 男 30 歳 健康者

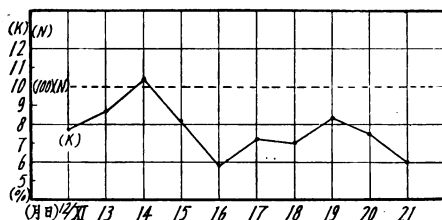


實驗第二、■■■■ 男 年齢 30 歳、體重 65 斤。

第2表 ■■■■ 男 30 歳 健康者

| 検査月日  | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレニン」體量 (K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|----------|------|-----|------------|-----------------|------------|
| 12/XI | 1145     | 1016 | 弱酸性 | 8.792      | 0.685           | 7.8        |
| 13    | 1355     | 1015 | „   | 8.592      | 0.747           | 8.7        |
| 14    | 1110     | 1018 | „   | 8.289      | 0.856           | 10.4       |
| 15    | 900      | 1025 | „   | 10.193     | 0.822           | 8.1        |
| 16    | 1325     | 1020 | „   | 10.621     | 0.626           | 5.9        |
| 17    | 1130     | 1020 | „   | 9.936      | 0.712           | 7.2        |
| 18    | 710      | 1026 | „   | 9.108      | 0.637           | 7.0        |
| 19    | 970      | 1021 | „   | 9.657      | 0.779           | 8.3        |
| 20    | 1100     | 1022 | „   | 10.997     | 0.814           | 7.5        |
| 21    | 1575     | 1017 | „   | 11.607     | 0.694           | 6.0        |
| 平均    |          |      |     |            |                 | 7.6        |

第2圖 ■■■■ 男 30 歳 健康者

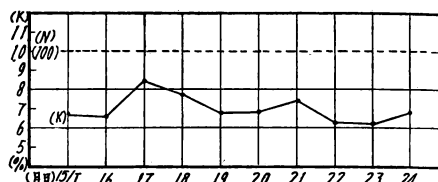


實驗第三、■■■■ 男 年齢 28 歳、體重 56 斤。

第3表 ■■■■ 男 28 歳 健康者

| 検査月日 | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレニン」體量 (K) g | 比(%) (K/N) |
|------|----------|------|-----|------------|-----------------|------------|
| 15/I | 735      | 1022 | 弱酸性 | 9.247      | 0.625           | 6.7        |
| 16   | 650      | 1026 | „   | 9.921      | 0.655           | 6.6        |
| 17   | 800      | 1023 | „   | 9.697      | 0.819           | 8.4        |
| 18   | 680      | 1022 | „   | 8.298      | 0.642           | 7.7        |
| 19   | 850      | 1023 | „   | 9.115      | 0.615           | 6.7        |
| 20   | 1420     | 1015 | „   | 9.446      | 0.648           | 6.8        |
| 21   | 1130     | 1018 | „   | 7.678      | 0.569           | 7.4        |
| 22   | 900      | 1023 | „   | 9.658      | 0.599           | 6.2        |
| 23   | 1355     | 1013 | „   | 8.095      | 0.491           | 6.1        |
| 24   | 880      | 1022 | „   | 9.110      | 0.623           | 6.8        |
| 平均   |          |      |     |            |                 | 6.9        |

第3圖 ■■■■ 男 28 歳 健康者



## 二、肺結核患者ニ於ケル實驗

### A. 輕症肺結核患者ニ於ケル實驗

實驗第四、■■■■、男 年齢 30 歳、職業會社員。

### 診斷、早期浸潤

現症歴、約2週間前突然約20 銭ノ喀血ヲ見、直チニ工場醫ノ治療ヲ受ケシモ止血セズ。昭和11年1月27日ノ夜ヨリ翌朝ニ至ル間數回喀血ヲ繰返シタル爲、今村内科ヲ訪レ1月30日入院セリ。

### 主訴、喀血

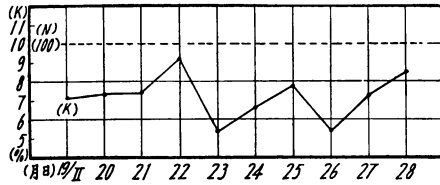
入院時所見、體格大、體重 67.3 斤、體溫 36 度 5 分ヨリ 37 度 8 分、脈搏 80、呼吸數 18、口蓋弓稍々發赤セルモ扁桃腺何等腫脹セズ。

肺部所見、兩肺尖部前後共呼吸音稍々粗シテ、呼吸延長アリ。胸部X線像ニテハ右肺門部淋巴腺ハ輕度ノ肥大ヲ示シ、肺尖部ニ斑紋様ノ陰影アルモ、左肺ニ特記スベキ病竈ヲ認メズ。尿ハ黃褐色、弱酸性ニシテ、蛋白糖「デアツ」反

第4表 ■■■■ 男 30 歳 早期浸潤

| 検査月日  | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレニン」體量 (K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|----------|------|-----|------------|-----------------|------------|
| 19/II | 1200     | 1019 | 弱酸性 | 8.769      | 0.623           | 7.1        |
| 20    | 1360     | 1020 | „   | 8.704      | 0.642           | 7.4        |
| 21    | 1915     | 1015 | „   | 11.901     | 0.874           | 7.4        |
| 22    | 1860     | 1014 | „   | 9.532      | 0.878           | 9.2        |
| 23    | 1275     | 1015 | „   | 9.739      | 0.522           | 5.4        |
| 24    | 1480     | 1016 | „   | 9.548      | 0.628           | 6.6        |
| 25    | 1880     | 1014 | „   | 9.935      | 0.769           | 7.8        |
| 26    | 1800     | 1012 | „   | 11.172     | 0.595           | 5.4        |
| 27    | 1640     | 1017 | „   | 11.396     | 0.826           | 7.3        |
| 28    | 2360     | 1016 | „   | 11.901     | 1.003           | 8.5        |
| 平均    |          |      |     |            |                 | 7.2        |

第4圖 男 30 歳 早期浸潤



應等何レモ陰性、便蟲卵ヲ認メズ。喀痰中ニ結核菌ヲ證明シ得ズ。

血色素量 85 n.s. 赤血球數 5 百 50 萬、白血球數 6800、「エオジン」嗜好白血球 1.5%、鹽基性色素嗜好細胞 0、

中性嗜好白血球(桿核型 9.5%、分核型 45.1%)

淋巴球 42%、單核白血球 1.5%。

赤血球沈降速度 1 時間 2.5 耗。2 時間 6 耗、

中等價 2.75 耗。

實驗第五、男 年齡 30 歳

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和 11 年 1 月 17 日頃ヨリ輕度ノ音聲嘶啞竝ニ咽頭痛ヲ覺エ、1 月 29 日喀痰中ニ血點ヲ認メタリ。其後毎日 1 回或ハ 2 回喀痰中ニ點狀若クハ線狀ノ血液ヲ混ゼシテ以テ今村内科ヲ訪レ、2 月 11 日入院ヲ許可サル。

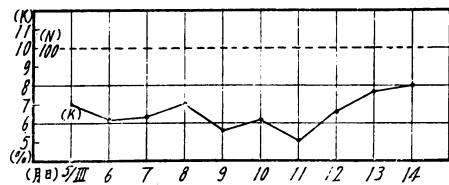
主訴、血痰。

入院時所見、體格比較的大、體重 64.4 斤、體溫 36 度 5 分乃至 37 度 1 分、脈搏 72、呼吸數 19、

第5表 男 30 歳 兩側肺結核

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 5/III | 1220    | 1026 | 弱酸性 | 13.287    | 0.941         | 7.0        |
| 6     | 1480    | 1022 | „   | 13.838    | 0.839         | 6.1        |
| 7     | 1380    | 1022 | „   | 13.425    | 0.934         | 6.3        |
| 8     | 1400    | 1022 | „   | 14.487    | 1.036         | 7.0        |
| 9     | 1710    | 1022 | „   | 17.575    | 0.996         | 5.6        |
| 10    | 970     | 1026 | „   | 12.546    | 0.809         | 6.1        |
| 11    | 1400    | 1022 | „   | 16.032    | 0.815         | 5.0        |
| 12    | 990     | 1026 | „   | 13.501    | 0.873         | 6.6        |
| 13    | 1070    | 1023 | „   | 12.547    | 0.960         | 7.7        |
| 14    | 1130    | 1023 | „   | 13.533    | 1.085         | 8.0        |
| 平均    |         |      |     |           |               | 6.5        |

第5圖 男 30 歳 兩側肺結核



口蓋弓相當ノ充血アリ。扁桃腺異常ヲ認メザルモ咽頭後壁稍々發赤ス。

胸部所見、兩側肺尖部打診上前後共短、聽診上右肺ハ前面上部及ビ脊面上部ハ一般ニ呼吸音粗、呼氣延長アルモ、左側ハ右側ニ比シ更ニ呼吸音粗裂、呼氣延長甚シ。

胸部X線像、兩側肺上部及肺門部ニ輕度ノ陰影ヲ認ム。

尿ハ弱酸性、蛋白及ビ糖ヲ認メズ大便寄生蟲卵陰性喀痰中ニ於ケル結核菌ハ最初陰性ナリシモ後陽性  $3/10$  トナレリ。

血色素量 70 n.s. 赤血球數 4 百 40 萬、白血球數 8 千、

赤血球沈降速度 1 時間 4 耗、2 時間 10 耗、中等値 4.5 耗。

實驗第六、男、年齡 25 歳、職業藥劑師。

診斷、左側肺結核。

現病歴、昭和 11 年 1 月 15 日風邪ニ罹患シ、2、3 回ノ惡寒戰慄ト共ニ發熱 40 度ニ達セシモ醫藥ニヨリ解熱セリ。

然ルニ 1 月 17 日再ビ惡寒戰慄ト共ニ 39 度ノ高熱アリシヲ以テ病床ニ就キシモ、體溫弛張シ、咳嗽烈シク、喀痰比較的小量ナルモ、1、2 回血痰ヲ喀出セリ。遂ニ今村内科ヲ訪レ 1 月 23 日入院ス。

主訴、高熱

入院時所見、體格中等大、體重 49.9 斤、體溫 38 度乃至 39 度 5 分、脈搏 110、呼吸數 24、呼吸ハ胸腹式、口蓋弓竝ニ咽頭後壁ハ充血シ、扁桃腺僅ニ腫脹セリ。

胸部所見、右側肺ハ肺尖部ヨリ第二肋間迄打診

上短音ヲ示シ、且ツ之ノ部ニ一致シテ聽診上呼吸音粗、呼氣延長セリ。

左側肺ハ肺尖部前面ニ呼吸音粗、呼氣延長ヲ認め、下部前面ニ小水泡性囉音ヲ聽取ス。背部ハ打診上下方ニアリテハ濁音ヲ呈シ、聽診上之ノ部ニ小水泡性囉音著明ナリ。尙肺尖部ニ於テハ呼吸音粗ナリ。

胸部X線像。左肺下部ニ平等陰影ヲ認め、右肺下部ニ氣管枝周圍炎ニヨル輕度ノ陰影アリ。

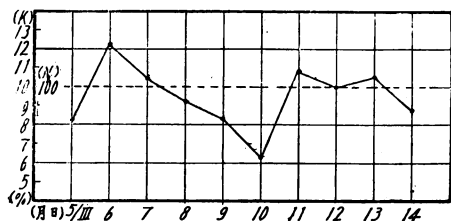
尿ハ弱酸性、蛋白及白糖ヲ認めズ、「ヂアツオ」反應陰性、便寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰中ニ最初ハ結核菌ヲ證明シ得ザリシモ、後結核菌陽性<sup>(5/20)</sup>トナレリ。ビルケー氏反應陽性(6×4mm)

血色素量 65 n.s. 赤血球數 4 百 40 萬、白血球數 1 萬 3 千「エオジン」嗜好球 0.5%、鹽基性球 0、中性嗜好球(分葉核 76%、桿狀球 4.5%)、淋巴球 16.5%、單核細胞 2%、赤血球沈降速度 1 時間 110 耗 2 時間 123 耗、中等價 86 耗。

第 6 表 男 25 歳 左側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 5/Ⅲ  | 1080    | 1020 | 弱酸性 | 8.983     | 0.732          | 8.1        |
| 6    | 1390    | 1016 | „   | 8.670     | 1.050          | 12.2       |
| 7    | 1490    | 1014 | „   | 7.256     | 0.751          | 10.4       |
| 8    | 1120    | 1014 | „   | 8.856     | 0.811          | 9.2        |
| 9    | 1880    | 1012 | „   | 9.706     | 0.799          | 8.3        |
| 10   | 2050    | 1012 | „   | 9.380     | 0.581          | 6.2        |
| 11   | 2190    | 1013 | „   | 9.223     | 0.996          | 10.8       |
| 12   | 2600    | 1010 | „   | 8.553     | 0.860          | 10.0       |
| 13   | 1280    | 1018 | „   | 9.834     | 1.028          | 10.5       |
| 14   | 1170    | 1020 | „   | 8.975     | 0.775          | 8.7        |
| 平均   |         |      |     |           |                | 9.4        |

第 6 圖 男 25 歳 左側肺結核



實驗第七、男、年齢 31 歳 職業大朝記者。

診斷、早期浸潤(左側)及兩側肺尖加答兒。

現病歴、昭和 11 年 2 月 2 日感冒ニ罹リ、其際殆ンド發熱ナカリシモ、輕度ノ咳嗽、喀痰及ビ背部鈍痛ノ爲 3 週間病床ニ就キテ療養セリ。2 月 27 日出勤以來全身倦怠、竝ニ背筋痛ヲ覺エタルヲ以テ其後今村内科ヲ訪レ 4 月 16 日入院ス。

主訴、背筋痛。

入院時所見、體格中等、體重 55.6 斤、體溫 36 度 5 分、脈搏 74、呼吸數 18、呼吸ハ主ニ腹式ナリ。

扁桃腺異常ナキモ咽頭後壁ハ充血ヲ示セリ。

胸部所見、右肺尖部ハ前後共ニ打診音短、右側肩胛骨間部ニアリテハ呼吸音著シク粗、呼氣延長ヲ認め。左側肺ニ於テハ肺尖部前面ニ打診音短ナリ。聽診上前面ハ全般ニ互リ呼吸音粗且弱

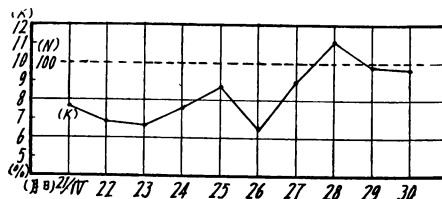
第 7 表 男 31 歳 早期浸潤(左)

兩側肺尖加答兒

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 21/IV | 1180    | 1014 | 弱酸性 | 6.723     | 0.520          | 7.7        |
| 22    | 950     | 1014 | „   | 4.978     | 0.344          | 6.9        |
| 23    | 915     | 1016 | „   | 8.153     | 0.547          | 6.7        |
| 24    | 1180    | 1016 | „   | 7.879     | 0.618          | 7.6        |
| 25    | 1200    | 1014 | „   | 7.606     | 0.661          | 8.7        |
| 26    | 840     | 1016 | „   | 5.790     | 0.373          | 6.5        |
| 27    | 1160    | 1014 | „   | 7.079     | 0.639          | 9.0        |
| 28    | 1240    | 1012 | „   | 4.715     | 0.527          | 11.1       |
| 29    | 870     | 1013 | „   | 4.573     | 0.451          | 9.8        |
| 30    | 980     | 1017 | „   | 6.692     | 0.648          | 9.7        |
| 平均    |         |      |     |           |                | 8.4        |

第 7 圖 男 31 歳 早期浸潤(左)

兩側肺尖加答兒



シ、背部ハ肩胛間部中央ニ呼吸音微弱ナルヲ知ル。

胸部X線像、兩側肺尖部ニ平等ナル陰影ヲ認ム。左鎖骨下部ニ早期浸潤ノ病竈ヲ見ル。兩側肺門部淋巴腺ノ肥大竝ニ氣管枝周圍浸潤性陰影著明ナリ。

尿ハ弱酸性ニシテ、比重1010ナリ。蛋白、糖「デアツオ」「インデカン」「ウロビリニン」「ウロビリノーゲン」等總テ陰性、便中ニハ蛔蟲卵ヲ相當認ム、喀痰ニハ結核菌陰性ビルケー氏反應陽性(10×10mm)、赤血球4百20萬、白血球數8千2百、「エオジン」嗜好球3.5%、鹽基性球0、中性嗜好球(桿核型9%、分核型49%)淋巴球32.5%(大淋巴球6.5%、小淋巴球26%)單核球6%、赤血球沈降速度1時間3耗、2時間7耗、中等値3.2耗。

實驗第八、■■■■、男、年齢23歳、職業會社員。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和11年3月中旬頃感冒ニ罹患シ、體溫39度ニ上昇、咳嗽及ビ喀痰ニ惱サル。其後扁桃腺炎ニ罹リ微熱咳嗽喀痰ヲ認メシガ、約1週間前ヨリ上記ノ諸症益々惡化シ更ニ兩側肩胛筋痛モ加リタル爲4月26日入院ス。

主訴、咳嗽、喀痰、兩側肩胛筋痛。

入院時所見、體格中等大、體重53.9斤、體溫37度、脈搏82、呼吸數18、呼吸ハ胸腹式、咽頭部ニアリテハ扁桃腺肥大ヲ認ム。

胸部所見、右側肺ハ前面第二肋間ヨリ第四肋間ノ部ニ打診音短ナル他異常ヲ認メ難シ。左側肺ハ前後共肺尖部ヨリ中央迄打診上短音ヲ示シ、肺尖部前面ニ小水泡性囉音、背面ハ肺尖部ヨリ中央マデ一般ニ乾性囉音ヲ聴取セリ。

胸部X線像、左肺ハ肺尖部ヨリ第三肋間ニ互リ細葉性結節性滲出陰影散在シ。右肺上部ニ増殖性陰影ヲ認ム。

尿ハ黃褐色弱酸性ニシテ、蛋白、糖「デアツオ」反應「インデカン」「ウロビリノーゲン」等陰性、糞便中ニ寄生蟲卵ヲ認メズ。喀痰中ノ結核菌陽

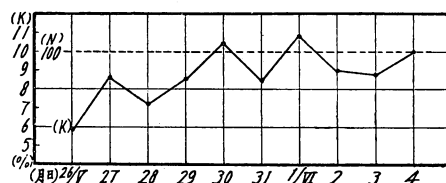
性(3/10)ナリ。ビルケー氏反應。

血色素量68 n.s. 赤血球數4百38萬、白血球數8千百、「エオジン」嗜好細胞1%、鹽基性球0、中性嗜好白血球(桿核型22.5%、分核型51.5%)淋巴球17%、單核細胞8%、赤血球沈降速度1時間5耗、2時間10耗、中等値5耗。

第8表 ■■■■ 男 23歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 26/V | 975     | 1016 | 弱酸性 | 7.674     | 0.460          | 5.9        |
| 27   | 1040    | 1018 | „   | 10.281    | 0.884          | 8.6        |
| 28   | 1120    | 1017 | „   | 9.245     | 0.670          | 7.2        |
| 29   | 1340    | 1014 | „   | 8.700     | 0.738          | 8.5        |
| 30   | 990     | 1016 | „   | 6.419     | 0.670          | 10.4       |
| 31   | 1040    | 1016 | „   | 7.679     | 0.638          | 8.5        |
| 1/VI | 1180    | 1018 | „   | 8.871     | 0.966          | 10.9       |
| 2    | 1025    | 1018 | „   | 9.110     | 0.823          | 9.0        |
| 3    | 1220    | 1016 | „   | 9.934     | 0.883          | 8.8        |
| 4    | 1190    | 1014 | „   | 8.779     | 0.880          | 10.0       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 8.8        |

第8圖 ■■■■ 男 23歳 兩側肺結核



B. 中等症肺結核患者ニ於ケル實驗。

實驗第九、■■■■、男、年齢22歳、職業商業。

診斷、左側肺結核。

現病歴、昭和10年9月15日風邪ニ罹患後烈シキ咳嗽、喀痰ニ苦シム。同月24日某醫師ヨリ左側肺結核ト診斷サル、ニ及ビ靜養セシモ、體溫38度5分、毎夜盜汗ニ惱マサレ遂ニ今村内科ヲ訪レ10月8日入院ヲ許可サル。

主訴、咳嗽、喀痰、高熱。

入院時所見、體格中等、體重42.7斤、體溫37度5分乃至39度、脈搏80乃至110、呼吸數22乃至35、呼吸ハ胸腹式、口蓋弓及ビ扁桃腺ニ發

赤ヲ見ル。

胸部所見、右側肺ハ上部前後共打診音短、肺尖部前面ハ呼吸音稍々減弱シ、鎖骨下部ニアリテハ呼吸音著明ニ粗、呼氣延長セリ。左側肺前後兩面全般ニ互リ打診音短、且ツ濁音ヲ呈シ、聽診上、呼吸音粗、小水泡性囉音、乾性囉音(呻吟及、笛聲)ヲ聽取ス。

胸部X線所見、左肺ハ殆ンド全般ニ互リテ肺炎性陰影ヲ認ム。右側肺門淋巴腺ハ中等度ニ腫脹セリ。

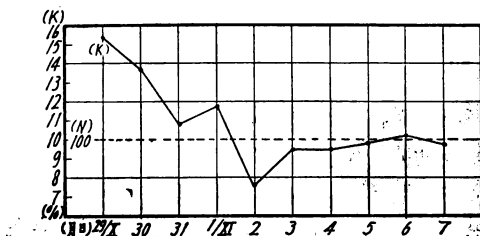
尿ハ弱酸性黃褐色ニシテ蛋白、糖「ヂアツオ」反應陰性、喀痰中ノ結核菌陽性(5/10)ナリ。ビルケ二氏反應陽性(3×1mm)

血液所見、血色素量 87 n.s. 赤血球數 5百17萬、白血球數 6500、「エオジン」嗜好白血球 0.5%、鹽基性色素嗜好性細胞(巨大赤血球 0.5%)中性嗜好白血球(桿狀球 5%、分葉核 34.5%)、淋巴球 56%、單核細胞 3%、赤血球沈降速度 1

第9表 男 22歳 左側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 29/X | 915     | 1020 | 弱酸性 | 6.769     | 1.037         | 15.4       |
| 30   | 845     | 1021 | „   | 6.310     | 0.865         | 13.7       |
| 31   | 1310    | 1021 | „   | 7.305     | 0.784         | 10.8       |
| 1/XI | 1210    | 1021 | „   | 7.442     | 0.876         | 11.8       |
| 2    | 1730    | 1020 | „   | 10.810    | 0.817         | 7.6        |
| 3    | 1520    | 1018 | „   | 8.143     | 0.766         | 9.5        |
| 4    | 1430    | 1018 | „   | 8.350     | 0.788         | 9.5        |
| 5    | 1330    | 1020 | „   | 7.602     | 0.754         | 9.9        |
| 6    | 1750    | 1018 | „   | 7.404     | 0.744         | 10.1       |
| 7    | 1960    | 1014 | „   | 8.084     | 0.740         | 9.8        |
| 平均   |         |      |     |           |               | 10.8       |

第9圖 男 22歳 左側肺結核



時間 28 耗、2 時間 61 耗。

實驗第十、男、年齢 24 歳、職業百貨店員。

診斷、右側肺結核。

現病歴、昭和 10 年 11 月感冒ニ罹患後疲労感並ニ食思不振ヲ覺エ、時々盗汗ヲ認メタリ。12 月少量ノ嘔血ヲ見ル。昭和 11 年 1 月 20 日咳嗽時ニ血痰約 50 耗ヲ喀出シタルヲ以テ驚キ、今村内科ヲ訪レ同月 22 日入院ス。

主訴、喀血。

入院時所見、體格中等、體重 46.2 斤、體溫 38 度 5 分乃至 39 度、脈搏 100、呼吸數 24、呼吸ハ胸腹式。

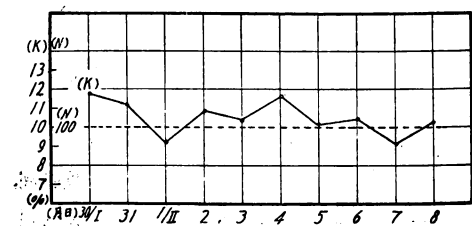
肺部所見、右肺尖部ハ前後共打診上輕濁音ヲ呈シ、聽診上呼吸音粗且ツ呼氣著シク延長セリ。右側肺前面第二肋間ヨリ第四肋間ノ部ニ小水泡音ヲ聽取ス。

左側肺ハ一般ニ著シキ所見ヲ認メ難シ。

第10表 男 24歳 右側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 30/I | 1665    | 1020 | 弱酸性 | 7.077     | 0.837         | 11.8       |
| 31   | 1560    | 1014 | „   | 6.840     | 0.761         | 11.2       |
| 1/II | 1610    | 1016 | „   | 7.484     | 0.710         | 9.1        |
| 2    | 1090    | 1020 | „   | 5.681     | 0.618         | 10.9       |
| 3    | 760     | 1020 | „   | 5.549     | 0.574         | 10.4       |
| 4    | 1080    | 1020 | „   | 7.136     | 0.833         | 11.7       |
| 5    | 1460    | 1018 | „   | 8.427     | 0.850         | 10.1       |
| 6    | 1650    | 1014 | „   | 7.014     | 0.727         | 10.4       |
| 7    | 1310    | 1018 | „   | 7.510     | 0.681         | 9.1        |
| 8    | 1780    | 1020 | „   | 8.294     | 0.841         | 10.2       |
| 平均   |         |      |     |           |               | 10.5       |

第10圖 男 24歳 右側肺結核



尿ハ弱酸性、黃褐色ニシテ、蛋白、糖ヲ認メズ、「インヂカン」及ビ「ヂアツオ」反應ハ全ク陰性ナリ。大便中ニ寄生蟲卵ヲ證明シ難シ。喀痰中ニ結核菌<sup>(15/2)</sup>ヲ認ム。

血液所見、血色素量 55 n.s. 赤血球數 4 百萬、白血球數 9 千、赤血球沈降速度 1 時間 70 耗、2 時間 110 耗、中等價 62.5 耗。

實驗第十一、■■■■、男、年齡 18 歲、職業鐵工業。

診斷、左側上葉肺結核。

現病歴、昭和 10 年 8 月頃ヨリ全身ノ倦怠、夕時熱時々左側胸痛ヲ感ジタリ。同年 9 月頃ヨリ喀痰ハ殆ンド認メザリシモ咳嗽烈シク、夜間ニ屢體溫 39 度ニ達セリ。最近某醫師ヨリ治療ヲ受ケツ、アルモ教ナキ爲、今村内科ヲ訪レ、昭和 11 年 1 月 14 日入院ス。

主訴、咳嗽及ビ高熱。

入院時所見、體格中等、體重 47.8 匁、體溫 37 度 5 分乃至 39 度 5 分、脈搏 100 乃至 120、呼吸數 22 乃至 30、呼吸ハ胸腹式、扁桃腺ニ腫脹ヲ認メザルモ咽頭後壁發赤セリ。

肺部所見、右側肺尖部前面打診音短、聽診上呼吸音粗シテ呼氣延長アリ。左側肺尖前面ハ輕濁音ヲ示シ背部ハ打診上短音ナリ。左肺前面ニ於テハ肺尖部ヨリ下部マデ一般ニ呼吸音ハ著シク粗裂、呼氣延長アルヲ知ル、尙第二肋間ノ部位ニ小水泡音ヲ聴取ス。背面ニアリテハ上部ニ呼吸音粗且ツ呼氣延長ヲ認メ、又之ノ部ニ一致シテ氣管枝音ヲ聴取セリ。

胸部 X 線像、左肺ハ肺門淋巴腺腫脹ノ他、第二肋骨下部ニ氣管枝周圍浸潤性陰影ヲ認ム。右側肺ニアリテハ下部ニ輕度ノ増殖性氣管枝周圍浸潤アリ。

尿ハ中性ニシテ蛋白、糖、「ヂアツオ」反應、「インヂカン」「ウロビリノゲン」等陰性、便中ニ蛔蟲卵ヲ認ム、喀痰中ニ結核菌ヲ證明セズ。ビルゲ一氏反應陽性(6mm)

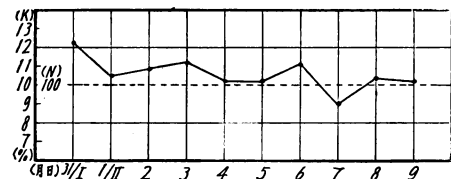
血液所見、血色素量 49 n.s. 赤血球數 4 百 40 萬、白血球數 1 萬 1 千 5 百、「エオジン」嗜好白血球

1.5 %、鹽基性嗜好細胞 3 %、中性嗜好白血球(桿核型 18 %、分核型 50 %)淋巴細胞、21 %、(小淋巴球 17 % 大淋巴球 4 %)、單核白血球 6.5 %、赤血球沈降速度、1 時間 98 耗、2 時間 118 耗、中等價 78.5 耗。

第 11 表 ■■■■ 男 18 歲 左側上葉肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 31/I | 2700    | 1012 | 弱酸性 | 11.545    | 1.403         | 12.2       |
| 1/II | 1617    | 1020 | „   | 10.262    | 1.069         | 10.5       |
| 2    | 1140    | 1021 | „   | 9.736     | 1.059         | 10.9       |
| 3    | 2120    | 1016 | „   | 11.964    | 1.335         | 11.2       |
| 4    | 1320    | 1020 | „   | 9.882     | 0.996         | 10.1       |
| 5    | 1440    | 1013 | „   | 9.002     | 0.906         | 10.1       |
| 6    | 1310    | 1018 | „   | 9.305     | 1.031         | 11.1       |
| 7    | 1070    | 1022 | „   | 9.648     | 0.872         | 9.0        |
| 8    | 1440    | 1020 | „   | 10.842    | 1.111         | 10.3       |
| 9    | 1020    | 1018 | „   | 10.429    | 1.092         | 10.1       |
| 平均   |         |      |     |           |               | 10.6       |

第 11 圖 ■■■■ 男 18 歲 左側上葉肺結核



實驗第十二、■■■■、男、年齡 25 歲、自動車運轉手。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和 10 年 12 月 15 日感冒ニ罹リ約 5 日間安靜加療セシモ依然烈シキ咳嗽、喀痰、頭痛及ビ盜汗等ノ諸症狀持續セリ。昭和 11 年 1 月咳嗽時ニ約 20 耗ノ喀血ヲ見タルヲ以テ直チニ今村内科ヲ訪レ 1 月 23 日入院ス。

主訴、喀血。

入院時所見、體格大、體重 60 匁、體溫 37 度乃至 39 度、脈搏 85 乃至 92、呼吸數 20 乃至 25、呼吸ハ胸腹式、口蓋弓及ビ咽頭後壁ハ充血シ、扁桃腺ハ著明ニ腫脹セリ。

肺部所見、右側肺ハ肺尖部前面ニ呼吸音粗、呼

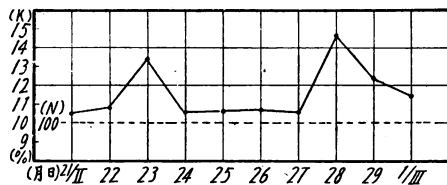


氣延長ヲ認ム。

第12表 男 25歳 兩側肺結核

| 検査<br>月日 | 尿量<br>(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素<br>量(N) g | 「キヌ<br>レン」<br>體量<br>(K) g | 比(%)<br>(K/N) |
|----------|-------------|------|-----|---------------|---------------------------|---------------|
| 21/II    | 1080        | 1016 | 弱酸性 | 6.809         | 0.714                     | 10.5          |
| 22       | 1150        | 1015 | „   | 6.541         | 0.706                     | 10.8          |
| 23       | 1090        | 1018 | „   | 7.382         | 0.995                     | 13.4          |
| 24       | 1100        | 1022 | „   | 6.809         | 0.715                     | 10.5          |
| 25       | 1380        | 1014 | „   | 7.965         | 0.837                     | 10.6          |
| 26       | 1980        | 1012 | „   | 7.579         | 0.810                     | 10.7          |
| 27       | 1820        | 1012 | „   | 7.639         | 0.801                     | 10.5          |
| 28       | 1420        | 1014 | „   | 6.227         | 0.916                     | 14.7          |
| 29       | 1800        | 1010 | „   | 6.885         | 0.850                     | 12.4          |
| 1/III    | 1910        | 1010 | „   | 7.653         | 0.872                     | 11.5          |
| 平均       |             |      |     |               |                           | 11.6          |

第12圖 男 25歳 兩側肺結核



左側肺ハ前面下部ニ於テ呼吸音著シク減弱セリ。

胸部X線所見、兩側肺門部淋巴腺ハ輕度ニ肥大シ、左肺下部ニ斑紋様病竈ノ陰影ヲ認ム。

尿ハ弱酸性、黃褐色、證明一シテ、蛋白、糖、「デアツオ」反應、「ウロビリルン」「インヂカン」「アセトン」等陰性、大便ハ消化良、寄生蟲卵見ズ。喀痰中ノ結核菌ハ最初陰性ナリシモ後ニ陽性(8/10)トナレリ。ビルケー氏反應陽性(6 mm)。

血液所見、血色素量 78 n.s. 赤血球數 4 百 80 萬、白血球數 7 千 8 百。

赤血球沈降速度 1 時間 20 耗。2 時間 63 耗。

實驗第十三、男、年齡 41 歳、職業建築請負業。

診斷、右側肺結核及左側滲出性肋膜炎。

現病歴、昭和 10 年 11 月約 10 耗ノ喀血ヲ見ル。

昭和 11 年 1 月中旬風邪ニ罹患シ、發熱、咳嗽、及ビ喀痰ヲ認メタリ。1 月下旬再ビ血痰約 10 耗

ノ喀出アリシテ以テ直ニ病床ニ就キ療養セシモ約 10 日前ヨリ高熱 38 度ニ及ビ咳嗽烈シク、食思益々不振トナレリ。遂ニ今村内科ヲ訪レ 4 月 24 日入院ス。

主訴、高熱、咳嗽。

入院時所見、體格中等、體重 45 疋、體溫 37 度 8 分乃至 38 度 5 分、脈搏 109、呼吸數 28、呼吸ハ胸腹式、咽頭輕度ノ腫脹ヲ見ル。

肺部所見、右側肺ハ前面一般ニ鼓音ヲ示シ上部ニ短音ヲ聽ク。背部ニアリテハ上部ノミニ鼓音及ビ短音ヲ認ム。聽診上前後兩面共ニ肺尖部ヨリ下方全般ニ互リ小水泡性囉音著明ニシテ、所々散在性ニ笛聲音ヲ聽取セリ。左側肺上部ハ前後共呼吸音短ナルモ、全般ニ互リ鼓音ヲ呈ス。聽診上前後共一般ニ摩擦音ヲ聽キ前面下部ニ打診上輕濁音ヲ聽取ス。

胸部X線像、左肺ハ全般ニ互リ平等性陰影ヲ認メ、右肺ニアリテハ鎖骨下部ヨリ中央ニ互リ斑紋様病竈存在ス。

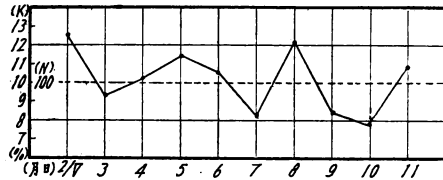
尿ハ弱酸性、蛋白、糖「デアツオ」反應陰性、喀痰中ニ結核菌(8/10)ヲ認ム。ビルケー氏反應陽性(4mm)。

血液所見、血色素量 60 n.s. 赤血球數 3 百 70 萬、白血球數 1 萬 1 千、「エオジン」嗜好白血球 3.8 %、鹽基性嗜好細胞 0.8 %、中性嗜好多核白血

第13表 男 41歳  
左側肺結核、左側滲出性肋膜炎

| 検査<br>月日 | 尿量<br>(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素<br>量(N) g | 「キヌ<br>レン」<br>體量<br>(K) g | 比(%)<br>(K/N) |
|----------|-------------|------|-----|---------------|---------------------------|---------------|
| 2/IV     | 840         | 1018 | 弱酸性 | 6.306         | 0.790                     | 12.5          |
| 3        | 1250        | 1014 | „   | 7.979         | 0.748                     | 9.3           |
| 4        | 1020        | 1017 | „   | 8.626         | 0.869                     | 10.1          |
| 5        | 1360        | 1012 | „   | 8.425         | 0.963                     | 11.4          |
| 6        | 1850        | 1012 | „   | 11.399        | 1.194                     | 10.6          |
| 7        | 1420        | 1012 | „   | 7.874         | 0.648                     | 8.2           |
| 8        | 1680        | 1010 | „   | 8.072         | 0.973                     | 12.1          |
| 9        | 1430        | 1012 | „   | 7.761         | 0.653                     | 8.4           |
| 10       | 1960        | 1012 | „   | 13.444        | 1.049                     | 7.8           |
| 11       | 970         | 1012 | „   | 5.496         | 0.596                     | 10.9          |
| 平均       |             |      |     |               |                           | 10.1          |

第13圖 男 41歳  
左側肺結核、左側滲出性肋膜炎



球(桿核型6.8%、分核型62%)

淋巴球21.7%、大單核細胞4.7%。

赤血球沈降速度1時間72耗、2時間112耗。

實驗第十四、男、年齡28歳、職業「ラジオ」商。

診斷、右側肺結核。

現病歴、昭和11年1月6日風邪ニ罹患ス。2月13日以來烈シキ咳嗽、中等度ノ喀痰、微熱、盜汗、兩側肩胛筋痛、食慾不振等ニ悩サレ、遂ニ今村内科ヲ訪レ3月18日入院ヲ許サル。

主訴、咳嗽、喀痰、微熱、兩側肩胛筋痛、食思不振。

入院時所見、體格中等、體重57.7斤、體溫37度5分乃至38度5分、呼吸數24、呼吸ハ胸腹式、脈搏90乃至110、咽頭稍々充血シ扁桃腺ハ幾分腫脹セリ。

胸部所見、右側肺上部ハ前後兩面共打診音短シテ同部位ニ一致シテ呼吸音ハ粗裂、呼氣延長アリ。尚ハ呻吟音ヲ聴取ス。第三肋骨以下全般ニ互リ呼吸音ハ微弱ナリ。左側肺ニハ理學的所見ヲ認メズ。

胸部X線所見、右側肺ハ殆ンド全般ニ互リ高度ニ融合セル平等性陰影ヲ認ムル他下部位ニアリテハ大小種々ノ空洞存在セリ。左側肺ニ於テハ病的陰影ヲ認メ難シ。

尿ハ黃褐色、弱酸性澄明、比重101ニシテ蛋白、糖、「ヂアツオ」反應、「ウロビリ」ン「インヂカン」等總テ陰性、便中ニ寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰中ニ於ケル結核菌ハ陽性(8/5)ナリ。

ビルケー氏反應陽性(12×15mm)。

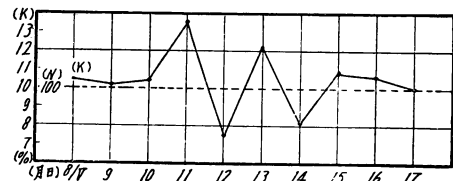
血液所見、血色素量86%、赤血球數518萬、白血球數9200。

赤血球沈降速度、1時間7耗、2時間16耗、中等値7.5耗。

第14表 男 28歳 右側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N)g | 「キヌレニン」體量(K)g | 比(%) K/N |
|------|---------|------|-----|----------|---------------|----------|
| 8/V  | 1790    | 1010 | 弱酸性 | 6.144    | 0.648         | 10.5     |
| 9    | 2380    | 1010 | „   | 10.337   | 1.049         | 10.1     |
| 10   | 1580    | 1010 | „   | 6.968    | 0.721         | 10.4     |
| 11   | 2090    | 1010 | „   | 10.149   | 1.382         | 13.6     |
| 12   | 1820    | 1010 | 中 性 | 9.200    | 0.688         | 7.5      |
| 13   | 2320    | 1010 | „   | 9.920    | 1.205         | 12.2     |
| 14   | 1440    | 1014 | 弱酸性 | 8.997    | 0.726         | 8.1      |
| 15   | 1770    | 1012 | „   | 8.355    | 0.918         | 10.9     |
| 16   | 1920    | 1010 | „   | 9.985    | 1.058         | 10.6     |
| 17   | 1520    | 1013 | „   | 9.055    | 0.909         | 10.0     |
| 平均   |         |      |     |          |               | 10.4     |

第14圖 男 28歳 右側肺結核



實驗第十五、男、年齡22歳、學生、診斷、右側肺結核。

現病歴、昭和11年4月下旬咳嗽、喀痰及ビ發熱ヲ訴ヘ、遂ニ今村内科ヲ訪レ5月16日入院ス。主訴、咳嗽、喀痰、發熱。

入院時所見、體格中等、體重43.2斤、體溫37度2分、脈搏90、呼吸數23、呼吸ハ胸腹式。口蓋弓竝ニ咽頭後壁ニハ充血ヲ見ルモ扁桃腺ニハ何等腫脹ヲ認メズ。

肺部所見、右側肺ハ上部ヨリ中部ニ至ル間、前後共ニ輕度濁音ヲ示シ、同部位ニ一致シテ聽診上呼吸音粗、著シキ呼氣延長アリ。又散在性ニ笛聲ヲ聽クト共ニ右肺上部ニ多數ノ小水泡性囉音ヲ著明ニ聽取ス。左側肺ハ上部ニ於テ前後兩面ニ呼吸音粗裂、且ツ呼氣延長アリ。

胸部X線像、右側肺ハ上部ヨリ第四肋骨ニ至ル迄、高度ノ平等性陰影ヲ認メ、上記部位ノ中央

ー5錢白銅大ノ空洞存在セリ、左肺ハ中央ヨリ下部ニ互リ氣管枝周圍浸潤性陰影ヲ認ム。尿ハ弱酸性ニシテ蛋白、糖「デアツオ」反應等陰性、便寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰ハ結核菌陽性( $3/10$ )ナリ。ビルケー氏反應陽性(8mm)。

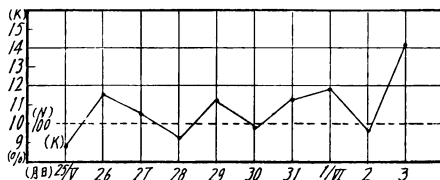
血液所見、血色素量58%、赤血球數440萬、白血球數1萬、「エオジン」嗜好白血球2.8%、鹽基性嗜好細胞0、中性嗜好白血球(桿核型12.9%、分核型52.4%)淋巴球25.8%、單核白血球6.0%。

赤血球沈降度1時間82耗、2時間113耗。

第15表 男 22歳 右側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 25/V | 620     | 1024 | 弱酸性 | 8.158     | 0.732          | 8.9        |
| 26   | 760     | 1024 | „   | 8.740     | 1.005          | 11.5       |
| 27   | 1380    | 1010 | „   | 7.886     | 0.835          | 10.5       |
| 28   | 1080    | 1014 | „   | 7.484     | 0.680          | 9.2        |
| 29   | 920     | 1016 | „   | 6.166     | 0.695          | 11.2       |
| 30   | 1540    | 1010 | „   | 7.370     | 0.727          | 9.8        |
| 31   | 990     | 1022 | „   | 10.855    | 1.231          | 11.3       |
| 1/VI | 1270    | 1012 | „   | 6.918     | 0.820          | 11.8       |
| 2    | 1730    | 1010 | „   | 6.767     | 0.654          | 9.6        |
| 3    | 1420    | 1013 | „   | 7.731     | 1.095          | 14.1       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 10.8       |

第15圖 男 22歳 右側肺結核



實驗第十六、男、年齢17歳、職業店員。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和10年10月感冒ニ罹患ス。昭和11年3月10日運動後喀血ヲ認メ、更ニ翌11日ー5回程血痰ヲ喀出セシヲ以テ直チニ今村内科ヲ訪レ3月12日入院ス。

主訴、喀血。

入院時所見、體格中等、體重40.4匁、體溫37度7分乃至38度8分、脈搏94、呼吸數24、呼吸ハ胸腹式、扁桃腺ニハ異常ヲ認メザルモ口蓋弓ハ多少貧血セリ。

肺部所見、右側肺ハ鎖骨下部ニ於テ呼吸音稍々粗ナリ。背部ハ肩胛骨間部ノ中央ニアリテハ呼吸音多少減弱シ、下部ニアリテハ更ニ減弱セリ。左側肺ハ肺尖部ヲ除キ前後兩面全般ニ打診音短ーシテ聽診上呼吸音ノ減弱ヲ認メタリ。背面下部ニ於テハ呼吸音粗且ツ呼氣延長セリ。

胸部X線部像、兩側肺ハ第二肋骨以下殆ンド全部ニ互リ所々ニ斑紋陰影ヲ認ム。

尿ハ弱酸性、黃褐色澄明ニシテ蛋白、糖「デアツオ」反應陰性、大便中ニ寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰ハ結核菌陽性( $13/5$ )ナリ。

ビルケー氏反應陽性(8×6mm)。

血液所見、血色素量62%、赤血球數517萬、白血球數7200。

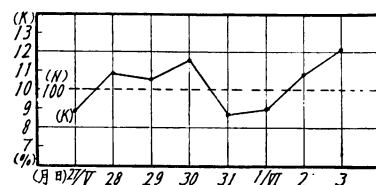
赤血球沈速度1時間39耗、2時間70耗。

中等價37耗。

第16表 男 17歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 27/V | 670     | 1020 | 弱酸性 | 5.745     | 0.517          | 8.9        |
| 28   | 985     | 1012 | „   | 4.731     | 0.512          | 10.9       |
| 29   | 1190    | 1016 | „   | 7.056     | 0.749          | 10.6       |
| 30   | 1045    | 1016 | „   | 5.929     | 0.691          | 11.6       |
| 31   | 970     | 1017 | „   | 7.757     | 0.672          | 8.7        |
| 1/VI | 1050    | 1016 | „   | 5.990     | 0.545          | 9.0        |
| 2    | 1070    | 1014 | „   | 6.977     | 0.758          | 10.9       |
| 3    | 1340    | 1012 | „   | 5.384     | 0.654          | 12.1       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 10.3       |

第16圖 男 17歳 兩側肺結核



實驗第十七、■■■■、男、年齢 20 歳、學生。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和 10 年 10 月風邪ニ罹患後咳嗽、喀痰及ビ時々發熱ヲ訴ヘタリ。12 月 21 日喀血ハ單ニ 1 回ノミナリシガ尙其後時々血痰ノ喀出ヲ認メタリ。昭和 11 年 4 月 28 日金澤醫科大學病院ニ於テ肺結核ト診斷サレシヲ以テ歸阪後今村内科ヲ訪レ 5 月 13 日入院ス。

主訴、喀血。

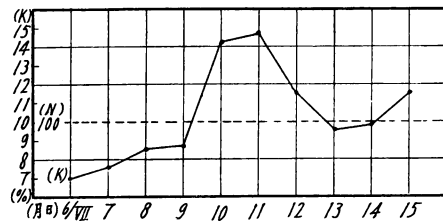
入院時所見、體格中等、體重 60.2 斤、體溫 37 度 1 分、脈搏 71、呼吸數 20、呼吸ハ胸腹式、口蓋弓及ビ咽頭後壁ニ發赤アルモ扁桃腺ニ異常ヲ認メズ。

胸部所見、兩側肺上部ハ前後共ニ打診音短、右肺上部ハ前面背部共ニ呼吸音粗且ツ呼氣延長シ、殊ニ背面ニアリテハ更ニ小水泡性囉音ヲ聽取ス。左肺ハ前後共肺尖部ヨリ中部ニ至ル迄呼吸音粗、呼氣延長及ビ濕性囉音ヲ聽取ス。

胸部 X 線像、兩側肺上部即チ第三肋骨マデハ大葉滲出性陰影ヲ認メ、左肺ニ於テハ肺門部ヨリ外方ニ稍、隔レテ小葉性結節性滲出性病竈存在ス。兩側肺門淋巴腺ハ何レモ中等度ニ肥大セリ。

尿ハ弱酸性、黃褐色ニシテ蛋白、糖「デアッオ」反應「インデカン」「ウロビリノーゲン」等總テ陰

第 17 圖 ■■■■ 男 20 歳 兩側肺結核



性、喀痰中ニ結核菌 ( $3/10$ ) ヲ認ム。

ビルケー氏反應陽性 (8mm)。

血液所見、血色素量 70 n.s. 赤血球數 494 萬、白血球數 9150、「エオジン」嗜好白血球 0、鹽基性嗜好細胞 0、中性嗜好白血球 (桿核型 4%、分核型 67.5%)

淋巴細胞 (大淋巴球 6%、小淋巴球 20%) 單核細胞 2.5%。

赤血球沈降速度 1 時間 31 耗、2 時間 59 耗。

實驗第十八、■■■■、男、年齢 45 歳、職業貸家業。

診斷 兩側肺結核。

現病歴、昭和 11 年 5 月 13 日マデ神戸日赤療養所ニ入院、食思並ニ睡眠ハ正常ナルモ咳嗽及ビ喀痰多キヲ以テ今村内科ヲ訪レ 5 月 14 日入院ス。

主訴、喀痰、咳嗽。

入院時所見、體格中等、體重 38.9 斤、體溫 37 度 5 分、脈搏 100、呼吸數 29、呼吸ハ胸腹式、咽頭部ハ正常、

肺部所見、右肺尖ハ前後兩面共ニ呼吸音粗ニシテ呼氣延長アリ、左側肺上部ハ前後共ニ打診上輕濁音ヲ示シ、殊ニ肺尖部ハ前後共聽診上小水泡性囉音ヲ聽取ス。

尿ハ中性、黃褐色ニシテ、蛋白、糖「デアッオ」反應等ヲ認メズ、糞便中ニ寄生蟲卵ヲ證明セズ。喀痰ニ結核菌 ( $20/1$ ) ヲ認ム。ビルケー氏反應陰性、

マントー氏反應陽性 (40mm)。

赤血球沈降速度、1 時間 90 耗、2 時間 116 耗。中等價 74 耗。

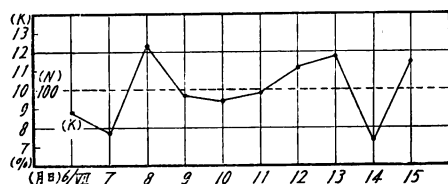
第 17 表 ■■■■ 男 20 歳 兩側肺結核

| 検査月日  | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレン」體量 (K) g | 比 (%) (K/N) |
|-------|----------|------|-----|------------|----------------|-------------|
| 6/VII | 1160     | 1014 | 弱酸性 | 9.468      | 0.676          | 7.0         |
| 7     | 985      | 1016 | „   | 9.400      | 0.713          | 7.6         |
| 8     | 1640     | 1014 | „   | 12.711     | 1.084          | 8.5         |
| 9     | 1420     | 1013 | „   | 9.844      | 0.857          | 8.7         |
| 10    | 1780     | 1008 | „   | 5.915      | 0.841          | 14.2        |
| 11    | 1570     | 1012 | „   | 7.209      | 1.063          | 14.7        |
| 12    | 1190     | 1016 | „   | 9.596      | 1.105          | 11.5        |
| 13    | 1410     | 1016 | „   | 11.880     | 1.132          | 9.6         |
| 14    | 1070     | 1017 | „   | 8.293      | 0.808          | 9.8         |
| 15    | 990      | 1017 | „   | 7.734      | 0.888          | 11.5        |
| 平均    |          |      |     |            |                | 10.3        |

第18表 男 45歳 兩側肺結核

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 6/VII | 970     | 1021 | 弱酸性 | 9.861     | 0.870          | 8.8        |
| 7     | 1240    | 1016 | „   | 9.715     | 0.761          | 7.8        |
| 8     | 1290    | 1016 | „   | 7.921     | 0.975          | 12.3       |
| 9     | 830     | 1017 | „   | 6.921     | 0.666          | 9.7        |
| 10    | 540     | 1022 | „   | 5.266     | 0.493          | 9.4        |
| 11    | 1020    | 1018 | „   | 8.446     | 0.835          | 9.8        |
| 12    | 590     | 1019 | „   | 5.333     | 0.632          | 11.1       |
| 13    | 850     | 1020 | „   | 8.662     | 1.017          | 11.8       |
| 14    | 670     | 1019 | „   | 6.022     | 0.443          | 7.3        |
| 15    | 720     | 1020 | „   | 6.823     | 0.782          | 11.5       |
| 平均    |         |      |     |           |                | 10.0       |

第18圖 男 45歳 兩側肺結核



## C. 重症肺結核患者ニ於ケル實驗。

實驗第十九、男、年齢21歳、職業店員。

診斷、兩側肺結核及腹膜炎。

現病歴、約2週間前ヨリ咳嗽、喀痰アリ、盜汗著シク、夕時熱39度2分ニ及ビ腹部ノ緊張、膨滿感アリシヲ以テ昭和10年10月9日入院ス。

主訴、腹部緊張、膨滿。

入院時所見、體格中等、體重40.6斤、體溫37度乃至39度2分、脈搏80乃至100、呼吸數24、呼吸ハ胸腹式、咽頭部ハ口蓋弓ニ多少發赤ヲ認ムル他異常ヲ見ズ。

肺部所見、兩側肺ハ背部全般ニ互リ打診上短音ヲ示セリ。兩肺前上部ニ於テハ呼吸音粗且ツ呼吸延長シ尙小水泡音ヲ著明ニ聽取ス。左肺背部ニアリテハ肺尖部ヨリ中央マデ小水泡性囉音ヲ呈ス。

胸部X線像、兩側肺門部淋巴腺ハ著明ニ肥大シ、右肺ハ第三肋骨以下肋膜炎性汎發性陰影ヲ

以テ蔽ハル、左肺ハ第一肋骨及ビ第三肋骨ノ間ニ於テ小葉性陰影ヲ認メ、第三肋骨以下ハ全般ニ互リ平等性陰影ヲ認ム。

尿ハ弱酸性稍々濁濁シ、蛋白陽性(0.3%)糖並ニ「デアツォ」反應陰性大便中ニ寄生蟲卵ヲ認メズ。喀痰結核菌陰性。

血液所見、血色素量61 n.s. 赤血球數450萬、白血球數7000、赤血球沈降速度1時間41耗、2時間86耗、中等價42耗。

ビルケー氏反應陰性。

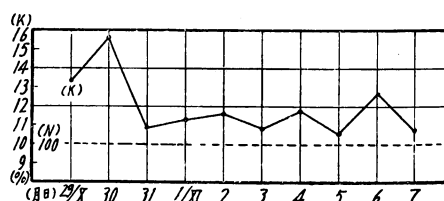
第19表 男 21歳

兩側肺結核、腹膜炎

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 29/X | 1400    | 1016 | 弱酸性 | 8.277     | 1.102          | 13.3       |
| 30   | 1300    | 1016 | „   | 8.961     | 1.392          | 15.6       |
| 31   | 1460    | 1014 | „   | 8.869     | 0.965          | 10.9       |
| 1/XI | 1020    | 1021 | „   | 9.614     | 1.076          | 11.2       |
| 2    | 1250    | 1016 | „   | 8.091     | 0.944          | 11.7       |
| 3    | 1750    | 1012 | „   | 8.429     | 0.909          | 10.9       |
| 4    | 1360    | 1012 | „   | 7.267     | 0.856          | 11.8       |
| 5    | 1550    | 1012 | „   | 7.197     | 0.756          | 10.6       |
| 6    | 1320    | 1014 | „   | 7.064     | 0.893          | 12.7       |
| 7    | 1150    | 1016 | „   | 7.701     | 0.815          | 10.7       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 12.0       |

第19圖 男 21歳

兩側肺結核、腹膜炎



實驗第二十、男、年齢36歳、職業會社員。

診斷、兩側肺結核、及喉頭結核。

現病歴、約1ヶ年前ヨリ發熱ハ殆ンド認メザリシモ、咳嗽、少量ノ喀痰、並ニ全身ノ疲勞倦怠ヲ訴ヘ、次第ニ身體ノ瘦衰ヲ覺ヘタリ。昭和10年9月29日今村内科ニテ肺結核ト診斷サレ10月

20 日入院ス。

主訴、喉頭痛、咳嗽。

入院時所見、身長 166 釐、體重 48.5 匁、體溫 37 度乃至 38 度 2 分、脈搏 90、呼吸數 20。

口蓋弓及咽喉頭後壁ニ充血ヲ認ム。

肺部所見、右側肺上部、左側肺尖部前後共打診音短、右肺尖部前後共呼吸音粗且ツ呼氣延長セリ。左肺ハ前後共全般ニ互リ呼吸音粗且ツ微弱ニシテ左肺背部ハ肺尖部ヨリ稍々下部ニ小水泡音ヲ聴取ス。

胸部X線像、兩側肺門部淋巴腺ハ中等度ニ肥大シ、右肺ハ上 3 分ノ 2 左肺ハ殆ンド全般ニ互リ小葉性結節性ノ一部融合セル陰影ヲ認ム、右鎖骨下外側ニ一錢銅貨大ノ空洞アリ。

尿ハ中性、黃褐色、蛋白糖ヲ認メズ。「デアツオ」反應ハ強陽性、喀痰結核菌 ( $50/1 \rightarrow 100/1$ ) ヲ認ム、

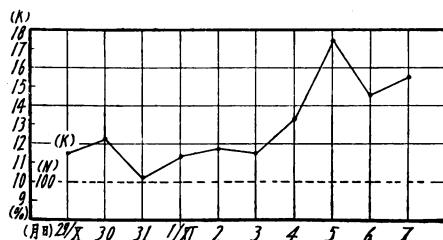
第 20 表 男 36 歳

兩側肺結核、喉頭結核

| 検査月日 | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレン」體量 (K) g | 比 (%) (K/N) |
|------|----------|------|-----|------------|----------------|-------------|
| 29/X | 610      | 1024 | 弱酸性 | 7.285      | 0.835          | 11.5        |
| 30   | 610      | 1024 | „   | 8.649      | 1.056          | 12.2        |
| 31   | 555      | 1026 | „   | 7.971      | 0.813          | 10.2        |
| 1/XI | 550      | 1028 | „   | 9.005      | 1.022          | 11.3        |
| 2    | 460      | 1032 | „   | 8.310      | 0.985          | 11.8        |
| 3    | 430      | 1034 | „   | 7.010      | 0.812          | 11.5        |
| 4    | 360      | 1034 | „   | 7.529      | 0.997          | 13.3        |
| 5    | 380      | 1034 | „   | 7.907      | 1.376          | 17.4        |
| 6    | 350      | 1035 | „   | 7.535      | 1.102          | 14.6        |
| 7    | 380      | 1034 | „   | 7.905      | 1.232          | 15.5        |
| 平均   |          |      |     |            |                | 12.9        |

第 20 圖 男 36 歳

兩側肺結核、喉頭結核



ビルケー氏反應陽性 (5×5mm)

血液所見、血色素量 64 n.s. 赤血球數 485 萬、白血球數 9600、「エオジン」嗜好白血球 1.5%、鹽基性嗜好細胞 0、中性嗜好白血球 (桿核型) 14%、分核型 45%

淋巴球 31%、單核白血球 7.5%。

赤血球沈降速度 1 時間 65 耗、2 時間 100 耗。

實驗第二十一、男、年齡 31 歳、職業理髮業。

診斷、兩側肺結核及右側滲出性肋膜炎、

現病歴、昭和 10 年 6 月 11 日入院。

入院時所見、體格中等、體重 51.1 匁、體溫 37 度乃至 38 度 5 分、脈搏 82、呼吸數 20、呼吸ハ胸腹式咽喉頭部ハ口蓋弓ニ輕度ノ發赤ヲ認ムル他異常ヲ見ズ。

肺部所見、右側肺前面ハ肺尖部ヨリ第三肋骨マデ打診音短ニシテ聽診上該部ニ一致シテ呼吸音粗且ツ呼氣延長ヲ認ム。右鎖骨下部ニ小水泡性囉音ヲ明カニ聴取ス。左側肺背面ハ肺尖部ヨリ中央マデ呼吸音粗且ツ減弱セリ。

胸部X線像、右肺上部ハ平等性陰影ヲ以テ蔽ハレ、之ヨリ下部ニ小葉性結節性ノ一部融合セル滲出性病竈ヲ見ル。左側肺門部ニ氣管枝周圍浸潤性陰影アリ。

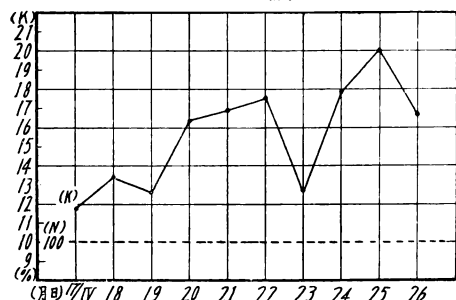
第 21 表 男 31 歳

兩側肺結核、右側濕性肋膜炎

| 検査月日  | 尿量 (ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量 (N) g | 「キヌレン」體量 (K) g | 比 (%) (K/N) |
|-------|----------|------|-----|------------|----------------|-------------|
| 17/IV | 1040     | 1022 | 弱酸性 | 7.242      | 0.852          | 11.8        |
| 18    | 1420     | 1018 | „   | 8.192      | 1.095          | 13.4        |
| 19    | 830      | 1022 | „   | 5.158      | 0.653          | 12.6        |
| 20    | 1890     | 1018 | „   | 9.077      | 1.279          | 16.3        |
| 21    | 1240     | 1020 | „   | 5.211      | 0.878          | 16.8        |
| 22    | 1460     | 1018 | „   | 6.312      | 1.103          | 17.5        |
| 23    | 1410     | 1018 | „   | 6.434      | 0.821          | 12.6        |
| 24    | 1040     | 1018 | „   | 5.496      | 0.982          | 17.9        |
| 25    | 1450     | 1014 | „   | 4.335      | 0.867          | 20.0        |
| 26    | 1740     | 1014 | „   | 5.290      | 0.876          | 16.6        |
| 平均    |          |      |     |            |                | 15.6        |

第21圖 男 31歳

兩側肺結核、右側濕性肋膜炎



尿ハ弱酸性ニシテ、蛋白、糖及ビ「ヂアツオ」反應等陰性、糞便ニハ寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰中ノ結核菌ハ陽性(40/10)ナリ。

ビルケー氏反應陽性(5mm)

血液所見、血色素量 60 n.s.

赤血球數 480 萬、白血球數 9400。

「エオジン」嗜好白血球 5.5 %、鹽基性嗜好細胞 0 %。

中性嗜好細胞(桿核型 22 %、分葉型 45 %)

淋巴球(大淋巴球 8.5 %、小淋巴球 11.5 %)

單核白血球 8.5 %、

赤血球沈降速度 1 時間 104 耗、2 時間 123 耗、中等價 82 耗。

實驗第二十二、男、年齡 27 歳。

診斷、兩側肺結核及ビ肛門周圍膿瘍。

現病歴、昭和 9 年 9 月 21 日發熱 39 度ニ及ビタルヲ以テ某醫ノ診療ヲ乞ヒシニ胃疾患トシテ治療セシ爲輕快セズ。其後他醫ハ肺門淋巴腺結核ト診斷サレシモ微熱持續セシヲ以テ昭和 10 年 3 月轉地療養ヲナス。7 月中旬ヨリ全身ノ倦怠、惡寒ヲ覺エタリ。10 月 27 日肛門周圍膿瘍ニテ入院、直チニ手術ヲ受ケタリ。12 月 2 日今村内科ニ轉科ス。

主訴、微熱。

入院時所見、體格大、體重 56 斤、體溫 37 度 5 分、脈搏 93、呼吸數 18、呼吸ハ胸腹式、扁桃腺多少腫脹ヲ認ム。

肺部所見、兩側肺尖部前後共打診音短ニシテ聽診上呼吸音粗且ツ呼氣延長セリ。

胸部X線像、兩側肺門部淋巴腺ハ中等度ニ腫脹、兩側肺上部ニ結節性増殖性浸潤ノ病竈ヲ認ム。右側鎖骨下部ニ孤立セル錢銅貨大ノ空洞アリ。

尿ハ弱酸性蛋白、糖、「ヂアツオ」反應等陰性、糞便寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰ニ結核菌(163/5)ヲ見ル。血液所見、血色素量 67 n.s. 赤血球數 640 萬、白血球數 10200、「エオジン」嗜好白血球 0.5 %、鹽基性嗜好細胞 0 %、中性嗜好白血球(桿核型 4.8 %、分核型 32 %)

淋巴細胞 13.5 %、單核白血球 5 %。

赤血球沈降速度 1 時間 59 耗、2 時間 93 耗。

中等價 52.7 耗。

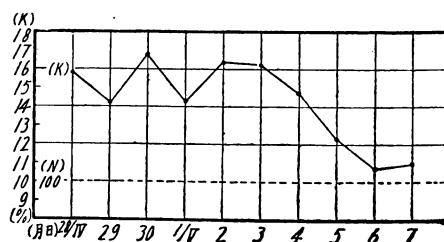
第22表 男 27歳

兩側肺結核、肛門周圍膿瘍

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 28/IV | 2150    | 1014 | 弱酸性 | 6.169     | 0.981         | 15.9       |
| 29    | 2450    | 1012 | „   | 10.387    | 1.466         | 14.1       |
| 30    | 2030    | 1010 | „   | 5.899     | 0.991         | 16.8       |
| 1/V   | 2390    | 1010 | „   | 7.388     | 1.053         | 14.2       |
| 2     | 1780    | 1014 | „   | 7.362     | 1.205         | 16.4       |
| 3     | 2120    | 1010 | „   | 9.261     | 1.502         | 16.2       |
| 4     | 1290    | 1012 | „   | 6.636     | 0.975         | 14.7       |
| 5     | 1980    | 1013 | „   | 8.178     | 0.997         | 12.2       |
| 6     | 1610    | 1012 | „   | 6.893     | 0.735         | 10.7       |
| 7     | 1560    | 1012 | „   | 7.135     | 0.786         | 11.0       |
| 平均    |         |      |     |           |               | 14.2       |

第22圖 男 27歳

兩側肺結核、肛門周圍膿瘍



實驗第二十三、女、年齡 17 歳。

診斷、左側肺結核及ビ腹膜炎。

現病歴、昭和 10 年夏肋膜炎ニ罹患後、漸次羸

弱、疲勞、倦怠ヲ増シ、運動後屢々呼吸困難立ニ心悸亢進ヲ覺ヘタリシガ、約 1 ヶ月前ヨリ腹部ノ膨滿感及ビ疼痛アリシヲ以テ遂ニ昭和 11 年 4 月 13 日入院ス。

入院時所見、體格中等、體重 39.1 ㏍、體溫 37 度 5 分乃至 39 度、脈搏 80 乃至 100、呼吸數 18 乃至 20、呼吸ハ胸腹式、咽喉粘膜輕度ノ發赤ヲ認ム。

肺部所見、右肺ハ背面下部ニ濁音ヲ聽キ、肩胛間部ニ於テハ呼吸音減弱セリ。左肺上部前後共打診上短音ヲ示シ、呼吸音粗裂セリ。右側肺上部前面ニ多少氣管枝音ヲ聽取ス。

胸部 X 線像、兩側肺門部淋巴腺ハ中等度ニ肥大シ、右側肺尖部ニ多少滲出性陰影ヲ認ム。右肺下部ニ主滲出性播種性小葉性陰影アリ。左肺上部全般ニ互リ播種性小葉性陰影存シ、下部ハ主トシテ平等性陰影ヲ見ル。

尿ハ弱酸性、黃褐色ヲ呈シ、蛋白、糖、「デアッオ」反應陰性、喀痰ニ結核菌ヲ見ズ。糞便寄生蟲卵陰性、

ビルケー氏反應陽性 (15mm)

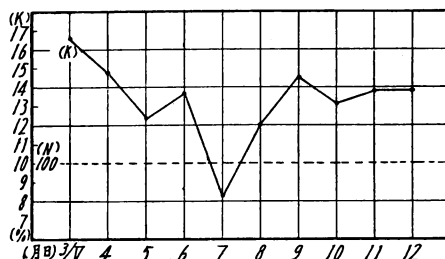
血液所見、血色素量 66 n.s. 赤血球數 420 萬、白血球數 7600、「エオジン」嗜好白血球 8 %、鹽基性嗜好細胞 1 %、中性嗜好白血球 (桿核型 12 %、分核型 45 %) 淋巴球 33 %、單核白血球

第 23 表 女 17 歳  
左側肺結核、腹膜炎

| 検査<br>月日 | 尿量<br>(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素<br>量 (N) g | 「キヌ<br>ニン」<br>體量<br>(K) g | 比 (%)<br>(K/N) |
|----------|-------------|------|-----|----------------|---------------------------|----------------|
| 3/V      | 940         | 1010 | 弱酸性 | 2.768          | 0.459                     | 16.5           |
| 4        | 870         | 1010 | ..  | 3.215          | 0.479                     | 14.8           |
| 5        | 590         | 1012 | ..  | 2.855          | 0.353                     | 12.3           |
| 6        | 790         | 1012 | ..  | 3.362          | 0.460                     | 13.7           |
| 7        | 480         | 1018 | ..  | 2.580          | 0.212                     | 8.2            |
| 8        | 1120        | 1012 | ..  | 5.539          | 0.670                     | 12.0           |
| 9        | 680         | 1013 | ..  | 3.384          | 0.492                     | 14.5           |
| 10       | 850         | 1012 | ..  | 3.675          | 0.482                     | 13.1           |
| 11       | 590         | 1012 | ..  | 2.865          | 0.399                     | 13.9           |
| 12       | 860         | 1014 | ..  | 5.051          | 0.704                     | 13.9           |
| 平均       |             |      |     |                |                           | 13.3           |

第 23 圖 女 17 歳

左側肺結核、腹膜炎



1 %。

赤血球沈降速度 1 時間 14 耗、2 時間 34 耗。

實驗第二十四、男、年齡 32 歳。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和 7 年 2 月全身倦怠ト共ニ微熱持續セリ。同年 8 月突然約 30 ㏍ノ喀血後 2 週間程少量ノ血痰ヲ見タリ。昭和 8 年 3 月體溫 41 度ニ上昇シ、咳嗽及ビ喀痰ハ著シク増加セリ。昭和 9 年 2 月再ビ 30 ㏍ノ喀血ヲ見タル後血痰ノ喀出約 2 週間持續セリ。昭和 10 年 1 月 10 日約 250 ㏍ノ喀血後體溫 38 度ニ達シ、多量ノ喀血ト頻回ノ咳嗽ニ悩サレ遂ニ今村内科ヲ訪レ 11 月 2 日入院ヲ許可サル。

主訴、喀痰、咳嗽、

入院時所見、體重 52.8 ㏍、體格中等、體溫 37 度 5 分、脈搏 100、呼吸數 22、呼吸ハ胸腹式、咽喉部ハ多少發赤ス。

肺部所見、右肺上部前後共打診音短、背部中央ニ小水泡音ヲ聽ク。左肺上部ハ前後共打診音短ナルモ、左肺前後共全般ニ互リ呼吸音粗且ツ減弱シ、尚ホ水泡性囉音ヲ聽取ス。

胸部 X 線像、兩側肺ハ全般ニ互リ播種型病竈ヲ以テ蔽ハレ、左肺ニ小葉性結節性陰影ヲ見ル。尿ハ弱酸性、黃褐色ヲ呈シ、蛋白、糖、「デアッオ」反應陰性、糞便中ニ寄生蟲卵ヲ見ズ。喀痰結核菌陽性 (3/10) ビルケー氏反應陽性 (7×5mm) 血液所見、赤血球數 480 萬、血色素量 74 n.s. 白血球數 9300、「エオジン」嗜好白血球 3.5 %、鹽基性嗜好白血球 0 %、中性嗜好細胞 (桿核型

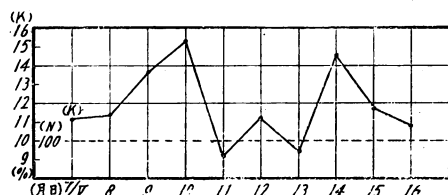


9%、分核型 33.5%) 淋巴球 49.5%、單核細胞 4.5%、赤血球沈降速度 1 時間 51 耗、2 時間 66 耗、中等價 42 耗。

第 24 表 男 32 歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 7/V  | 2050    | 1010 | 弱酸性 | 6.393     | 0.710          | 11.1       |
| 8    | 1860    | 1010 | „   | 6.457     | 0.732          | 11.4       |
| 9    | 2060    | 1008 | „   | 6.367     | 0.870          | 13.7       |
| 10   | 2030    | 1010 | „   | 6.723     | 0.927          | 15.3       |
| 11   | 1830    | 1010 | „   | 8.178     | 0.807          | 9.2        |
| 12   | 2020    | 1010 | „   | 7.664     | 0.859          | 11.2       |
| 13   | 1760    | 1008 | „   | 7.013     | 0.665          | 9.5        |
| 14   | 1980    | 1004 | „   | 4.694     | 0.686          | 14.6       |
| 15   | 3250    | 1008 | „   | 8.635     | 1.023          | 11.8       |
| 16   | 870     | 1014 | „   | 6.224     | 0.671          | 10.8       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 11.9       |

第 24 圖 男 32 歳 兩側肺結核



實驗第二十五、男、年齢 51 歳、診断、兩側肺結核。

現病歴、昭和 10 年 5 月退院後自宅ニアリテ「カルシウム」注射ヲ受ケシモ感冒ニ罹患シ易ク、咳嗽竝ニ喀痰益々増加シ、時々高熱ヲ覺ヘタリ。昭和 11 年 4 月 28 日再ビ入院ス。

主訴、喀痰、咳嗽、熱感。

入院時所見、體格中等、體重 46.5 斤、體溫 37 度乃至 38 度 8 分、脈搏 100 乃至 113、呼吸數 23、呼吸ハ胸腹式、口蓋弓及ビ咽頭後壁ニ發赤ヲ認ム。

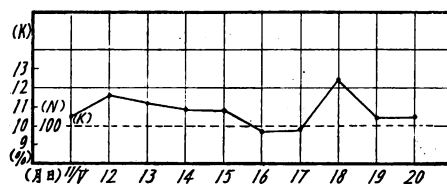
肺部所見、右側肺ハ前後共全般ニ互リ、打診上鼓音ヲ呈シ、聽診上兩肺共ニ呻軋音及ビ笛聲ヲ聽取ス。

胸部 X 線像、右側肺ハ殆ンド全般ニ互リテ平等性陰影ヲ以テ蔽ハレ、上部ニハ主トシテ増殖性

第 25 表 男 51 歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 11/V | 1040    | 1014 | 弱酸性 | 8.194     | 0.851          | 10.4       |
| 12   | 1050    | 1016 | „   | 9.068     | 1.058          | 11.6       |
| 13   | 2020    | 1008 | „   | 7.104     | 0.794          | 11.2       |
| 14   | 1030    | 1014 | „   | 6.791     | 0.746          | 10.9       |
| 15   | 390     | 1022 | „   | 4.713     | 0.510          | 10.8       |
| 16   | 980     | 1015 | „   | 8.721     | 0.848          | 9.7        |
| 17   | 1050    | 1012 | „   | 8.185     | 0.810          | 9.8        |
| 18   | 870     | 1010 | „   | 4.176     | 0.520          | 12.4       |
| 19   | 920     | 1015 | „   | 8.729     | 0.906          | 10.4       |
| 20   | 1240    | 1010 | „   | 5.274     | 0.547          | 10.4       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 10.8       |

第 25 圖 男 51 歳 兩側肺結核



平等性陰影ヲ見ル。

尿ハ弱酸性、黃褐色ヲ呈シ、蛋白、糖、「デアツオ」反應、「インデカン」等總テ陰性ナリ、喀痰中ノ結核菌ハ陽性(15/10)ナリ。

ビルケー氏反應陽性(4.5mm)

血液所見、色素量 75 n.s. 赤血球數 410 萬、白血球數 7500、「エオジン」嗜好細胞 2.4%、鹽基性嗜好細胞 0、中性嗜好白血球(桿核型 7.2%、分核型 60.7%)

淋巴球 24.6%、單核白血球 4.8%。

赤血球沈降速度 1 時間 40 耗、2 時間 68 耗。

實驗第二十六、男、年齢 28 歳、職業齒科醫師。

診断、兩側肺結核。

現病歴、昭和 11 年 1 月上旬、風邪ニ罹患、後喀痰、咳嗽及ビ高熱持續シ、屢々盜汗竝ニ左側胸痛ヲ覺ヘタリ。靜養ニヨリ盜汗及ビ咳嗽ハ漸次減少セシモ解熱ヲ見ズ。約 1 週間前咳嗽後血痰ヲ認メタルヲ以テ今村内科ヲ訪レ 5 月 4 日入院

ス。

主訴、高熱、咳嗽、喀痰。

入院時所見、體格中等、體重45斤、體溫37度乃至39度、脈搏90乃至100、呼吸數22、呼吸ハ胸腹式咽喉部ニ何等異常ヲ見ズ。

肺部所見、兩側肺尖部前後共打診音短、右肺上部前後共呼吸音粗且ツ減弱セリ。左肺前面ハ肺尖部ヨリ第三肋骨マデ、呼吸音粗、背部ハ肺尖部ニ於テ呼吸音粗且ツ呼氣延長シ、下部ニアリテ摩擦音ヲ聽取ス。

胸部X線像、右側肺上部ニハ滲出性融合性陰影アリ。

右鎖骨下ニ一錢銅貨大ノ空洞ヲ認ム。左側肺下部3分ノ2ハ平等性陰影ヲナス。

尿ハ弱酸性、黃褐色ニシテ比重1018、「インヂカン」陽性ナリ。蛋白、糖、「ヂアツオ」反應「ウロビリン」「ウロビリノーゲン」等陰性ナリ。糞便中ニ蛔蟲卵ヲ認ム。喀痰中ノ結核菌ハ陽性<sup>(30/10)</sup>。ビルケー氏反應陽性(5mm)。

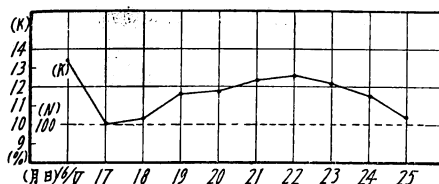
血液所見、血色素量80 n.s. 赤血球數510萬、白血球數7850、「エオジン」嗜好白血球2.5%、鹽基性嗜好白血球0.5%。

中性嗜好白血球(桿核型17.5%、分核型52%) 淋巴球(大淋巴球9%、小淋巴球14%) 單核白血球4.5%。

第26表 男 28歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 16/V | 780     | 1020 | 弱酸性 | 8.445     | 1.031         | 13.4       |
| 17   | 760     | 1020 | „   | 7.418     | 0.742         | 10.0       |
| 18   | 1430    | 1017 | „   | 10.935    | 1.126         | 10.3       |
| 19   | 940     | 1012 | „   | 5.299     | 0.621         | 11.7       |
| 20   | 1310    | 1020 | „   | 8.986     | 1.052         | 11.8       |
| 21   | 980     | 1014 | „   | 5.514     | 0.679         | 12.3       |
| 22   | 1210    | 1014 | „   | 8.001     | 1.010         | 12.6       |
| 23   | 740     | 1018 | „   | 5.557     | 0.676         | 12.1       |
| 24   | 1120    | 1020 | „   | 9.060     | 1.040         | 11.5       |
| 25   | 1160    | 1016 | „   | 7.027     | 0.730         | 10.4       |
| 平均   |         |      |     |           |               | 11.6       |

第26圖 男 28歳 兩側肺結核



赤血球沈降速度1時間75耗、2時間112耗。

實驗第二十七、男、年齢45歳、職業商業。

診斷、兩側肺結核、喉頭結核及ビ腸結核。

現病歴、昭和11年1月夕時37度ノ微熱アリシモ餘リ意ニ介セス經過セリ。然ルニ約2週間前ヨリ嚔下痛ヲ感ジタルヲ以テ今村内科ヲ訪レ3月15日入院ス。

主訴、微熱、嚔下痛

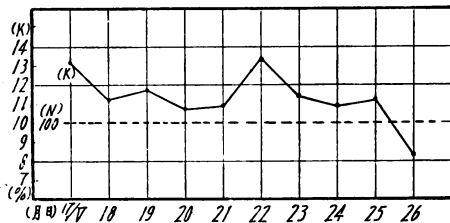
入院時所見、體格中等、體重44.7斤、體溫37度7分、脈搏82、呼吸數19、呼吸ハ胸腹式。肺部所見、兩側肺尖部前後共打診上短音ヲ示シ兩側肺ハ一般ニ呼吸音粗裂且ツ呼氣延長アリ。右肺前面及ビ左肺前後共多數ノ濕性囉音ヲ聽取セリ。

胸部X線像、右肺上部3分ノ2ハ主滲出性融合性陰影一テ蔽ハレ、左肺ハ全般ニ互リ結節性滲出性陰影及ビ該部中ニ數個ノ五錢白銅貨大ノ空洞存在セリ。

第27表 男 45歳  
兩側肺結核、喉頭結核、腸結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|---------------|------------|
| 17/V | 1220    | 1022 | 弱酸性 | 11.985    | 1.574         | 13.1       |
| 18   | 1210    | 1018 | „   | 9.510     | 1.067         | 11.2       |
| 19   | 930     | 1023 | „   | 8.834     | 1.025         | 11.7       |
| 20   | 1240    | 1022 | „   | 13.005    | 1.386         | 10.7       |
| 21   | 1420    | 1018 | „   | 11.158    | 1.207         | 10.9       |
| 22   | 1230    | 1020 | „   | 10.701    | 1.427         | 13.3       |
| 23   | 970     | 1022 | „   | 8.980     | 1.008         | 11.3       |
| 24   | 1790    | 1018 | „   | 14.911    | 1.634         | 10.9       |
| 25   | 1650    | 1022 | „   | 15.012    | 1.662         | 11.1       |
| 26   | 1820    | 1015 | „   | 12.815    | 1.089         | 8.2        |
| 平均   |         |      |     |           |               | 11.2       |

第27圖 男 45歳  
兩側肺結核、喉頭結核、腸結核



尿ハ弱酸性ニシテ、糖、蛋白、「インヂカン」「ウロビリリン」「ヂアツオ」反應「ウロビリノーゲン」等陰性、糞便ニ蛔蟲卵ヲ認ム。

喀痰ハ結核菌陽性(200/1)ナリ。ビルケー氏反應陽性(4×7mm)

血液所見、血色素量 76 n.s. 赤血球數 462萬、白血球數 9300、「エオジン」嗜好白血球 1.5 %、

鹽基性嗜好細胞 1 %、中性嗜好白血球(桿核型 9.5 %、分核型 74 %)、淋巴細胞 13 %、單核白血球 1 %、

赤血球沈降速度 1 時間 34 耗、2 時間 66 耗。

實驗第二十八、男、年齢 29 歳、職業會社員。

診斷、兩側肺結核。

現病歴約 7 ヶ年前ヨリ咳嗽及ビ喀痰ヲ訴へ、屢感冒ニ罹患シ、醫師ノ治療ヲ受ク。約 3 年前有馬研究所ニ於テ乾性肋膜炎ト診斷サレ 7 ヶ月間同所ノ治療ヲ受ケタリ。1 ヶ月前ヨリ咳嗽並ニ喀痰更ニ増加セシヲ以テ今村内科ヲ訪レ昭和 11 年 5 月 7 日入院ヲ許サル。

主訴、咳嗽、喀痰。

入院時所見、體格中等、體重 46.9 斤、體溫 37 度 6 分、脈搏 93、呼吸數 22、呼吸ハ胸腹式、咽頭部ハ後壁ニ輕度ノ發赤アル他異常ヲ見ズ。肺部所見、兩側肺尖部前後共打診上短音ヲ呈シ、聽診上右肺尖部前面ニアリテハ呼吸音粗裂且ツ呼氣延長ヲ認メ、同部背面ニハ呼吸音減弱セリ。肩胛間部下方ニ小水泡性囉音ヲ聽キ、左肺上部前面ニ於テハ呼吸音粗且ツ微弱、該部背

面ニアリテハ呼吸音減弱セリ。

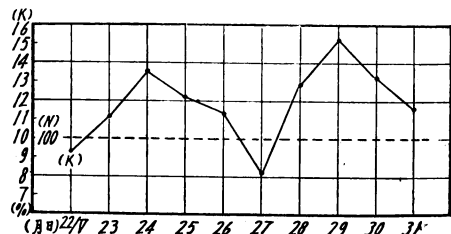
胸部X線像、右側肺ハ下部全般ニ互リ斑紋様病竈ヲ認メ、兩側肺門淋巴腺ハ中等度ニ肥大セリ。左側肺下部ニ、氣管枝周圍性浸潤ノ存在ヲ見ル。尿ハ弱酸性、黃褐色ヲ呈シ、蛋白、糖、「ヂアツオ」反應「インヂカン」反應等陰性、糞便中ニ寄生蟲卵ヲ認メズ。喀痰中ノ結核菌ハ陰性ナリ。血液所見、血色素量 65 n.s. 赤血球數 500萬、白血球數 9000。

赤血球沈降速度 1 時間 35 耗、2 時間 84 耗。

第28表 男 29歳 兩側肺結核

| 検査月日 | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 22/V | 1260    | 1020 | 弱酸性 | 7.653     | 0.714          | 9.3        |
| 23   | 830     | 1022 | „   | 5.519     | 0.614          | 11.1       |
| 24   | 1040    | 1016 | „   | 5.962     | 0.802          | 13.5       |
| 25   | 1170    | 1020 | „   | 7.291     | 0.884          | 12.1       |
| 26   | 470     | 1022 | „   | 4.130     | 0.466          | 11.3       |
| 27   | 980     | 1020 | „   | 6.338     | 0.509          | 8.1        |
| 28   | 1080    | 1018 | „   | 6.173     | 0.799          | 12.9       |
| 29   | 1055    | 1018 | „   | 6.131     | 0.930          | 15.2       |
| 30   | 1045    | 1022 | „   | 7.300     | 0.954          | 13.1       |
| 31   | 1970    | 1012 | „   | 8.296     | 0.961          | 11.6       |
| 平均   |         |      |     |           |                | 11.8       |

第28圖 男 29歳 兩側肺結核



實驗第二十九、男、年齢 37 歳、職業理髮業。

診斷、兩側肺結核。

現病歴、昭和 11 年 2 月下旬數回少量ノ血痰ヲ見、4 月 27 日小澤内科ニテ肺結核ト診斷サレ治療中再ビ血痰ノ喀出アリシヲ以テ今村内科ニ 6 月 12 日入院ス。

主訴、高熱、血痰。

入院時所見、體格中等、體重 46 斤、體溫 37 度乃至 39 度 5 分、脈搏 82 乃至 109、呼吸數 24、呼吸ハ胸腹式、扁桃腺稍々充血セリ。

肺部所見、右肺上部ハ打診音短ニシテ、聽診上右肺前面下部及ビ背面下部ニ小水泡性囉音ヲ聽ク。左側肺ハ前後共全般ニ互リ打診音短、聽診上前面全般ニ互リ著明ニ水泡性囉音ヲ聽キ、背面モ同様多數ノ水泡性囉音ヲ聽取ス。

胸部X線像、右肺全般ニ互リ斑紋様陰影ヲ認メ、左肺上部3分ノ1ハ滲出性融合性病竈ヨリナリ。中部及ビ下部ニハ斑紋様病竈散在ス。

尿ハ弱酸性ニシテ蛋白、糖ヲ認メズ。「デアッオ」反應陽性。

糞便中ニ寄生蟲卵ヲ認メズ。喀痰中ノ結核菌ハ陽性( $^{30}/_{10}$ )ナリ。

ビルケー氏反應陽性(5mm)

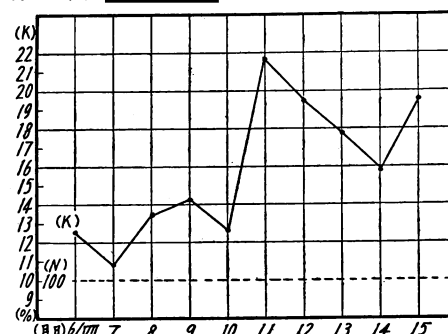
血液所見、血色素量 45 n.s. 赤血球數 236萬、白血球數 3650、「エオジン」嗜好性白血球 0.5 %。

鹽基性嗜好白血球 0 %、中性嗜好白血球(桿核型) 21.5 %、分葉型 55.5 % 淋巴球 16 %、單核白血球 6.5 %、赤血球沈降速度 1 時間 98 耗、2 時間 102 耗、中等價 74.5 耗。

第 29 表 男 37 歳 兩側肺結核

| 検査月日  | 尿量(ccm) | 比重   | 反應  | 總窒素量(N) g | 「キヌレニン」體量(K) g | 比(%) (K/N) |
|-------|---------|------|-----|-----------|----------------|------------|
| 6/VII | 1870    | 1012 | 弱酸性 | 10.128    | 1.266          | 12.5       |
| 7     | 1540    | 1014 | ..  | 12.332    | 1.333          | 10.8       |
| 8     | 1180    | 1014 | ..  | 9.143     | 1.226          | 13.4       |
| 9     | 1790    | 1010 | ..  | 9.379     | 1.324          | 14.1       |
| 10    | 1530    | 1012 | ..  | 8.000     | 1.012          | 12.6       |
| 11    | 980     | 1018 | ..  | 9.073     | 1.969          | 21.7       |
| 12    | 1280    | 1013 | ..  | 8.884     | 1.733          | 19.5       |
| 13    | 1150    | 1014 | ..  | 8.146     | 1.448          | 17.8       |
| 14    | 790     | 1017 | ..  | 7.216     | 1.147          | 15.9       |
| 15    | 750     | 1016 | ..  | 6.810     | 1.334          | 19.7       |
| 平均    |         |      |     |           |                | 15.8       |

第 29 圖 男 37 歳 兩側肺結核



第 30 表

|      | 番 號 | 姓 名 | 年 齡 | 性 別 | 診 断            | K/N (%) | K (平均) / N (%) |
|------|-----|-----|-----|-----|----------------|---------|----------------|
| 健康者  | 1   |     | 30  | 男   |                | 8.2     | 7.6            |
|      | 2   |     | 30  | 男   |                | 7.6     |                |
|      | 3   |     | 28  | 男   |                | 6.9     |                |
| 輕症患者 | 4   |     | 30  | 男   | 早期浸潤           | 7.2     | 8.1            |
|      | 5   |     | 30  | 男   | 兩側肺結核          | 6.5     |                |
|      | 6   |     | 25  | 男   | 左側肺結核          | 9.4     |                |
|      | 7   |     | 31  | 男   | 左肺早期浸潤、兩側肺尖加答兒 | 8.4     |                |
|      | 8   |     | 23  | 男   | 兩側肺結核          | 8.8     |                |
| 中等患者 | 9   |     | 22  | 男   | 左側肺結核          | 10.8    | 10.5           |
|      | 10  |     | 24  | 男   | 右側肺結核          | 10.5    |                |
|      | 11  |     | 18  | 男   | 左側上葉肺結核        | 10.6    |                |
|      | 12  |     | 25  | 男   | 兩側肺結核          | 11.6    |                |
|      | 13  |     | 41  | 男   | 右側肺結核、左側滲出性肋膜炎 | 10.1    |                |
|      | 14  |     | 28  | 男   | 右側肺結核          | 10.4    |                |

|      |    |  |    |   |                |      |      |
|------|----|--|----|---|----------------|------|------|
| 重症患者 | 15 |  | 22 | 男 | 右側肺結核          | 10.8 | 12.8 |
|      | 16 |  | 17 | 男 | 兩側肺結核          | 10.3 |      |
|      | 17 |  | 20 | 男 | 兩側肺結核          | 10.3 |      |
|      | 18 |  | 45 | 男 | 兩側肺結核          | 10.0 |      |
|      | 19 |  | 21 | 男 | 兩側肺結核、腹膜炎      | 12.0 |      |
|      | 20 |  | 36 | 男 | 兩側肺結核、喉頭結核     | 12.9 |      |
|      | 21 |  | 31 | 男 | 兩側肺結核、左側滲出性肋膜炎 | 15.6 |      |
|      | 22 |  | 27 | 男 | 兩側肺結核、肛門周圍膿瘍   | 14.2 |      |
|      | 23 |  | 17 | 女 | 左側肺結核、腹膜炎      | 13.3 |      |
|      | 24 |  | 32 | 男 | 兩側肺結核          | 11.9 |      |
|      | 25 |  | 51 | 男 | 兩側肺結核          | 10.8 |      |
|      | 26 |  | 28 | 男 | 兩側肺結核          | 11.6 |      |
|      | 27 |  | 45 | 男 | 兩側肺結核、喉頭結核、腸結核 | 11.2 |      |
|      | 28 |  | 29 | 男 | 兩側肺結核          | 11.8 |      |
|      | 29 |  | 37 | 男 | 兩側肺結核          | 15.8 |      |

#### 第四章 觀 察

以上ノ實驗成績ヨリ 肺結核患者ニ於ケル體內「トリプトファン」分解ノ狀況ヲ觀ルニ 輕症肺結核患者ニアリテハ尿「キヌレニン」體ト尿總窒素量トノ比ハ平均 8.1%ニシテ 健康者ノ平均値 7.2%トノ間ニ著シキ差異ヲ認メ難ク却テ 健康者ヨリモ其比低値ヲ示セルモノアルヲ驗知シタリ。是等ノ成績ヨリ考察スレバ輕症肺結核患者ノ體內「トリプトファン」分解ハ殆ンド異常ナキモノト推測セラル。

中等症肺結核患者ニ於テハ尿「キヌレニン」體ト尿總窒素量トノ比ハ平均 10.5%ニシテ 健康者ノ其ニ比シ多少増加ノ傾向ヲ示シ、更ニ重症肺結核患者ニアリテハ其比平均 12.8%ニシテ尿「キヌレニン」體ノ著明ナル増量ヲ認ム。

尿「キヌレニン」體ノ消長ガ體內「トリプトファン」

分解機序ニ密接ナル關係ヲ有スルヤ明ナリ。輕症肺結核患者ニ見ル體內「トリプトファン」代謝ガ健康者ニ比シ殆ンド差異ナキハ恐ラク結核病變竝ニ結核菌毒素ノ作用極メテ微弱ナルト共ニ血液 PH モ殆ンド生理的狀態ニアルヲ以テ「トリプトファン」分解ニ著シキ影響ヲ及ボサザルニヨルモノナルベシ。之ニ反シ中等症肺結核患者殊ニ重症肺結核患者ニ「トリプトファン」代謝異常ヲ見ルハ恐ラク結核病變ノ高度及ビ結核菌毒素作用ノ強烈ナル結果身體諸器官ノ機能障礙竝ニ血液酸中和能減弱モ關與シ體內「トリプトファン」分解機序ニ異常ヲ來シ、「トリプトファン」ハ其ノ核ノ開鎖ニヨリ主トシテ「キヌレニン」ヲ生ズルヲ以テ茲ニ尿「キヌレニン」體ノ増加ヲ招來セルモノト推定シ得ベシ。

#### 第五章 結 論

一、輕症肺結核患者ニ於ケル、尿「キヌレニン」體ハ健康者トノ間ニ著シキ差異ナク、尿總窒素量トノ比ヲ求ムレバ、前者ニアリテハ平均 8.1%、後者ニアリテハ平均 7.2%ナリ。

二、中等症肺結核患者ニアリテハ尿「キヌレニ

ン」體ハ健康者ニ比シ多少増量シ、尿總窒素量トノ比ハ平均 10.5%ナリ。

三、重症肺結核患者ニアリテハ尿「キヌレニン」體ハ明カニ高値ヲ示シ、尿總窒素量ニ對スル比ハ平均 12.8%ニ達セリ。

四、肺結核患者ニ於ケル尿「キヌレニン」體ハ輕症患者ヨリ重症患者ニ移ルニ從ヒ漸次増量ノ傾向ヲ示ス。

摘筆ニ臨ミ、御指導御校閲ヲ賜リシ、恩師今村

教授及西垣博士、竝ニ御校閲ヲ賜リシ、恩師古武教授ニ對シ深甚ノ謝意ヲ表シ、尙今村内科教室員一同ノ御後援ヲ深謝ス。

## 主 要 文 獻

1) 古武, 「トリプトフェーン」ノ生理學的研究. (昭和4年). 2) 中尾, 清川, 大阪醫學會雜誌, 30, 2771(昭和6年). 3) 谷, 大阪醫學會雜誌, 24, 1457(大正14年). 4) 坂田, 大阪醫學會雜誌, 28, 1453(昭和4年). 5) 古武, 大谷, 大阪醫學會雜誌, 29, 283(昭和5年). 6) 古武, 大阪醫學會雜誌, 29, 3259(昭和5年). 7) Y. Kotake u. J. Iwao, Hoppe-Seylers Z. f. physiol. Chem., 195, 139(1931). 8) Y. Kotake, Hoppe-Seylers Z. f. physiol. Chem., 195, 158(1931). 9) Y. Kotake u. Ichihara, Hoppe-Seylers Z. f. physiol. Chem., 195, 171(1931). 10) Y. Kotake u. H. Sakata, Hoppe-Seylers Z. f. physiol. Chem., 195, 184(1931). 11) 菊地, 大阪醫學會雜誌, 28, 1463(昭和4年). 12) 菊地, 大阪醫學會雜誌, 29, 633(昭和5年). 13) 菊地, 大谷, 大阪醫學會雜誌, 29, 1637(昭和5年). 14) 古武, 大阪帝國大學醫學部學友會會報(昭和11年). 15) 古武, 大阪醫學會雜誌, 34, 2470(昭和10年). 16) 中田, 大阪醫學會雜誌, 33, 2083(昭和9年). 17) 稻垣, 大阪醫學會雜誌, 32, 4467(昭和8年). 18) R. J. Drabkina, Beitr. z. Klin. d. Tbc., 87, 78(1935). 19) 瀧本其他, 結核, 11, 365(昭和8年). 20) 飯室・深谷, 結核, 11, 366(昭和8年). 21) 桂, 結核, 14, 824(昭和11年). 22) Arloing, Cluzet et Kofman, C. R. de la Soc. de biol., 91, 1411(1924). 23) Franz, Schmidt, Zeitschr. f. Immunitätsforsch., 46, 386(1926). 24) Pom-

plum, Beitr. Klin. Tbc., 69, 529(1928). 25) Kahn, T. D., Zeitschr. f. Tbc., 50, 480(1928). 26) Kentzler u. P. Kallos, Zentralbl. f. ges. Tuberkuloseforsch., 30, 166(1929). 27) 島崎, 大阪醫學會雜誌, 33, 39(昭和9年). 28) Hachen, Arch. of internal Med., 29, 705(1922). 29) H. Schade u. F. Claussen, Beitr. z. Klin. d. Tbc., 62, 300(1926). 30) H. C. Sweany, Amer. rev. of Tubercul., 7, 193(1923). 31) 楠, 東京醫學會雜誌, 29, 1197(大正4年). 32) 菅沼, 東京醫學會雜誌, 34, 381(大正9年). 33) 熊谷, 日本內科學會雜誌, 20, 47(昭和7年). 34) 今村, 結核, 12, 157(昭和9年). 35) 勝沼, 結核, 12, 457(昭和9年). 36) 西村, 伊藤, 大阪醫事新誌(原著版) 6, (昭和10年). 37) K. G. Dernby u. Carl Naslund, Biochem. Z., 132, 393(1922). 38) 西村, 結核, 13, 770(昭和10年). 39) T. Wohlfeil, Z. f. Immun. forsch., 72, 387(1931). 40) E. Adler, Beitr. z. Klin. d. Tbc., 84, 291(1934). 41) 渡邊, 大阪醫學會雜誌, 29, 3555(昭和5年). 42) 今村, 日本消化機病學會雜誌, 34, 583(昭和10年). 43) 水谷, 大阪醫學會雜誌, 35, 65(昭和11年). 44) 西垣其他, 結核, 14, 246(昭和11年). 45) 水谷, 大阪醫學會雜誌, 35, 1627(昭和11年). 46) 西垣其他, 結核, 14, 1057(昭和11年). 47) 川瀬, 大阪醫學會雜誌, 31, 1403(昭和7年). 48) 古武, 日本生化學會會報, 11, 168(昭和11年).