

有馬博士等ノ「A O」ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績

東京市療養所醫局

佐々 虎雄

鈴木 佐内

I 緒言

近時結核特ニ肺結核ニ關スル病理解剖學的方面及ビ細菌學的方面ノ研究ハ急速ノ進歩ヲ示シ就中夫レガ發生觀竝ビニ病期類型ノ分類等ニ至リテハ全ク從來ノ面目ヲ一新シタルノ觀アリ。コレニ反シ一度眼ヲ其ノ治療界ニ轉ゼンカ吾人ハ一步モ舊套ヲ脱スル事能ハズ依然トシテ單ナル對照的療法又ハ榮養療法等ノ如キ姑息手段ニ依リ僅カニ自然治癒作用ヲ補足スルニ過ギザルノアハレム可キ状態ニ止マレルヲ見ル。尤モ世ニ肺結核ノ特殊療法又ハ特效藥ト稱セラル、モノ枚舉ニ遑アラズ尙又日々新ニ發表報告セラル、モノ吾人ヲシテ殆ンド其ノ送迎ニ苦シマシムル程ナルモ冷靜ヲ以テ夫等ニ接スル時ニハ多クハ或ル意味ニ於ケル宣傳力然ラズトモ少數實驗例ノモタラセル發表者自身ノ過信ニ止マルヲ知り取ツテ以テ直ニ一般的ニ應用シ得ルモノ殆ンド稀レナリ。

結核ノ治療問題タルヤ古來東西幾多ノ學者ガ深刻ナル學識ト廣汎ナル經驗トヲ傾注シテ孜孜研究シテ止マザル處ナルモ其ノ努力殆ンド報ヒラレズシテ今日尙人ヲシテ満足セシメウル結果ニ到達シ居ラザルハ一面コノ問題ガ如何ニ至難事トシテ至難事ナルカヲ有力ニ物語ル證左ニ外ナラズ。特ニ免疫の方面ニ關シテハ不可能事ニ屬ストサヘ極言失望セシ人アルモ亦故ナキニアラザル可シ。

故ニ近頃ハ臨牀醫家ニ於テモ結核ノ研究トシ云ヘバ基礎學的方面ニノミ走リヤ、モスレバ患者ノ治療テフ重要ナル實際

問題ニ遠ザカラントスルノ傾向アルヲ見ル。又反面ニ於テハ世俗往々ニシテ肺結核患者治療ヲ云々スル者ヲ目シ直ニ山師視スルノ輕舉ヲ敢テナスアリ。是等何レモコノ實際重要問題ノ發達ニ一大支障ヲ與フルモノニシテ吾人ノ最モ遺憾トナス處ナリ。而モ結核患者タルヤ年ヲ追フテ増加シ今日此ノ儘ニ放置センカ國人健康ノ一大脅威タルノミナラズ夫レニ依テ來ル直接間接ノ經濟的損失ノ莫大ナルヲ思フ時吾人ハ一刻モ安閑トシテ座視スルニシノビザルモノアルナリ。豫防モトヨリ必要ナルハ論ナシ。但シ現在ノ狀態ニ於テハ完全ナル積極的治療法ノ發現ハ急務中ノ急務ニシテ吾人が最モ切望シテ止マザル所タラズンバアラズ。

頃者大阪療養所ヨリ發表セラレタル生菌免疫劑「A O」ノ研究ハ確カニ此ノ混沌タル結核治療界ニ投ゼラレタル一大問題ニシテ其ノ動物實驗成績ハ勿論特ニ夫レガ臨牀上ニ應用セラレテ相當認ムベキ效果アリトノ報告ハ必然吾人ノ注目ヲ極度ニソ、リタルモノナリキ。余等幸ニ有馬博士等ノ好意ニ依テ其ノ製劑ノ分與ヲ受クルコトヲ得タレバ喜ンデ而モ大ナル期待ヲ以テ吾ガ東京市療養所患者ニコレガ追試治療ヲナス事トハセリ。而シテ今日マデニ於テ四十數名ノ實驗例ヲ得且ツ其ノ中ノ大多數ハ治療後約一ケ年ニ互リ經過ヲ觀察シタレバ是レヲ同時ニ行ヒシ基礎試驗成績ト共ニ發表シテ以テ同好諸子ノ參考ニ供セント欲スルモノナリ。

II 「A O」ニ就テ

「A O」其ノ者ニ關シテハ既ニ本誌及ビ他學術雜誌ニ於テ度々報告セラレイルヲ以テ吾人ハ茲ニ其ノ再録ノ煩ヲ避ケテ唯吾人が分與ヲウケシ「A O」ニ就テ爲シタル單簡ナル基礎試驗トモ云フベキモノ、成績ヲ述ブルニ止ムベシ。尤モ是等ノ試驗ハ既ニ大阪療養所ニ於テ行ハレタルモノナルモ「A O」ガ生菌製劑ナリト云フ點ヨリシテ直ニコレヲ患者ニ應用スルノ危險ニ關シ杞憂ヲ抱キシト且又他ニ自身ノ興味ヨリシテ治療開始前ヨリ治療施行中ニ互リ行ヒシモノナリ。

(一) 染色試驗

「A O」製劑ハ食鹽水浮遊液ナル故ニコレヲ遠心沈澱シ管底ニ集リシ菌ヲ塗抹標本トシ法ニ依リチール、ガベット液ヲ以

ヲ染色檢鏡シタリ、然ルニ何レノ場合何レノ標本ニ於テモ青染セル菌ヲ見ズ唯僅カニ紫ガカレルヤト思ハル、程度ニシテ遺憾ナガラ吾人ノ所謂「赤ヌケ」ナル状態ハ勿論「半ヌケ」ト稱シ居ル程度ノモノモ見ル能ハズ要スルニ抗酸性ハ尙充分ニ保存セラレオルヲ認メタリ。

(二) 培養試験

前同様遠心沈澱シタルモノヲペトロフ培養基ノ色素ヲ加ヘタルモノ加ヘザルモノ「グリセリン」寒天培養基及ビ「ベスレドカ」培養基等ヲ用ヒ數回ニ亙リ培養シタルモ其ノ一本ニ於テサヘ發育ヲ見ザリキ。コレハ大平得三博士ノ報告ト全ク相反スル結果ヲ示セルモノニシテ吾人ノ材料ハ既ニ發育性ヲ消失シタルモノナリ。

(三) 動物試験

第一列。大正十三年六月十六日體重四百瓦前後ノ「モルモット」五匹ヲトリ先ヅ舊「ツベルクリン」皮内反應ノ陰性ナルヲ檢シ同十八日「A〇」五號一牝ヲ下腹部皮下ニ注射ス。注射後十日即チ二十七日再ビ舊「ツベルクリン」皮内反應ヲ檢ス。更ニ三週後即チ七月十四日皮内反應ヲ見ル、第一回目ニ於テ動物二號三號五號ハ弱陽性ヲ示シ陰性ナリシハ一號及ビ四號ノ二匹。第二回目ニ於テハ一號ノミ陰性ニシテ他四匹ハ弱陽性ヲ示シタリ。即チ一號ハ二回共陰性ナリ。

第二列。舊「ツベルクリン」皮内反應陰性ナル五匹ノ「モルモット」ニ大正十三年九月二十五日「A〇」一號一牝ヲ下腹部皮下ニ注射シ每週一回宛増量シツ、十一月七日第五號注射ヲ以テ了ル。其ノ間即チ十月十四日（注射開始後十九日）及ビ「A〇」三號注射後五日目）及ビ終了後即チ十二月二十四日（注射開始後二ヶ月）「A〇」五號注射後十八日日）ニ舊「ツベルクリン」皮内反應ヲ施行ス。第一回目全例ニ於テ完全陰性。動物三號ハ「A〇」五號注射後一週間目、動物四號ハ第二回皮内反應試驗施行後四時間、動物五號ハ「A〇」四號注射後四日目即チ十月二十日ニ何レモ斃死シタルヲ以テ第二回皮内反應ヲ檢シ得タルハ動物一號及ビ二號ノ二匹ナリ。結果ハ何レモ完全陰性、斃死動物ハ剖見上結核變化ヲ見ズ。

第三列。（一ノ組）。「モルモット」三匹ヲ取り皮内反應陰性ナルヲタシカメ何レモ十一月二十六日及ビ十二月二十四日ニ「A〇」五號一牝下腹部皮下ニ注射、尙動物一號及ビ二號ニハ翌一月二十八日「A〇」〇・七五牝ヲ注射シ二月四日舊「ツベ

ルクリン」ニヨリ皮内反應ヲ見タルモ何レモ完全陰性。

(二ノ組) 四匹ノ「モルモット」ニ十一月二十六日及ビ十二月三日ニ「A〇」一號〇・五坩宛、十二月十日及ビ十七日ニ「A〇」二號〇・五坩宛、十二月二十四日及ビ三十一日ニ「A〇」三號〇・五坩宛、翌一月七日及ビ十四日ニ「A〇」四號〇・五坩宛、更ニ一月二十一日及ビ二十八日ニ「A〇」五號〇・五坩宛、即チ十回ニ亙リ下腹部皮下ニ注射シ二月四日舊「ツベルクリン」皮内反應ヲ檢シタリ。其ノ結果凡テ全然陰性ナリキ。而シテ此第三列ニ使用セル「A〇」ハ有馬博士ヨリ二度日ニ分與セラレタルモノナリ。

是等ノ試験ハ對照トシテ「モルモット」ヲ同室内ニ同條件ノ下ニ飼ヒテ同様皮内反應ヲ檢シ常ニ比較シタルナリ。

(四) 動物試験成績ノ綜括

以上ノ成績ヲ通覽スルニ第一列ノ試験即チ最初入手ノ「A〇」ヲ直ニ使用セル場合ノミ「アレルギー」附與試験弱陽性ヲ示シ、第一列ヨリ三ヶ月餘リ後レテ注射ヲ始メタル第二列及ビ二度目ニ分與ヲ得シ「A〇」ヲ用ヒシ第三列ニテハ「ツベルクリン」反應全然陰性ニ止マリタリ。而シテカノ培養試験モ亦陰性ナリ、故ニ此ノ二點ヨリ推察セバ最初受領ノ「A〇」ハ繁殖力ヲ失ヒナガラモ幾分生結核菌ニ近キ性能アル菌體ヲ混ジ居リシモノ、如クナレドモ、コレヲ冰室内ニ貯フル間ニ漸次其ノ性能ヲ失ヒ行クモノナルベシ。更ニ附言スベキハ「A〇」注射部位ニ於テハ唯僅カニ硬結ヲ生ズルコトアリシノミニシテ夫レモ特記ニ値スベキ變化ヲ示サズ。尙第二列試験ニテ斃死セシ動物ハ解剖上肉眼的ニ何等結核性變化ヲ認めズ且ツ其ノ中ノ一例ハ東大病理學教室ノ長友岡治道君ニ屬シ病理學的檢査ヲ乞ヒシニ結核所見陰性ナル報ヲ得タリ。茲ニ同君ノ勞ヲ謝ス。其他ノ動物ニテモ試験後長時日飼育シ觀察セシモ何等結核症狀ヲ現ハサザリキ。故ニ吾人モ有馬博士等ノ報告ト同様「A〇」ハ治療ニ用ユル程度ノ分量ニテハ「モルモット」ニ何等結核性變化ヲ惹起スルモノニアラザルヲ認ムルモノナリ。

III 治療試験

原著 佐々・鈴木 有馬博士等ノ「A〇」ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績

吾人ノ分與ヲウケシ「A.O.」ハ大體前記ノ如キ性質ヲ有スルモノナリ。コレヲ以テ佐々ハ大正十三年八月ヨリ翌正月ニ互リ八例、同十二月ヨリ翌春ニ互リ七例。又鈴木ハ同時期ニ於テ十八例合計三十三例ニ於テ治療注射ヲ行ヒタリ。「A.O.」ハ數回ニ互リ分與ヲ乞ヒ冰室内ニ貯ヘオキテ使用シタルナリ。

(一)患者ノ選擇

「A.O.」ヲ以テ治療スベキ患者ハ輕症ニシテ且ツ未ダ組織破壊ナキ者ヲ以テ最適トナスト聞キシモ、吾ガ東京市療養所ノ如キ主トシテ重症患者ノミ收容セラレオル處ニテハカ、ル患者ノミヲ選出スルコトハ殆ンド不可能ナルヲ以テ、吾人ハ出來得ルダケ其ノ趣旨ニソハントハ努メタレドモ比較的重症型ノ患者ヲモ使用シタルハ又止ムヲ得ザル處タリ。尤モ其ノ多クハ相當期間ノ入院治療ニテ病勢停止シテ普通ノ治療ニテハヨリ以上ノ輕快ヲ來サル可キモノニシテ一面ヨリ考フレバカ、ル患者ヲ用ヒシハ却ツテアル點ニ於テ意味アルコトト信ズ、即チ自然治癒作用多キ結核患者ニ於テ初期ナル者ハ何等治療ヲ加ヘズトモ輕癒シ得ルコト稀レナラザルモノナレバカ、ル患者ノミニ有效ナリト云ヒテモ必ズシモ直ニ其ノ製劑ノ價值ニ歸スルコト能ハザルハ明ラカナレバナリ、尙又吾人ノ症例中ニハ進行性ノモノ數例アリ、コハ「A.O.」ガカ、ル例ニ對シ如何ナル作用ヲ示スカ即チ無害無效ナルカ將又有害無效ナルカ或ハ又多少ニテモ有效ナルカヲ知ランガタメニシテコレモアル製劑ノ治療的效果ヲ檢スル上ニ必要ナル點ト信ズルヲ以テナリ、何トナレバ如何ニ卓效アル製劑ニシテモ若シ適應ヲ得ザル時ハ有害無效ニ終ルモノトナサバ無害無效ナルモノニ比シ其ノ應用範圍非常ニ限局セラレテ甚シキニ至リテハ實際應用不可能トナルベケレバナリ、而シテ又肺結核ハ事新シク云フマデモナク其病理的變化多種多樣ニシテ精細ナル觀察ヲ以テスルモ深部ノ病變ガ今ヤ右セントスルカ左セントセルカヲ適確ニ診斷シ難キコト稀ニアラザレバナリ。

(二)注射方法

注射ハ「A.O.」一號一坵ヨリ始メ四週間ノ間隔ヲ以テ患者ノ状態ヲ顧慮シツ、二號、三號ト增量シ、第五號ニ至リ一先ツ終了スルガ法ナリ。但シ吾人ノ例ニ於テハ別記スルガ如ク注射期間ヲ三週、二週、一週ト種々短縮シタルモノアリ。コ

ハ後述スルガ如ク殆ンド如何ナル患者ニ向ヒテモ副作用トシテ認ムベキモノナカリシタメ吾人自身ノ興味ヨリ爲セシニシテ他意アラズ。注射部位ハ上膊外側ノ皮下、充分ノ消毒ヲナスハ勿論、正シク皮下ニ注入スルヲツトメ注射部位ヲヨク摩擦シテ吸收ヲ促シタリ。注射後特ニ安靜臥牀ヲ命ズルガ如キ事ハセザリキ。

(二) 患者例

(A) 佐々ノ八例。大正十三年八月、九月ヨリ同十二月、翌正月ニ亙リ四週間ノ間隔ヲ以テ注射シタルモノ。

第一例。■某。男三十歳、榮養中等、輕熱、最高三十七度五分位。右肺ハ殆ンド所見ナク左肺炎ヨリ第三肋間位マデ輕濁ソレニ相當シテ氣管枝音アリ、全呼氣延長、小數ノ水泡音アリ。二期停止性増殖型、喀痰中菌ヲ證明セズ。注射開始九月八日、終了十二月三十日、但シコノ例ハ「A O」一號注射翌日第二號ヲ注射シタルコトアリ、全治療期間ニ於テ熱ハ多少下降ノ傾向アリシモ體重ニ増減ナシ。胸部所見不變ナレドモ全體トシテハ良好ノ經過ヲトル、退院後今日マデ約一ケ年頃日來院診察セシニ胸部所見少シク増加セルモ自覺的症狀ハ引キツ、キ良好ナリト云ヘリ。

第二例。■某。男三十六歳、榮養良、輕熱アリ、二十歳頃不明ノ原因ニテ腦出血様發作アリシトカ、今日尙右半身強直性麻痺ヲノコス。ワツセルマン反應強陽性、「サルバルサン」注射ニヨルモ頑強ニ血液検査陰性ヲ示サズ。胸部所見トシテハ右肺上葉ニ二三ノ水泡音ヲ聞キ、脊部右側下方ニ濁音アリ呼吸音粗糙尙時ニ乾性囉音アリ。一期停止性増殖型。喀痰中ニ菌陽性。注射開始八月十九日、終了十二月九日。熱ハ下降ノ傾向ヲ示シ體重モ多少増加ス、胸部所見ハ不變、昨秋退院、其ノ後經過尙良好ナリト云フ。

第三例。■某。男二十七歳、榮養中等、輕熱アリ、右肺炎及ビ上部輕濁呼吸音粗糙、乳附近小數ノ水泡音、左肺炎及上部モ輕濁水泡音アリ、脊部左側下部多數水泡音、呼吸音ハ一般ニ粗糙ナリ。三期停止性増殖型、喀痰多量ナルモ菌ヲ證明セズ。注射開始九月十二日、終了翌二月二日、治療期間中度々感冒ニ侵サレ高度ノ發熱アリ且ツ當時流行的ニ見ラレシ感冒ニ續發スル黃疸サヘ起シタルコトアリシモ全體ヲ通ジテ經過ヲ見レバ不變トスベキカ、年餘在院觀察セシモ依然トシテ同一狀態ニ止マリ體溫體重ニ於テモ然リ、陰鬱性ノ患者ニシテ如何ニスルモ氣分轉換ヲ爲シ得ザリキ、退院後増悪セシ

ニハアラザルモ經過依然、再入院ノ意志アリト聞ク。

第四例。■某。男二十二歳。榮養不良、中等度ノ熱、右肺ハ前胸部胸骨縁ニ沿ヒ呼吸音多少粗糙ナルノミナルモ左

肺尖ハ鼓音ヲ呈シ中部濁音、上部輕濁音、水泡音多數アリ、脊部モホ、同斷、二期進行性滲出型、喀痰中多數ノ菌見ラル。本例ハ左肺尖「カタル」ノ症狀ヲ以テ入院セシ輕症患者ナリシガ二三ヶ月ノ中ニ前記ノ状態ニマデ進行セシモノナリ。

八月十五日注射開始、十二月五日終了、病勢更ニ衰ヘズ體重減少體溫上昇、且ツ脊椎「カリエス」マデ併發シ約半歳後不幸死ノ轉歸ヲトリタリ。

第五例。■某。男二十七歳。榮養中等、輕熱アリ、兩肺尖及前胸上部左右共輕濁、右肺上葉ニ於テ呼吸音粗糙、脊

部モホ、前胸部ニ準ズ、水泡音ハ缺グモ乾性囉音多數アリ、二期停止性増殖型。喀痰中菌陰性八月十二日第一回注射、十二月五日第四回注射。體溫體重ニ變化ヲ見ズ、大正十四年六月退院マデ同一状態ニ止マリシモ家庭ニテ心身過勞ノタメカ急ニ増惡ヲ來シ發熱甚シク遂ニ再入院ス、入院後靜養ニヨリ次第ニ恢復シツ、アルヲ後記新法ニヨル治療患者トシテ使用シタルナリ。

第六例。■某。男十七歳、榮養良、輕熱去ラズ。胸部所見トシテハ左肺上葉ニ輕濁時ニ少數水泡音ヲ聞クコトアルノミ。一期停止性増殖型、喀痰中菌證明セラレズ。九月十五日ニ注射ヲハジメ翌一月六日ニ終ル。體重ニ増減ヲ見ズ、熱型不變、時ニ水泡音ノ増加ヲ認ムルコトアリシモ著變ナクシテ注射期間中ノ經過ハ不變、後時ニ血痰ヲ見ルコトアリキ、六月退院、一時多少發熱ノタメ來院受診ヲ乞ヒシ時ニハ胸部所見ニ増惡アリシガ其ノ後再ビ快癒、目下相當元氣ナリトノ報ニ接シ居レリ。

第七例。■某。男二十歳。榮養中等、輕熱アリ、兩肺共上部ニ於テ輕濁アリ少數水泡音ヲ聞ク、呼吸音ハ一般ニ粗糙ナリ二期停止性増殖型。喀痰中菌ヲ見ズ。ワッセルマン反應強陽性、本例モ頑強ニ治療ニ抵抗シ容易トナラザリキ。治療期間中ニ於テ左右ノ肋膜炎後ヲ追ヒテ續發、當時高熱ヲ示セシモ順次輕癒シ治療終了頃ハ體重モ多少増加シ體溫モ注射前ト同一經路ヲ示スニ至ル。九月二日注射ヲ初メテ十二月二十四日ニ終リシナリ。經過一時小康ヲ得タリシガ六

月退院ト共ニ再ビ増悪ヲ來シ再入院後目下重態ナリ。喀痰中無數ノ菌證明セラル。

第八例。■某。男二十六歲。榮養中等、熱中等度ナリ。右前胸部打診上所見ナシ。右脊部上方輕濁、肺炎水泡音アリ、上葉ハ一般ニ呼吸音粗糙、左側上方背共輕濁水泡音多數、三期進行性滲出増殖型。喀痰中少數ノ菌アリ。八月七日一號、九月四日二號ヲ注射シタルニ熱型依然トシテ不快ナリシカバ第三回注射モ第四回注射モ増量セズニ號ヲ用ヒタリ。病勢オトロヘズ著シキ體重ノ減少ハナキモ症狀増悪甚シ、コノ頃ヨリ時ニ錯聽錯視アルコトアリ、患者入院セルヲ肯セズ無理ニ退院、後再入院ヲ申シ出デシモ夫レニ至ラズ不歸ノ客トナリシト云フ。

(B)二週間ノ間隔ヲ以テ注射セシ佐々ノ第九例ヨリ第十五例ニ至ル七例。大正十三年十二月二十三日「A O」一號ヲ注射、翌年二月十七日「A O」五號注射、即チ

第九例。■某。男三十六歲。榮養不良、輕熱アリ、兩肺共輕濁、呼吸音粗糙隨所ニ水泡音ヲ聞ク、三期停止性増殖型。喀痰中彈力纖維アルモ菌證明セラレズ。入院當時ハ中等度發熱、多少滲出型ヲオビシモ次第ニ前記ノ状態ニ赴キシモノ。體重熱型ニハ變化ヲ見ザルモ一般症狀ノ良好ヲ示タリシガ七月末家計ノ都合上退院シアル業務ニ從事シタルニ咯血ヲ來シ次デ熱發、再ビ滲出型ヲオビテ入院、入院後ハ靜養ニヨリ漸次良好ノ經過ニ向ヒオレリ。再入院時喀痰中菌多數證明セラル。

第十例。■某。男三十二歲。榮養不良、輕熱、右肺ハ呼吸音粗糙ニ止マリ水泡音ヲ有セズ、左肺ハ全部ニ於テ輕濁ヲ呈シ多數ノ水泡音ヲ聞ク、三期停止性増殖性滲出型、喀痰中菌證明陽性。本例モ入院後漸次前記ノ状態ヲ輕愈シ來リシモノナリ。「A O」治療開始後體溫モ下降ノ傾向アリ全身症狀良好ヲ示シ大ニ吾人ノ期待ニソヒシガ二月頃ヨリ再ビ増悪ヲ來シ遂ニハ腸結核ヲサヘ併發シ本年二月即チ約一ケ年ノ經過ヲ以テ鬼籍ニ入レリ。

第十一例。■某。男二十六歲。榮養稍々良、中等度ノ熱アリ。左肺上葉輕濁呼吸音粗糙ニシテ水泡音アリ。左肺上葉ニ於テモ水泡音少數アリ。二期進行性滲出型、多數ノ菌喀痰中ニ見ラル。入院以來増悪ノ傾向ヲ有セシモノニシテ唯發病新シキモノナリシタメ「A O」ヲ試ミシナルモ當然何等ノ效ナク腸結核ヲ併發シ大正十四年八月十八日死ス。

第十二例。■某。男二十五歲。榮養稍々良、稀レニ三十七度五分位發熱スルコトアルモ大體ニ於テ微熱、兩肺炎及ビ右

肺上部ニ於テ輕濁アリ、呼吸音粗糙ナルモ著明ノ水泡音ヲ缺グ、二期停止性増殖型、喀痰中菌證明陽性ナリ。治療中輕熱ヲ發セシコトアリ、又著明ノ水泡音ヲ聞キシコトアルモ一般症狀竝ビニ自覺症狀大ニ良好、八月十三日退院、目下某所ニ奉職中、傾日來訪受診ヲ乞ヒシ時ニハ胸部ノ水泡音著明トナリオリシモ別ニ自身増悪ヲ感ゼズ元氣ナリト云ヘリ。

第十三例。● 某。男二十四歳、榮養中等、時ニ三十七度五分ヲ示スコトアル輕熱、右肺上部、左肺脊部下方ニ於テ呼吸音粗糙ナリ、水泡音ハ右肺尖ニ於テ二三聽取セラル、ノミ、二期停止性増殖型、喀痰中菌少數證明セラル。血痰ノ癍アルノミナラズ第二回注射時小咯血アリシモ施行シタリシナルガ別ニ惡影響アリシトモ思ハザリキ。治療期間中ニ於テ多少熱型上昇ヲ見シモ終了後半歳即チ八月頃ヨリ下降シ微熱トナリ胸部モ所見多少減少シタルノ感アリ、後述ノ新法ニヨル治療患者トシテ再ビ使用シタリ、本年四月上旬退院セリ。

第十四例。● 某。男三十六歳、榮養不良、中等度ノ熱、兩肺共輕濁ヲ呈シ呼吸音粗糙少數ナガラ所々ニ水泡音ヲ聞ク。三期停止性増殖型、喀痰中菌證明セラル。本例ニ於テハ第二回目注射後二日目ニ三十八度ニ及ブ發熱アリシモ數日ヲ出デズシテ下降、別ニ胸部所見等ニ著變ヲ見ズ單ナル感冒ナリト思ハレタリ。後一時體溫下降ヲ示シ大ニ良好ナリシガ再ビ中等度ノ熱型ニ戻ル、體重ノ増減モナシ、十四年七月十七日無斷退所セリ。

第十五例。● 某。男三十七歳、榮養中等、熱型不定ニシテ微熱ニ止マルコトアリ突然ニ三十八度ニ昇ルコトアリ、「ヒステリー」ヲ有セルタメカ、別ニ其ノ原因ヲ探究スルモ發見スルヲ得ザリキ、常習性嘔吐アリ、「ヒステリー」發作時時見ラル。X線像ニテハ相當古キ所見アルモ打診上聽診上ニハ著明ノ所見ヲ缺グ、大阪療養所ニテ嘗テ「A.O.」治療ヲ受ケシコトアリ、非常ニ好結果ヲ得タリトテ自ラ再ビ治療ヲ乞ヒシモノナリ。「ヒステリー」症狀マスノ増悪シタルノミニシテ特ニ記スベキコトモナシ、治療終了後數ヶ月シテ退院、爾來諸所流浪本年正月頃ハ熊本某病院ヨリ書ヲヨセテ近頃大ニ輕快シタリトアリタリ。喀痰中菌ハ證明セラレザリキ。

(C) 鈴木ガ三週間ノ間隔ニテ注射セル例ハ次ノ五例ニシテ大正十三年十一月六日ニ一號ノ注射ヲ以テハジメ翌一月二十九日ニ五號注射ヲ以テ終了セリ。

第一例。■某。男二十歳、榮養良好ナラズ、入所以來停止性増殖型ノ者ナリ、兩肺所々ニ病竈ヲ有シ小中ノ水泡音ヲ聞クモ體溫ハ常ニ低クシテ三十七度ヲ越ユルコト少ナシ、喀痰中結核菌陽性ナリ、而シテ治療期間中モ亦其ノ後モ殆ンド變化ナカリキ。體重ハ少シク増加セル如クナリシモ後ニ至リ反ツテ治療前ヨリ減少シタリ、勿論胸部所見ハ何等異狀ヲ認メズ、八月退所セシモ間モナク他ノ療養所ニ入所セリト聞ク。

第二例。■某。男二十一歳、榮養中等、入所後經過良好ニテ體重ノ如キモ漸次増量セリ、左肺上葉ニ軽度ノ増殖性ノ病變ヲ認ムルノミナリ。喀痰ニ結核菌ヲ證明セズ、治療開始後ト雖モ變化ヲ認メズ、又熱ノ如キモ以前ヨリ時ニ低キコトアルノミニシテ變異ヲ見ズ、體重ハ數ヶ月後ニハ治療前ヨリ減少セリ。

第三例。■某。男二十三歳、榮養中等度、右肺全部ニ病竈アルモ停止型ニシテ體溫時ニ三十七度二三分出ルコトアルノミ、喀痰中結核菌ヲ認ム、治療中及後ニ於テモ是等胸部所見及ビ體溫狀態ハ體重ト共ニ殆ンド變化ナシ。

第四例。■某。男四十歳、榮養中等度ニシテ左肺殆ンド全部ニ増殖性ノ病變ヲ認ムルモ體溫ハ輕微ニシテ時トシテ三十七度二三分トナルコトアリ、喀痰中ニ結核菌ヲ證明ス。治療中及後共ニ是等ニ何等ノ變化ヲ見ズ、體溫ハ反ツテ少シク減少セリ、本例ハ數ヶ月後退院シ自宅ニテ靜養中咯血シテ終ニ死ニ至レリト。

第五例。■某。男四十三歳、榮養中等度、左肺後上部ニ輕微ノ増殖性ノ病竈ヲ有ス、體溫ハ常ニ低クシテ三十七度以上トナルコト殆ンド無シ、喀痰中ニ結核菌ヲ認メズ。治療開始後ト雖モ是等ノ變化ヲ認メズ、體重ハ少シク増加セルモノ如シ、尙本例ハ第二號ノ注射後ヨリ毎回注射後ノ二三日間頭腦ノ明晰トナルノ感アリト稱セリ。

(D)次ニ鈴木ガ二週間ノ間隔ニテ注射セル例ヲ列舉セン、本例ハ大正十三年十一月二十六日ニ開始シ翌年一月二十二日ニ全部ノ注射ヲ終レリ。

第六例。■某。男二十一歳、榮養中等度、右肺後下部ニ肋膜炎後ノ肥厚ヲ認ムルノミ。體溫ハ治療開始前ヨリ時トシテ三十七度四五分ノ輕熱ヲ出スコトアリ。喀痰中結核菌ヲ認メズ、第三回注射頃ヨリ少シク良好ノ如ク見ヘシモ又後ニ至リ時々輕熱ヲ示セリ。體重ハ全ク増減ナク停止状態ニ在リ、胸部所見異變ヲ認メズ。

第七例。■某。男二十八歳、榮養良好ナラ、左肺上葉ニ病變アルモ輕微ニシテ僅カニ小水泡音ヲ聞クノミナリ。體溫又安定ヲ保チ時ニ輕微ノ發熱アルノミ。喀痰中ニ結核菌有リ、治療開始後ト雖モ全ク變化ナク體重ニモ増減ナシ、然レ共八月頃盲腸炎ヲ併發シ爾後良好ナラズシテ漸次増悪大正十五年二月死ニ至ル。

第八例。■某。男三十二歳、榮養良好ナラズ、病變ヲ右肺全部ニ認ムルモ體溫ハ常ニ低クシテ時ニ三十七度五六分ヲ示スコトアリ。喀痰中結核菌陽性ナリ、治療開始後モ變化ナシ。體重亦然リ。サレド胸部所見ハ第三回(第三號)注射後ノ頃ヨリ左肺後下部ニ小水泡性囉音ノ現出ヲ見タリ、シカシ前述ノ如ク體溫等ニハ變化ヲ表ハサバリキ。

第九例。■某。男二十歳、榮養良好ナラズ、左右兩肺ニ増殖性及滲出性ノ病變ヲ認ム、體溫ハ常ニ輕微ノ熱ニシテ時ニ三十八度近クヲ示スコトアリ、喀痰中結核菌ヲ證明ス、治療中一時少シク高クナレル如カリシモ後舊位ニ復シタリシガ三月頃ヨリ一般状態不良ニ陥リ漸次増悪シ六月十三日終ニ死亡セリ、體重ハ減少セリ。

第十例。■某。男二十四歳、榮養不良ナラズ、右肺上部前面第三肋間マデ増殖型停止性ノ病竈ヲ認ム、又右肺後面上部及肩胛間部ニ於テモ然リ、體溫ハ常ニ低クシテ時ニ三十七度一二分トナルコトアルノミ、喀痰中結核菌陽性ナリ、治療開始後ト雖モ殆ンド變化ナク體重モ増減ヲ見ズ。

第十一例。■某。男二十一歳、榮養中等、胸部所見ハ入所當時右肺尖ニ輕度ニ小水泡音ヲ認メタルモ其後全ク消失シ治療開始當時ノ如キハ全ク病變ヲ認ムル能ハザリキ、然レドモ腹部ニ少シク壓痛アリ、滲出液ノ存在ハ見ズ、喀痰中ニ結核菌ヲ認メズ。治療中及後ニ於テ是等ノ變化ナク又體溫モ一時良好ノ如クアリシモ夫レモ一時ニシテ以前ノ如ク時ニ三十七度四五分ノ發熱ヲ見ルコトアリキ、體重ニハ増減ナシ。

(E)鈴木ハ更ニ注射期間ノ短縮ヲナシ毎週一回宛注射ヲナシタリ、其ノ症例次ノ如シ、尤モ是等ハ第三號及第四號ヲ二回宛重復シテ注射セリ、依ツテ全注射回数ハ七回トナル、第一號ヲ大正十三年十二月四日ニ行ヒ最後ノ第五號注射ハ翌十四年一月十五日ニ終了セリ。

第十二例。■某。男二十二歳、榮養良好、病變ハ左肺後下部ニ一時認メタルモ治療開始當時ニハ殆ンド變化ヲ見ル能

ハザリキ、體溫ハ輕微ナル三十七度一二分ノモノ時ニ出ヅルコトアルノミ、喀痰中結核菌ヲ證明セズ。注射治療開始後
是等ノ變化ヲ見ズ、サレド體重ハ第二回目ノ第三號注射ノ頃ヨリ少シク増加ヲ示セル如シ、但シ九月退院頃ニハ再ビ減
少シ以前ヨリ少ナクナレリ。

第十三例。■某。男三十九歳、榮養良好ナラズ、右肺全部ニ滲出性増殖型ノ病變ヲ有ス、又腸結核ノ存在ヲ認ム。喀
痰中ニ結核菌アリ。體溫ハ常ニ三十七度四五分アリテ治療開始後ト雖モ變化ナク病狀モ亦然リ、脈數ハ三月頃ヨリ一時
減少セルモ六月ニ至リ又增多シ爾後漸次不良トナリテ十二月十九日不歸ノ人トナレリ、體重ハ注射開始前ヨリ漸次減少
ノ微ヲ示セリ。

第十四例。■某。男十七歳、榮養中等度、右肺尖ニ僅少ノ増殖性ノ病變ヲ認ムルノミナリ。體溫ハ時ニ三十七度一二
分ヲ出ヅルコト有リ、喀痰ニ結核菌ヲ認メズ、注射開始後一時良好ノ如ク見ヘシモ間モナク舊態ニ復シタリ、其他著シ
キ變化ヲ認メズ。

第十五例。■某。男二十六歳、榮養良好、兩肺尖ニ輕度ノ増殖性ノ病竈ヲ有スルノミナリ。時ニ三十七度二三分ノ發
熱アルコトアリ、喀痰中ニ結核菌ヲ證明セズ。一月下旬ヨリ二月ニ互リテ一時良好トナレルモ後又以前ノ如ク時ニ輕微
ノ發熱ヲアラハセリ、胸部所見ニ變化ナク又體重ノ動搖モ見ズ。

第十六例。■某。十五歳、榮養良好ナラズ、右肺所々ニ増殖性ノ病變ヲ有ス、體溫ハ常ニ三十七度二三分ナリ。喀痰
ニ結核菌アリ。注射開始後一般ニ何等ノ影響ナシ。

第十七例。■某。男三十三歳、榮養不良、左肺全部ニ滲出性及ビ増殖性ノ病竈アリ、右肺上部ニモ病變ヲ認ム、
常ニ輕熱ヲ有ス、喀痰中結核菌陽性ナリ。治療開始後暫クハ殆ンド變化ナカリシモ第三回注射後頃ヨリ中等度ノ發熱ア
リテ注射全部ヲ終了スル頃ヨリ更ニ高熱トナリ一般狀態モ増悪ス、第一回注射日ノ夜血痰現出シ翌日及翌々日小咯血ヲ
二回ナス、然レドモ此ノ時熱型少シモ變化ナク血痰モ間モナク消失セル故ニ第二回以後ノ注射ハ規定通り實行セリ。又
患者自身モ注射其ノモノニ少シモ恐レヲ有セザリキ、本例ハ増悪急ニシテ二月十二日終ニ死ヲ來セリ。

第十八例。■某。男五十歳、榮養不良ナラズ、左肺前面第二肋間ニ輕微ノ増殖性ノ病變ヲ認ム、結核菌ヲ喀痰中ニ證明ス。體溫ハ時トシテ三十七度四五分アリ。注射治療後ト雖モ全ク變化ナク體重及ビ胸部所見ニモ異狀ヲ認メズ。

(四)新療法ニ依ル症例

以上ノ成績ノ大要ハ昨年春東京醫學會ニ於ケル有馬博士ノ「A.O」ノ業績發表演說ノ時追加トシテ既ニ述ベシ所ナリ。シカルニ博士ハ從來ノ法ニ於ケル時ハ菌量多キニ過ギル憾アル故新法トシテ菌量ハ各號其ノ十分ノ一トシ注射期間モ最短期間トセリ。コレニ依レバハルカニ良好ノ成績ヲ望ミ得ルラントテ更ニ其ノ新製劑ヲ分與セラレタリ。吾人ハ直ニコレガ追試ノ企テアリシモ種々事情ノタメ其ノ意ヲ得ズ漸ク昨十四年十一月末ヨリ本年三月末ニカケテ佐々ガ十例ダケニ治療ヲ實施シタルナリ。患者ハ病期相當進行セルモノアルモ何レモ停止性増殖型ニシテ尙多少熱ヲ有セルモノヲ選ビタリ。其成績次ノ如シ。

第一例。■某。男二十歳、前記佐々ノ第十三例ト同一患者ナリ、榮養不良、微熱、兩肺尖輕濁下方ニ至ルニ從ヒ其ノ度ヲ減ズ、呼吸音粗糙、水泡音ハ右肺上部ニ小數、左肺尖多數、背部ヨリノ所見モホ、前胸部ニ似タリ。喀痰中菌陽性ナリ、二期、治療中體重ノ増加アリシモ熱型ニ變化ナシ、尙又胸部所見ニモ變化ハ見ザリシモ、一般症狀可良ヲ示シ四月上旬退院シタリ。

第二例。■某。男二十三歳、榮養中等、微熱、右肺尖輕濁氣管枝音アリ尙小數ノ水泡音、左肺尖モ輕濁、左右全肺ニ互リ呼吸音粗糙ノ感アリ、背部ニ於テモ同斷、喀痰中菌證明サレズ、二期。本例ハ第二回注射後家事ノ都合ニテ退院、一月二十五日第三回注射ヲ受ケニ來院セシガ其ノ後來院セズ、容態ハ不變ト聞ク。

第三例、■某。男十七歳、榮養良、輕熱、右前胸部全般ニ互リ輕濁ヲ呈シ鼓音ヲオブ、呼吸音弱ク水泡音多數、左胸部ハ小數ノ水泡音アルノミ、喀痰中菌無數ニ存在、三期。治療終了後モ胸部所見ニハ變化ナキモ體重ノ増加及ビ熱ノ下降ヲ見ル。

第四例。■某。男二十七歳、榮養不良、微熱、右肺尖濁鼓音、空洞ノ存在ヲ思ハシム、上葉濁音下方ニ至ルニ從

ヒテ其ノ度ヲ減ズ、上部ハ氣管枝音。左肺尖ハ輕濁ヲ呈スルノミ。右背部ハ前胸部ト同様ノ所見ニ加フルニ多數ノ水泡音ヲ聞ク、多數ノ菌喀痰ニ證明セラル、三期。治療中多少下熱ノ傾向アリ尙僅カナガラ體重ノ増加モ見ラル、他ノ一般症狀變化ナシ。

第五例。■某。男十九歳、榮養稍可、微熱、胸部所見トシテハ呼吸音一般ニ粗糙ナル外特記スベキ點ナシ。菌證明陰性ナリ。一期、熱型ニハ何等變化ナキモ體重ノ加量ヲ見、且一般症狀ノ良好ナルヲ認ム。

第六例。■某。男二十三歳、榮養中等、微熱、時ニ右肺尖ニ水泡音ヲ聞ク外一般ニ呼吸音粗糙ナルニ止マル、一期ナリ、喀痰中菌見ラレズ。唯合併症トシテ左第二肋骨ニ胸骨ニ近ク「カリエス」アリテ時ニ輕度ノ自發痛アリ、本例ハ治療期間ヲ通ジ僅カナガラ常ニ體重ノ減少ヲ示シ或時ハ右乳下方ニ水泡音サヘ現ハレタルコトアリ、從ヒテ自覺症狀ハ勿論一般狀態モ多少ナガラ増悪ス、今日尙同一症狀ノ下ニアリ。

第七例。■某。男二十七歳、榮養良、無熱、左肺尖輕濁呼吸氣延長アリ、左第二第三肋間ニ於テ小水泡音ヲ聞クコトアリ呼吸音一般ニ弱シ。一期患者。前者ト同様喀痰中菌陰性ナリ。本例モ遺憾ナガラ左肺下部ニ水泡音ノ發現アリ、體重減少、自覺症狀一般狀態多少増悪ヲ來セシハ前例ト同様、但シ發熱ハアラズ。

第八例。■某。男二十八歳、前記佐々ノ第五例ト同一患者。再入院後快方ニ向ヒツ、アルヲ治療患者トセシハ前記ノ如シ。榮養稍可、輕熱、右肺ハ呼吸音粗糙、左肺ハ上方輕濁呼吸音粗糙、水泡音ハ左肺背部下方ニ於テノミ聞ク、二期、喀痰中菌陽性一般症狀及ビ自覺症狀可、體重ノ増加アリ。

第九例。■某。男三十一歳、榮養不良、微熱、右肺上葉ニ限局セル濁音アリ氣管枝音ヲ呈シ水泡音多數、背部モ夫レニ相當ス、左肺尖輕濁呼吸音一般ニ粗糙、三期。多數ノ菌喀痰中ニ證明セラル。本例ハ入院後間モナク治療ヲ開始シタルモノニシテ前例ト同様入院靜養ノミニテ既ニ快癒ノ傾向ヲ示シタリシモノナリ。從ツテ著シキ體重ノ増加ヲ見且ツ一般症狀モ自覺症狀モ大ニ可良ヲ示シシカモ殆ンド無熱トナリ今日尙同一狀態ニアリ。

第十例。■某。男二十七歳、榮養良、微熱、右肺第二肋骨高ニテ上部濁音ガ著明ニ境セラル、濁音部氣管枝音、呼吸

延長、小數水泡音、尙胸骨縁ニ沿ヒ小水泡音ヲ聞ク。左肺ハ胸骨縁ニ沿ヒ小數ノ水泡音アルノミ、背部モ前胸部ト所見ホ、一致ス、喀痰中菌陽性ナリ、二期。本例ハ唯體重ノ増加ヲ見タルノミニテ其ノ他注射ノ影響ト見ルベキ變化ナシ、尙本例ハ治療終了後間モナク不明ノ下痢ニテ直ニ著シキ體重減少ヲ來シタリ、但シ漸々恢復シタルガ頃日中等度ノ發熱ヲ來スコトアルニ至レリ。

IV 治療成績ノ總括

前述ノ各例症ヲ一目瞭然タラシメンガ爲メ表示スルコト次ノ如シ。第一表ハ佐々ノ例、第二表ハ鈴木ノ例ニシテ第三表ハ新法ニ依ル佐々ノ例ナリトス。

第 一 表

検査者	年齢	病期	病型	熱	治療前治療中合併症	體重ノ増減	熱型ノ變化	自覺症ノ變化	治療中経過	治療後経過	副作用
第一例	39	II	停止性増殖型	輕	無	±	下降	無	無	良	無
第二例	36	I	、	、	敏感(前) 半身マヒ	(+)	、	、	、	、	、
第三例	27	III	、	、	感冒及黃疸(中)	±	無	、	不變	不變	、
第四例	22	III	進行性滲出性増殖型	中	香椎「カリエス」(中)	(-)	、	、	増悪	死	、
第五例	27	II	、	輕	無	±	、	、	不變	増悪	注射部癢
第六例	17	I	、	、	、	±	、	、	、	、	無
第七例	24	II	、	、	敏感(前) 肋膜炎(中)	(+)	、	、	増悪	、	、
第八例	26	III	進行性滲出性	中	無	(-)	上昇	、	、	死	、

至大正十四年一月
自大正十三年八月
四週間ニ一回注射

至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月		至大正十四年二月	
自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月		自大正十三年十二月	
二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注		二週回注	
三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注		三週回注	
第九例	████████	37	Ⅲ	停止性 增殖型	輕		士	無	良	増悪											
第十例	████████	31	Ⅲ	停止性 増殖型	，		(-)	，	，	，											
第十一例	████████	25	Ⅱ	進行性 滲出型	，		(-)	上昇	増悪	死											
第十二例	████████	24	Ⅱ	停止性 増殖型	，		士	無	，	良											
第十三例	████████	19	Ⅱ	，	，		士	上昇	，	，											
第十四例	████████	36	Ⅲ				士	無	，	不變											
第十五例	████████	36	Ⅰ	，			士	上昇	氣分好	，											

第 二 表

検査事項	年齢	病期	病型	熱	治療前治療中合併症	體電ノ増減	熱型ノ變化	自覺症ノ變化	治療中經過	治療後經過	副作用	治療期間	
												患者例	治療期間
第一例	20	Ⅲ	停止性 増殖型	微	腎臟炎(前)	(+)	無	無	不變	不變	無	至大正十四年一月	三週間二回注射
第二例	23	Ⅰ	，		無	(+)	，	，	良	，		至大正十四年一月	三週間二回注射
第三例	22	Ⅲ	，	，	，	士	，	，	不變	，		至大正十三年十一月	三週間二回注射
第四例	40	Ⅲ	，	無	，	(-)	，	，	，	咳血死		至大正十三年十一月	三週間二回注射
第五例	43	Ⅱ	，	，	，	(+)	，	氣分好	良	良		至大正十四年一月	三週間二回注射
第六例	21	Ⅰ	，	輕	，	士	下降	無	不變	，		至大正十四年一月	三週間二回注射
第七例	27	Ⅱ	，	微	，	士	無	，	増悪	死		至大正十四年一月	三週間二回注射
第八例	22	Ⅲ	停止性 増殖型	輕	，	士	，	，	，	増悪		至大正十四年一月	三週間二回注射
第九例	20	Ⅲ	，	中	，	(-)	，	，	，	死		至大正十四年一月	三週間二回注射

原 著 佐々・鈴木=有馬博士等ノ「A〇」ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績

一回注射 二週間注射	至大正十四年一月	至大正十四年十二月	至大正十五年三月末	至大正十五年三月末								
第十例	23	III	停止性 増殖型	無	無	心臓疾患(前)	士	、	、	不變	不變	、
第十一例	21	II	、	微	、	、	士	、	、	、	、	、
第十二例	21	I	、	、	、	心臓疾患(前)	士	、	、	良	良	注射部 化膿
第十三例	38	III	進行性 増殖型	中	腸結核(前)	(一)	、	、	、	増悪	死	、
第十四例	17	II	停止性 増殖型	微	無	士	下降	、	、	不變	不變	、
第十五例	25	I	、	、	、	(+)	、	、	、	良	良	注射部 化膿
第十六例	15	I	進行性 増殖型	輕	、	士	無	、	、	増悪	増悪	、
第十七例	32	III	、	、	、	(一)	上昇	、	、	、	死	、
第十八例	51	II	停止性 増殖型	微	、	微瘰(前)	士	無	、	不變	不變	、

第三 表 三

検査事項	年齢	病期	病型	熱	治療前治療中合併症	體重ノ増減	熱型ノ變化	自覺症ノ變化	治療中ノ経過	副作用	治療期間	
											至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第一例	20	II	停止性 増殖型	微	無	(+)	無	無	不變	無	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第二例	23	II	、	、	、	士	、	、	、	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第三例	17	III	、	輕	、	(+)	下降	、	、	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第四例	27	III	、	微	、	(+)	、	、	、	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第五例	19	I	、	、	、	(+)	無	、	良	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第六例	23	I	、	、	肋骨「カリエス」(前)	(一)	、	、	増悪	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末
第七例	27	I	、	無	、	(一)	、	、	、	、	至大正十五年三月末	至大正十四年十一月末

第三週間 第四週間 第五週間 第六週間	第八例	第九例	第十例	體溫	喉頭結核(前)	變化
	238	31	27	II		
					微	
					無	
						(十)
						下降
						(十)
						無
						不變

是等ノ表ガ示ス如ク治療患者ハ四十三例ニシテツルバン、グルハルト法ニヨリ期別スレバ第一期十一例、第二期十五例及ビ第三期十七例トナリ、病型ヨリ見レバ大多數ハ停止性増殖型ニシテ進行性滲出型ガ六例、多少滲出型ヲ思ハシムル所見アルモノ三例ナリ、而シテ是等九例ハ何レモ不良ノ經過ヲトリオレリ。次ニ諸症狀ノ變化ヲ期別ニヨリ觀察セシニ

(一)體溫、上昇ヲ示セルハ五例、中一期一名、二期二名、三期二名ナリ。下降ヲ示スハ八例ニシテ中一期三名、二期二名、三期三名、不變ナルハ三〇例、内一期七名、二期十一名、三期十二名ナリ、但シ茲ニ注意スベキハ上昇ト云フハ増悪例ニシテ絶對的ナルモ下降ト云フハ元來ガ微熱、輕熱ニ就テナレバ唯全體ノ溫度表ヲ通覽シテ幾分カ低クナレル傾向アルト云フ程度ニ止マルモノ多ク輕熱微熱ガ全然無熱トナリシ如キハ二三例ニ過ギザルナリ。

(二)治療中ニ於ケル經過、良好ヲ認メシハ十二例ニシテ内一期五名、二期三名、三期四名ナリ。増悪ヲ來セシハ十二例、内一期二期各三名、三期六名ニシテ變化ヲ見ザリシモノガ一期三名、二期九名、三期七名ノ十九例ナリ、茲ニ於テモ體溫ノ場合ト同様ノ注意ヲ要スルニテ度々記セシ如ク多クガ停止性増殖型ナルヲ以テ良好ノ經過ト云ヒテモ唯一般狀態ヲ以テ云々スル程度ニシテ増悪例ノ如ク絶對的ノモノナラザルナリ、著明ノ良好ヲ示セシハ僅々二三例ニ過ギズ。

(三)治療後ノ經過、舊法ニ依レル患者ハ治療後今日マデニ於テ早ヤ一ケ年以上ヲ經過セリ、此ノ間ニ於テ觀察シタル所ニヨレバ良好例ハ九例ニシテ内一期五名、二期四名ナリ。増悪ヲ示セシハ十四例、内一期一名、二期四名、三期九名、不變例ハ二十例、内一期二名、二期三名、三期五例ナリ、新法ニヨル十例ハ治療終了後僅カニ月餘ナレバコノ中ニハ加ハリ居ラザルハ勿論ナリ。

(四)體重ノ變化、コレハ治療開始當初ノモノト治療終了後一週間目ノモノトヲ比較シテ二百匁以内ノ増減ハ不變トシタ

リ、云フマデモナク二百名位ハ同ジ條件ノ下ニ測定シテモ常ニ動搖シウルモノナレバナリ。但シ新法ニヨル増加例中二例ダケ二百名以下ノモノアリ、コハ全経過ヲ通ジ常ニ多少ナガラ増加ノ傾向ヲ示セルモノナルヲ以テナリ。全例中ニテ増加シタルハ十三例内一期四名、二期五名、三期四名ニシテ減少十例アリ、内一期二名、二期一名、三期七名ナリ。増減ナカリシハ二十例ニシテ内一期五名、二期九名、三期六名ナリ、増加例中六例ハ四百名以下、五百名以上一貫名以下四例、一貫名以上ノ増加ヲ示シタルハ三例ナリ。

(五)自覺症狀ノ變化、「A.O」注射ニ依リ來ルト云ハレオル自覺症狀即チ精神爽快、食慾充進等ハ吾人ノ例ニテハ殆ンド見ラレズ、唯鈴木ノ一例ト佐々ノ一例トニ於テ頭腦明晰及ビ精神爽快ヲ感ゼシノミナリ。尤モ吾人ハ「A.O」注射ニ際シテ各患者ノ了解ハ求メタルモ別ニ「A.O」ガ如何ナル效アルモノナルヤ特ニ卓效アリ云々ノ如キコトハ全ク語ラザリシナリ、コレ暗示ニ依リ來リウル影響ヲサケンガタメニシテ、アル製劑ニヨル自覺的症狀ノ變化ノ眞實ヲ知ラント欲スルニハ最モ必要ナルコトタル贅言ヲ要セザル處ナリ。鈴木ノ一例ハ全ク暗示作用ナキ確カナル例ナルモ佐々ノ一例ハ嘗テ大阪療養所ニテ「A.O」治療ヲウケシト云フ前記第十五例「ヒステリー」患者ナリシハ偶然トハ云ヘ多少精神的作用アリシニハアラザルカ。

(六)副作用、副作用ニ就テハ吾人が最モ杞憂ヲ抱キシ點ニシテ前記ノ如ク最初「A.O」ノ分與後直ニ患者ニ用ヒザリシモ其ノ原因茲ニ存セシナリ、シカルニ實際使用ニ當リテ其ノ意外ニ少ナキ否殆ンド全ク缺如セルニ驚キ且ツ治療注射續行上ニ於テ非常ニ便利ヲ感ゼシ處ナリ。「A.O」注射其ノモノ、直接又ハ間接影響ト見ナスベキ體温ノ上昇、病竈ノ變化等ハ全例ヲ通ジテ一回ダモ遭遇セズ、唯不幸ニシテ佐々ノ二例及ビ鈴木ノ二例ニ於テ注射部ニ著明ノ硬結續イテ化膿ヲ見タルノミ、佐々ノ一例ハ自壞スルコトナクシテ吸收シ他三例ハ自壞シタリ、排泄サレシ膿ハ單簡ナル塗抹標本檢鏡ニヨリテハ結核菌ハモトヨリ他雜菌ヲ見出ス能ハザリキ、硬結化膿ハ患者ノ體質關係アルラシキモ注射時ノ注意ニヨリ多少ハ免レ得ルモノニアラザルヤト思惟セラル、點アリ。増悪例特ニ死亡例ハ「A.O」ノ副作用ノタメコレヲ促進セルニハアラザルヤト思惟スル人アランモ吾人ハ當然來ル可キ結果トシテタトヘ「A.O」用ヒザルモ同様ナルベシト信ズルモノナリ。

検査項目	體			熱			型			治療中ノ經過			治療後ノ經過		
	増加	減少	不變	下降	上昇	不變	良好	増悪	不變	良好	増悪	不變			
I	4	2	5	3	1	7	5	3	3	5	1	2			
II	5	1	9	2	2	11	3	3	9	4	4	3			
III	4	7	6	3	2	12	4	6	7	0	9	5			
合計	13	10	20	8	5	30	12	12	19	9	14	10			

第四表

ル成績アレバ「AO」ノ治療的效果ニハ直接關係無キコトナレドモ參考トシテ略記スベシ。即チ注射前ト注射後二十乃至

第五表

患者例	検査時期	血球検査時												「エネシン」嗜好				
		第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回		
第一例	II	良	-	-	+	+	-	+	+	-	-	+	+	-	-	+	-	-
第二例	I	,"	+	-	+	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+	-
第三例	III	不變	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第四例	III	増悪	-	+	-	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
第五例	II	不變	+	-	+	-	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-
第六例	I	,"	+	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
第七例	II	増悪	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
第八例	III	,"	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

原著 佐々・鈴木||有馬博士等ノ「AO」ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績

第 六 表

患者例	第一例			第二例			第三例			第四例															
	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回													
中性多核球 % 類	63.1	74.3	63.4	62.3	66.3	78.0	48.0	53.7	55.2	61.0	54.6	64.6	59.4	54.4	55.8	54.5	65.2	72.5	63.6	71.0	71.5	70.3	74.1		
淋 巴 球	20.4	15.7	17.2	15.6	19.6	13.1	23.3	19.9	25.9	22.3	23.5	24.6	21.0	25.6	16.0	23.5	24.7	19.0	11.7	16.4	10.0	7.8	18.7	14.5	
大 單 行 核 型	12.9	6.9	16.9	20.6	12.1	7.5	13.8	7.5	12.8	11.6	12.6	14.0	15.1	10.0	15.1	8.7	13.4	18.8	14.0	18.8	14.0	19.0	9.1	9.1	
肥胖細胞	1.2	0.7	0.6	0.5	0.5	0.4	1.4	1.5	0.9	0.9	1.2	1.8	0.4	0.6	1.0	0.9	0.9	1.4	0	0.4	0.8	0.3	0.6	0.2	
「エオジノ」嗜好細胞例	2.4	2.4	1.9	1.0	1.6	1.0	13.4	17.4	5.2	4.2	7.8	7.5	6.3	5.5	12.1	11.1	3.7	6.7	2.4	0.8	3.3	1.4	1.3	2.1	
患者例	第五例			第六例			第七例			第八例															
検査日	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回	第一回	第二回	第三回										
白血球	11/VII	13/VII	9/X	2/XII	2/XII	12/IX	7/IX	9/XI	11/XV	5/I	7/I	5/IX	2/IX	11/XI	14/XI	15/XII	9/VII	8/VII	1/X	1/X	3/X				
白血球數	5900	7200	4600	3900	5400	5700	4500	5400	6100	6200	5700	5000	7700	3200	6100	9600	5400	7200	3200	11500	3900	10800			
% 類																									
中性多核球	57.7	46.3	61.3	48.3	53.0	60.5	59.5	46.8	55.3	50.0	65.4	75.5	60.4	66.2	69.6	72.9	63.9	66.7	73.6	81.2	78.5	83.3			
淋 巴 球	29.2	40.3	26.8	32.6	28.5	25.3	25.3	29.9	22.4	23.3	32.3	30.4	18.3	14.4	13.1	9.7	20.0	17.6	22.6	13.5	9.2	5.7			
大 單 行 核 型	10.9	10.7	6.3	17.4	12.0	13.2	23.6	22.3	17.2	18.2	13.4	10.2	9.7	10.3	9.3	9.6	10.2	3.7	4.2	10.6	10.5				
肥胖細胞	0	0	0.7	0.2	0.2	0.2	0.5	0.4	0.6	0.5	0.5	0.7	0.6	0.7	1.0	1.3	1.2	0	0	0	0				
「エオジノ」嗜好細胞	2.2	2.7	5.3	1.4	1.3	0.7	1.1	2.5	1.8	2.4	0.8	0.7	10.4	9.0	6.3	7.1	5.2	4.3	0	1.1	1.7	0.8			

二十四時間ニ於ケルモノトヲ比較シタルニテ採血ハ何レモ早朝空腹時即チ同一條件ノ下ニ於テ行ヒタリ。検査シタルハ白血球數及ビ塗抹染色標本ニヨル各種白血球像ナリ。第五表及ビ第六表ハコレガ成績ヲ示スモノナリ。

今注射前ノ成績ト注射後ノ値トヲ比較スルニ各患者ニ於テ其ノ増減ノ有様異ナレルヲ見ルノミナラズ同一患者ニ於テ毎回必ズシモ同様ナル成績ヲ示シオラザルアリ。コレニ依リテ「A O」注射ハ結核患者ノ白血球數ノ消長及ビ白血球像ノソレニ一定ノ作用ヲ及ボスモノニ非ズト云ヒ得ンカ。尙本試験ハ結核患者ノ經過ト血液像トノ關係ヲ見ルタメニ行ヒシモノニアラザレバ本表ニ於テ患者ノ病期及ビ經過ヲ記シオルモ單ノ參考ニ供スルニスギズシテ其ノ點ニ關シテハ茲ニハ何等云フ所ナシ。

(八)患者ノ「ツベルクリン」反應、舊法ニ依ル三十三例ハ「ツベルケー」氏「ツベルクリン」皮膚反應、新法ニヨル十例ハ舊「ツベルクリン」皮内反應ヲ治療前後ニ於テ檢シ其ノ陽性度ヲ比較シタルモ特記スベキ差異ヲ認メズ、尤モ數例ニ於テ治療前ニ於テ陰性又ハ弱陽性ナルモノアリ治療後ト雖モ陽性ヲ示サズ度ヲ増サズ是等ハ何レモ増悪ノ經過ヲ取りタリキ。

(九)赤血球沈降反應試驗。新法ニ依ル十例ニ於テハ治療ノ前後ニ於テ赤血球沈降速度ヲ測定シタルガコレモ前後ニ於テ各例トモ特記ニ値スル相違ヲ示サザリキ。

V 治療成績ノ考察

扱テ肺結核ニ於テハ自然治療作用ナル過程アリテ何等特殊療法ヲ加ヘザルニ相當ノ輕快ヲ來スコトアルノミナラズ、時ニハ吾人が全ク豫想ダモセザル快癒ヲ來シ得ルコトアルハ一般ニ認メラレ居ル事實ナリ。コノ事實ヨリ今吾人が得タル成績ヲ通覽スル時ニハ遺憾ナガラ「A O」ノ治療的著效ヲ認ムル能ハズ、少ナクトモ吾人が選ビタル如キ患者ニ於テハ然リト云ハザル可ラザルナリ、只茲ニ前掲ノ表ヲ觀察スル時ニ於テ問題トナリ得ルハ新法ニ依ル十例ナリ、即チコノ十例ニテハ體重ノ増加率ガ舊法ニ依ルモノニ比シ遙ニ大ナルヲ以テナリ。吾人モコノ事實ニ接セシ當初ハ新法ニ依ル「A O」治療ノ效果ナルベシトマス、興味ヲ深フシタル處ナリキ、シカルニ晩秋ヨリ初春ニ互リテハ一般ニ體重ハ増加スル傾

第七表

患者例	検査事項	年齢	病期	病型	熱	體重			前後ノ日數ノ		
						増減ノ傾向	治療前ノ	治療後ノ		増加量ノ	
「A O」治療患者(新法ニ依ル)	第一例	20	II	停止性増殖型	微	↗	11720	12450	730	約4ヶ月	
	第三例	17	III	”	輕	↗	11950	12700	750	”	
	第四例	27	III	”	微	→	12150	12330	180	”	
	第五例	19	I	”	”	↗	12450	13050	600	”	
	第八例	28	II	”	輕	→	11650	11800	150	”	
	第九例	31	III	”	微	不明	9670	11140	1.470	”	
	第十例	27	II	”	”	↗	13500	13800	300	”	
	對照患者		24	III	”	中	不明	12500	12870	370	約1ヶ月
			24	III	”	輕	”	12450	13060	610	約2ヶ月
			24	III	”	微	”	10230	10460	230	”
		33	III	”	中	”	9800	10190	390	約3ヶ月	
		52	III	”	無	”	12230	13100	880	”	
		21	III	”	”	→	12300	12510	510	約4ヶ月	
		21	II	”	微	↗	14120	15790	1.670	”	
		57	III	”	”	→	12900	13750	850	”	
	69	II	”	無	↗	9922	10610	690	”		

備考 矢ノ方向ハ體重ノ増加、減少又ハ停止ノ傾向ヲ示ス、不明ハ入院直後ヨリ測リシタメ以前ノ傾向分ラザルモノ

調ベタルニ、是等ハ治療患者ヨリハヨリ以上ニ病症進行セルニ不拘第七表ニ示ス如ク體重ノ増加ヲ來セシ例相當多數ナルヲ發見シタリ、故ニ吾人ハ新法ニヨル患者ノ體重増加ヲ直ニ「A O」ノ賜ナリト斷ズルハ尙早計ニアラザルカト思惟スルモノナリ、尤モコノ十例タルヤ治療了終後日向淺ケレバ今後ノ經過ヲ觀察セザレバ如何トモ確言シ得ザルハ勿論ナリ。凡テノ疾病ニ於テ同理ナルモ特ニ自然治癒傾向大ナル肺結核ニ於テハ其治療劑ノ效果判定試験ヲナスハ非常ナル難事ニ屬シ、動モスレバ先入主ニ支配セラレテ正鵠ヲ失スルコトアルハ敢テ贅言ヲ要セザル處タリ。故ニコレヲ肯定スルモ否定スルモ前提

又體重増加例ノ多クガ「A O」注射開始前ヨリ既ニ増加ノ傾向ヲ有シタリシコトヲ發見スルニ及ビ、其ノ依ツテ來ル原因必ズシモ「A O」治療ノミナラザルベキヲ思ヒタレバ佐々ノ病舎ニテ同時期ニ在院セシ他停止性増殖型患者ノ體重ノ消長ヲ

原著 佐々・鈴木ニ有馬博士等ノ「A O」ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績

トナルベキハ眞摯ナル學術的立場ニ依ル周到ナル而モ多數ノ實驗ニシテ、然ラザル場合ニハ其ノ得ラレタル成績ノ價値タルヤ頗ル疑ハシキモノタリ、輕卒以テ實效ナキモノニ有效ノ裏書ヲナサンカ其ノ害ノ及ブ處計リ知ル可ラズ。又反對ニ克ク其ノ眞價ヲ發見スルヲ得ズシテ徒ラニコレヲ否定シ去ランカ其ノ罪ハ更ニ更ニ大ナルモノアルベシ。是等ヲ思フ時假令吾人ガ得タル前記ノ成績ガ「A O」ノ治療的著效ヲ物語ルモノニ非ズトナスモ、其ノ實驗例ガ尙數ニ於テ乏シク治療患者選出ノ適應ニ於テ前述ノ如ク萬全ヲ保シ難キモノナリシガ故ニ、之レヲ以テ直ニ「A O」ノ眞價ヲ云々スルノ勇氣ハ有セザルナリ。特ニ理論上非常ニ興味多キ研究ニシテ今後更ニ改良セラルベキ餘地充分アルヲ信ズベキガ故ニ「A O」ノ眞價ニ對スル斷案ハ今後幾多ノ歲月ヲ待チ更ニ多數ノ實驗例ニ依リテ下サルベキモノナリ。

茲ニ至リテ吾人ハ結核治療問題ガ如何ニ至難ノ業ニシテ且ツ前途遼遠ナルカヲ更ニ痛感スルモノニシテ此ノ領域ニ於テ奮闘セル諸學者ニ向ツテハ實ニ萬腔ノ感謝ト敬意トヲ拂フモノナリ。

稿ヲ終ルニ當リ貴重ナル製劑ヲ度々御分與下サレシ有馬博士及ビ大阪療養所諸賢ノ御好意ヲ謝シ尙コノ追試ニ際シ常ニ御指導下サレ且本稿ニ對シ御校閲ノ勞ヲ執ラレシ東京市療養所田澤所長竝ビニ遠藤副所長ニ謝意ヲ表ス。

(大正十五年五月七日脱稿)