結核患者ニ使用シタル「ワクナール」治療成績報告

(昭和17年7月21日受領)

桑 原 忠 實

(東京)

1. 緒 言

「ワグプール」ハ昭和7年以降約800人ニ使用シ タルモ昭和 13 年迄ハ 1000 倍液ノ使用ニ止メタ リシガ、昭和13年以降ハ1000倍液ニ次デ100 倍液ヲ使用シ居レリ。而シテ100倍液ラ注射シ タル患者ノ内3名ニ於テ注射局所ノ化膿ガ比較 的强ク且ツ遂ニ潰瘍ニ陷リタリ、 此 ノ 患者 ニ 「ワクナール」ノ效果ヲ左程期待シ居 ラ ザ リ シ ガ、潰瘍形成ト同時ニ臨牀的症狀モ著シク輕快 ノ傾向ヲ取リ、遂ニ恢復シタル事ニ注意ヲ抱キ タリ。斯ル證例ニ遭遇シ初メテ本「ワクナール」 ノ使用法如何ニ因テハ著シキ效果ヲ現ハス事ニ 考ヲ致シ、其後今日ニ至ル迄4ヶ年餘ニ亙り、. 約400人ニ對シテハ化膿ハ潰瘍ノ形成ヲ標準ト ナシ治療ヲ試ミタリ。本「ワクナール」ヲ使用シ 始メテヨリ約 800 人ニ應用シタルモ、多クハ最 後ノ轉歸ヲ見ズシテ中止スルノ止ムナキニ至レ リ、即チ其レハ第1、肺結核末期患者、第2、 治療中轉地シタル者、第3自覺症狀恢復榮養佳

良トナルニ及テ自ラ治療ヲ中止シタルモノ等ナリ。此内第1ノ患者例ハ當然死ノ轉歸ヲ取ルモノナルモー時輕快シタル事モアリ、第2ノ患者例ハ治療患者數ノ大部分ナリ、今「ワクナール」ノ注射ヲ中止シタルモノヲ除キ231名ニ就キ調査シタル成績ヲ以下記述セントス。

「ワクナール」ハ之ヲ皮下ニ注射スル事ニ因テ注射局部ニ硬結、時トシテ化膿潰瘍ヲ作ル事アリ、其等ノ局所反應ト、マントー氏皮內反應、結核菌ノ喰菌率、又結核菌ノ檢出ノ狀態、赤血球沈降速度、X像ノ變移等トハー定關係アル事ヲ知リ昭和16年4月第19囘結核病學會ニテ發表シ、昭和17年4月ニハ第20囘結核病學會ニテ發表シ、昭和17年4月ニハ第20囘結核病學會ニ於テ治療患者100名ニ就テ臨牀的觀察ヲ主トシタル綿密ナル諸檢査ノ結果80%以上が殆ド治癒シ、又ハ極メテ良好ニ轉化シタル事ヲ報告セリ。

2. 患者ノ選擇

結核ノ治療成果ノ良、不良ハ主トシテ治療患者 ノ選擇如何ニ歸ス、即チ腺結核又ハ皮膚、骨、 關節ノ結核ニ對シテ相當ノ效果チ收ムル事ハ如 何ナル方法ヲ以テシテモ得ラル、ナラン、然シ 治療中ニ於テ治療劑ノ爲メニ不快ナル副作用ヲ 伴ヒ増悪スル場合モ相當アルベキ事ハ何人モ肯 定スル處ナルベシ。余ハ特ニ適應者ノミヲ選擇 シタルニ非ズシテ治療ヲ乞フ者全部ニ 對シ「ワ. グナール」注射ヲ試ミタリ。 即 # 800 名以上ノ 結核患者ニ本「ワクナール」ヲ使用セリ。但シ重 症肺結核ハ止ムヲ得ザルモノ、他ハ「ワグナー ル」ノ使用ヲ止メタリ。事情止ムヲ得ズ、又一面 ニハ「ワクナール」ニ依テ如何ナル經過ヲ取ルカ ヲ試ミントシテ少數例ニハ使用セリ斯クノ如キ 狀態ノ許二「ワグナール」ヲ注射シタル故ニ多少 不快ナル出來事ニ遭遇スベク心ニ期シ居リタル モ實ニ意外ニシテ然ル症例ハ令迄1例モ遭遇セ ス、而シテ副作用トシテ皮下注射部ニ於ケル硬

第	1	表	Γ'n	アナ	- n	接種点	去	療表

	患	者	種	類		患者數
肺	結	核	第		期	55名
	,	,	第	=	期	90 ,,
		,	第	≡	期	35 ,,
Ì		,	末		期	30 ,,
頸		線	結	î	核	3.,
腹		膜		i	核	3 ,,
小		兒	結	î	核	15 ,,

結ト、時トシテ化膿又ハ潰瘍ラ生ズ、斯ク化膿 潰瘍ラ生ジタル患者ニ在リテハ結核症狀ハ**望外** ノ良結果ヲ收メタリ。

市井ノー開業醫ナレバ「ワクナール」使用ニ適應 スル患者ノミヲ選擇スル事ハ勿論且ツ又多數ノ 結核患者ヲ集ムル事モ亦困難ナリシガ前ノ品川 健康相談所長石津義忠博士ノ應援ニョリ比較的 多數ノ症例ヲ得、231名ニ就テハ終始良ク之ヲ 觀察シ得タリ、其ノ病類、第1表ニ示ス如シ。 即チ肺結核140名アルモ其ノ中65名ハ效果ヲ 期待シ得ザル症例ニテ殊ニ30名ハ重症末期 ノ患者ナリ。斯ル重症患者ハ何レモ使用圏外ニ 置ク可キモノナルモ他ノ窓考トモナランのト考 ヘテ使用シ、此處ニ記述セリ。

3. 余ノ「ワクナール」使用方法

「ワグナール」使用當初ヨリ約5年間ハ常ニ市販賣品ニ添附シアル使用書ニ從ヒ其ノ方法ト分量トラ守リシモ時トシテ注射局所ニ化膿潰瘍ヲ形成シタル患者アリ、其ノ轉歸即チ隊後ノ甚ダ良好ナリシニ顧ミ始メテ以下記述スル方法ト分量トニ改メタリ。

(1)「ワグナール」注射 前先ヅ「レントグン」寫 眞、赤沈速度、<u>マントー</u>氏反應、喰菌現象並ニ 喀痰中ノ結核菌檢索等ノ總合診斷ヲ行ヒ同時ニ 患者ノ旣往並ニ現症ニ就テ精密ニ症狀ヲ診査ン 疾病ノ程度ヲ定ム。

注射方法ハ主トシテ上博ノ外側ヲ選ビ注射針ハ「シックテスト」様ノ 極細 キモノヲ以テ普通ノ皮 下注射法ニ因ル、而シテ注射部ニハ絆創膏ヲ貼 布セズ。

注射間隔ハ5日-1週間ヲ置キタリ。

(2)使用囘數及其分量。1000 倍液 ヲ 第1 囘 0.1

ccョリ始メ使用書規定通り増シ1.0cc ニ達スレバ之ヲ持續シ全注射囘數20囘以上ニ及ブ、然ル後100倍液ニ移り0.1 cc ョリ更ニ増シテ10囘乃至20囘ノ注射ヲ行フ。此場合特策スベキ事ハ1000倍液ノミニテ硬結、化膿ヲ現ハスト雖モ其等ノ消失ヲ待タズ、尚又患者ノ諸症狀ノ軽重、熱ノ有無等ニ係ラズ、前記5日乃至7日ノ間隔ヲ置キテ注射ヲ繼續シタリ。

注射分量ハ2歳以上ノ小兒モ大人モ同分量ニテ1000倍液及100倍液共ニ0.1でヨリ始メ、0.2、0.3、0.4、0.6、0.81ccノ順ニ行ヒ而シテ1000倍液、100倍液共1囘ノ注射量1ccニ達スレバ更ニ同分量テ反覆注射シ何レモ總囘數20囘以上ニ至ルモ化膿ノ爲メ其注射間隔少ナキ100倍液又ハ1000倍液ニテモ10囘內外ニテー時中止スルコトデアル。

4. 「ワクナール」注射ニ因ル局所反應ト病機トノ關係

今結核患者ニ余ノ方法ヲ以テ「ワクナール」ヲ使 用シ其ノ效果ヲ判定スルニ當リ患者ノ各例ニ就 テ詳記スルハ當然ナレドモ紙数ヲ省キテ總括的 ニ以下逐次記述セントス。 (1)「ワクナール」注射ニ因ル局所反應ト<u>マ</u>ンツー氏皮内反應トノ關係

「ワグナール」注射ニョリ局所ノ硬結並ニ化膿ト マントー氏皮内反應ノ關係ヲ記述スルニ営リマ <u>ントー</u>氏皮内反應弱陽性者ト同强陽性者ト陰性 者トニ別ツヲ便宜ナリト信ジタレバ今此ノ3大 別ノ上ニ立チテ述ベントス(第2表)。

第2表 「ワクナール」注射ニ因ル局所反應 トマントー氏皮内反應トノ關係

	注射液 及 其倍數	注 绗	結 節 新生者	結節新 生後化 膿形成 者	變化	
弱陽性 者	千倍液	10回—20回	55名	5名	10名	
	百倍液	15囘— 20囘	65名	20名		
	千倍液	3囘— 5囘	121名		5名	
强陽性	千倍液	14囘— 20囘	126名	95名	-	
	百倍液	3囘— 10囘	126名	115名		
	百倍液	10囘—	126名	126名		
陰性者	千倍液	20回	20名	_	20名	
40名	百倍液	20回	25名	5名	10名	

(イ)マントー氏皮内反應弱陽性者ノ場合

極テ初期肺結核患者 ニテ 臨床的所見明瞭 ナラ ズ、尙胸部「レントゲン」陰影モ唯僅ニ肺門部淋 巴腺ノ稍、腫脹スルヲ認ルノミニテ喀痰中結核 菌ノ證明困難、唯時々微熱ヲ發シ全身倦怠ヲ來 シ、多少ノ感冒感ヲ訴フル程度ノ者及ビ腹膜結 核ノ初期ニテ僅ニ腸部膨満及ビ全腹部緊張及ハ 多少硬固ノ感アリ、微熱ハ1、2週間繼續シタル 患者、又頸腺結核ノ初期即チ頸部淋巴腺腫脹ハ 豌豆大或ハ極細少ノモノ數個觸 レテ中等度ノ硬 度ヲ有スル患者又ハ小兒結核トシテモ之又極メ テ初期ニテ時々微熱、全身倦怠、咳嗽食氣不進 等ヲ訴フル者、 此ノ如 キ 程度 ノ患者ニ在テハ 1000 倍液 10 囘以上ノ注射ヲ續行 スレバルチル 硬結ヲ新生シ、注射囘數 14 囘乃至 18 囘ニ達ス レバ更ニ硬結明瞭ニ現ハレ、尚20囘內外ニ達 シテ漸ク化膿スル患者2,3 ヲ見タリ。後100倍 液注射 14、5 囘以上 20 囘ニ達スレバ注射局所ノ 硬結ト化膿ヲ起ス患者4,5名アリタリ、此程度 ノ患者ハ例へ硬結化膿ヲ起スモ直ニ消失シ易キ が如シ。

(ロ)マントー氏皮内反應强陽性者ノ場合 發病後5ヶ月-1年内外ノ者ニシテ臨床所見並 ニ胸部ニ於ケル「レントゲン」陰影明瞭ニ現ハレ 而シテ有熱、無熱ノ經過ヲ辿リ又多クハ喀痰中 結核菌ヲ認メ得タル者、又ハ腹膜結核ニテ腹部 膨滿及腹部緊張並ニ硬固、熱ハ37度5分以上 8 度内外アリ、全身倦怠食氣不進、腹部ノ疼痛 ヲ時々覺ヘル者、又頸腺結核患者トシテハ頸部 淋巴腺ノ腫脹大小無數ニ現ハレ、大ナルハ鳩卵 大以上而シテ旣ニ團塊形成或ハ化膿ヲ起ス傾向 ヲ來シ、同時ニ熱ハ37度5分內外ァリ全身倦 怠食氣不進等ヲ訴フルコトアル者、又小兒結核 トシテモ中等度ノ患者ニテ胸部「レントゲン」寫 眞陰影明瞭ニ現ハレ、熱ハ37度5分以上8度 内外ヲ繼續シ、全身倦怠食氣不進ナドヲ訴へ、 咳嗽喀痰アリテ胸部ハ打聽診上明瞭ナル臨牀所 見ヲ認メタル者。之等ノ患者ハ 何 レモ 1000 倍 液 0.2 cc 又ハ 0.3 cc / 注射量ニ達スルト結節 チ 現ハシ、且ツ注射局部 ハ 發赤腫脹 シ 壓痛 ヲ 覺 フ。尚 1000 倍液 1.0 ccニ 達 シ 5,6 囘位ノ注射 ニテ硬結ハ大トナリ尚引續+ 注射囘數 10 囘 以 上ニ至レバ化膿ヲ起シ時ニ潰瘍狀態ニ陷ルモア リタリ、又ハ1000 倍液20 回注射後100倍液 3、4 囘ノ注射ニテ硬結及ビ化膿益と甚シク、其 レニ考慮セズ 100 倍液ノ注射囘敷ヲ増スニ從ヒ 化膿部多數ニ現ハレ且ツ潰瘍ニ陷リ易シ。斯ル 患者ニ生ジタル此ノ硬結化膿ハ容易ク消失シ難 シ。又3.5ヶ年經過シタル患者ニテ肺臓以外ニ 續發結核ナク、マントー氏反應陽性殊ニ水泡ヲ 形成スル者ニ於テモ 1000 倍液又 ハ 100 倍液 24 5 囘以上ノ注射囘數ニ達シ初メテ硬結化膿ヲ現 ハスモノモアリ。

(ハ)マント一氏皮內反應陰性者ノ場合 之ハ極メテ軽症ナル初期患者並ニ末期患者ノ兩 者ナリ、前者ハ外見上殆ド健康者ノ如ク唯時ト シテ微熱ラ發シ、全身倦怠ヲ訴フルコトアリ、 胸部「レントゲン」寫眞ノ陰影ハ肺門部ニノミ僅 ニ認ムル程度ニシテ又小兒結核並ニ腹膜結核質 腺結核ノ極初期、以上ノ狀態ノ者ニ數十囘ノ 「ワクナール」注射 ヲ施スモ硬結及ハ化膿共ニ現ハレ難ク、稀ニ現ハル、ガ如キ事アルモ容易ニ 消失ス。

發病後2-6年經過後又ハ重症者並ニ極メテ惡性ノ者即チ喉頭結核、腸、腎臟及痔瘻等ノ如ク他ノ臟器ニ合併症ヲ呈シタル患者ハ多ク陰性ナリ。斯ル者ニハ「ワグナール」、1000 倍液及100倍液ヲ數十囘注射續行スルモ殆ド大多數ノ者ハ硬結モ化膿モ現ハサズ。只例外トシテ硬結ノミ又ハ化膿ニ陷ルラシキ様ニ思ハル、程度ノ發赤ヲ呈スルモ之ハ速ニ消失シ去ル。

(ニ)「ワクナール」注射ニ由ル局所反應ト病機トノ關係

「ワクナール」ヲ注射スル事ニ因ラ現ハル、硬結及化膿ノ狀態ニ因り病機ノ制定ヲ窺ハル。 (1)初期(第1期)此ノ期ニ於 テハ1000 倍液 10 一20 同內外ノ注射ニテ硬結ヲ 現 ハシ又 100 倍液 10 同以上ヲ注射スルニ 及 ビ其ノ硬結ハ明瞭トナリ中ニハ化膿ヲ來ス者モアリタリ。而シテ1000 倍液又ハ100 倍液 テ 20 同以上注射シテ 硬結及ビ化膿ヲ現ハサザル者モ稀ニ認メタリ。概シテ云ハ、1000 倍液 20 同內外ノ注射ニテ硬結

現ハレ化膿ハ殆現ハレザル者多ク、又 100 倍 / 注射ニテ漸ク化膿ヲ現ハス者モアリ。マタ現ハ サザルモノモアリタリ。

(2)中等症(第2期)此ノ期ニ於テハ1000倍液 チ4-10 同位注射スレバ硬結ハ明瞭ニ現ハレ且 腫脹發赤シ、多少ノ壓痛 ヲ覺へ、注射囘數17-20 同ニ達スレバ多クハ注射局所ニ 化膿ヲ來シ、甚シキハ潰瘍ニ陷ル、更ニ100倍液 ヲ10 囘內外注射スルニ至レバ硬結大トナリ化膿モ著シク且ツ潰瘍ニ陷ルモノ多シ、本期ノ患者ニ於テハ生成シタル硬結並ニ化膿ハ容易ニ消散シ難キ者多シ。

(3)重症(第3期)此ノ期ニ 於 テハ1000 倍液及ハ100 倍液数十囘注射シテモ硬結、化膿ハ起シ難シ、又稀ニ例へ硬結、化膿ヲ現ハスモ其レハ速ニ消失ス、然シ時トシテ1000 倍液 20 囘以上100 倍液 30 囘內外ノ注射後化膿 ヲ 生ジ、 其レガ比較的長ク持續スル者モアリタリ。

(4)末期 此ノ期ノ患者ハ1000倍及100倍液 數十囘注射スルモ硬結化膿ハ殆起シ難シ、萬一 ソレガ現ハル、事アルモ2、3日ノ後ニハ完全ニ 吸收消散スルニ至ル。

5. 「ワクナール」注射ニ由ル病機ノ經過

(1)「ワグナール」注射ト結核菌ニ對スル喰 菌率(第3表)

喰菌率ハ症病ノ各期ニ因り相違ヲ見ル。又「ワグナール」注射後ニ於テモ亦其ノ疾病ノ各期ニ因り喰菌率ニ差ヲ認ム、即チ健康者ニ在テハ約10%ョリ20%位ナルモ肺結核初期又ハ第1期ノ患者竝ニ小兒結核、腹膜結核、頸腺結核ノ初期ニアリテハ健康者ヨリモ稍、高ク約18%一25%位ナリ斯ル者ニ「ワクナール」1000倍液及100倍液ノ注射回數ヲ増スニ從ヒ増加ス、即チ1000倍液ノ注射20回以上ニ達スレバ硬結ノ現ハレルト共ニ40%内外ノ高率ヲ示シ、100倍液注射20回以上ニ達スレバ50%以上60%位ヲ示ス、又注射回數ヲ増シ遂ニ化膿ニ陷ルトキハ70%-80%位迄ノ高率ヲ示スニ至ル。

肺結核第2期並ニ小兒結核、腹膜結核、頸腺結核ニ在リテハ喰菌率初期ノ患者ョリモ高ク30%—40%内外チ示ス、此レニ「ワグナール」1000倍液注射20回換行スレバ60%—70%内外ニ至ル、又硬結無数ニ且ツ其ノ大サラ増シ同時ニ化農数多クナリ遂ニ潰瘍ニ陷レバ80%—95%内外ノ高率ラ示スニ至ルチ認ム、重症患者ニ於テハ其喰菌率初期及2期ノ患者ニ比シ却テ低ク15%—25%内外チ示スモノ多シ、斯ル者ニ「ワクナール」1000倍液又ハ100倍液ノ注射数十回ラ重ネテモ喰菌率ノ増加スルモノ少ク唯僅ニ30%内外チ示シタリ、然シ「ワクナール」注射ニ因リ40%—50%内外ニ増加シタル者稀ニ認メ得ル事モアリタリ。末期ノ患者ハ其喰菌率一層

	第一期				
喰菌率	注 射 前	千倍液注射後	百倍液20囘注射 後結節新生ト共ニ	結節形成後 化膿ト共ニ	
*EMT	20%—25%	40%—45%	50%—60%	70%—80%	_
	第二期				
喰菌率	注 射 前	于倍液注射後 結節形成ト共二	結節形成後 化膿ト共二	百倍液注射後 結節形成ト共ニ	化膿形成ト共ニ
*****	30%—40%	50%—60%	60%—70%	70%—80%	80%—95%
	第三期			,	The second secon
喰菌率	注 射 前	千倍液注射後	百倍液注射後	,	
PR (Δ1 11-	10%—25%	25%—30%	35%—40%		
	末 期	*			
喰菌率	注射前	千倍液注射後	百倍液注射,		1
.1≥ kg ±1.	2%5%	増加セズ	増加セズ		·

第3表 「ワクナール」注射ト結核菌ニ對スル喰菌率

備考 喰菌率ハ231名ヲ檢査シタル内ノ最少及最大百分率ヲ以テ示ス

低下シ居り注射前 50 %以上ラデサズ。又「ワクナール」ノ 1000 倍液及 100 倍液注射數十囘續行スルモ喰菌率増加スルモノナシ。 ・

- (2)「ワクナール」注射後ニ於ケル赤血球**沈** 降速度ト病機トノ關係(第4表)
- (4)結核(第1期)患者ニ於テハ赤沈速度ハ健康者ト大差ナク即チ健康者ニシテ男子ハ1時間平均速度1mm ヨリ4mm リ間ニアリ、女子ハ1mm 乃至 11mm ノ間ラ上下 シテ「ワクナール」注射後ニ於テモ何等左右サレザルナリ。
- (ロ)肺結核(第2期)患者ニ在リテハ赤沈速度
 ハ1時間平均速度 30mm-50mm 位ニ達スルモ
 ノ多キモ、「ワクナール」1000 倍液注射 20 囘內
 外ニ至リ病機ノ狀態良好ニ轉ズルト共ニ其速度
 約半減トナリ、尚 100 倍液注射後化膿 ラ起スニ
 至レバ尚ー層速度遅レテ初期ノ 1/4 以上 即 チ 5
 mm-10 mm 位トナレリ。
- (ハ)重症及末期患者 ニ於 テ ハ 1 時間 平均約70mm—80 mm 位ニ達シテ、例へ「ワクナール」 注射續行スルモ依然トシテ同樣ノ速度ラ示ス、 又末期患者ノ如キハ80mm 以上 ラ 示ス者甚ダ

第4表 「ワクナール」注射後ニ於ケル赤血 ・ 球沈降速度ト病機トノ關係

	ペパルトナス5/ス	こ 一	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~		
初期、	第一期	V			
赤沈一時間	注射前	于倍液注射 後結節形成 ト共ニ	百倍液注射 後化膿形成 ト共二		
平均值	6mm—7m	5mm—7mm	3mm—5mm		
第二	期及第三期				
赤沈一時間	注 射 前	千倍液注射 後結節形成 ト共二	百倍液注射 後化膿形成 ト共ニ		
平均值	3050	1520	47		
末	期				
赤沈一時間	注射前	千倍液注射後	百倍液注射後		
平均值	70—85	70,80	70—80		

備考 赤血球沈降速度測定 ウニステルゾレン 氏法ニョリ檢査ス。而シテ檢査人員 231 名 ニ於テ其最少、最大値ヲ示ス

多り斯ル患者ニ「ワクナール」ヲ数十囘注射スル モ其速度依然タリ。

(3)硬結竝ニ化膿ト結核病機ノ消長 一般ニ疾病ノ各期ニ於ケル患者ハ「ワクナール」 1000 倍液及100 倍液注射スルコトニ因り注射局所ニ硬結ヲ呈スルニ至ル。斯ク硬結ヲ生ズレバ病機輕快シ一般ニ良好トナルモ、硬結丈ニ止ル者ハ後日再發ノ傾向多シ。然シ化膿ヲ來ス患者ニ在テハ臨床所見及一般諸症狀輕快シ、單ニ硬結ヲ作ル者ニ比スレバ一層良好ナル轉機ヲ取ルモノ甚ダ多ク、且ツ再發スルモノ少シ、因テ各期共硬結生成丈ニ止メズ、化膿ヲ呈スルヲ見テ一時注射ヲ中止ス、又極メテ初期及輕症患者ハ1000 倍液及100 倍液数十囘注射續行スルモ硬結ヲ作ルノミニテ化膿ヲ起サ、ル患者モ認メタリ、之レハ小兒ニ多シ、斯クノ如キ場合ハ結核菌ニ對スル喰菌率ヲ促進セシメル爲ニ1000 倍液及100 倍液各20 囘內外ノ注射ヲ續行シタリ。

(4)「ワクナール」注射ニ因ル「レントゲン」 陰影ノ消長

「ワクナール」接種ニ因テ疾病ノ經過ハ比較的長 ク然モ詳細ニ觀察 シ得 タル 231 名ニ就テハ「ワ クナール」接種前並ニー 定期間 チ經テ改メテ撮 影シ其ノ現ハレル陰影ノ變移ヲ追及シタレドモ 此ノ全部ニ就テ陰影像ヲ示シ、且ツ其ノ記述ス ベキナルモ餘リニ紙面ヲ要スルガ故ニ遺憾ナガ ラ之ヲ省キ只50 名ニ就テ記述セン(第5表)。

	宛 り	300		
一依	肺	同	同	小
ンお	結.	上	上	兒
11. 核	核	第	第	結
が患って	第	=	Ξ	
C 有 包 2	期	期	期	核
寫ノ 眞種	患	患	患	患
-類	者	者	者	者
提問 影隔	7ヶ月	10ヶ月	1 ケ年3 ケ月	7ヶ月
消失	12	4	2	4
陰減少	10	3	3	2
影 薄クナリタルモ	/ 5	2	ナシ	1
像サンモノ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ
變化ナキモノ	3	1	1	ナシ

今此ノX線寫眞ヲ通覽シテ「ワクナール」接種前 ト接種後ニ於ケル胸部X線像ヲ比較檢討スルニ 當リ、其ノ間隔ノ長短ト病期トニ由テ差アル

モ、注射前二現パレシ陰影像が注射後二全ヶ清 失スル事ハ唯第1期肺結核ニ於テノミ少數二之 ヲ認メタルニ過ギズ。然シX線寫眞像ハ「ワクナール」注射前ヨリモ注射後一定期間ヲ經過スレバ概シテ縮少スルカ及ハ薄クナル事ハ確實ナリ。ソハ第1期、第2期ニ於テ特ニ著明ナリ。 又第1期ヨリ第2期肺結核ニ於テ其レガ明瞭ニ認メラル、事ハ「ワクナール」注射前ノ胸部陰影像が明瞭ニ現ハレ居ル結果ニ外ナラズ。效果ノ點ニ至レバ第2期ヨリハ第1期殊ニ初期肺結核ニ於テ顯著ナル事ハ他ノ諸檢査ノ點ヲ綜合シテモ誤リナキ事ヲ信ズ。

(5)「ワクナール」注射ニョル臨牀所見ノ變化(第6表)

(イ)肺結核第1期 マントー氏「ツベルクリ 皮内反應陰性又ハ弱陽性ニシテ赤沈速度モ左程 速カナ ラズ、1時間平均速度6mm-7mm内 外ヲ示ス患者ニテ時々微熱盗汗、咳嗽喀痰全身 倦怠等ヲ來シ又喀痰中結核菌證明ハ多クハ陰性 ナレドモ、1、2ノ患者ハ培養上ニ之ヲ證明シ得 タリ。打聽診ノ所見ハ明瞭ヲ缺クモ時ニ肺尖又 ハ肺門部ニ於テ微カニ呼氣ノ銳利延長、呼吸音 粗雑乂ハ輕濁音ヲ認ムルコトモアリ。又小兒結 核ニ於テモマントー氏皮内反應陰性又ハ弱陽性 ニシテ赤沈速度モ速カナラズシテ時々微熱盗汗 咳嗽喀痰全身倦怠食氣不進等ヲ來シテ時々元氣 無クシテ外出ヲ好マズ、打聴診ノ所見ハ是又明 瞭ナラズシテ時々主トシテ肺門部ニ於テ微カニ 呼氣ノ銳利延長氣管枝呼吸音竝ニ輕濁音ヲ認ム ルコトアリ。又腹膜結核ハ唯時々僅カニ腹部像 痛竝ニ腹部膨脹ノ感アリテ尚時々微熱ヲ來スト 云ヒ頸腺結核ハ23ノ頸部淋巴腺腫脹ヲ觸レ同 時二時々食氣不進全身倦怠等ヲ覺フル事ァリト 云フ。斯ル患者ニ「ワクナール」1000倍液約十 囘內外注射スルニ至レバ注射局所ニ多少ノ硬結 現ハル、ニ至ル、同時ニ前記症狀輕快シ注射回 數 17、8 囘ニ至レバ硬結增加スルニ從ツテ症狀 一層良好トナル、尙「ワクナール」ノ注射囘數ヲ 重ネ 1000 倍液 20 囘又ハ 100 倍液 14、5 囘以上

	初期、第一期	_		
臨	注射前ノ主症狀・	千倍液20囘注射 結 節 形 成 後	百倍液 20 囘 內 外 注射後結節形成後	化膿形成後
^四 牀所見	微熱、肩凝、時ニ盗汗 アリ。血痰、全身倦怠 食慾不振等ニテ肺炎及 肺門部ニ呼氣ノ鋭利、 竝ニ呼吸音不整ヲ聴ク	注射前ニ比シ結節形成 現ハルトニ從ヒ、其ノ 主症狀漸次減退スルヲ 認ム。	無熱トナリ、肩凝、瓷 汗、血痰等消失。食慾 増進、全諸症良好ニ轉 ズ。	全症狀消失ス。
	第二期			
6年	注射前ノ主症狀	千倍液20囘注射後 結 節 形 成 後	百倍液20回注射後 結 節 形 成	化膿形成後
臨牀所見	高熱、貧血削痩、咳嗽 頻發。胸部ラッセル(HH) 食慾不振、體重減少、 菌G(VII)或ハ無敷時ニ 喀血アリ。	注射前ノ諸症狀稍く 減 退。結節形成スルト同 時ニ尚一層良好ナルヲ 認ム。	益く諸症狀滅退、或へ 消失ス。	一層全般ニ消失シ、元 氣囘復ス。
	重症、第三期			
臨	注 射 前	千倍液20囘注射後 結 節 僅 少	百倍液20囘注射後	化膿形成後
牀 所 見	高熱斷續シ、貧血甚シ ク、咳嗽頻發、胸部ニ ラッセル(卌)、食慾缺除 菌G無數	結節形成シ難ク諸症狀 モ亦變化ナシ。	結節僅カニ現ハレ同時 ニ症狀モ稍く減退ス。	全症狀 減退 スルモ良好 ニ轉 ジ難シ。
	末期ノ患者	* * * * * * * * * * * * * * * * * * *		
臨牀	注 射 前	千倍液注射後	百倍液注射後	
所見	消耗消衰シ、咳嗽喀痰 頻愛シテ呼吸困難甚シ	結節モ現ハサズ變化ナ シ。	同、變化ナシ。又化膿 ヲ起サズ。	

第6表 「ワクナール」接種ニョル臨牀所見ノ變化

ニ達スレバ注射局所遂ニ化膿スルニ至ル。斯クノ如キ場合ニハ臨床的症狀殆ド去リ<u>マントー</u>氏 反應ハ强陽性ニ轉化スルモノ多シ。 又 タ 1000 倍液 20 回以上 100 倍液 20 回位注射ヲ施行シテ モ硬結形成ノミニ止リ化膿ヲ起サベル症例モア リ、其者ノ喰菌率ハ増進スルヲ以テ症病ノ増悪 ヲ防グ爲ニ或ハ再發防止ノ爲ニハ數個ノ硬結生 成丈ニ止メズ注射囘數 20 回以上續行 ノ必要ア リ。

(ロ)肺結核第2期、マントー氏反應强陽性或ハ陽性ノ者ニテ赤沈1時間平均速度20mm—30mm 甚シキハ50mm 以上ラ示シ發病後6ヶ月以上1ヶ年內外ノ患者ニテ多クハ喀痰中結核菌ヲ認メ體溫38度內外全身倦怠盜汗ァリ時々食氣不進ヲ來ス者又患者ニヨリテハ稀ニ發病當時ヨリ無熱ニテ唯咳嗽喀痰ァリ喀痰中結核菌ヲ認メ得ル者モアリ,其他臨牀所見及胸部「レントゲン」陰影明瞭ニシテ打診上主トシテ鼓性濁音

或ハ輕濁音テ呈シ聽診上呼吸音銳利延長、氣管 枝呼吸音及有響性水泡音ヲ明瞭ニ聞ク、又時々 血痰或ハ喀血ヲ來シ全身貧血、衰弱ヲ來ス患者 モアリタリ。 又小兒結核!ハ 此期 ニ於テハ胸部 「レントゲン」陰影明瞭ニシテマントー氏反應ハ 强陽性ニテ**赤沈速**度モ早クシテ其速度ハ 30mm ―50mm 内外ヲ示シ熱ハ 38 度内外 ヲ認ムルモ **之レ亦大人ト同ジ初期ヨリ無熱ノ經過ヲ以テ來** ル小兒モアリテ打診上輕濁音ヲ呈シ、聽診上呼 吸音鋭利氣管枝呼吸音並ニ有響性水泡音ヲ聞キ テ全身貧血衰弱ヲ來ス小兒多シ。又腹膜結核ハ 腹部膨満又ハ緊張疼痛 アリテ 熱ハ 38 度内外食 氣不進全身倦怠アリテ赤沈速度モ速ク1時間平 均速度40mm 以上ラ示ス患者モアリタリ。又 打診上腹部鼓音ヲ聞キ 全身貧血衰弱 ヲ 認メタ リ。頸腺結核ハ頸部淋巴腺無數ニ腫脹增大多少 ノ疼痛アリ、又或淋巴腺ハ旣ニ化膿シアルモノ モアリ、熱ハ37度5分以上アリテ赤沈速度速

ク同時ニ食氣不進全身倦怠、貧血衰弱ヲ認メタ リ。斯ル患者ニ「ワクナール」 1000*倍液 45 囘 ノ 注射ニテ硬結形成ト共ニー時下熱シ食慾亢進、 全身倦怠ノ去ル者モ1、2 アリタリ。尚同液注射 14、5 囘ニ達スレバ結節形成增加シ同時ニ其結 節發赤腫脹壓痛ァリテ化膿ノ傾向ヲ示ス患者多 キヲ見タリ。斯クノ如キ患者ハ一般ニ臨牀所見 良好ニ轉ジ臥床ニアルモノハ起床シ、外來通院 スルニ至り、元氣囘復シ、食慾亢進ス、1000倍 液 20 囘注射スルニ 至レバ 注射局所ノ硬結ハ増 大シ、又化膿ヲ現ハスト共ニ熱ハ降リ赤沈速度 ハ簽病當時ニ比シ約 $\frac{1}{3}$ 以上暹レ同時ニ臨牀所見 モ一層良好ニ轉ズルニ 至ル。 尚 100 倍液 10 囘 以上モ注射ヲ重ヌレバ硬結及化膿ハ著明トナリ **遂ニ潰瘍ニ陷ル、斯ク化膿敷増加シ潰瘍ヲ生ズ** ルニ至レバ一時的ニモセヨ殆ド病症全治シタル ガ如キ思ヲ抱カシム。而シテ食慾增進榮養良好 トナリ打診聽診所見共殆ド認メザルニ至ル、及 タ咳嗽喀痰缺除シ、爲ニ喀痰中結核菌ノ證明困 難ニ至ル。 因テ此ノ期ノ患者ハ 初メ 1000 倍液 20 囘又 100 倍液 20 囘注 射スル事ヲ要スルモ化 膿數增加ノ爲メ 100 倍液 10 囘內外 ニテ 一時中 止スル事アリ。又 1000 倍液 17、8 囘位ニテモ化 膿ヲ來ス患者多數アリタリ。而シ尙ホ注射囘數 ラ増シ、100倍液注射ラ必要ト信ズ。之レ再發ラ 防グ目的 ナリ。 第2期患者ニテハ 1000 倍液丈 ニテモ硬結又ハ化膿ヲ現ハシ易キモ100倍液ラ 注射スレバ比較的速カニ化膿潰瘍ニ陥り易シ。

(ハ)重症(第3期) 此ノ期ノ患者ハ初メョリ 悪性ノモノカ、父ハ發病2,3ヶ年或ハ4,5年以 上經過後ノモノニテ、中等症ョリモ其臨牀所見 及「レントゲン」陰影明瞭全身貧血衰弱甚シク、 咳嗽喀痰劇シク屢と喀血ヲ來ス、斯クノ如キ患 者ノ大多數ハ1000 倍液ニ次デ100 倍液30 同以 上注射セシモ硬結化膿ナドハ起シ難ク、一時症 狀輕快セシ如キモ豫後ハ不良ニシテ遂ニ死ノ轉 歸ヲ取ル、然シ100倍液注射30 囘內外ニ至リ テ漸ク化膿ヲ呈スル2、3 ノ例ヲ見タリ、而シ テ、化膿潰瘍等ヲ現ハスニ至レバー般症狀良好 ニ轉ジ比較的長ク其ノ經過ヲ觀察シ得タリ。

(二)末期 此ノ期ノ患者ハ肺ノ變化ニ止ラズ 主トシテ喉頭、腹膜、腸、腎臓等ニ變化ヲ起シタ ルガ如ク其等ノ併發症狀ヲ見ル患者ニシテ1000 倍液ハ勿論100倍液注射各數十囘ニ及ブモ硬結 化膿潰瘍ハ全ク起ラズ、例へ注射ニョル局所現 ハレテモ只硬結ニ止リ2,3日後ニハ消失ス。

(6)「ワクナール」注射ニ因ル熱及注射局部 ノ反應ト病機トノ關係

有熱患者ノ熱ハ「ワクナール」注射ニ因り左右サレス、1000 倍液注射囘數 10 囘內外ニ至レバ疾病固有ノ熱ハ下降スルニ至ル、尤モ患者ニョリ注射後一時極メテ輕微ノ反應熱樣ノモノヲ稀ニハ認ムルモ決シテ危憂ノ要ナク約一晝夜位ニテ反應熱ハ降リ同時ニ亦症病固有ノ熱モ下降スルヲ見ル、因テ例へ高熱持續スルモ1000 倍液及100 倍液ノ「ワグナール」ハ此シヲ數十囘機續注射シテモ病機ニ惡影響ナク寧ロ多クノ患者ハ軽快ス。

(7)「ワクナール」注射ニ因ル大人ト小兒ノ 比較

病機ノ經過ニ對シテハ大人ニ比シ小兒ハ「ワグナール」注射ニョリ比較的早ク治療ノ傾向ヲ取ルモノ、如シ。又臨床的所見モ概シテ速ニ良好トナル、注射局所ノ硬結竝ニ化膿ハ臨床所見ニ於テ明瞭ナルトキハ大人ニ比シ早ク、且ツ明瞭ニ現ハル、ガ如シ、又之ト反對ニ極メテ初期ノ患者ニハ1000倍液20回以上100倍液13、4回内外注射スルモ硬結及ビ化膿ノ現ハレ難キ者、之レ又大人ニ比シ多シ、其等ニ於テモ臨床所見ハ臭好トナリ、食慾増加、榮養恢復スル事ハ顯著ナル事質トス。

6. 「ワクナール」注射ニ因ル副作用

「ワクナール」注射ニ因り注射局所ニ硬結、時ト

シテ化膿叉ハ潰瘍ヲ生 ズルノ 外不快 ナル 肋膜

次、肺炎、喀血、栗粒結核ナドヲ起ス事アルト 云フ報告者アルモ、余ハ數年來800名ノ患者ニ 「ワクナール」ヲ注射シ來リ、未ダニ其レニ基因 シテ左様ナル不快ノ副作用ヲ起シタリト云フ確 カナル症例ニ 遭遇 セズ。 尤モ 或症例ノ如キハ 「ワクナール」ヲ注射セザルモ其經過中ニ不快ナ ル前記症狀ヲ伴フ例ハ時々遭遇スルコトアリ、 故ニ之ヲ「ワクナール」ノ罪ニ歸スル能ハザルナ リ、且ツ又「ワクナール」注射中ニ 斯ル 特發性 ノ合併症ニ遭遇シテモ注射ヲバ1 囘モ中止セズ 積行シ來レリ。而シテ其ノ結果ハ決シテ弊害ナ キノミカ、却テ不快ナル併發症狀即チ肺炎、肋 膜炎ノ如キハ良キ經過ヲ取リタリ。

次二「ワクナール」注射二因ル硬結ハ副作用ナレドモ效果ノ基礎トナルモノニテ注射局所ニ硬結、其レガ時トシテ化膿又ハ潰瘍トナルモ考慮スルノ必要全然ナシ。余ノ實驗例殊ニ結核症狀

進ミタルモノニ在テハ單ニ硬結ニ止ラズ、化膿 又ハ潰瘍ニ陷ル時ニ於テ初メテ全身症狀ガ良キ 方ニ轉向スルヲ認メタリ。然モ潰瘍化膿ノ顯著 ニ現ハル、患者中1期2期1例ニ在テハ未ダ死 ノ 轉歸ヲ 知ラズ。又「ワクナール」注射部位ニ 生ズル化膿ハ切開ナド施サズ、自開又ハ吸收ヲ 待チ穿刺切開ナドラ施サベルヲ可トス。尤モ潰 瘍ニ陷リタル時ハ局所ニ亞鉛化「オレフ」油叉ハ 肝油「ワゼリン」等ヲ貼布シテ治癒ヲ待ツ、其間 ト雖「ワクナール」ノ注射ハ强行セリ。此ノ局所 化膿ハ結核死菌(「ワクナール」用) ニ基ク良性限 局性結核結節ノ乾酪變性化ニ因ルモノニシテ化 膿菌ニ由ルニ非ラザレバ危憂ノ要ナクーケ所ノ 化膿局部ニ於テ普通約1ヶ月内外ニテ僅少ノ疵 痕ヲ殘シテ治癒スル故ニ例へ數 10 ケ所 ニ 現ハ ル、トモ聊モ危憂ナキヲ信ズ。

7. 「ワクナール」接種患者ノ轉歸

以上記述セシ如ク「ワクナール」ヲ注射シ治療セシ患者ノ内轉歸、即チ最後迄觀察シ得タル數ハ231名ニシテ、其ノ患者ノ種類ハ肺結核第1期第2期、第3期、末期及ビ頸腺結核腹膜結核、小兒結核ナリ。

右患者ノ内ニテ第1期、第2期及ビ頸腺結核、 腹膜結核、小兒結核患者ハ1000 倍 液 及 ビ100 倍液ノ「ワクナール」注射ニテ大多數ハ注射局所 ニ硬結及ビ化膿ナ形成スルト同時ニ疾病ノ經過 良好トナリ。治癒ニ向フ。第3期及ビ末期ノ結核患者ノ大多数ハ注射局所ノ硬結及ビ化膿チ生 ジ難ク、症病ノ經過又良好トハ云ヒ難シ。

今之チー括シ第7表ニ示ス處チ略言スレバ肺結核第1期及ビ第2期ノ患者並ニ頸腺結核、腹膜結核、小兒結核ハ「ワクナール」1000 倍液注射ニテ喰菌力増加シ尚未進ンデ100 倍液注射ニテ喰菌率一層増加チ認メ同時ニ注射局所ノ硬結及ビ化膿チ現ハシ後チ赤沈及ビ臨床所見共著シク

		結節ノミ形成シタ ルモノ					結 節 形成後化膿ヲ 呈シタルモン					合			計	
患者ノ種類	患者數	結節 形成	治癒者	良好者	不變者		化膿形者數		良好者	不變者	死亡 シタ	治癒者	良好者	不變者	死亡シル者	
肺結核第一期	55	33	22	11	ナシ	ナシ	22	18	4	ナシ	ナシ	40	15	ナシ	ナシ	
肺結核第二期	90	90	26	60	ナシ	4	86	60	26	ナシ	ナシ	35	51	ナシ	4	
肺結核第三期	35	25	1	4	ナシ	20	5	3	2	ナシ	ナシ	2	3	5	25	
肺結核末期	30	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	ナシ	30	30	
頸腺結核	3	3	1	2	ナシ	ナシ	3	1	2	ナシ	ナシ	1	2	ナシ	ナシ	
腹膜結核	3	3	1	2	ナシ	ナシ	3	2	1	ナシ	ナシ	3	1	ナシ	ナシ	
小兒結核	15	5	2	3	ナシ	ナシ	10	7	3	ナシ	ナシ	9	6	ナシ	ナシ	

第7表 「ワクナール」接種患者ノ轉歸

軽快シ治癒ノ傾向ヲ取ル例多シ、然シ第3期 (重症)及ビ末期ノ患者ノ大多数ハ「ワクナール」 注射後ニテモ喰菌率増加セズシテ、且ツ注射局 所ノ硬結及ビ化膿モ現ハレ難ク、臨牀所見並ニ 赤沈等モ良好ニ轉ジ難シ。

又余ノ實驗例中ノ死亡ハ主トシテ重症者及ビ末 期殊ニ他臓器ニ結核症ヲ併發シクル者ナリ。斯 ル症例ハ「ワクナール」使用圏外ニアルモ、其病 機ノ經過ニ如何ナル影響ヲ與フルカヲ知ラント 欲シ試用シタルニ過ギス、斯ル例ニ「ワクナール」ヲ注射スルニ殆ド常ニ注射局所ノ 硬結ニ止マルモ注射回數多ク、注射分量増ストキハ少數ナレドモ化膿ヲ來シタル例アリ。此ノ注射局所ノ化膿ハ比較的速カニ消散ス、其ノ速カナルニ比例シテ死ノ轉歸モ慨シテ速ナリ。 又タ第3期重症者ニシテ化膿ノ長ク持續スル者アリ、斯ル例ハ生命モ亦比較的長シ。

總括及ビ結論

「ワクナール」トハ人型結核菌ヲ特別ノ操作ノ元ニ殺シテ製シタル結核死菌免疫元ナリ。之ヲ皮下ニ接種スル事ニ因テ接種部ニ良性限局性結核ヲ形成シ、其レニ基キテ結核病ノ治癒機轉ヲ促進セシム。故ニ本剤ハ發病豫防上其ノ效果顯著ナルハ勿論皮膚關節腺結核ニ對シ治癒的成果ヲ著シク收メ又肺結核ニ於テモ之ヲ病期ノ初メニ使用スル程其ノ效果ノ大ナルヲ知ル、尚未又前記陳述シタル如ク此「ワクナール」ヲ早期ニ注射シタル者即チ初期第1期患者ハ「レントゲン」寫

眞及ビ臨牀所見モ良好ニ轉ジ居レリ。今余ノ經 驗シタル230名ニ就テ使用シタル方法ト成績ト ヲ概括スレバ次ノ如シ。

- 1.「ワクナール」ハ1000 倍液 チ20 囘以上及ビ100 倍液 チ10 囘內外注射 スル 事二 依テマント 一氏「ツベルクリン」皮内反應ハ陽性ニ轉化ス、 且ツ又喰菌率増進スル事確實ナリ。
- 』.「ワクナール」ハ之ヲ皮下ニ接種スルコトニ 因テ注射部位ニ良性限局性結核タル硬結ヲ作リ 注射囘數、注射分量多クトル時ハ注射部位ニ化

病名及病機		- 戸1療	喰	菌	カ	赤		沈	局	所變	化		轉		歸		
		クご員	增進者	不變者	減少者	遅ル レ者 タ	不變者	増進者	化腺	硬結	不變	治癒	轉輕良	差變 過不	惡化	死	
肺	第一	期	55	53	2	ナシ	50	5	ナシ	10	51	4	40	15	ナシ	ナシ	ナシ
	第二	期	90	90	ナシ	ナシ	79	11	ナシ	85	90	ナシ	42	41	1	ナシ	6
結核	第三	期	35	15	20	ナシ	4	31	ナシ	4	25	10	ナシ	8	5	ナシ	22
1/2	末	期	34	ナシ	30	ナシ	1	29	ナシ	ナシ	5	25	ナシ	ナシ	5	ナシ	29
頸	腺結	核	38	30	8	ナシ	30	8	ナシ	25	38	ナシ	10	20	8	ナシ	ナシ
腹	膜 結	核	3	3	ナシ	ナシ	3	ナシ	ナシ	2	3	ナシ	`1	2	ナシ	ナシ	ナシ
小	兒 結	核	15	10	5	ナシ	13	2	ナシ	6	9	ナシ	5	10	ナシ	ナシ	ナシ

第8表 「ワクナール」注射成績一覽表

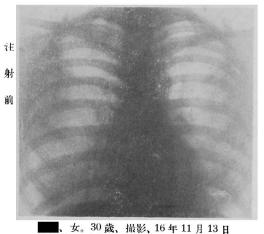
膿义ハ潰瘍ヲ作ル、斯ル患者ハ臨床的所見軽快 シ結核菌ニ對スル喰菌率著シク増進シ赤血球沈 降速度減ジX線像減退又ハ消失シ豫後概シテ良 好ナリ。

1.「ワクナール」注射後注射局所ニ硬結時トシテ化膿スル事アルモ其レチ考慮セズ5-7日ノ間隔ヲ以テ注射ヲ續行シ注射量ヲ増スコトヲ必

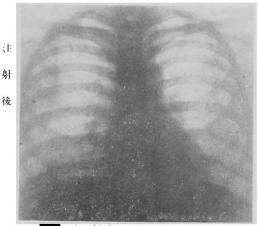
要トス、「ワクナール」注射ニ因テ症狀增悪**又ハ** 肋膜炎、肺炎、**栗粒**結核、喀血等不快ナル副作 用ヲ起シタルコトナシ。

1.「ワクナール」治療開始後4ヶ年間ノ調査ニ由テ見ルト第8表ニ示スク 肺結核ハ第1期55 名中治癒40名 輕快15名死亡ナシ。第2期90 名中治癒42名輕快41名經過不變1名、死亡6

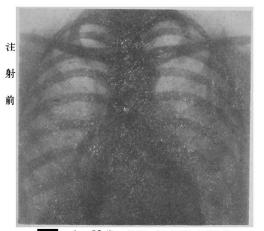
桑原論文附圖(1)

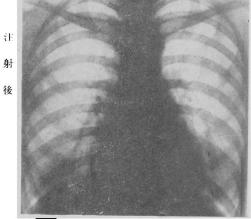


大。30歳、撮影、16年11月13日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應25% 30mm 15mm

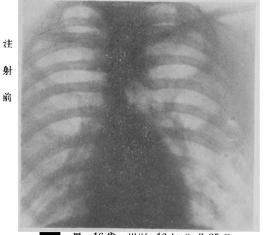


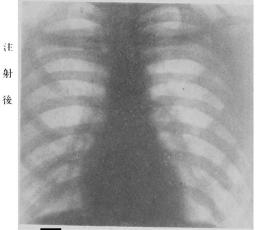
大。31 歳、撮影、17 年 3 月 20 日 結核菌 唯菌率 赤 沈 マント反應 - 70%。 20mm 16mm 結節無數、 化膿、 4 囘





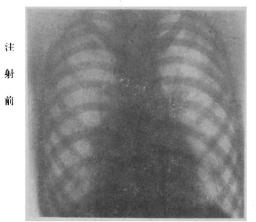
大。22歳、撮影、17年3月10日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 65% 18mm 10mm 結節無數、 化膿、 7個



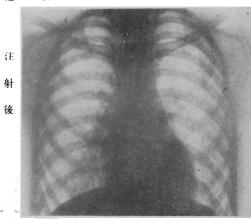


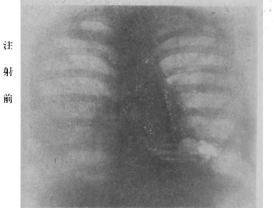
桑原論文附圖(2)

初 期 患 者



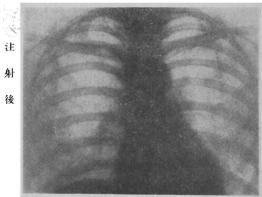
| 現。12歳、撮影、17年1月8日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | - 25% | 50mm | 17mm





大。30 歳、撮影、15 年 2 月 15 日 結核菌 喰繭率 ホ 沈 マント反應 - 18% 40mm 40mm

1-1

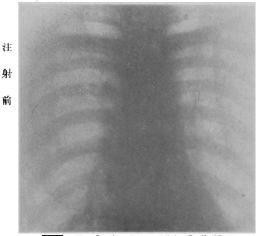


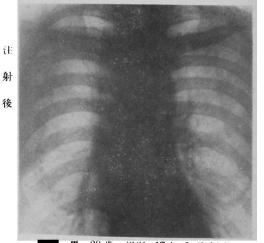
 大。31 歳、撮影、16 年 3 月 25 日

 結核菌 喰繭率 赤 沈 マント反應

 - 65% 8mm 12mm

 結節無數、 化膿、 4個





、男。29歳、撮影、17年 5 月 12 日 結核菌 ・・ 企菌率 赤 沈 マント反應 - 78% 15mm 18mm 結筋無數、 化膿、 7 個

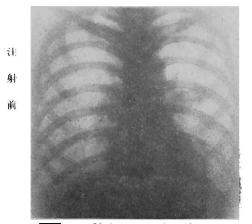
桑 原 論 文 附 圖 (3)

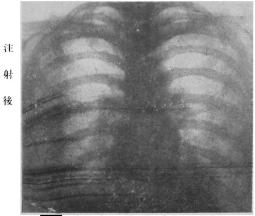
初 期 患 者

注

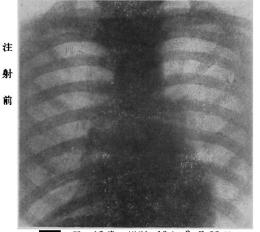
射

後

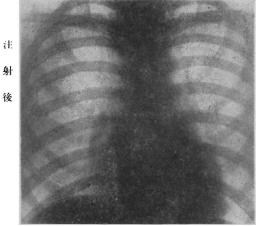


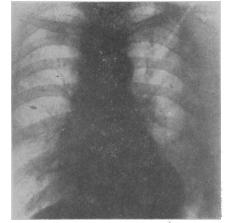


大。21歳、撮影、17年5月31日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反照 - 68% 10mm 15mm 硬結大小無敷、 化膿、 5個



無 、男。16歳、撮影、16年9月30日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 20% 6mm 15mm





注

射

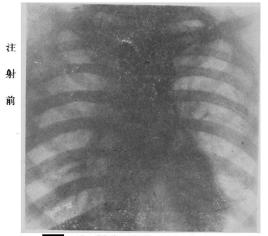
 規数、16年8月6日

 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應

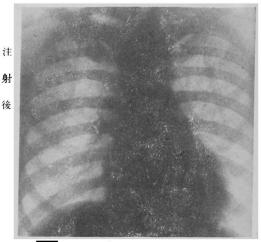
 28% 22mm 18mm

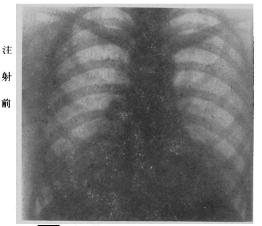


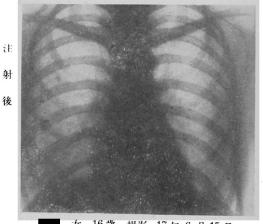
桑原論文附圖 (4)



| 男。26歳、撮影、16年 6 月 4 日 | 直核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 | マント反應 | 20% | 6mm | 15mm



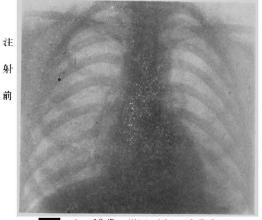




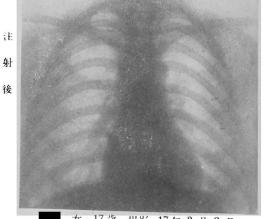
 大
 5
 16 銭、撮影、17 年 6 月 15 日

 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 70%
 8mm
 16mm

 硬結無数ニシテ大小アリ、化膿 4.5 個ニシテ 潰瘍



| 大。16 歳、撮影、16 年 10 月 20 日 | 結核菌 | 晩菌率 | 赤 沈 マント反應 | 18% | 50mm | 18mm



、女。17歳、撮影、17年3月2日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 68% 20mm 15mm 便結無数ニシテ大小アリ、化膿6,7個ニシテ大ナリ

桑原論文附圖(5)

初 期 患 者

注

射

後

注

射

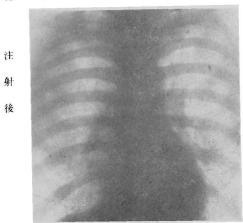
後

注

射

前

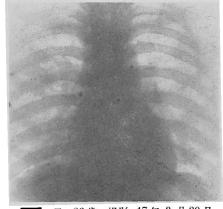
、男。30歳、撮影、16年10月20日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應+ 15% 18mm 10mm



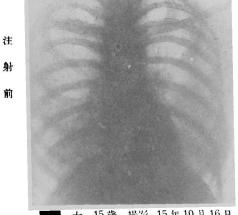
、男。31 歳、撮影、17 年 3 月 10 日 結核菌 ��菌率 赤 沈 マント反應 - 15% 6mm 12mm 結節無敷、 化膿、 1 同

注射前

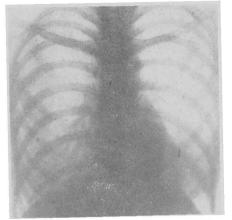
| 男。26歳、撮影、17年2月20日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | - 20% | 30mm | 15mm



| 男。26 歳、撮影、17年 3 月 20 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 55% 15mm 15mm 結節 7、 未ダ化膿セズ



大。15 歳、撮影、15 年 10 月 16 日 結核菌 ��菌率 赤 沈 マント反應 - 20% 20mm 15mm



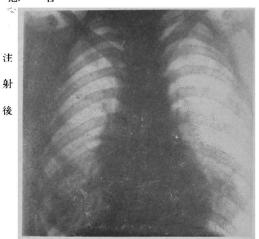
大。17 歳、撮影、7年3月10日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應50% 7mm 15mm結筋無敷、 化膿、 4同

桑原論文附圖(6)

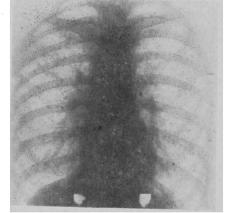
初 期 患 者



| 大。16歳、撮影、16年7月2日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | - 35% | 50mm | 18mm



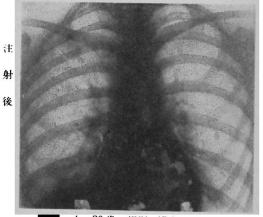
大 17歳、撮影、17年2月20日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 75% 10mm 20mm
 結節無數、 化膿、7個ニテ潰瘍

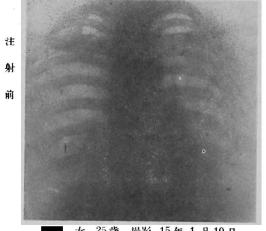


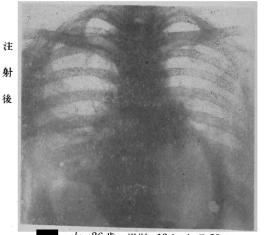
注

射

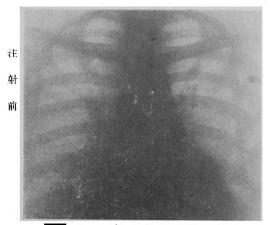
大。20歳、撮影、15年1月10日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 15% 40mm 17mm

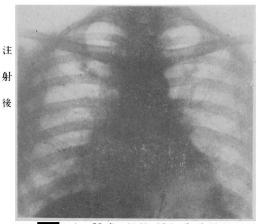




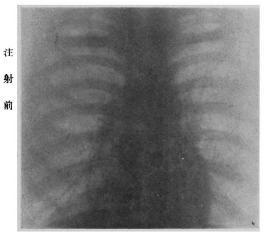


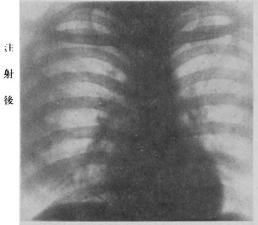
桑 原 論 文 附 圖 (7)

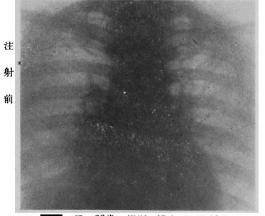




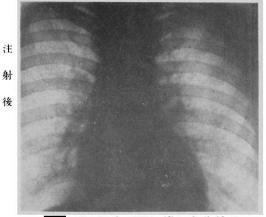
大 38 歳、撮影、16 年 8 月 21 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 70% 10mm 10mm
 結筋無數、 化膿 10 個内外ニシテ潰瘍





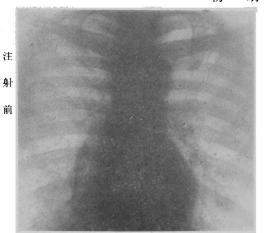


、男。23歳、撮影、15 年 1 月 19 日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應- 28% 20mm 15mm

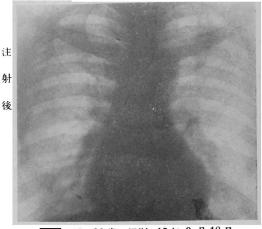


男。25歳、撮影、17年2月10日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 一 75% 6mm 15mm
 結筋無數、 化膿 10 個內外潰瘍

桑 原 論 文 附 圖 (8)

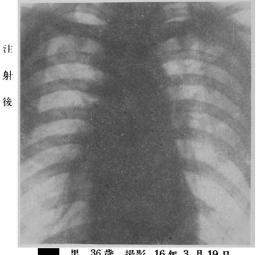


| 現。34 歳、撮影、15 年 12 月 14 日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | - 25% | 20mm | 18mm





19 35 歳、撮影、15 年 11 月 15 日 結核菌 唯菌率 赤 沈 マント反應 - 20% 20mm 19mm



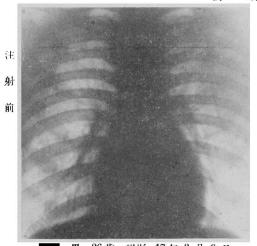
、男、36 歳、撮影、16 年 3 月 19 日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 45% 5mm 19mm
 結節無敷、 化膿セズ

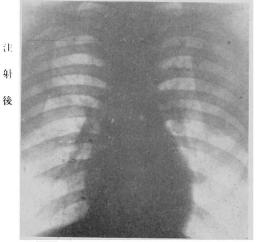


| 大。44 歳、撮影、16 年 10 月 21 日 | 結核菌 | 喰歯率 | 赤 沈 マント反應 | - 10% | 15mm | 15mm

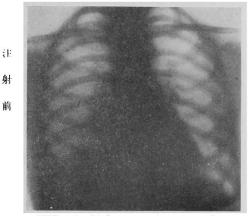


桑 原 論 文 附 圖 (9)

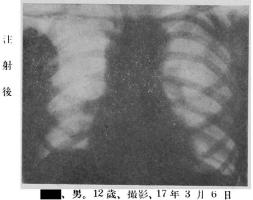


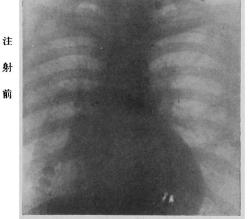


, 男。26 歳、撮影、17年 6 月 11 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 45% 2mm 17mm 結節無數、 化膿 5 個



、男、11 歳、撮影、16 年 11 月 5 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反態 - 10mm







、男。25歳、撮影、16年3月11日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應60% 2mm 15mm 結筋無敷、 化膿セズ

桑原論文附圖 (10)

初 期 患 者

注

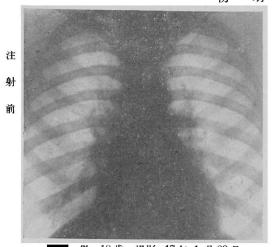
射

後

注

射

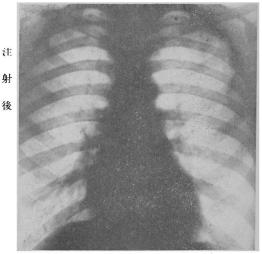
後

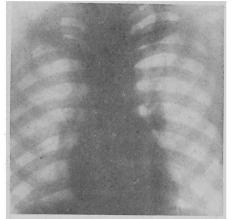


 規
 、男。18歳、撮影、17年1月29日

 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應

 15% 13mm 18mm

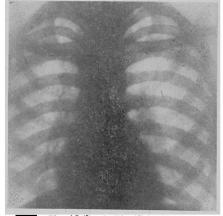


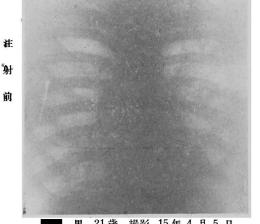


注

射

無 , 男。16 歳、撮影、17 年 2 月 10 日 結核菌 唯菌率 赤 沈 マント反應 - 10% 10mm 15mm





 場。21 歳、撮影、15 年 4 月 5 日

 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應

 + 30% 30mm 18mm



桑原論文附圖(11)

中等症患者

射

後

注

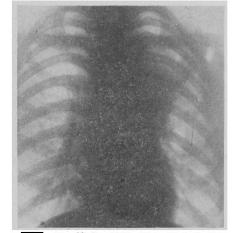
射

後

注

射

後



注射

前

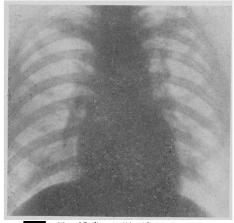
注

射

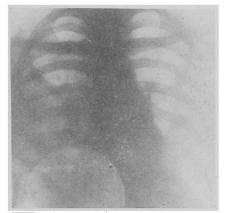
前

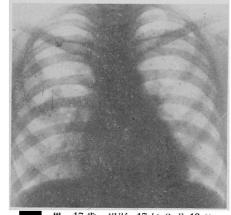
Œ

射



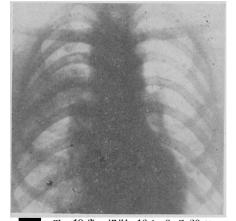
男。18 歳、撮影、17 年 4 月 30 日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 80% 6.5mm 17mm
 結節無数ニシテ大ナリ、
 化膿 10 個內外ニシテ潰瘍





無、男。17 歳、撮影、17 年 2 月 13 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 75% 11mm 14mm 結節無數ニシテ大ナリ、 化膿 10 個内外ニシテ潰瘍





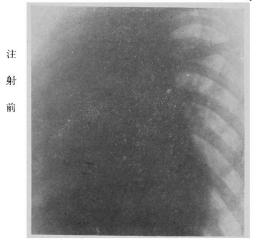
桑 原 論 文 附 圖 (12)

中等症患者

注

射

後

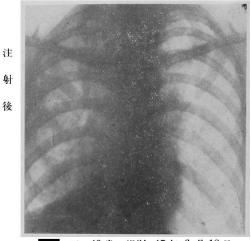


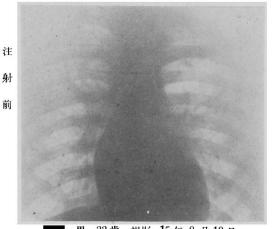
 場
 、男。18 歳、撮影、16 年 11 月 29 日

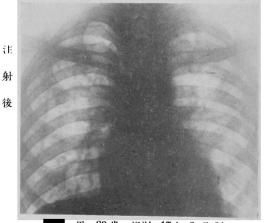
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應

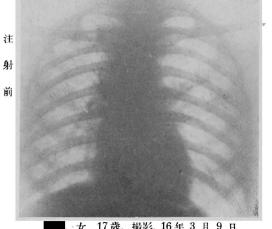
 日本 38%
 80mm

 24mm

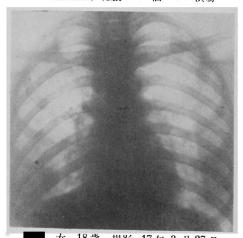








一 大 5 17歳、撮影、16年3月9日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 H 38% 35mm 20mm



桑原論文附圖(13)

中等症患者

注

射

後

注

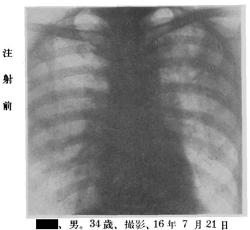
射

後

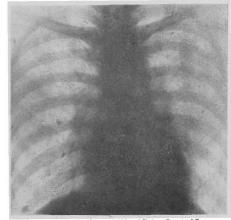
注

射

後



| 現。34歳、撮影、16年7月21日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | 十 40% 30mm 15mm

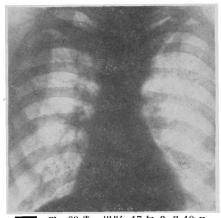


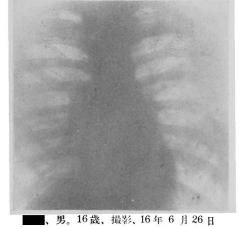
男。35歳、撮影、17年3月10日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 75% 8mm 18mm
 結節無敷、 化膿 10個



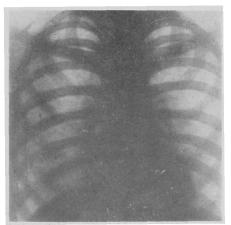
注

射





| 男。16歳、撮影、16年 6 月 26日 | 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 | - 25% 45mm 18mm



| 17 歳、撮影、17 年 1 月 29 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 78% 4mm 15mm 結節無數、 化膿 13 個

桑原論文附圖(14)

中等症患者

注射前

無 、男。45 歳、撮影、15 年 12 月 12 日 結核菌・ 喰菌率 赤 沈 マント反應 +; 40% 35mm 17mm



桑原論文附圖 (15)

重 症 患 者

注

射

後

注射

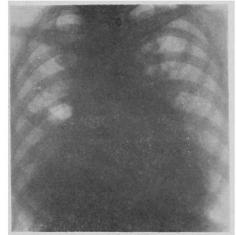
後

注射

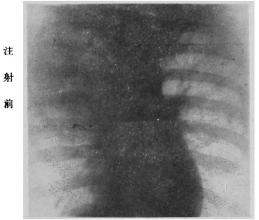
後

注射

大。27歳、撮影、15年3月3日結核菌 唯菌率 赤 沈 マント反應出 35% 65mm 20mm

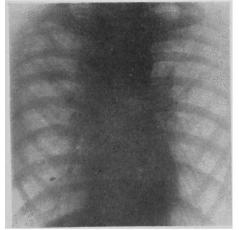


大。29歳、撮影、17年2月6日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 - 80% 20mm 20mm 結節無數ニシテ大ナリ、 化膿又20個内外アリテ潰瘍



無 , 男。28 歳、撮影、15 年 80 月 19 日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 ## 45% 40mm 18mm

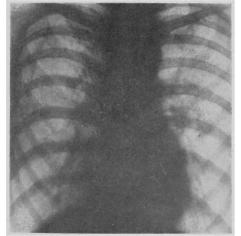




注

射

萷



桑原論文附圖(16)

重症患者

注

射

後

iE

射

後

注

射

後

注射前

男。31 歳、撮影、16年5月3日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應42% 48mm 24mm

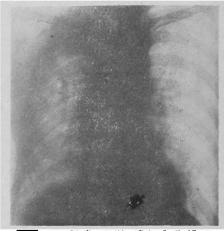
注

射

前

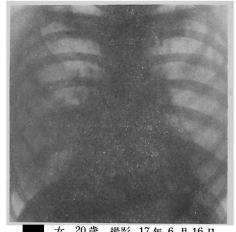
注

射



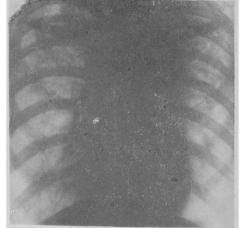


大。19歳、撮影、16年8月7日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 ## 39% 55mm 14mm



、女。20 歳、撮影、17 年 6 月 16 日 結核菌 喰菌率 赤 洸 マント反應 - 78% 35mm 15.5mm 結節無敷、 化膿 13 個



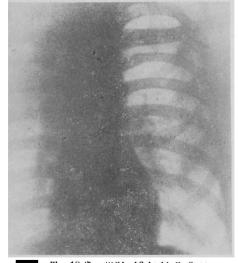


、男。21 歳、撮影、16 年 3 月 11 日 結核菌 **呛**菌率 赤 沈 マント反應 + 75% 35mm 10mm 結節無數、 化膿無數

桑原論文附圖 (17)

重 症 患 者

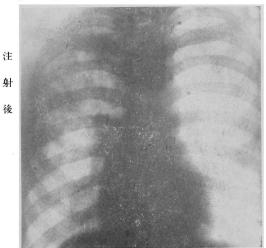
往 射 前



 場
 、男。19歳、撮影・16年11月9日

 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應

 40% 65mm 18mm

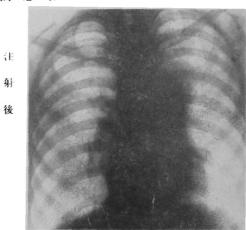


、男。20歳、撮影、17年3月8日
 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應
 + 50% 40mm 18mm
 結節無敷、注射施行中

桑原論文附圖 (18)

小兒結核患者

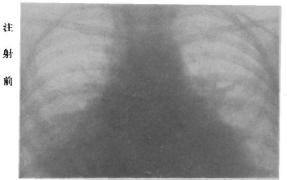
注射前



接射

男。 2歳、撮影、16年7月30日 結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應 17.5mm



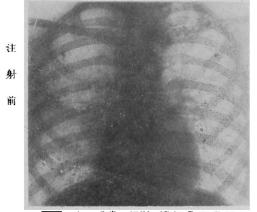


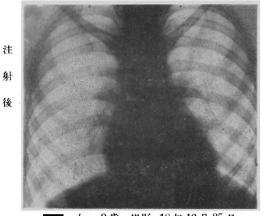
男。6歳、撮影、17年2月7日結核菌 喰菌率 赤 沈 マント反應18mm



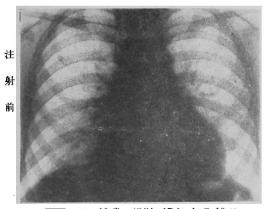
桑 原 論 文 附 圖 (19)

小 兒 結 核 患 者

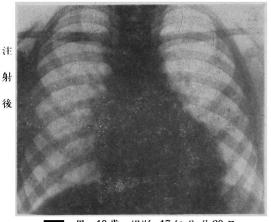


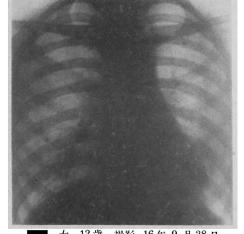


、女。 9 歳、撮影、18 年 12 月 25 日 結核菌 ��菌率 赤 沈 マント反應 - 68% 30mm 8mm 結節無數、 化膿 7個



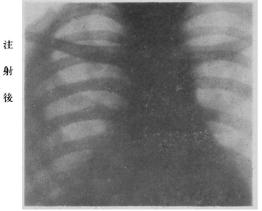
| 男。10歳、撮影、17年 1 月 10 日 結核菌 | 喰菌率 | 赤 沈 マント反應 - 15% 50mm 18mm





注

射



名(此レハ注射部ニ硬結ノミラ現ハシタル患者) 第3期及ビ重症、末期69名中死者51名不變 10名輕快8名ナリ。

1.「ワクナール」使用方法

1000 倍液ヨリ始メ100 倍液 ニ 達 シ其ノ中途硬結化膿ヲ起ス事アルモ之ヲ考慮セス機續注射ヲ施行シ、各液共20 囘以上注射 スルコトヲ良シトス。

- 1. 小見二於ケル「ワクナール」注射ハ大人二比シテ豫防的ニモ治療的ニモ早期ニ行フラ良シトス、且ツ反應熱其他ノ副作用ナシ。
- 1.「ワクナール」注射ニヨリ硬結ハ勿論例へ其 數ノ化膿ヲ起スモ執務ニ差支ナシ。 以上ノ實驗研究ハ品川健康相談所前所長石津博

士ノ御協力ヲ深謝ス。