

鴻上氏卵黃免疫元ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績ニ就テ

東京市療養所(所長田澤博士)

醫學博士 加藤 藤三郎

目次

- I、緒言
- II、鴻上氏卵黃免疫元ニ就テ
- III、鴻上氏卵黃免疫元治療實驗
 - イ、鴻上氏卵黃免疫元ヲ注射スル患者ノ選擇
 - ロ、注射準備
 - ハ、注射方法
- IV、患者實驗例
- V、鴻上氏卵黃免疫元ヲ注射實驗前後ニ於テ比較セシ事項
 - イ、結核補體轉向反應
 - ロ、赤血球沈降速度
 - ハ、ビルケー氏反應
- VI、治療成績ノ總括
 - イ、病期別ト其他障礙ノ有無
 - ロ、體溫ノ變化
 - ハ、體重ノ變化
 - ニ、合併症
 - ホ、自覺症狀
 - ヘ、副作用
- VII、本免疫元注射結果ニ就テノ考察
 - ト、注射終了後ニ於ケル成績並ニ一般臨牀的所見ノ比較

I 緒言

結核ノ研究ニ就テハ既ニコツホ氏ガ結核菌發見以來今日ニ至ル迄數十年ノ久シキニ互リ種々ナル方面ニ於テ多數學者ノ研究スル處トナリ殊ニ現今ニテハ臨牀的、理學的の診斷又病理學的の並ニ細菌學的の方面ノ研究ニ互リ著シキ進歩ヲナスニ至レリ、又本病治療方面ニ互リテハ餘リニ多數ノ肺結核特殊注射療法並ニ内外用藥品ノ發表セラル、ハ殆ンド吾人ヲシテ枚擧ニ遑ナキ狀態ニアルノ感アリ、乍然今日吾人ガ何レノ注射藥又内外用藥品ヲ使用スルモ一ツトシテ本病治療ニ向ツ

テ完全ニ目的ヲ達成スルモノナキヲ遺憾トスルモノナリ。故ニ近時結核治療ノ實驗的方面ニ或ル一部ノ外科的療法ヲ除キテハ單ニ對症の療法ト衛生榮養療法ニ重キヲ置クノ程度ノモノナラン、特ニ又結核研究者トシテ一面多クノ學者ハ基礎的方面ニ力ヲ入レ只管其研究ノミニ没頭スルカノ如キ觀ナキニ非ザルナリ、他面本病治療ノ必要ナル問題ニハ却ツテ等閑視サル、傾向アルヲ見ルモノナリ、從ツテ實際結核治療方面ノ進歩セザル所以モ亦實ニ茲ニアラザル乎。

近時鴻上慶治郎博士ノ多年苦心研究ノ結果トシテ得ラレタル同博士發表ノ卵黃結核免疫元ハ肺結核治療ニ向ツテ大ナル注目ニ價スル研究問題ナリ、既ニ清水博士、佐藤軍醫等ノ追試實驗報告ニヨルモ確ニ認ムベキ效果アルコトハ疑フ餘地ナキモノ、如シ。

余ハ同博士ノ厚意ニ依リ本劑ノ分與ヲ受ケタレバ之レガ實地應用ヲ志シ東京市療養所ニアリテ今日迄合計二十二名ノ實驗例ヲ重キ大多數ハ注射終了後約十ヶ月以上ニ互リ觀察シ得タルヲ以テ左ニ其成績ノ大要ヲ報告セントス。

II 鴻上氏結核免疫元ニ就テ

鴻上氏結核治療用ノ免疫元ニ就テハ既ニ結核雜誌第四卷第七號(大正十五年七月)同上第六卷第七號(昭和三年七月)其他學術雜誌ニ於テ度々報告セラレタルヲ以テ余ハ茲ニハ再録ヲ省キ只分與セラレタル同博士卵黃免疫元ノ肺結核患者ニ於ケル注射成績ヲ述ブル事トセリ。

III 鴻上氏卵黃免疫元ノ治療實驗

余ガ分與セラレタル鴻上氏卵黃結核免疫元ハ左ノ如シ。

K.G. 十萬倍溶液、K.F. 一萬倍溶液、K.E. 千倍溶液、K.D. 百倍溶液、K.C. 五十倍溶液、K.B. 十倍溶液、K.A. 原液、等各一〇坵宛ヲ「アンブレ」ニ入レ密封シアリ余ハ之レヲ分與セラレシト同時ニ氷室ニ貯ヘ置キ使用ニ供シタリ、昭和五年一月二十九日ヨリ同年九月十六日迄各週一回宛注射ヲ行ヒタリ。

イ、鴻上氏卵黃免疫元ヲ注射スル患者ノ選擇

患者ノ選擇ニ就テハ輕症肺結核患者ノミニスベキカ又ハ重症肺結核患者モ加フベキカ其範圍ヲ如何ナル程度ニ應用スベ

キカヲ考慮セシモ先ヅ初メ本注射ヲ行フベキ患者ハ主ニ散步ノ出來得ル程度ノ者ニ之レヲ施行スルヲ適當ナリトセリ。東京市療養所ノ如ク重症者ノ多キ處ニ於テハ輕症者トシテ例ヘバ第一期ヨリ第二期ノ始メノモノヲ選ブノ甚ダ困難ナル故ヲ以テ不止得所謂ツルバン、ゲルハルト氏等ノ分類上カラハ第三期ノモノト雖モ格別高度ノ發熱、呼吸困難等アリテ著シク重症ナラザル限り一樣ニ注射ヲ試ミル事トセリ、又本注射症例中特ニ兩三名ノ重症者ヲモ加ヘシハ本注射劑ガ如何ナル程度ニ作用スルカ或ハ有害ナルカ無害ナルカ將又如何ナル結核患者ニ對シテモ(高熱、咯血、呼吸困難アル者)何等ノ障碍ナク使用シ得ルモノナルカ或ハ又病型ノミナラズ年齡其他個人的體質ニヨリ多少ノ差異ナキヤ否ヤヲ併セテ觀察センガ爲メナリ。

ロ、注射準備

本劑ノ注射ヲ初ムルニ當リ各患者ノ喀痰ノ検査特ニ結核菌ノ有無多寡及其形態上ノ變化彈力纖維及喀痰ノ性狀、ビルケ | 氏反應ノ程度、結核補體轉向反應、血球沈降速度、血液像、赤白血球等ノ検査ヲ行ヒ而シテ後本注射ヲナセリ又本注射終了後ニハ以上ノ検査ヲ繰リ返シ之レヲ比較シ更ニレントゲン像一般臨牀的所見等ノ比較ヲモ行ヒタリ。

ハ、注射方法

注射方法ニ就テハ患者ノ病型ニヨリ又各症例ノ狀態ヲ顧慮シツ、例之或ハ萬倍溶液ヨリ或ハ千倍溶液ヨリ色々其程度ヲ異ニスベキカト思考サレシモ余ハ繁雜ナル方法ヲ避ケル爲メ篤ニ決定的ノ考ヘニハ非ザリシガ大體左ノ方法ヲトレリ、即チ K.G. 十萬倍溶液〇・二ㄩヨリ一週間ノ間隔ヲ以テ二回目〇・四ㄩ、三回目〇・六ㄩ、四回目〇・八ㄩ、五回目一・〇ㄩヲ上膊皮下ニ注射ヲ試ミ次ニ K.F. 萬倍液ニ移リ矢張り前ト同一方法ニ於テ其ノ〇・二ㄩ、〇・四ㄩ、〇・六ㄩ、〇・八ㄩ、一・〇ㄩト注射シ次第ニ K.E. 千倍液、K.D. 百倍液、K.C. 五十倍液、K.B. 十倍液、K.A. 原液等ノ順序ニ注射ヲ施行スルコト、セリ。

最モ原液ニ至リテハ〇・一ㄩ、〇・二ㄩ、〇・三ㄩノ如ク〇・一ㄩ宛增量法ヲ行ヒタリ或ハ時ニ患者ノ狀態ニヨリ一週間ノ間隔ヲ十日間位ニ加減セシコトアリ。

又本注射症例中ニハ後ニ述ブル如ク殆ンド如何ナル患者ニ向ツテモ副作用ト認ムベキモノナカリシタメ患者ノ選擇、注射量、間隔等ハ特ニ一定規則ニ由ラズシテ之レヲ施行セシモノアリ之レ他日ノ參考ニ資センガタメニ外ナラザルナリ。注射部位ハ上膊外側ノ皮下左右交代ニ僅ニ場所ヲ變更シツ、酒精消毒ヲナシタル後皮下ニ注射シ毎回注射部位ヲ好ク摩擦シテ吸收ヲ促シタリ、勿論注射後特ニ安靜ヲ命ズルガ如キ事ヲモセザリキ。

又注射部位ハ皮下ニ硬結ナドヲ殘ス事ナク常ニ好ク吸收セルヲ認メタリ只、 100 十倍液注射ヲ行フ時ヨリ注射部位僅ニ發赤セルヲ認メタル症例アリシモ一兩日ニシテ消失セリ。

IV 患者實驗例

昭和五年一月二十九日ヨリ每週一回宛注射ヲ行ヒ同年九月十六日ノ約八ヶ月間ニ互リ注射實驗セリ。

第一例

男 三十六歳 榮養中等、輕熱アリテ最高三十七度六、七分、左肺ハ殆ンド所見ナク右肺炎ヨリ第三肋間位迄輕濁音ヲ呈シ夫レニ相當シテ呼吸音稍、延長、小數ノ水泡音ヲ聽取セリ殊ニ咳嗽時著明ナリ。二期停止性増殖型入所當時ハ喀痰中結核菌ヲ證明セズ。注射開始一月二十九日ヨリ終了ニ至ル迄ナル變化ナク經過セリ殊ニ全注射期間ヲ見ルニ多少體溫ノ下降ヲ示セリ唯注射終了後ノ喀痰検査ニ於テハ結核菌陽性ヲ示セリ、又體重ハ入所當時ハ四四・六基瓦ナリシニ五〇・一基瓦トナリ胸部所見ハ著變ナシ。

第二例

男 二十歳 體格中等、榮養良 十八歳頃ヨリ稍、身體衰弱、輕熱盜汗等アリ兩肺共ニ大ナル病竈アリ、右肺炎部ヨリ前第三肋間迄輕濁音ヲ呈シ殊ニレントゲン寫眞ニヨリ第二肋間部ニ空洞アルヲ認ム、左肺前面輕濁音ニシテ左右共ニ患部ニ多數ノ水泡音ヲ聞ク、背面ハ左右兩肺共ニ輕濁音ヲ呈シ呼吸音粗烈ニシテ大小多數ノ水泡音アリ、喀痰検査ノ結果ハ結核菌及彈力纖維多數ヲ認ム、熱ハ入所當時ハ三十七度五、六分ノ時々微熱アリシモ注射後ハ三十七度三分位ヲ最高トシ經過良好ヲ示セリ。即チ注射期間中ハ稀ニ僅カノ熱アリシモ一ヶ月間ニ一度位ニシテ其他ハ殆ンド平熱ナリ又注射期間中ニ回程血痰アリ、體重ハ入所當時五〇・一基瓦ニシテ注射後ハ五六・〇基瓦ニ増量セリ三期停止性増殖型ナリ。

第三例

男 二十六歳 體格稍、大ニシテ榮養良、大正十四年四月乾性肋膜炎ニ罹リ其際、熱發、咳嗽、盜汗等アリ醫師ノ診斷ニヨリ肺結核ト云ハレ房州ニ轉地シ同年十月歸京シ大咯血ヲ來シ大正十五年一月再ビ咯血シ昭和三年三月十六日入所セリ。兩肺共ニ病竈アリ殊ニ右側上部及左側ハ殆ンド全部ニ

原 著 加藤 鴻上氏卵黃免疫元ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績ニ就テ

互リ輕濁音ヲ呈シ僅ニ水泡音アリ三期停止性増殖型ニシテ、體温ハ全治療經過中殆ンド平熱ニシテ稀レニ月一度位三十七度四五分ノ事アリ血痰ナシ、喀痰検査ノ結果、多數ノ結核菌竝ニ彈力纖維ヲ認ム、體重ハ入所當時六六・五基瓦ニシテ注射後第四ヶ月日ニハ七〇・二基瓦トナリシ事アリシモ注射終了後ニハ六八・四基瓦トナレリ。

第四例

男 二十二歳 體格小ニシテ榮養稍々不良、皮色蒼白ニシテ兩肺共ニ病竈アリ殊ニ右肺殆ンド全部濁音ヲ呈シ多數ノ水泡音ヲ聽取セリ左肺上葉呼吸音粗烈ニシテ大小水泡音ヲキク三期稍、進行性増滲型ナリ、體重ハ入所當時四〇・五基瓦アリ注射後第六ヶ月日ニハ四二・二基瓦トナリシモ再三咯血シタル後四一・〇基瓦トナレリ。

第五例

男 五十八歳 體格中、榮養中、大正十二年震災後寒冒ニ罹リ咳嗽喀痰アリ當時熱三十八度ニシテ時々血痰アリ大正十四年六月以後ニ至リ再び大咯血アリ東京市療養所ニ入所シ一ヶ年程ニシテ退所セリ。昭和四年二月再入所セリ打診上兩肺共ニ輕濁音ヲ呈シ呼吸音ハ粗糙ニシテ隨所ニ水泡音ヲ聞ク三期停止性増殖型、喀痰中ニ結核菌多數ニシテ又彈力纖維ヲモ認ム、體温ハ殆ンド平熱ニシテ入所當時ヨリ良好ノ經過ナリシガ本注射第三ヶ月日ニ一度三十七度六七分一週間程ツツキシ事アリ又第八ヶ月日ニハ僅カニ血痰ノアリシコトアリ、體重ハ入所當時四一・七基瓦ニシテ注射終了後ニ至リテハ四三・七基瓦トナレリ。

第六例

男 二十歳 體格中等、榮養良ニシテ昭和四年五月頃ヨリ時々呼吸困難、腰痛等アリ當時醫ノ診斷ニヨリ左肺結核ト云ハレタリ時々三十八度ノ熱アリシコトアリ同年十月入所セリ、左肺前面ハ打診上輕濁音、後面上部呼吸音粗烈ニシテ左側下部前後共ニ濁音ヲ呈セリレントゲン寫眞ヲ見ルニ左側肋膜尖後ノ肥厚ト左肺上葉部ニ第二期停止性増殖型ノ病竈アルヲ認ムルナリ咳嗽喀痰僅カニアリ喀痰検査ノ結果結核菌ヲ認メズ又彈力纖維モナシ入所當時體温三十七度五、六分其後殆ンド平熱トナリ注射中モ初メ三十七度一、二分ノコトアリシモ三ヶ月日頃ヨリハ又平熱トナレリ體重ハ入所當時四四・二基瓦ニシテ注射終了後ハ五一・五基瓦ニ増量セリ。

第七例

男 四十二歳 體格稍々大、榮養良兩肺ニ病竈アルモ殊ニ右肺全部ニ互リ輕濁音ヲ呈シ多數ノ水泡音ヲ聞ク左肺モ殆ンド全部ニ病竈アリ殊ニ第五肋間以上著明ナル濁音ニシテ其部大小無數ノ水泡音ヲ聽取ス、體温ハ常ニ輕微ナルモ咳嗽頻發、喀痰中等度ニアリ。結核菌陽性ニシテ又多クノ彈力纖維アルヲ認ム、本患者ハ注射期間中殆ンド平熱ナリシガ十月三日ヨリ突然熱發シテ最高四十度トナリ二週間程繼續セリ此間腰部ノ劇痛ヲ訴ヘシ事アリ(腰椎、カリエ

ス。?)シヲ以テ安靜ヲ命ジ熱ノ下降スルヲ待ツテ三ヶ月程太陽燈療法ヲ試ミシニ腰部疼痛減退セリ。體重ハ入所當時四七・〇基瓦ナリシモ注射終了後ニハ五
一・六基瓦ニ増加セリ。

第八例

男 二十六歳 體格榮養、中等兩肺全部ニ病竈アルモ殊ニ右側殆んど全部ニ互リ輕濁音殊ニ肺尖部ヨリ第三肋間迄ハ濁音著明ニシテ僅ニ胸部ノ
陷凹セルヲ認ム又其部聽診上氣管枝音ヲ聞ク以下水泡音多數ナリ左肺ハ僅ニ咳嗽時水泡音ヲ聞クレントゲン寫眞ヲ見ルニ左側第二乃至三肋間部ニ互リ空洞
アルヲ認ム、三期停止性増殖型ナリ熱ハ入所當時ハ最高三十七度四、五分ニシテ入所後稍々下降セシモ咳嗽喀痰多シ結核菌多數又彈力纖維アリ注射期間中經
過良好ニシテ特ニ記スベキ事ナシ、體重ハ入所當時四八・四基瓦ニシテ注射終了後ハ五〇・〇ニ増加セリ。

第九例

男 二十二歳 體格小、榮養佳、十一歳ノ時頸部淋巴腺炎ニテ手術ヲ受ケ其後十四歳ノ時左肺尖加答兒ト云ハル當時熱三十七度五分咳嗽
喀痰時々熱發アリシモ二、三日ニシテ下熱セシモ其後二、三回咯血アリ二週間程血痰ツキシコトアリ遂ニ昭和四年四月二十日入所セリ。兩肺共ニ上葉部
ニ病竈部アリテ殊ニ左側肺尖部ヨリ第三肋間迄濁音ヲ呈シ其部呼吸音粗烈ニシテ水泡音ヲ聞ク右肺又第四肋間迄輕濁音ヲ呈シ大小多數ノ水泡音アリ三期停
止性増殖型ナリ結核菌竝ニ彈力纖維ヲ認ム、體溫ハ入所當時三十七度五、六分入所後四―五ヶ月後ハ全然平熱トナリ注射期間中モ殆んど無熱ニシテ稀レニ三
十七度三、四分ノ事アリ、體重ハ入所當時四〇・六基瓦ニシテ注射終了後四四・三基瓦ニ増加セリ。

第十例

男 五十一歳 體格稍々大、榮養良、大正十五年七月突然咯血シ爾來時々咯血又血痰等アリテ昭和四年八月二十四日東京市療養所ニ入所セリ左肺
殆んど全體ニ互リテ輕濁音ヲ呈シ呼吸音ハ粗糙ニシテ多數ノ水泡音ヲ聽取ス右肺ハ肺尖部ヨリ第二肋間迄輕濁音以下ハ呼吸音粗糙ニシテ背面ハ下部ニ輕濁
音僅ニ水泡音ヲ聞ク三期停止性増殖型、結核菌陰性咳嗽、喀痰少ナシ、體溫ハ入所當時ヨリ平熱ニシテ注射期間中特ニ記スベキ事ナク經過良好ニシテ、體重
ハ初メ五三・五基瓦ナリシガ注射終了後五八・二基瓦トナレリ。

第十一例

男 五十七歳 體格中、榮養中、昭和三年九月頃咳嗽アリ時々血痰アリシモ勞動ヲ續ケ居リ昭和四年八月三十日入所セリ右肺尖部ヨリ第三肋間迄
濁音ヲ呈シ多數水泡音又軌壓音ヲ聞ク以下輕濁音ニシテ所々ニ乾性、濕性ノ多數「ラッセル」音ヲ聽取ス左肺ハ鎖骨上部ヨリ第三肋間迄濁音ヲ呈シ夫以下輕濁
音ニシテ多數ノ水泡音又軌壓音ヲ聞ク三期停止性増殖型ニシテ結核菌竝ニ彈力纖維ヲ認ム體溫ハ入所當時三十七度一、二分ニシテ咳嗽喀痰多シ入所後五ヶ月
目ヨリ本注射ヲ始メタリ一時咳嗽、喀痰減少セシモ其後ハ不變ニシテ全注射期間中平熱ナリ、體重ハ入所當時三九・〇基瓦注射終了後ハ四四・五基瓦トナレリ。

第十二例

原 著 加藤 鴻上氏卵黃免疫元ヲ以テシタル肺結核患者ノ治療成績ニ就テ

男 二十二歳 體格大、榮養良、昭和二年五月痔ノ手術ヲ受ケ其後咳嗽、喀痰アリ時々熱發セリ當時醫師ノ診斷ニヨリ肺結核ト云ハレ昭和三年六月四日入所セリ兩肺共ニ病竈アリ殊ニ右肺前面第三肋間迄及左肺ハ殆ド全部ニ互リ輕濁音ニシテ多數ノ水泡音ヲ聞ク、三期停止性増殖型 體温ハ入所當時ヨリ平熱ニシテ咳嗽、喀痰僅少唯脈搏ノ頻數ナル事ヲ常ニ訴フルノミ、入所後時々血痰アリテ荏苒經過シテ十八ヶ月ニ至レリ。即チ其頃ヨリ本注射ヲ始メシモノニシテ當時體温ハ平熱稀レニ三十七度一、二分ノ事アリ咳嗽、喀痰稍々多クナリシモ注射期間中ニアリテハ別ニ諸症増惡セズ經過良好ナリ。喀痰中結核菌多數ナリシガ注射終了後ニハ陰性トナリ遂ニ退所セリ。體重ハ入所當時四八・五基瓦アリ注射開始後五ヶ月後ニハ五七・七基瓦トナリ退所當時五五・六基瓦アリ。

第十三例

男 二十歳 體格小ニシ榮養不良、昭和四年六月左側肋膜炎ニ罹リ發熱四〇度ノ事アリ二ヶ月許リニシテ稍々體温下降シ同年八月ニ肋膜穿刺ヲ行ヒ若干ノ水ヲ取レリト云フ其後體温三十七度五、六分ニシテ常ニ咳嗽、喀痰ヲ訴フルニ至レリ。昭和四年十一月十三日入所セリ當時三十七度八、九分ノ熱アリ歩行時僅ニ呼吸促進セルヲミタリ而シ咳嗽、喀痰ハ僅カニシテ食慾又良ナリ二月血痰アリ、結核菌ハ極メテ僅少ニシテ辛シテガフキ一表ノ第一號ヲ示ス程度ナリ注射期間中一、二ヶ月間ハ大シタ異常ナカリシガ同年四月二十一日俄ニ大咯血アリ引續キ毎日少量ツツ五月十一日迄其後再び五月三十日迄血痰アリテ絶對安靜ヲ守リシモ當時最高三十七度二、四分ヲ上下シ時々平熱トナルモ二、三日シテ又熱發シ遂ニ全注射期間中二、三日毎ニ發熱アリシト又毎月二、三回大小咯血ノ連續ニテ經過セシ症例ニシテ而モ本注射ヲ中止セザリシハ本注射ノ爲メニ一回モ熱發其他ノ副作用ヲ認メザリシ故ナリ兩肺共ニ病竈アリ殊ニ左側ハ一般ニ輕濁音ヲ呈シ下部ハ前後共ニ濁音、右側ハ五月大咯血以來輕濁音多數ノ水泡音ヲ聽取スルニ至レリ、體重ハ入所當時四四・〇基瓦ニシテ注射終了後ハ三七・五基瓦トナレリ。

第十四例

男 三十二歳 體格小、榮養中 二十七歳ノ頃右側肋膜炎ヲ患ヒ昭和四年九月俄ニ咯血ヲ來シ數回引續キ咯血アリ體温上昇シテ三十九度内外トナリ咳嗽、喀血著シカリシガ十月二十四日頃ヨリ漸ク平熱トナリ其當時醫師ノ診斷ニヨリ肺結核ト云ハレ昭和四年十月三十日入所セリ。當時體温三十七度以下ニシテ僅カニ咳嗽、喀痰アリ右肺後面上部ハ輕濁音ニシテ兩肺後面下部ハ呼吸音粗澀ナリ水泡音ヲ聽取セズ結核菌ハ極メテ僅少ニシテ彈力纖維ヲ認メズレントゲン寫眞ニヨリ初メテ右肺上葉部ト左肺尖部ニ病竈アルヲ認ム。二期停止性増殖型ナリ尙右肺第二乃至三肋間部ニ拇指頭大ノ空洞アルヲ見ル、本患者ハ發病當初ヨリ咯血ヲ以テ始マリシ爲メ本注射期間中モ常ニ血痰、咯血ヲ恐レシガ而モ一回モ之レヲ認メザリキ即チ如斯恐怖ヲ抱キシニ拘ラズ全注射期間中一回モ血痰、咯血ノ如キヲ見シ事ナシ、體温モ殆ンド平熱ニシテ只月一―二回三十七度二、三分ノ微熱アリシ外何等ノ異常ヲ認メザリキ、體重ハ入所當時四四・五基瓦ナリシガ注射後ハ四三・七基瓦ニ減セリ、又本患者ハ注射終了後十月十四日ヨリ又大咯血アリ二十一日迄血痰、十一月ニハ八日ヨリ十日迄月末ノ二十七日ト又十二月ニ入りテモ二十九日迄ニ七回程血痰アリ三十一日ニハ大咯血アリ而モ一月三日迄引續キ大咯血アリ中途二、三日止ミシモ一月三十一

迄血痰二月ニ入りテモ時々血痰アリ加フルニ七月下旬ヨリ下痢ヲ來シタル爲メ等ニヨリ體重ノ増加ヲ見ザリシモノナラン。

第十五例

男 十九歳 體格中、榮養佳、左肺後下部ニ肋膜炎ノ肥厚ヲ認ムルモ他ニ何等ノ著變ナクレントゲン像ニヨリ初メテ兩肺上葉殊ニ右肺ハ中葉部迄明カニ繊細ナル病竈部アルヲ認ム。二期停止性増殖型ナリ、大正十四年ニ左肋膜炎ヲ患ヒ當時一度東京市療養所ニ入所シ昭和二年二月退所シ更ニ昭和四年四月再入所セルモノニシテ、體溫ハ入所當時三十七度二、三分ニシテ咳嗽、喀痰僅ニアルノミ結核菌ヲ認メズ殊ニ昭和四年十二月以後ハ喀痰全然消失シテ體溫三十七度以下只稀レニ三十七度二、三分ノ微熱アルモ殆ンド平熱ナリ注射經過中モ特別ノ變化ナク體重ハ五二・五基瓦、注射後五ヶ月目ニハ五九・〇基瓦、退所當時ハ五四・八基瓦ナリ。但シ本患者ハ經過良好ナルヲ以テ八月二十五日退所。

第十六例

男 三十九歳 體格中、榮養良 昭和二年六月肺炎ヲ患ヒ二ヶ月位ニシテ治癒セシモ其頃血痰アリ同年八月寒冒ニ罹リ突然大咯血ヲナセリ其後血痰約一週間ツラケリ當時體溫三十七度八分、昭和四年十二月入所セリ當時熱ナク只稀ニ三十七度一、二分ノ事アリ從ツテ咳嗽、喀痰モ極メテ少ナク僅ニ朝夕アルノミナリ結核菌ヲ認メズ二期停止性増殖型ナリ注射全經過中格別ノ變化ナク何等合併症ノ如キモノモ認メズ、昭和五年八月二十四日退所セリ、體重ハ入所當時四三・三基瓦ニシテ退所當時四五・九基瓦トナレリ。

第十七例

男 三十二歳 體格中等、榮養稍；不良 昭和四年五月突然大咯血アリ其後五日間程少量喀血アリテ同年八月再び咯血セリ五、六日ニシテ止ミタルモ其當時發熱三十九度アリテ僅ニ咳嗽、喀痰アリ自宅療養ノ後同年十二月二日ニ入所セリ入所當時ハ體溫三十七度一分ナリシガ二週間後俄ニ熱發シテ三十八度五、六分ヨリ最高三十九度三、四分トナリ間モナク大咯血ヲ來シ咳嗽、喀痰モ増加シテ次第ニ經過不長トナリシモ一月四日頃ヨリ血痰止ミ體溫下降セリ。此當時諸症増惡シテ一時稍；進行性滲出型ノ狀態トナリ其後經過又良好トナリ注射開始後二ヶ月目ニ一度發熱セシモ二週間程ニシテ下熱セリ三月ニ入りテハ小咯血アリシモ二、三日血痰アリテ止ミ其後時々下痢ト三十七度六七分ノ輕熱アリシモ四月ニハ殆ンド平熱トナレリ五月モ同ジ六月下旬ヨリハ更ニ經過良好トナリ咳嗽、喀痰減少シ七月中旬喀痰、咳嗽頻發セシモ八月ニ入り尙良好トナリ步行運動等ニモ充分堪ヘ得ルニ至レリ更ニ又九月以後ハ普通健康者ト等シク食事又運動ヲナスニ至レリ本例ハ全症例中極メテ興味アル良好ナル經過ヲ取リシ一例ナリ結核菌並彈力纖維多數ヲ認ム全注射期間中上記重症ナリシ經過モ次第ニ恢復シテ遂ニ注射終了後一ヶ月半ニシテ退所セリ。三期稍；進行性増殖型ナリ體重ハ入所當時四八・五基瓦、退所當時四五・八基瓦ナリ。

第十八例

男 四十八歳 體格大、榮養良 右肺全部ニ病竈アリ。殊ニ前面第二肋間乃至第三肋間ニ互リ大ナル空洞アリ其部呼吸音粗烈ニシテ前、後兩面ニ

原 著 加藤川鴻上氏卵黃免疫元ヲ以テシタル肺結核患者治療成績ニ就テ

多數ノ水泡音ヲ聴取ス左肺ハ又肺尖部ヨリ第三肋間附近迄増殖性病竈アルヲ認ム。三期停止性増殖型、喀痰中結核菌並彈力纖維ノ多數ヲ見ル、入所當時ヨリハ體溫ハ三十七度三、四分ノ微熱ナリシガ注射當時ニハ平熱トナリ極メテ稀レニ三十七度八分位ノ事アリ注射後五ヶ月目ニ寒冒ノ爲メ三十八度七、八分六日間程アリ其他時々血痰アリシガ其他ノ障礙ヲ認メザリキ、體重ハ入所當時五〇・〇基瓦、注射終了後五三・四基瓦トナレリ。

第十九例

男 二十八歳 體格中等度、榮養良、昭和二年十一月入所昭和三年五月退所セリ。昭和四年九月前胸部ニ疼痛アリ安靜ヲ守ル事トセリ、同年十月再入所セル患者ニシテ左肺ハ健全ニシテ只右肺前面肺尖部ヨリ第三肋間迄後面ハ肩胛骨中間迄輕濁音ヲ呈シ其部僅ニ水泡音ヲ聴取ス殊ニ咳嗽時著明ナリ。二期停止性増殖型、體溫ハ入所當時ヨリ平熱ニシテ稀レニ三十七度一、二分ノ微熱アリ僅ニ咳嗽アルモ喀痰ナシ從ツテ結核菌陰性、注射期間中何等ノ異常ナク極メテ良好ナル經過ヲトレリ注射終了後十一月十六日ヨリ健康ニ等シキ働キニ從事セリ。體重ハ入所當時五〇・八基瓦ニシテ注射終了後五二・二基瓦トナレリ。

第二十例

男 二十七歳 體格中等、榮養不良 左肺全部ニ滲出性及増殖型ト思ハル、患者ニシテ右肺上部ニモ病竈ヲ認ム常ニ三十七度五、六分ヨリ三十八度内外ノ熱アリ喀痰中結核菌多數ニ認ム、本患ハ治療開始當時暫クハ變化ナカリシガ三月目頃ヨリ時々咯血シ其後發熱及下痢ヲ併發シ食機不振、盜汗等アリ極メテ高度ナル神經質ノ患者ニシテ注射全部ヲ終了スル頃ヨリハ稍、體溫下降セシガ一般狀態トシテハ非常ニ衰弱シ胸部所見トシテハ著シキ變化ヲ認メザリシガ體重増加ヲ見ズシテ居ル間ニ又七月中旬頃ヨリ大咯血ヲ來シ爾來幾度モ繰リ返シ咯血シ其頃ヨリ咳嗽喀痰増加シ加フルニ連日高熱ノ爲メ比較的小部分ノ病竈アリシ右肺全部ニ互リ滲出性増悪セル症候ヲ呈シ遂ニ重態トナリ衰弱日ニ加ハリ十一月十日死亡セリ、體重ハ入所當時四七、四基瓦ナリシモ四一・九基瓦ニ減少セリ。

第二十一例

男 體格稍、大、榮養良 昭和四年一月寒冒ニ罹リ其際發熱三十八度三日間程アリ八月又寒冒ニテ醫師ノ診斷ヲ受ケ肺結核ト云ハレ三十八度三十九度ノ熱アリ同年十一月二十日入所セリ當時體溫三十七度ニシテ稀レニ三十七度一二分ノ微熱アリ咳嗽、喀痰少ナシ兩肺ニ病竈アルモ殊ニ右肺ニ著明ニシテ前面第四肋間以上及背面ハ一様ニ輕濁音ヲ呈シ多數ノ水泡音ヲ聴取ス、三期停止性増殖型、體溫ハ全注射期間中殆ンド平熱ニシテ時ニ三十七度一、二分ノ微熱アリ咳嗽、喀痰ハ極メテ僅ニシテ結核菌陰性ナリ、體重ハ入所當時四九・二基瓦、注射終了後五二・〇基瓦ニ減セリ。

第二十二例

男 十七歳 體格稍、小、榮養不良、昭和四年十月以來咳嗽アリ醫ノ診察ニヨリ氣管枝加答兒及心臟病ト云ハレ同年十一月頃ヨリ著シク咳嗽、喀痰アリテ其當時ヨリ肺病ト云ハレ、昭和五年一月八日入所セリ兩肺共ニ病竈アルモ殊ニ左肺殆ンド全部ニ輕濁音ヲ呈シ多數ノ水泡音ヲ聴取ス右肺ハ前面第三

肋間迄呼吸音粗烈ニシテ夫レ以下ハ濁音ヲ呈セリ又背面ハ一般ニ輕濁音ヲ呈シ其附近水泡音アリ殊ニ咳嗽、深呼吸等ニヨリテ著シ、三期稍々進行性、滲、増型ナリ體温ハ入所當時三十八度五、六分脈搏一二〇細小ニシテ僅ニ咳嗽アリシノミナリシガ二月ニ入りテ下痢ヲ併發セリ安靜ヲ命ジツ、加療セシモ却々治癒セザリシナリ但シ本注射療法ハ續行セリ其後四月初旬迄ハ經過極メテ良好ナリシガ同年四月中旬ヨリ五月中旬迄大咯血八回モアリ引續キ血痰連日ナリシガ其後全然咯血ナク只七月二回血痰アリシノミナルモ咳嗽、咯痰著シク増加シ熱モ最高三十九度一、二分ヲ上下シ呼吸困難アリ加フルニ下痢ヲ併發シ病勢俄ニ増悪セル徵候ヲ示セリ(但シ本患者例ノ如キニアリ體温表ニヨリ注射日ヲヨク對照スルモ注射後特ニ熱發又其他ノ副作用ノ如キヲ全然認ムル事ヲ得ザルナリ)本患者ハ最初咯痰中ニ結核菌ヲ認メザリシガ諸症増悪スルニ至リ結核菌モ陽性ヲ示セリ、體重ハ入所當時三四・〇基瓦ニシテ四ヶ月目ニハ三九・〇基瓦トナリシモ其後ハ引續キ再三大咯血ノ爲メ最後迄絶對安靜ニシテ遂ニ六月下旬死亡セリ。

V 鴻上氏卵黃結核免疫元ヲ注射セシ前後ニ於テ比較實驗セル事項

イ、結核補體轉向反應

結核補體轉向反應ノ比較ニ就テハ初メ第一回ハ昭和五年一月二十三日ヨリ施行シ第二回ハ注射終了後ノ十月二十七日ヨリ施行セリ但シ其中ノ中川氏ハ同年八月二十日ニ伊東氏ハ同年六月二十五日試驗セシ結果ナリ、而シテ注射前後ヲ比較シテ補體結合反應陽性程度ノ稍々強トナリシモノ稍々弱トナリシモ或ハ不變ノモノ等ニ區別スレバ稍々強陽性トナリシモノ九名、稍々弱陽性トナリシモノ二名、不變ノモノ九名、但シ此中注射前補體結合反應全然陰性ノモノ四名アリシガ注

番 號	姓 名	結 核 補 體 轉 向 反 應					赤血球沈降速度			ペルケー氏反應	咳痰檢查		
		I	II	III	IV	S	A	1時間	2時間			3時間	
第1例	■	+	+	+	+	+	+	34	49	103	+	+	+
		前	後	前	後	前	後	10	24	97	+	+	+
第2例	■	+	+	+	+	+	+	1	3	92	+	+	+
		前	後	前	後	前	後	29	37	109	+	+	+
第3例	■	+	+	+	+	+	+	17	28	100	+	+	+
		前	後	前	後	前	後	38	65	132	+	+	+
第4例	■	+	+	+	+	+	+	1	3	77	+	+	+
		前	後	前	後	前	後	6	12	94	+	+	+
第5例	■	+	+	+	+	+	+	69	79	117	+	+	+
		前	後	前	後	前	後	58	77	113	+	+	+

ロ、赤血球沈降速度

赤血球沈降速度ノ検査ハ第一回ハ二月一日、七日、十四日ノ三回ニ互リテ検査シ第二回ノ検査ハ十月二十九日ヨリ實驗セリ但シ中川氏ハ八月十日ニ伊東氏ハ六月二十日施行セリ、此中赤血球沈降速度ノ明カニ減少シタルモノ六名又増加シタルモノ九名、殆ンド不變ノモノ七名アリ。

ハ、ビルケー氏反應ノ比較

ビルケー反應ヲ比較セシニ特ニ著明ナル變化ヲ認メザルモ只其中僅ニ注射後ビルケー反應ノ陽性度増強セシト思ハル、者三名、注射前ニ等シキ程度ニ陽性ナリシ者五名、反應稍々疑ハシキモノ一名、次ニ注射前後共ニ全然陰性ナリシ者十二名アリ。ビルケー反應ノ強弱ノ程度ヲ二十四時間乃至四十八時間ニ互リテ検査セシモノニシテ皮膚ヲ指先ニテツマミ幅五粒以下ハ陰性又疑ハシキモノトシ(一—十二)、夫レ以上一・〇糎迄ヲ弱陽性(十)トナシ、一・〇糎以上二・〇糎迄ヲ中陽性(廿)トシ、二・〇糎以上ノ者ヲ強陽性トセリ。

ニ、喀痰ノ検査

喀痰ノ検査ニ就テハ特ニ結核菌ノ有無多寡及其形態上ノ變化、彈力纖維ノ比較等ヲ試ミタリ、今之レヲ注射前ト比較シテ見ルニ注射前陰性又陽性ノ者ニシテ注射後ニ至リ陽性トナリ或ハ稍々強陽性即チガフキー氏表ノ度ヲ高メタル者五名、注射前ニ比較シテ結核菌陽性度ノ減少シタル者十一名、(此中第五、第十二、第十三、第十四例ノ四名ハ注射前結核菌陽性ナリシモ注射後ハ全然陰性トナレリ)、又注射前、後共ニ陰性ナリシ者六名アリ。

次ニ彈力纖維ノ比較ニ至リテハ注射前ニ比較シテ注射終了後多數トナリシ者五名、注射後減少又ハ消失セシ者三名(第三、第五、第十八例)ナリ又注射前後同一程度ニ檢出シ得タル者三名、又最初ヨリ陰性ナリシ者十一名アリ。

ホ、血液像ノ所見比較

本注射ノ結果、血液像ニ如何ナル影響ヲ及ボスカニ就テ唯其一般ヲ窺知セント欲シ本注射開始當時ニ各例ニ就テ検査シ注射終了後ニ再ビ検査シテ其比較ヲ試ミタルノミナレバ敢テ本免疫元注射ノ效果ヲ比較云々スルニハ及バザル觀アルモ

聊カ參考竝ニ其成績ヲ記サバ左ノ如シ。

患者例	第一例	第二例	第三例	第四例	第五例	第六例	第七例	第八例
注射ノ前後	前	後	前	後	前	後	前	後
検査日	17/II	20/XII	17/II	5/XI	18/II	10/XI	20/II	17/II
赤血球數	527.0000	520.0000	643.0000	531.0000	468.0000	472.0000	515.0000	638.0000
白血球數	87%	85%	95%	95%	88%	92%	96%	106%
白血球種類%	8000	8700	7200	13300	10400	8000	8200	10700
中性多核球	53.6	50.6	60.0	45.3	57.0	54.7	67.0	48.8
淋巴球	37.4	18.5	25.0	21.8	16.0	16.3	16.0	9.0
大單核移行型	6.0	27.0	15.0	29.8	18.0	23.0	12.5	41.0
鹽基性細胞	0	1.8	0	1.3	0	0	1.5	0
「エオジン」嗜好細胞	3.0	2.5	0	2.0	9.0	6.0	3.0	1.0
患者例	第九例	第十例	第十一例	第十二例	第十三例	第十四例	第十五例	
注射ノ前後	後	前	後	前	後	前	後	前
検査日	30/X	15/II	6/XI	15/II	24/X	17/II	12/XI	18/II
赤血球數	533.0000	534.0000	550.0000	552.0000	480.0000	531.0000	650.0000	433.0000
白血球數	90%	93%	91%	103%	106%	90%	102%	96%
白血球種類%	5800	9100	16100	5900	5300	7500	6700	9700
中性多核球	58.0	63.0	77.0	62.5	61.5	60.5	62.5	65.0
淋巴球	29.0	27.0	11.0	32.0	30.5	22.0	20.0	15.5
大單核移行型	9.0	7.0	11.0	2.0	3.0	17.0	16.5	17.0
鹽基性細胞	0	1.0	0.2	0.5	0	0.5	0.6	1.5
「エオジン」嗜好細胞	4.0	1.0	0.8	6.0	5.0	0	6.4	1.0
患者例	第十六例	第十七例	第十八例	第十九例	第二十例	第二十一例	第二十二例	
注射ノ前後	前	後	前	後	前	後	前	後
検査日	19/II	2/X	20/II	5/XI	19/II	14/XII	19/II	13/XI
赤血球數	527.0000	520.0000	643.0000	531.0000	468.0000	472.0000	515.0000	638.0000
白血球數	87%	85%	95%	95%	88%	92%	96%	106%
白血球種類%	8000	8700	7200	13300	10400	8000	8200	10700
中性多核球	53.6	50.6	60.0	45.3	57.0	54.7	67.0	48.8
淋巴球	37.4	18.5	25.0	21.8	16.0	16.3	16.0	9.0
大單核移行型	6.0	27.0	15.0	29.8	18.0	23.0	12.5	41.0
鹽基性細胞	0	1.8	0	1.3	0	0	1.5	0
「エオジン」嗜好細胞	3.0	2.5	0	2.0	9.0	6.0	3.0	1.0
患者例	第十六例	第十七例	第十八例	第十九例	第二十例	第二十一例	第二十二例	
注射ノ前後	前	後	前	後	前	後	前	後
検査日	19/II	2/X	20/II	5/XI	19/II	14/XII	19/II	13/XI
赤血球數	527.0000	520.0000	643.0000	531.0000	468.0000	472.0000	515.0000	638.0000
白血球數	87%	85%	95%	95%	88%	92%	96%	106%
白血球種類%	8000	8700	7200	13300	10400	8000	8200	10700
中性多核球	53.6	50.6	60.0	45.3	57.0	54.7	67.0	48.8
淋巴球	37.4	18.5	25.0	21.8	16.0	16.3	16.0	9.0
大單核移行型	6.0	27.0	15.0	29.8	18.0	23.0	12.5	41.0
鹽基性細胞	0	1.8	0	1.3	0	0	1.5	0
「エオジン」嗜好細胞	3.0	2.5	0	2.0	9.0	6.0	3.0	1.0

赤血球數	644,0000	637,0000	578,0000	575,0000	462,0000	567,0000	670,0000	542,0000	467,0000	460,0000	610,0000	567,0000	396,0000	360,0000
血色素率	91%	92%	84%	104%	88%	102%	111%	107%	84%	81%	92%	107%	90%	88%
白血球數	12700	10800	9800	11400	7700	9200	13300	14900	20900	20200	11500	9800	4900	8500
白血球種類%														
中性多核球	53.0	51.0	65.0	71.0	69.0	62.6	54.0	47.3	78.0	71.0	65.0	51.0	90.0	89.0
淋巴球	42.0	41.0	7.0	16.0	19.0	5.7	39.0	28.2	9.0	12.0	16.0	16.0	3.5	4.0
大單核移行型	3.0	6.0	21.0	9.0	5.0	28.0	2.0	23.0	10.0	15.0	16.0	31.0	5.0	4.5
鹽基性細胞	0	0.5	0.4	0	1.0	0	0	0.8	0	1.2	0	0	0	1.5
「エオシツ」嗜好細胞	2.0	1.5	6.6	4.0	6.0	3.7	5.0	0.5	3.0	0.8	3.0	2.0	1.0	0.5

上記表ニ就テ之レヲ見ルニ症例二十二例中血液像ノ變化ニ就テハ特記スベキ差異ヲ認メザルモ唯赤血球ノ數ニ於テハ經過良好ナル者即チ第三、第四、第五、第六、第八、第九、第十、第十一、第十二、第十四、第十五、第十八例ノ十二例ノ患者ニ於テハ明ニ數ノ増加ト之レニ伴フ「カラーインデックス」ノ高率ヲ示セリ。

更ニ余ガ行ヒタル血液検査ノ結果ニ於テハ上記ノ如ク(表參照)白血球ノ消長及ビ血液像變化ニ對シテハ何等一定ノ變化ヲ定セザルガ如シ又單ニ注射ノ始メト終リニ於テ一回ノ検査成績ヲ比較シ以テ參照トシタルニ過ギザレバ是等詳細ナル點ニ關シテハ何等云々スル事ヲ得ザルナリ。

へ、レントゲン像ノ比較

本免疫元注射患者二十二例ノ注射前後ニ於ケルレントゲン像ヲ對照シテ見ルニ大多數ハ良好ナリ即チ第一、第二、第三、第五、第六、第七、第八、第十一、第十二、第十四、第十五、第十六、第十七、第十九、第二十一ノ十六例ニシテ凡テ停止性増殖型ノ症例ナリ又不良ト思ハル、者ハ第四、第九、第十三、第十八、第二十、第二十二ノ六例ニシテ此中進行性滲出型ノ者二名、咯血後稍々進行性増殖型トナリシ者二名、其他ハ停止性増殖型ト思ハル、モノ二名アリ、上記ノ如クレントゲン像ノ比較ヲ以テ之レヲ判斷スレバ正ニ本免疫元注射成績ノ良好ナルヲ示スモノナリトスルモ敢テ過言ニ非ザルナリ。

原 著 加藤川鴻上氏卵黄免疫元ヲ以テシタル肺結核患者治療成績ニ就テ

治療期間	検査事項	年齢	病期	病型	熱		合併症	體		熱變化型ノ	白變症化ノ	治療中ノ	治療後ノ	副作用ノ	
					前	後		注射前	注射後						増
昭和五年九月二十六日各週一回注射	第一例	36	Ⅱ	停止性、増殖型	微	無	無	44.6	50.1	5.5	—	下降	良	良	無
	第二例	20	Ⅲ	停止性、増殖型	輕	無	喉頭痛	50.1	56.1	6.0	—				
	第三例	26	Ⅲ	停止性、増殖型	微	無	無	66.5	68.4	1.9	—				
	第四例	22	Ⅲ	稍、進行性増、滲、増殖型	輕	無	下痢	40.5	41.0	0.5	—				
	第五例	58	Ⅲ	停止性、増殖型	無	無	痔核	41.7	43.7	2.0	—				
	第六例	20	Ⅱ	同上	無	無	無	44.2	51.5	7.3	—				
	第七例	42	Ⅲ	同上	微	無	無	47.0	51.6	4.6	—	下降			
	第八例	26	Ⅲ	同上	微	無	無	48.4	50.0	1.6	—				
	第九例	22	Ⅲ	同上	微	無	無	40.6	44.3	3.7	—				
	第十例	51	Ⅲ	同上	無	無	無	53.5	58.2	4.7	—				
	第十一例	57	Ⅲ	同上	無	無	喘息	39.0	44.5	5.5	—				
	第十二例	22	Ⅲ	同上	無	無	痔瘻	48.5	55.6	7.1	—				
	第十三例	20	Ⅲ	進行性、滲出型	有	上昇	大肺炎 盲腸炎 數回	44.0	37.5	—	7.5	上昇	不良	不良	不良
	第十四例	32	Ⅱ	停止性、増殖型	微	無	痔瘻	44.5	43.7	0.8	—	下降	良	良	不良
	第十五例	19	Ⅱ	同上	微	無	無	52.5	54.8	2.3	—				
	第十六例	39	Ⅱ	同上	無	無	無	43.3	45.9	2.6	—				
	第十七例	32	Ⅲ	稍、進行性増、滲、増殖型	輕	無	痔核	48.5	45.8	—	2.7	下降			
	第十八例	48	Ⅲ	同上	輕	微	無	50.0	53.4	3.4	—				
	第十九例	28	Ⅱ	同上	無	無	無	50.8	52.2	1.4	—				

リシ者ナリ。

ロ、體溫ノ變化

本免疫元注射中體溫ノ上昇セル者二名(第十三、二十例)アリシモ何レモ進行性滲出型ノ重症者ニシテ本注射ノ如何ニ不拘常ニ熱發アリ諸症増悪シ易キ傾向アル患者ニシテ最初ヨリ本注射症例トシテハ適應ナラザルカト思考サレシモ敢テ症例中ニ加ヘシ者ナリ、然ルニ注射開始當時ハ何等ノ異常ヲ認メザリシガ三月下旬ヨリ頑強ナル下痢ヲ來シ體溫ハ更ニ上昇シ咳嗽、喀痰増加シ食機減退ヲ來シ遂ニ不良ノ轉歸ヲ取ルニ至リシ者ナリ又第二十例ニアリテモ最初ノ中ハ常ニ經過良好ニシテ増悪セル徵候ヲ認ムルモノニ非ザリシナリ。

上記表中ニ熱ノ下降トスルハ注射前ノ熱型ニ比シテ示セルモノニシテ注射前ヨリ有熱患者(二十八度以上ノ者)三名アリ微熱(三十七度五、六分迄)、輕熱(三十七度六分以上八度迄)ノ下降ヲ示セル者十二名又注射前ヨリ全然無熱ニシテ治療中又治療後モ平熱(三十七度以下)ニ經過セル者七名アリ。

ハ、體重ノ變化

患者ノ體重ニ就テハ特別ノ事情ナキ限りハ每週一回宛計ル規定ナリ、上記表中ノ體重ニ就テハ只注射開始直前ノ體重ト注射終了後一週間目ノ體重トヲ比較記載セシモノニシテ體重増加ト記セシ者ノ中ニアリテモ全注射期間中僅カ〇・五基瓦ヨリ二〇基瓦迄増加セシ者六名、二〇基瓦以上四〇基瓦迄増加ノ者五名、四〇基瓦以上六〇基瓦増加ノ者六名、六〇基瓦以上増加ノ者二名ナリ、尙注射例中體重減少セルモノ三名ニシテ何レモ重症患者ニシテ進行性又滲出型ヲ帶ビタル者ナリ而モ其中二例(第十三、第二十例)ハ全然經過不良ニシテ死亡セシモ他ノ一例即チ第十七例ハ上記二例ニ比較シテヤ、進行性ニシテ増、滲型ナリコハ數回繰リ返セシ喀血ト發熱(三十度以上)アリ俄ニ病勢進行性トナリ滲出型ヲ帶ビルニ至リシ者ニシテ終リ迄注射ヲ繼續シ得タリ勿論本注射ノ爲メニハ何等ノ障礙ナク注射開始後モ三月迄ハ血痰、熱等アリシモ次第ニ經過良好トナリ四月中旬ヨリハ殆ンド平熱、七、八月ニ至リテハ普通食、健康者ト等シキ動作ヲモ成シ得ルニ至リ九月注射終了後ニハ退所シ目今相當ノ働キニ從事シツ、アリ。

ニ、合併症

全注射期間中全然何等ノ合併症ヲ起サバリシ者十四名、喀血六名、肋膜炎一名、腰椎「カリエス」一名、此十四名ハ盡ク經過良好ナリシ者ニシテ上記表ニ示セル如ク絶ヘズ數回又大喀血アリシ者六名、此中三名ハ注射終了後ノ成績良好ニシテ一般狀態モ良ク何レモ體重ノ増加セルヲ示セリ。

ホ、自覺症狀

本注射ニヨリ患者ノ自覺症狀即チ精神上ノ快、不快、食機ノ不進、亢進或ハ頭重、頭痛其他ノ諸症狀ヲ訴フル者アルカヲ特ニ注意セシモ一回モアリシコトナシ殊ニ體溫ノ關係ヲ注意セシモ前述ノ如ク本免疫元注射ノ爲ニ熱發アリシト思ハル、者一名モ之レヲ認ムル事能ハザリキ。

ヘ、副作用

副作用ニ就テハ本免疫元ヲ使用スルニ當リ最初最モ注意セシ點ナリシモ全例中一回モ副作用ヲシキ事ニ遭遇セシコトナク寧ロ驚キタリ且ツ又本注射前ノ一般使用ニ大ナル便宜アルヲ知り得タリ。

ト、注射終了後ニ於ケル成績竝ニ一般臨牀的所見ノ比較

今茲ニ本實驗例二十二名ノ成績ヲ通覽スルニ此中不良トナリシ者三名ハ既ニ死亡(第十三、第二十、第二十二)シ、二名ハ常ニ小喀血時々熱發アリ(目下入所中ノ者一名、再入所一名アリ)又他ノ一名ハ所内散歩中轉倒シテ右股關節ノ打撲骨折ヲ起シ目下安靜中ノ者ニシテ以上ハ經過良好ナラザル者從ツテ一般臨牀的所見モ以前ニ比シヤ、増惡ヲ示セリ。經過良好ナルヲ以テ退所セシ者ハ十六名ニシテ其後ノ消息ヲ質スニ第二、第七例ハ時々熱發、第八例ハ時々喀血、第十一例ハ不明ニシテ以上ノ四名ヲ除イテ他ノ十二名(第一、第二、第五、第六、第八、第十、第十二、第十五、第十六、第十七、第十九、第二十一例)ハ悉ク經過良好ニシテ相當ナル動作ニ從事シ居ル者ナリ。

尙參考ノタメ病期ヲ區別シテ體重、體溫、又治療中ノ變化竝ニ治療後ノ變化ノ割合ヲ表ニ示セバ左ノ如シ。

VII 本免疫元注射成績結果ニ就テノ考察

原 著 加藤Ⅱ鴻上氏卵黃免疫元ヲ以テシタル肺結核患者治療成績ニ就テ

検査事項 病期別	體 重			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
第一期	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
第二期	6	—	—	3	—	3	6	—	—	5	1	—
第三期	13	3	—	9	2	5	15	1	—	13	3	—

本試験ヲ通覽總括スルニ昨年一月二十九日ヨリ九月十六日迄ニ互リ約八ヶ月間本免疫元注射實驗ニ十二名ニシテ其中連續セル咯血アリ之レニ伴フ熱發後俄ニ諸症増悪シテ死亡セシモノ三名(第十二、第二十、第二十二例)ヲ除イテ他ハ最後迄本免疫元注射ヲ繼續シ得タリ、就中第四例、第十七例ノ二名ノ如キハ中途幾度トナク咯血アリシニ不拘注射ヲ繼續シ得テ其都度一回モ本免疫元注射ノ爲メニ咯血又ハ熱發等ヲ促シタル事ナク又死亡セシ三例モ全症例ニ互リテ注射局部ノ發赤、腫脹、疼痛又ハ他ノ全身症狀ナド更ニ認メタル事ナシ、故ニ本免疫元ハ多クノ場合ニ於テ極メテ稀有ナル皮膚過敏症ノ人ヲ除イテハ肺結核病期ノ如何ナル程度ニ於テモ注射其ノモノ、タメニ起ル副作用ヲ全然之レヲ認メズ。而シテ上記各項ノ臨牀的諸檢査ノ成績ハ結核菌ノ減少又ハ消失、體重ノ増加、沈降速度ノ減少、赤血球數ノ増加、レントゲン像ノ好轉等、良好ナル徵候ヲ示セルモノ多ク、就中、全例中ノ過半数十二名ハ退所後約八ヶ月以上ノ今日ニ至ル迄相當ノ仕事ニ從事シ居リ何等増悪ノ徵候ナシ。斯クシテ本免疫元ノ效果ハ余ノ行ヘル試驗方法ヲ以テスレバ、其效果ヲ肯定シ得ルモノナリト信ズ。抑々結核治療劑ノ效果ヲ臨牀的ニ判定スル事ハ最モ必要ナルコトニシテ、同時ニ至難トセラル、處ナリ。今日此レニ關スル試驗方法ノ完璧トスベキモノ無キモ、多ク用ヒラル、方法ハ、

(一) 試驗患者ノ病症ノ相似タル多數ノ患者ヲ對照トシテ比較スル法。

(二) 長時日ニ互リテ、今日合理的ナリトセラル、治療法ヲ試ミテ經過ノ好轉セザル患者ヲ選ビテ試驗スル法。

(三) 長時日「サナトリウム」療法ヲ行ヘル患者ニ、或時期ヨリ新治療ヲ行ヒテ、其前後ノ病症ヲ精細ニ比較スル法。

何レノ方法ヲ採ルモ長所、短所アリ。余ハ第三ノ方法ニヨリテ、效果判定ヲナサント試ミタリ。勿論此際輕症患者ヲ選ベバ其效果優秀ナルベク、重症患者ヲ選擇スレバ、其成績不良トナルヲ免レザルベシ。余ノ選ビシ患者ハ其病竈ノ廣袤ヨリスレバ、大部分ハツルバン、ゲルハルト氏分類法ノ第三期ニ屬シ、病型經過ヨリ云ヘバ停止性増殖型ノ者多數ヲ占メタリ。

斯ル患者ハ長時間日ノ「サナトリウム」療法ニヨリテ漸時病狀良好ニ赴ク者多シト雖モ必ズシモ然ラズ、結核病機ノ轉歸ハ全ク逆睹シ難キモノアリ。

余ノ行ヒシ如ク新治療法開始ヲ境トシテ其前後ノ病狀ヲ比較シテ新治療法後明ラカナル病狀ノ好轉アリシ場合ニ該治療法ノ效果ヲ肯定セントスルハ、完璧トハ稱シ得ザルモ尠クトモ今日ノ結核臨牀上ノ方法トシテハ先ヅ合理的トナサザルベカラズ。敢テ效果アル結核免疫元トシテ結核臨牀家ノ參考ニ資セント欲ス。

終リニ臨ミ、田澤所長ニ敬意ト感謝ノ意ヲ表シ、終始懇篤ナル厚意ト助言ヲ賜ハリシ春木副所長ニ深謝シ醫局諸兄ニ感謝ス。