

結核患者ニ對スル「コレラワクチン」ノ影響ニ就テ

東京市療養所

溝 淵 忠 雄

結核患者ニ對スル「コレラワクチン」ノ影響ノ如キハ敢テ興味アル問題ニハ非ラザレドモ、若シ實地醫家諸彦ニ對シテ幾分ノ參考トナリ得ンカ、之ヲ報告スル必ズシモ徒爾ナラザルベシ。余等昨秋東京附近ニ「コレラ」ノ流行セルニ際シ肺結核患者ノ多數ニ對シテ「ワクチン」注射ヲ行ヒタルヲ以テ、コ、ニ其ノ病體ニ及ボス影響ノ一般ヲ略報セントス（該注射ハ村尾、涌谷、春木、佐々、鴻上、柴田、熊谷、寺尾、鈴木、阿部、小林諸氏ト余ノ共ニ行ヘルモノナリ）。

(一)使用セシ「コレラワクチン」ハ傳研製ニシテ肩胛間部或ハ上膊ニ注射セリ、注射量ハ初メ〇・五坵トシ四五日間隔ヲ以テ一・〇坵尋デー・五坵ト順次増量シテ（幼年者ニハ相當減量シテ）三回注射ノ豫定ナリシガ第二回注射ヲ行ヘル頃既ニ「コレラ」ハ終熄ニ近カリシヲ以テ第三回注射ハ患者ニハ行ハザリキ。(二)患者數ハ第一回注射ニ於テハ最重症患者ヲ除キタル三七五名ナリシガ、第二回注射ニ際シテハ第一回注射ニ因ル種々ノ徵候ニ鑑ミ或ハ其他ノ都合ニヨツテ多數患者ヲ除外シタルヲ以テ二五〇名トナレリ。(三)注射セル患者ハ無熱ノモノ、ミニアラズ半數以上ハ有熱患者ニシテ殊ニ三十九度前後ノ發熱アル若干名ニサヘ注射ヲ行ヒタリ。(四)年齡十五歳以下ノ患者一九名(男六名女一三名)六十歳以上ノ患者二名(男女各一名)アリシモ、「ワクチン」注射ノ影響ヲ見ルニ年齡的差異ヲ認めザルガ故ニ記載上特ニ是等ヲ區別セズ。(五)肋膜炎、膿胸、腹膜炎、腸結核、喉頭結核、「カリエス」、盲腸炎、脚氣等ノ合併症ヲ有スル少數患者ニ於テモ、「ワクチン」ノ特別ナル影響ヲ見ザルガ故ニ亦是等ヲモ特記セズ。(六)猶患者ニ注射ヲ行フニ先ンジ余等職員ニモ同様「ワクチン」注射ヲ行ヒタルヲ以テ、其ノ内結果ヲ調査シ得タル少數ヲ對照トシテ共ニ記載スル事トセリ。

第一表 注射ヲ施セル患者數及ビ病期ノ分類

原 著 溝淵ニ結核患者ニ對スル「コレラワクチン」ノ影響ニ就テ

	男 患 者			女 患 者			健康男	健康女
	第一期	第二期	第三期	第一期	第二期	第三期		
第一回	二九〇	八〇	九四	一一六	八五	二七	一二	九八
第二回	一九〇	六四	六四	六二	六〇	二三	九	九一
第三回							七	六四
總數	二九〇	一四四	一五〇	一三九	一四〇	一〇〇	二一	一九九

(但シ病期ノ分類ハ常療養所ノ分類ニヨレルモ之ハツルバン氏ノ分類ト大同小異ナリ。)

第二表 注射ノ爲メ誘發サレタル徵候中主ナルモノ、頻度(%)

	男 患 者			女 患 者			健康男	健康女
	第一期	第二期	第三期	第一期	第二期	第三期		
惡寒	一〇、三	一一、三	一一、八	七、八	二、四	〇	七、一	二、三
寒	二四、七	一八、八	二八、一	二七、四	一一、七	一三、四	三、〇	三、七
發熱	二二、八	二一、三	二二、三	二四、一	一五、三	七、四	一四、三	二〇、四
熱	三二、一	三四、四	四二、二	一九、二	一一、七	〇	六〇、〇	三、七
頭痛	一六、九	一七、五	二四、五	一〇、三	九、四	三、七	一四、三	一一、九
全身倦怠	二二、八	一八、八	一一、七	七、八	七、一	〇	二一、四	六、八
食慾不振	一九、四	三四、四	一五、六	八、一	六、七	四、三	三〇、〇	〇
第二回	四、五	五、〇	六、四	二、六	五、九	三、七	一四、三	四、五
第三回	五、三	一〇、九	四、七	〇	三、三	〇	二〇、〇	〇
總數	二二、八	二一、三	二二、三	二四、一	一五、三	七、四	一四、三	二〇、四
第一期	二二、八	二一、三	二二、三	二四、一	一五、三	七、四	一四、三	二〇、四
第二期	二二、八	二一、三	二二、三	二四、一	一五、三	七、四	一四、三	二〇、四
第三期	二二、八	二一、三	二二、三	二四、一	一五、三	七、四	一四、三	二〇、四

振			赤發所局			脹腫所局			痛疼所局		
第一	第二	第三	第一	第二	第三	第一	第二	第三	第一	第二	第三
五六、九	六四、七	五二、五	六三、八	六八、八	五〇、〇	五四、五	六三、二	六六、八	七七、二	六六、八	六六、八
六三、八	六八、八	五三、二	五六、四	五七、八	五〇、〇	六二、五	七一、九	七一、九	七八、八	七一、九	七一、九
五二、六	六七、七	四三、五	五二、六	六七、七	四三、五	五三、二	五〇、〇	六七、二	七一、三	六七、二	六七、二
四八、二	六〇、〇	三七、〇	四八、二	六〇、〇	三七、〇	五〇、〇	六七、七	七七、四	八一、〇	七七、四	七七、四
四八、一	七三、九	四二、九	四八、一	七三、九	四二、九	六一、〇	六〇、〇	七〇、〇	六八、二	八二、六	八二、六
五〇、〇	五〇、〇	四七、七	五〇、〇	五〇、〇	四七、七	四三、五	五八、三	八〇、〇	七四、一	八一、〇	八一、〇
四七、七	五一、一	四七、七	四七、七	五一、一	四七、七	三七、〇	六九、六	五五、六	七一、四	六三、六	六三、六
七五、〇	六六、七	六六、七	七五、〇	六六、七	六六、七	四七、七	四〇、〇	五五、六	六三、六	五五、六	五五、六
八二、七	八三、五	八三、五	八二、七	八三、五	八三、五	六六、七	六六、七	六六、七	六六、七	六六、七	六六、七
一四、三	九二、二	九二、二	一四、三	九二、二	九二、二	八四、七	七一、四	八五、七	八八、九	九一、二	九一、二
六三	九二、二	九二、二	六三	九二、二	九二、二	八四、七	七一、四	八五、七	八八、九	九一、二	九一、二

惡寒 (一)極メテ輕度ナルモノヨリ高度ニ至ル迄種々ノ程度アリ。(二)患者ニ於テハ其ノ程度頻度必ズシモ病期榮養状態ニ平行セズ、第一回(○・五耗)注射後ニ於ケルヨリモ第二回(一・〇耗)注射後ニ多キ事右表ノ示ス如シ。(猶此ノ關係ヲ明カニスル爲メ、二回ナガラ注射ヲ行ヒタル患者ニ於テ第一回注射後ニノミ惡寒アリタル者ト第二回注射後ニノミ惡寒アリタル者ヲ比較スレバ、前者ト後者ノ比ハ第一期第二期男患者ニ於テハ1ト2第三期男患者ニテハ3ト17第一期女患者ニテハ0ト3第二期女患者ニテハ1ト3第三期女患者ニテハ1ト1ナリ)。(三)惡寒ハ又必ズシモ發熱ヲ伴フニ非ズ即チ男女患者ノ各病期ヲ通ジ其ノ半數余(五二%)ニ於テ發熱ヲ伴ヘリ。(四)男子ノ女子ニ比シ健康者ノ患者ニ比シテ惡寒ノ頻度多キハ前者ノ身體運動ガ後者ノ夫レヨリモ多キ爲メナランカ。

發熱 注射後數時間乃至二十四時間前後ニ於ケル體溫ヲ注射前一二週間ニ於ケル體溫ト對照比較シ、僅カノ溫差ニハ特ニ注意シテ發熱ノ有無ヲ決定セリ。(一)發熱ノ頻度ヲ病期ノ側ヨリ見レバ第二期ニ於テ最多ク、注射量ノ側ヨリ見レバ第一回注射ヨリモ第二回注射ニ於テ増加セル傾キアリ、然レドモ初回注射ニ於テ發熱強カリシ者ハ次回注射ヨリ除外セシヲ以テ、若シ是等ノ者ニ悉ク第二回ノ注射ヲ行ヒシナラバ第二回注射ニ於テ發熱セシ頻度更ニ多數ニ上リタルナルベ

シ、(試ミニ此ノ關係ヲ二回ノ注射ヲ行ヒ其ノ一回目或ハ二回目ノ何レカ一方ニ於テノミ發熱セル患者七十名ニ就テ見ルニ、二回目注射ノ後ニノミ發熱セル者ハ一回目注射ノ後ニノミ發熱セル者ニ比シテ遙カニ多數ナリ、即チ前者ト後者ノ比ハ第一期男患者ニテハ5ト2第二期男患者ニテハ8ト3第三期男患者ニテハ1ト1第二期女患者ニテハ5ト1第三期女患者ニテハ1ト6ナリキ)。(一)發熱ノ高サ即チ注射前後ニ於ケル體溫ノ差異ハ、第二期男患者ノ第二回注射ニ際シ三十七度ヨリ三十九度九分迄發熱セル一破格例ヲ除ケバ、悉ク少キハ一分(無熱或ハ微熱患者ニ於テ)多キハ一度乃至一度八分ノ間ニアリ而シテ發熱ノ高サハ大體ニ於テ第一期患者ヨリモ第二期患者ヨリモ第三期患者ニ於テ著シク、第一回注射ト第二回注射ニヨル差異ハ殆ド之ヲ認ムル事ヲ得ズ(前後二回ノ注射ニヨリ二回ナガラ發熱シタル患者十六名ニ於テ特ニ此ノ關係ヲ見ルモ、第二回注射ニヨル發熱必ズシモ高カラズ男患者ニ於テハ寧ロ第一回注射後ノ發熱高キモノ多カリキ)。健康女ニテハ第一回注射後ノ發熱ハ微弱ニシテ第二回第三回注射ニヨル發熱ハカナリ高キモノアリ(三十八度四五分迄)、サレド第二回第三回注射ニ於テ發熱ノ高サニ差異ヲ見ズ。(二)發熱ノ持續ハ最大多數ニ於テハ一日以下ナルモ僅カ數例ニ於テ數日後初メテ注射前ノ體溫ニ復シタルモノアリ、又第二期男患者第三期男患者各一例ニ於テハ第一回注射ノ後高熱發現持續シ、第二期男患者ノ一例ニ於テハ一回目注射ノ後二日間體溫下降シ、第三期男患者ノ一例(注射前ノ最高體溫二十八度三分)ニ於テハ第一回注射ノ翌日一旦下降シタル體溫第三日目ヨリ漸次上昇シテ第四日目四十度ニ達シ數日後注射前ノ體溫ニ復セリ。

頭痛 患者ニ於テハ第一回注射後ヨリモ第二回注射後ニ多く、健康者ニ於テハ三度ノ注射ニ於テ其ノ頻度ニ大差ナシ、何レノ場合ニ於テモ大抵一二日ニシテ去ル。其他頭重ヲ訴ヘシモノ十數名アリ。

眩暈ニツイテハ男患者五名女患者三名ノ訴ヘアリシノミニシテ何レモ輕微、第二回注射ヨリモ初回注射後ニ却ツテ多カリキ。健康者ニテハ女子ニ於テ第一回注射後四名第二回第三回注射後夫々二名アリタリ。而シテ爾他ノ微候著シカラズシテ特ニ不眠ヲ訴ヘシ男患者二名第一期第二期各一名アリ。又第一期男患者ノ一人ハ第一回注射ノ後心悸亢進(注射前日三十七度二分注射後三十七度五分)ヲ訴ヘタリ。

全身倦怠 大體ニ於テ第二回注射ノ影響第一回注射ノ其レニ比シテ少シク著シキ感アリ、健康者ノ患者ニ比シ男子ノ女子ニ比シテ頭痛全身倦怠ヲ訴ヘシモノ多キハ亦前者ノ身體運動後者ノ其レヨリモ多キ爲メナルベシ。其ノ他特ニ違和ヲ訴ヘシモノ第一期患者者ニ二名アリ。

食思不振 大體ニ於テ頭痛全身倦怠等ニ平行セルヲ見ル。第一期患者一名(三十七度一分)第二期患者二名(三十八度五分及ビ六分)ハ口渴ヲ訴フ、發熱ノ爲メナリヤ否ヤ。

嘔吐ハ男患者ニ二名女患者ニ一名、嘔氣ハ男女患者ニ夫々二人ノ訴ヘアリ、然レドモ「ワクチン」注射量ト平行セズ。健康女子ニ於テハ第一回第二回注射後各一名ニ嘔吐アリ。腹痛ハ第一期患者中七名其他男女各期患者合セテ七名ノ訴フル所ナレドモ、「ワクチン」注射量ニ關係ナク其ノ多數ハ平素時々胃腸障碍ノ訴ヘアル者ナリ。下痢ハ男女全患者ヲ通ジテ前後僅カニ八名ニアリタルノミニシテ通常一二回ニシテ止メリ。健康者ニ於ケル腹痛下痢ハ二回目注射三回目注射ノ後各二名アリタリ。

胸部ニ於ケル所見トシテハ水泡音ノ第一回「ワクチン」注射ニヨツテ増加セリト認メラル、者三名アリ、内二名ハ第二期男患者ニシテ一名ハ第一期男患者ナリ(後者ニ於テハ注射前殆ンド消滅セル水泡音再出現セリ)、反之第一回注射ノ後水泡音ノ減少セル者二名(第三期男患者)アリ。又第一期男患者四名第二期男患者一名ハ「ワクチン」注射ノ後殊ニ第二回注射ノ後咳嗽喀痰ヲ増加セリ(第一期男患者第二期男患者各三名第三期男患者二名ハ第一回注射ノ後ニ於テ、第一期第二期第三期男患者各一名ハ第二回注射ノ後ニ於テ喀血或ハ血痰ヲ出セリ、(但其ノ量多カラズ)。其ノ多クハ曾テ喀血又ハ血痰ヲ出シタル事アレドモ二名ハ曾テ血痰ヲモ喀出シタル事ナシ。其ノ他男患者二名(第二期第三期)ハ第二回注射ノ後血ヲ出セリ。

腰痛ハ第一回第二回注射ノ影響ニ差異ナク男女各病期ノ患者ヲ通ジテ六名ノ訴フル所ニシテ、内一名ハ脊椎「カリエス」ニ罹レルモノ一名ハ盲腸周圍炎症患者ナリキ、健康者ニ於テハ女子三名ニ腰痛ノ訴ヘアリタルノミ。關節痛ハ全患者二回ノ注射ヲ通ジテ九名アリ、肩胛關節痛ニ尋デ肘關節痛多ク、二度ノ注射ニ於テ頻度ノ差異不明ナリ。其ノ他第一回注射

ノ後注射ノ部位側ニ於ケル肩部ニ強烈ナル緊張ヲ感ジタル者一名(第二期男患者)、第一回注射後全身ニ劇シキ疼痛ヲ訴ヘタル者二名(第三期男患者)アリ。

局所發赤、局所腫脹、局所疼痛ハ健康患者共ニ大體ニ於テ「ワクチン」注射量ニ比例ス。局所淋巴腺ノ腫脹及ビ疼痛ハ第一回注射ノ後第一期男患者ニテハ六名第二期男患者ニテハ三名、第二回注射後第一期第二期男患者ニ於テ、各一名ニ見出サレ健康男子ニテハ第二回注射後第三回注射後健康女子ニテハ第三回注射ノ後各一名ニ於テ見出サレタリ。發疹ハ健康女ノ第二回注射第三回注射ノ後一名ニ於テ見出サレシノミ。

要スルニ、(一)肺結核患者ノ「コレラワクチン」ニ對スル反應ハ健康者ト等シク其ノ注射量ニ比例ス。(二)肺結核患者ノ「コレラワクチン」ニヨリ受クル影響ハ健康者ニ比シ概シテ著シク且其ノ病變ニ比例ス。(三)然レドモ仔細ニ之ヲ觀レバ無熱又ハ輕熱患者ニ於テハ其ノ病期ノ如何ヲ問ハズ健康者ト比較シテ殆ド同一程度ノ影響ヲ蒙ルニ過ギズ。(四)又有熱患者殊ニ第二期第三期患者ニテハ「コレラワクチン」ニヨツテ惡結果ヲ惹起スル者アレドモ、之ハ少數ノ例外ヲ除キタル大多數ニ於テハ悉ク一過性ナリ。(五)肺結核ニ合併スル他部結核(比較的輕症ナル)ニモ「ワクチン」注射ニヨル認ムベキ變化ナシ。(六)故ニ若シ「コレラ」流行時ニ當リ結核患者ニ對シテ「ワクチン」注射ノ避クベカラザル事有ラバ、輕熱患者(殊ニ第一期患者)ニ對シテハ健康者ニ對スルト同様殆ド何等ノ躊躇ナク先ヅ第一回注射ヲ施シ、比較的重症患者ニ對シテハ多少注射量ヲ減ジテ第一回注射ヲ行ヒ、何レノ場合ニ於テモ其ノ結果ヲ診査シテ爾後ノ注射ノ續否ヲ決定センカ、結核患者ト雖モ「コレラワクチン」ニヨリテ不快ノ惡徵候ヲ招ク事アラザルベシ。