

# 結核血清ノ濁濁反應(自案)ニ就テ (第三報)

## (定量的検査法)

(本業績ハ昭和五年四月第八回日本結核病學會ニ於テ演述セルモノナリ)

名古屋市松波病院

愛知醫學士 橋本 義雄

### 目次

#### 緒言

第一 定量的濁濁反應検査法ノ實驗

(其一) 遞減的血清量ニ一定量ノ試薬ヲ加ヘタル場合ノ検査成績

(其二) 生理的食鹽水ヲ以テ可檢血清ノ遞減的稀釋ヲ行ヘルモノニ一定量ノ試薬ヲ加ヘタル場合ノ検査成績

(其三) 健康人血清ヲ以テ可檢血清ノ遞減的稀釋ヲ行ヘルモノニ一定量

### 緒言

結核血清ノ濁濁反應ニ就テハ種々ノ方法アレドモ、余ハ本學會ニ於テ自家考案ノ方法ヲ既ニ二回ニ互リ報告セリ。即チ余ノ方法ハ健康牛肺臟ノ「アセトン」不溶性「リポイド」ノ「アルコールエキス」溶液ニ「トルーバルサム」ヲ加ヘタルモノヲ試薬トシテ、マイニツケ氏微毒反應ノ術式ニ準ジテ濁濁反應ヲ行フモノニシテ、此ノ方法ノ特色トモ稱スベキ點ハ肺臟ナル特種臟器ノ「リポイド」ヲ試薬トシテ用フル事ナルガ内ノ價值ニ就テハ既ニ報告セル所ニシテ其ノ後ノ検査成績ニ於テモ同様ニ肺結核患者ノ血清診斷ノ一方法トシテ臨牀上へ所見看察ニ對シ満足スベキ結果ヲ收メツ、アリ。而シテ此ノ方法ハマイニツケ氏微毒反應検査術式ニ則レルモノナルガ故ニ、被檢血清量ハ常ニ〇・二坵ヲ使用スル定性

原 著 橋本ニ結核血清ノ濁濁反應(自案)ニ就テ

的検査方法ナルヲ以テ反應弱キ場合ハ其ノ程度ニ判定スルニ便利ナレドモ、強陽性反應ヲ呈スルモノニ就テハ其ノ程度ヲ互ニ相比較スルコト甚ダ不便ニシテ、此ノ關係ハマイニツケ氏微毒反應ニ於ケルト同様ナリ。故ニ等シク強陽性ヲ呈スル血清ニアリテ其ノ血清量ヲ種々ニ區分シ定量的ニ其ノ強弱ヲ比較検査シ得バ便利ナラント考ヘ本實驗ヲ企テタルナリ。

尙肺「エキリアンチゲン」トマイニツケ氏「アンチゲン」トノ兩者ニ陽性反應ヲ呈スル血清ニツキ、其反應程度ノ比較検査ヲ此定量的検査方法ニヨリ窺ハント欲シ次ノ如キ二三ノ實驗方法ヲ案出シ漸ク其ノ兩者ニ於テ定量的試験方法竝ニ其ノ比較検査ヲ行ヒ相當ノ成績ヲ得タルヲ以テ茲ニ其大要ヲ述ブベシ。

尙之レニ附隨シテマイニツケ氏微毒反應竝肺「エキリアンチゲン」反應ノ兩者ニ共ニ陰性ナルモノ「レチ、ンアンチゲン」ニ對シテノミ特ニ陽性反應ヲ呈スルガ如キ場合ノ血清ニ就テノ統計的觀察ヲモ附加記述スル所アラントス。

第一 定量的濁濁反應検査法ノ實驗

(其一) 遞減的血清量ニ一定量ノ試薬ヲ加ヘタル場合ノ検査成績

第一表 遞減的血清量ニ試薬ヲ加ヘタル場合ノ検査成績

検査番號	検査事項		臨牀診斷	可檢血清量及成績				
	年齢	其他		マイニツケ	肺「エキリアンチ」	マイニツケ	肺「エキリアンチ」	
一一九	一八歳	左側肋膜炎	++	0.2 cc	+	0.2 cc	++	
一二二	一八歳	左側肋膜炎、淋巴腺炎	+	0.1 ,,	×	0.05 ,,	+	
一二八	氏		+	0.2 cc	+	0.1 ,,	++	
一二八	氏		+	0.1 ,,	+	0.05 ,,	++	
一四四	四五歳	兩側肺炎、動脈瘤	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一四五	四五歳	兩側肺炎、動脈瘤	+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	
一二五	二八歳	先天微毒、消化不良	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一二八	二八歳	先天微毒、消化不良	+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	
一二六	一八歳	動脈瘤	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一二三	四九歳	肋膜炎、腹膜炎	+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	
一二七	氏	疑似症	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一二八	氏		+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	
一二六	三九歳	肋膜炎、腹膜炎	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一二八	三九歳	肋膜炎、腹膜炎	+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	
一二九	三七歳	氣管枝炎、腹膜炎	+++	0.2 cc	+	0.1 ,,	+++	
一二九	三七歳	氣管枝炎、腹膜炎	+++	0.1 ,,	+	0.05 ,,	+++	

備考 卅…：十 陽性 一…：陰性 卅…：成績疑ハシキモノ ×…：強度ノ濁濁ヲ呈シ血清ヲ加ヘザルモノト同様ノ狀ヲ呈セシモノ  
以下ノ表做之

先づ初メニ可檢血清量ヲ遞減的ニ分注シテ之レニ一定シタル試藥量ヲ添加ナセル場合ノ實驗ヲ行ヘルニ其ノ成績ハ第一、表ニ示ス如ク肺「エキス」ニ對シテハ血清量ニ應ジ強弱種々ノ反應成績ヲ得タレドモ、マイニツケ氏微毒反應ニ於テハ血清量〇・二坵ヲ用ヒシモノ以外ハ殆ド皆強度ノ溷濁ヲ呈シ、恰モ同氏試藥ノミニテ血清ヲ加ヘザル場合ノ如キ状態ヲ呈シ其ノ目的ヲ達スルコト能ハザリキ。

(其二) 生理的食鹽水ヲ以テ可檢血清ノ遞減的稀釋ヲ行ヘルモノニ一定量ノ試藥

ヲ加ヘタル場合ノ檢査成績

次ニハ前試驗ノ如ク遞減セル血清量ニ生理的食鹽水ヲ加ヘ全量〇・二坵ニ達セシメテノ檢査成績ハ第二表ニ示ス如ク、前試驗ヨリ稍々良好ノ成績ヲ見タレドモマイニツケ氏微毒反應ハ〇・二坵ノ血清量ヲ使用セル場合ノ外ハ不成效ナリキ。

第二表 生理的食鹽水ヲ以テ可檢血清ノ遞減的稀釋ヲ行ヘルモノ、檢査成績

檢査番號	檢査事項		臨牀診斷	可檢血清量及其成績				
	年齡及性	其他		マイニツケ	肺「エキス」	マイニツケ	肺「エキス」	
一一三	四七歳♂	骨髓癆	+	0.2 cc	+	0.2 cc	+	
一一四	四七歳♂	左側肋膜炎	+	0.1 ,,	+	0.1 ,,	+	
一一五	四七歳♂	左側肋膜炎	+	0.05 ,,	+	0.05 ,,	+	
一一九	一八歳♂	動脈瘤	+	0.2 cc	+	0.2 cc	+	
一一四	五八歳♂	動脈瘤	+	0.1 ,,	+	0.1 ,,	+	
一一七	四九歳♂	兩側肺炎	+	0.05 ,,	+	0.05 ,,	+	
一一八	五〇歳♀	心臟竇膜障	+	0.2 cc	+	0.2 cc	+	
一一七	三八歳♀	左側肺炎	+	0.1 ,,	+	0.1 ,,	+	
一一三	二七歳♀	左側肺炎	+	0.05 ,,	+	0.05 ,,	+	
一一四	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.2 cc	+	0.2 cc	+	
一一五	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.1 ,,	+	0.1 ,,	+	
一一六	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.05 ,,	+	0.05 ,,	+	
一一七	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.2 cc	+	0.2 cc	+	
一一八	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.1 ,,	+	0.1 ,,	+	
一一九	四五歳♀	兩側肺炎、動脈瘤	+	0.05 ,,	+	0.05 ,,	+	

尙マイニツケ氏微毒反應ニ於テハ常ニ三%食鹽水ガ使用サル、故三%食鹽水ヲ以テ同様ニ實施シタレドモ生理的食鹽水ニテ行ヘル場合ト大差ナカリキ(成績表省略)。

(其三) 健康人血清ヲ以テ可檢血清ノ遞減的稀釋ヲ行ヘルモノニ一定量ノ試藥ヲ

加ヘタル場合ノ檢査成績

於此余ハ血清稀釋液トシテ食鹽水ノ代リニ血清ヲ使用セバ如何ナル成績ヲ示スカヲ窺ハントシ、先づ健康人血清ヲ以テ







(第二) 肺「エキス」反應 マイニッケ氏微毒反應共ニ陰性ニシテ「レチ、ンアンチ

ゲン」ニノミ陽性ナル血清ノ統計的看察

肺「エキス」反應 マイニッケ氏微毒反應共ニ陰性ニシテ「レチ、ンアンチゲン」ニノミ陽性ヲ呈スルガ如キ患者ノ血清ノ九十六例ニツキ統計的看察ヲ行ヘルニ其ノ成績ハ第六表ニ示セル如ク。

第八表

マイニッケ氏微毒反應及肺「エキス」反應共ニ陰性ニシテ「レチ、ンアンチゲン」ニ陽性血清ノ病別表

病別	陽性	陰性	例數	百分率
呼吸器疾患	三	七	一〇	三三・三%
神經系疾患	二	一	三	三三・三%
傳染病	八	八	一六	三三・三%
消化器疾患	七	七	一四	三三・三%
循環器疾患	六	六	一二	三三・三%
新陳代謝疾患	六	六	一二	三三・三%
泌尿生殖器疾患	五	五	一〇	三三・三%
全身病	四	四	八	三三・三%
内分泌異常	二	二	四	三三・三%

總括並結論

モノナリト言ヒ得ルガ如ク見ラル、點ナリトス。

第一、マイニッケ氏溷濁反應ニヨル微毒血清診斷竝余ノ肺「エキス」アンチゲン」ニヨル結核血清溷濁反應ニ於テ定量的検査方法ヲ企テ下ノ成績ヲ得タリ。

(二) 注加試藥量ヲ一定セル場合ニ於テ可檢血清量ヲ遞減スルモ血清量〇・二坵ヲ除ケル以下ノ量ニ於テハマイニッケ氏反應ハ出現セズ。

(二)前條ノ場合ニ於テ遞減血清量ニ生理的食鹽水又ハ三%食鹽水ヲ加ヘ、全量ヲ〇・二ㄲトナシ試験ヲ行フモ其成績ハ前條同様不良ナリ。

(三)然ルニ健康人血清又ハ健康馬血清(〇・五%石炭酸加)ヲ遞減可檢血清ニ加ヘテ全量ヲ〇・二ㄲトナス時ハ、マイニツケ氏反應竝肺「エキス」反應ノ兩者ニ於テ共ニ定量的檢査成績ニ舉グル事ヲ得。

第二、マイニツケ氏反應竝肺「エキス」反應竝肺「エキス」反應ノ兩者ニ共ニ陰性ニシテ「レチ、ンアンチゲン」ニノミ陽性反應ヲ呈スル患者血清九十六例ニ就キ統計看察ヲ行フニ其成績ハ

(一)臨牀上潜伏性又ハ病症極メテ輕度ト認メラル、肺結核患者ニ其百分率最も多ク

(二)神經症狀ヲ主訴トスルモ肺結核ノ病變ヲ確認シ難キ患者之レニ次グ。

擲筆ニ臨ミ絶ヘズ懇切御指導ヲ賜ハリシ松波博士ニ滿腔ノ謝意ヲ表シ、松波院長及ビ加藤博士ノ御助言竝ニ醫局諸兄ノ御援助ヲ深謝ス。

### 参考文献

- 1) 松波, 橋本, 肺臟「エキス」ト結核血清トノ補體結合反應及沈降反應ニ就テ. 結核. 第六卷. 第三. 號. 2) 橋本, 肺臟「エキス」ト結核血清トノ沈降反應(續報)「結核」第七卷. 第三號.