

# 虎列刺患者竝ビニ其ノ保菌者ニ就テ

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-04 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	<a href="http://hdl.handle.net/2297/30697">http://hdl.handle.net/2297/30697</a>

## 虎列刺患者竝ビニ其ノ保菌者ニ就テ

大阪市立衛生試験所

原 田 四 郎

傳染病原ノ侵襲竝ビニ其ノ毒性ハ直チニ以テ疾病ヲ惹起スニ充分ナルモノニ非ズ。同一ノ病原ニ侵サルルモ是ニ罹病スル態度ニ至リテハ各個人ニ依リテ大ナル差異ヲ生ズルモノナリ。保菌者ナルモノアリ自己ノ身体ニ強力ナル毒性ヲ有スル菌芽ヲ保有スルニ拘ラズ、何等疾病症狀ヲ呈セズ唯々他人ニ傳染ノ機會ヲ與フルノ危険ヲ有スルモノアリ。故ニ保菌者ハ患者ト等シク病毒撒布ノ泉源トナルモノナレバ惡疫ノ防疫上看過スベカラザル事項ナリト信ズ。是ヲ「コレラ保菌者ノ例ニ見ルニ、同一ノ「コレラ菌ノ侵入ヲ受ケ、甲ハ激烈ナル「コレラ症狀ヲ呈シテ發病スルニ拘ラズ、乙ハ症狀トシテ認ム可キモノナク良ク健康ヲ保チ正常便、軟便ヲ洩シ、稀ニ下痢便ヲ洩スニ過ギザルモノナリ。甲ノ「コレラ菌ニ對スル抵抗力ノ薄弱ナルニ反シ、乙ハ頑強ナル抵抗力ヲ有シ「コレラ菌ヲシテ空シク爲ス所ナキニ至ラシムルハ兩者ノ間ニ極メテ複雑ナル疾病素因ノ差異ニ歸スベキモノアルニ依ルナルベシ。

過去ニ於ケル「コレラ流行ニ際シ「コレラ患者、「コレラ保菌者ニ就テ其ノ各々ニ於ケル統計的報告ハ極メテ多數ナルモ、「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙リタル家族ヨリ「コレラ患者ト同保菌者ヲ出セシ場合ニ於テ兩者ノ關係ニ就テ調査セシモノニ至リテハ僅少ナルモノノ如シ。余ハ大正九年大阪市ノ虎疫流行ニ際シ三九二名ノ虎疫患者ノ關係者一九六六名ヨリ檢便ノ結果七〇名ノ「コレラ保菌者ヲ檢出セリ。然シテ「コレラ患者ト同保菌者ノ家族の關係ヲ檢査セシニ、五二家族ヨリ五三名ノ患者ト七〇名ノ保菌者ヲ檢出シタルナリ。是レ同一ノ病原ガ一次的又ハ二次的ニ五二家族ヲ侵シ甲ハ「コレラ患者トナリ乙ハ發病ニ至ラズシテ保菌者ニ止マリシ適例ナル可シ。カカル場合ニ甲、乙ヲ比較研究スルハ興味

アル事實ナランモ多クノ場合ハ暗黒ニシテ唯僅ニ「コレラ患者竝ビニ同保菌者ノ性別、年齢別、血縁ノ關係竝ドニ」コレラ豫防接種ノ四項ニ就テ知り得タルヲ以テ、更ニ五ニ家族ノ「コレラ患者及ビ同保菌者ノ氏名、發病月日、保菌者ノ決定便排泄月日、竝ビニ保菌者ノ實際、推定」コレラ菌排泄日數ヲ明ニスレバ、

家族ノ番號	患者ノ姓名	發病月日	年齢	性別	保菌者トノ關係	豫防接種同數月日	保菌者ノ姓名	第一回「コレラ」便排泄月日	年齢	性別	患者トノ關係	豫防接種同數月日	「コレラ」菌實際ノ排泄日數	「コレラ」菌推定ノ排泄日數
一	松○万○郎	六月十四日	三〇	合	夫	〇	松○キ○ノ	六月十七日	二四	早	妻	〇	三	六
二	馬○近○	六月十七日	二六	合	同僚	〇	佐○佐○	六月廿日	二〇	合	同僚	〇	二	五
三	本○和○郎	六月十六日	二七	合	夫	〇	本○ス○	六月廿三日	二七	早	妻	〇	一	八
四	織○愛○	六月十九日	二九	合	夫	〇	織○ト○	六月廿二日	二三	早	妻	〇	九	一
五	松○文○	六月二十日	一〇	合	兄	〇	松○又○	六月廿二日	七	合	弟	〇	六	八
六	松○甚○	六月廿一日	五	合	弟	〇	上○敏○	六月廿四日	一二	合	兄	〇	一	四
七	金○コ○	六月十八日	三七	早	妻	〇	金○福○	六月廿四日	四〇	合	夫	〇	六	二
八	廣○リ○	六月十九日	三二	早	母	〇	金○ト○エ	六月廿六日	四	早	娘	〇	七	一
九	水○政○郎	六月廿一日	四四	合	父	〇	宇○利○三	六月廿四日	六五	合	父	二	一	六
一〇	谷○之○	六月廿二日	五四	合	夫	〇	木○コ○	六月廿五日	三九	早	妻	〇	五	九
一一	油○仁○	六月廿二日	二五	合	父	〇	谷○ノ	六月廿七日	二五	早	娘	〇	六	一〇
一二	辻○龜○	六月廿六日	六一	合	同僚	〇	中○豐	六月廿七日	一五	合	同僚	〇	三	八
一三	加○サ○	六月廿二日	四八	早	母	〇	桑○絞○郎	六月廿八日	二五	合	同僚	〇	二	八
一四	吳○局	六月廿八日	二六	合	同僚	〇	藤○寅○郎	六月廿九日	三〇	合	同僚	〇	二	九
							加○ケ	六月廿九日	五二	早	妻	〇	一	四
							加○正	六月廿六日	八	合	子	一	一	五
							森○光○	六月三十日	二一	合	同僚	一	二	七

原者 原田 虎列刺患者竝ビニ其ノ保菌者ニ就テ

三一	三〇	二九	二八		二七	二六	二五	二四	二三	二二	二一	二〇	一九	一八	一七		一六	一五
金〇達	大〇千〇	島〇瓦〇	石〇マ〇		島〇淺〇	打〇新〇	朝〇彌〇郎	澤〇枝〇	木〇七〇三	乾〇サ〇	山〇鶴〇助	金〇均	松〇新〇	金〇義〇	和〇タ〇		山〇留〇	北〇喜〇
七月十一日	七月十一日	七月九日	七月十日		七月十一日	七月三日	七月二日	七月一日	七月三日	七月三日	六月廿八日	六月卅日	六月廿九日	六月廿八日	六月廿七日		六月廿九日	六月廿六日
三六	三四	四	三二		二九	五二	五一	二〇	二九	六三	四〇	二〇	九	二一	四八		二六	二三
合	早	早	早		合	合	合	早	合	早	合	合	合	合	早		合	合
同居	同路次 ノ人	同居	母	同僚	ノ人 同路次	同居	義父	母	同居	母	同僚	同僚	同居	同僚	母	同僚	同僚	兄
一	一	〇	一		二	一	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇		一	〇
日七月十日	日七月七日		日七月七日		日七月七日	日八月八日	日六月廿八日		日八月廿八日								日六月廿一日	
山〇キ〇	中〇キ〇	生〇成〇郎	石〇正〇	石〇ミ〇子	西〇一	島〇政〇	乾〇ツ〇	山〇丹〇	北〇ヒ〇	浮〇管〇	合〇芳〇	巽〇子	技〇初〇郎	金〇孝	大〇シ〇	濱〇久〇郎	和〇タ〇コ	上〇實
七月十五日	七月十五日	七月十三日	七月十四日	七月十二日	七月十二日	七月十二日	七月十二日	七月七日	七月五日	七月四日	七月五日	七月五日	七月三日	七月三日	七月二日	七月一日	六月三十日	七月四日
三九	四〇	一五	八	三	三七	三一	九	三七	一七	四	五六	二三	二六	二一	二五	二三	九	一五
早	早	合	合	早	合	合	早	合	早	合	合	早	合	合	早	合	合	合
同居	同路次 ノ人	同居	子	娘	同僚	兄	ノ人 同路次	同居	養女	子	同居	娘	同僚	同僚	同僚	娘	同僚	同僚
一	一	〇	〇	〇	一	一	一	二	〇	〇	一	〇	〇	〇	〇	〇	〇	一
明期日不	明期日不				日七月八日	日七月八日	日七月八日	日六月中旬			日七月二日						日六月廿六日	日六月廿四日
四	一	五	一	四	六	四	六	一	六	一	四	四	一	一	一	一	五	一
八	五	九	五	六	七	五	七	五	九	六	六	六	六	四	四	四	〇	四

原著 原田ハ虎列刺患者竝ニ其ノ保菌者ニ就テ

三二	三三	三四	三五	三六	三七	三八	三九	四〇	四一	四二	四三	四四	四五	四六	四七										
竹○熊○郎	淺○辰○郎	宮○長○助	山○松○郎	藤○キ○	服○ス○ノ	向○ヤ○	増○榮○郎	西○鐵○	車○壻○衛	阿○武○郎	○	關○シ	岩○ヤ○	鎌○喜○	齋○正○										
七月廿一日	八月一日	八月四日	八月五日	八月四日	八月八日	八月八日	八月十四日	八月十六日	八月十七日	九月一日	八月卅一日	九月二日	九月七日	九月十八日	九月十七日										
四八合	一九合	五二合	四一合	六四早	六三早	三六早	一八合	三五合	四〇合	五七合	六早	四五早	七早	四三合	一五合										
從兄弟	兄	父	夫	母	母	同路次	同居	父	夫	父	患者	姉	姉	孫	父	同居									
○	○	○	○	○	○	一八日	○	一旬七月中	○	二旬七月中	不明	○	○	一旬六月下	○										
池○ゲ	淺○國○郎	宮○三○	山○セ○	藤○留○	和○ハ○エ	中○丑○	中○三○	水○万○助	本○敏○	後○傳○	西○武○	西○ツ○	東○フ○	東○フ○	坂○フ○	中○ワ○ノ	李○伊	一○セ○	岩○隆○	岩○ミ○コ	岩○リ○ウ	鎌○シ○エ	藤○光○郎		
七月廿三日	八月四日	八月六日	八月六日	八月九日	八月十一日	八月十二日	八月十一日	八月十一日	八月十一日	八月十六日	八月十八日	八月十九日	八月十八日	八月十九日	八月十九日	九月二日	九月十日	九月二日	九月四日	九月十一日	九月十一日	九月十六日	九月二十日	九月廿一日	
三〇早	一五合	一四早	三六早	三三合	二五早	一五合	六一早	四四合	二合	三七合	一〇合	三一早	三〇早	三〇早	一五早	五六早	二早	二早	六五早	二合	五早	四三早	四早	二七合	
從兄弟	弟	娘	妻	子	娘	同路次	同居	同居	子	妻	妻	妻	娘	娘	娘	附添人	姉	同居	弟	姉	祖母	娘	同居		
○	○	○	○	○	○	一八日	○	○	○	○	一旬七月中	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	一旬六月下	○
一	三	二	九	七	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	一	
六	三	四	一〇	二	九	四	三	四	四	三	四	一	二	三	二	三	四	一	二	三	四	一	二	三	

四八	岡○輝○	九月十八日	二〇	合	甥	○	重○マ○	九月廿四日	二六	早	叔母	○	五	一
四九	西○ハ○	九月廿四日	一九	早	妻	一	奥○友○耶	九月廿七日	三〇	合	夫	一	六	九
五〇	山○オ○耶	九月廿四日	四二	合	夫	不明	山○ア○	九月廿七日	三八	早	妻	〇	一〇	一
五一	森○ヨ○	九月廿五日	四一	早	來客	〇	小○ト○	九月廿六日	五六	早	訪問者 人受ケシ	〇	三	四
五二	吉○熊○耶	八月廿二日	三五	合	夫	〇	吉○ト○	九月二日	二九	早	妻	二	三	一四
								七月 中旬						

「コレラ」患者并ビニ同保菌者ノ性別及ビ年齢別ニ就テ

年齢ニ依リテ疾病素因ニ異同アルハ疑フ可カラズ。傳染病ニシテ特ニ小兒ヲ侵シ否殆ド小兒ニ限ラルルガ如キモノアリ。「チフテリ」、麻疹、百日咳、疫痢等ノ如キコレナリ。虎疫ニアリテモ年齢的素因アリテ「コレラ保菌者ノ小兒ニ多數ナルハガフキ、フロシユノ已ニ注意スル所ニシテ其ノ他ノ諸家ノ報告ニ於テモ常ニ小兒ニ「コレラ保菌者ノ多キヲ見ル。「コレラ患者ノ年齢別、性別ニアリテハ多數ノ統計ノ示ス所ニ依レバ青年期、中年期ノ者ニ多ク性別ニアリテハ女子ヨリ男子ニ比較的多キヲ見ルモノノ如シ。是レ形態的、生理的素因ニヨル真正ナル疾病素因ノ外ニ職業、生活状態ニ依ル傳染ノ機會等ノ外物遭遇ノ程度及ビ種類ニ異同アルハ勿論ナルベシ。今余ノ調査シタル五二家族ヨリ檢出シタル五三名ノ「コレラ患者、七〇名ノ「コレラ保菌者ノ性別、年齢別ヲ表示スレバ、

虎列刺患者及ビ同保菌者ノ性別表

虎列刺菌侵襲ヲ蒙リシ人	「コレラ菌ノ侵入者		保菌者トナリシ人員		患者トナリシ人員	
	男	女	男	女	男	女
一〇	二	一	三	二	三	二
二	三	一	四	三	二	一
三	二	一	五	四	三	二
四	三	二	六	五	四	三
五	四	三	七	六	五	四
六	五	四	八	七	六	五
七	六	五	九	八	七	六
八	七	六	一〇	九	八	七
九	八	七	一一	一〇	九	八
一〇	九	八	一二	一一	一〇	九
一一	一〇	九	一三	一二	一一	一〇
一二	一一	一〇	一四	一三	一二	一一
一三	一二	一一	一五	一四	一三	一二
一四	一三	一二	一六	一五	一四	一三
一五	一四	一三	一七	一六	一五	一四
一六	一五	一四	一八	一七	一六	一五
一七	一六	一五	一九	一八	一七	一六
一八	一七	一六	二〇	一九	一八	一七
一九	一八	一七	二一	二〇	一九	一八
二〇	一九	一八	二二	二一	二〇	一九
二一	二〇	一九	二三	二二	二一	二〇
二二	二一	二〇	二四	二三	二二	二一
二三	二二	二一	二五	二四	二三	二二
二四	二三	二二	二六	二五	二四	二三
二五	二四	二三	二七	二六	二五	二四
二六	二五	二四	二八	二七	二六	二五
二七	二六	二五	二九	二八	二七	二六
二八	二七	二六	三〇	二九	二八	二七
二九	二八	二七	三一	三〇	二九	二八
三〇	二九	二八	三二	三一	三〇	二九
三一	三〇	二九	三三	三二	三一	三〇
三二	三一	三〇	三四	三三	三二	三一
三三	三二	三一	三五	三四	三三	三二
三四	三三	三二	三六	三五	三四	三三
三五	三四	三三	三七	三六	三五	三四
三六	三五	三四	三八	三七	三六	三五
三七	三六	三五	三九	三八	三七	三六
三八	三七	三六	四〇	三九	三八	三七
三九	三八	三七	四一	四〇	三九	三八
四〇	三九	三八	四二	四一	四〇	三九
四一	四〇	三九	四三	四二	四一	四〇
四二	四一	四〇	四四	四三	四二	四一
四三	四二	四一	四五	四四	四三	四二
四四	四三	四二	四六	四五	四四	四三
四五	四四	四三	四七	四六	四五	四四
四六	四五	四四	四八	四七	四六	四五
四七	四六	四五	四九	四八	四七	四六
四八	四七	四六	五〇	四九	四八	四七
四九	四八	四七	五一	五〇	四九	四八
五〇	四九	四八	五二	五一	五〇	四九
五一	五〇	四九	五三	五二	五一	五〇
五二	五一	五〇	五四	五三	五二	五一
五三	五二	五一	五五	五四	五三	五二
五四	五三	五二	五六	五五	五四	五三
五五	五四	五三	五七	五六	五五	五四
五六	五五	五四	五八	五七	五六	五五
五七	五六	五五	五九	五八	五七	五六
五八	五七	五六	六〇	五九	五八	五七
五九	五八	五七	六一	六〇	五九	五八
六〇	五九	五八	六二	六一	六〇	五九
六一	六〇	五九	六三	六二	六一	六〇
六二	六一	六〇	六四	六三	六一	六〇
六三	六二	六一	六五	六四	六三	六二
六四	六三	六二	六六	六五	六四	六三
六五	六四	六三	六七	六六	六五	六四
六六	六五	六四	六八	六七	六六	六五
六七	六六	六五	六九	六八	六七	六六
六八	六七	六六	七〇	六九	六八	六七
六九	六八	六七	七一	七〇	六九	六八
七〇	六九	六八	七二	七一	七〇	六九
七一	七〇	六九	七三	七二	七一	七〇
七二	七一	七〇	七四	七三	七二	七一
七三	七二	七一	七五	七四	七三	七二
七四	七三	七二	七六	七五	七四	七三
七五	七四	七三	七七	七六	七五	七四
七六	七五	七四	七八	七七	七六	七五
七七	七六	七五	七九	七八	七七	七六
七八	七七	七六	八〇	七九	七八	七七
七九	七八	七七	八一	八〇	七八	七七
八〇	七九	七八	八二	八一	八〇	七九

虎列刺患者及ビ同保菌者ノ年齢別表

	幼 一才—五才	少年 六才—一五才	青年 一六才—三〇才	中年 三一才—六〇才	老年 六一才—八〇才	合 計
「コレラ保菌者ノ人員」	九	一四	二六	一八	三	七〇
「コレラ患者ノ人員」	二	五	一七	二五	四	五三
「コレラ菌ノ侵襲ヲ受ケシ總員ニ對スル保菌者ノ百分率」	七・三三	一一・三八	二二・一四	一四・六三	二・四四	五六・九一
「コレラ菌ノ侵襲ヲ受ケシ總員ニ對スル患者ノ百分率」	一・六二	四・〇六	一三・八二	二〇・三三	三・二五	四三・〇九

右表ヲ通覽スルニ「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙リタル一二三名ニ於テ患者トナリシモノハ男性ノ二九・二七%、女性ノ一三・八二%ナルニ、保菌者ニアリテハ男性二九・二七%、女性二七・六四%ヲ示シ、患者ハ男性ノ女性ニ比シテ多數ナルニ保菌者ハ兩性ノ間ニ大ナル差異ヲ認メズ。女子ハ男子ニ比シテ「コレラ菌ノ侵入人員少シク少數ニシテ其ノ侵入ヲ蒙ルモヨク發病ニ至ラズシテ保菌者タリ得ルノ傾向ヲ示スノ證ナルベシ。

年齢ニ依ル罹病素因ハ顯著ナルモノアリ。保菌者ハ幼年期ニアリテハ患者ノ四倍半、小年期ニ於テハ三倍ノ多數ヲ示ス、サレド青年期、中年期ト年齢ノ長ズルニ及ビ患者ハ其ノ數ヲ著シク増加スルニ反シ、保菌者ハ少シク其ノ數ヲ増スニ過ギズ。老年期ニアリテハ二者イヅレモ少數ナルヲ見ル。是レ幼年期、少年期ハ青年期、中年期ニ比較シ年齢ニ依ル罹病素因低ク「コレラ菌ノ侵入ヲ受クルモ發病ニ至ラズシテ保菌者トシテ止マルヲ示スモノナルベシ。

「コレラ」患者并ニ同保菌者ノ血縁ノ關係ニ就テ

「コレラ患者ト其ノ家族ヨリ發見セラレタル「コレラ保菌者トノ間ニ年齢別、性別ノ著シキモノアルハ前項ニ記載スル所ナリ。今更ニ同一ノ家族ヨリ檢出サレシ「コレラ患者ト同保菌者トノ間ノ血縁ノ關係ヲ調査スルニ興味アル差異ヲ看取スルニ難カラザルナリ。

原著 原田ハ虎列刺患者並ビニ其ノ保菌者ニ就テ

一一二

患者ト保菌者ノ相瓦ノ關係	父	母	夫	妻	子	娘	兄	弟	姉	妹	同僚	同居	同ツ路 次ノ人	總計
保菌者ノ患者ニ對スル關係	一	一	二	一〇	六	一一	一	五	一	二	一四	一三	六	七一
患者ノ保菌者ニ對スル關係	八	九	一〇	二	一	一	四	一	三	一	一四	一三	六	七一

右表ヲ通覽スルニ、「コレラ菌ノ侵襲ヲ受ケシ五ニ家族ノ一二三名ニ於ケル」「コレラ患者並ビニ同保菌者ノ血縁ノ關係ハ患者ハ父、夫、兄、姉等ノ家庭ニ於ケル長上ノ者ニ多キニ保菌者ハ子、娘、妻、弟等ノ下位ニ屬スルモノニ多ク兩者ノ間ニ著明ナル數字ノ懸隔アルハ注目ニ價スベシ。是レ「コレラ菌ニ對スル年齡的素因ニ依リ幼年者ノ發病ニ至ラズシテ保菌者ニ止マルモノ多キモ其ノ因ナランモ、「コレラ」ノ如キ下層級ノ人士ニ多キ傳染病ニ在リテハ家庭ニ於ケル權力、生活狀態等ニ關與シ、ヤヤモスレバ長上ニ屬スル人ノ攝生ノ美德ヲ缺キ暴飲暴食ヲ恣ニシ罹病素因ヲ高メ「コレラ菌ノ侵入ヲ蒙ルヤ保菌者タルヲ得ズシテ多數ノ罹病者ヲ示スモ其ノ一因ナル可シ。尙患者ト保菌者ノ相互ノ關係ハ飲食、起居ヲ共ニスル家族、同居人、同一團體ニ檢出スル外ニ患者ト同一路次ヨリ發見サレタル三組、六名ノ保菌者アリ。是レ飲食、便所、等ノ傳染ノ機會ニ於テ同一家屋ニ住居スルト等シキ狀況ニアルモノナランモ防疫上看過スルコト能ハザル事項ナリト信ズ。

「コレラ」豫防接種ト「コレラ」患者并ビニ同保菌者ニ就テ

「コレラ」豫防接種ノ「コレラ」防疫上有効ナルハ學說、實驗、並ビニ過去ノ流行ノ慘害ニ於ケル諸家ノ統計的觀察ニ依リテ明カナル所ナリ。然ルニ從來諸家ノ用ヒタル統計的觀察ノ根據ハ同一ノ生活狀態ノモトニ「コレラ菌ノ危險ニ遭遇シ易キ多數ノ人士ニ就キ接種者ト非接種者ヲ調査シ、罹病率ヲ比較シ更ニ進デ疾病ノ經過並ビニ死亡率ニ就テ比較スルモノナリ。サレド余ハ少シク觀察ノ方面ヲ異ニシ「コレラ菌ノ感染試驗トモ目スベキ「コレラ菌ノ明カニ侵入シタルヲ證明セシ人々ニ就テ豫防接種ノ有無ヲ調査シ、論及シ、尙性別、年齡別、血縁ノ關係ヲモ附加セントス。



コレラ菌ノ 侵襲ヲ蒙リ シ總人員	コレラ菌ノ 侵入 シタル人	未 接 種	接種ヨリ患者ノ發病 迄滿五日以内ノモノ	一回 接 種	二回 接 種	接種ノ不 明ノモノ
一三三	七〇	五三	四八	三九	九	六
		四八	三九	九	五	四
						一
						二

「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙リシ五二家族ノ一三三名ノ内五三名ハコレラ患者、七〇名ハコレラ保菌者ニシテ其ノ豫防接  
種ノ狀況ハ非接種者ハ患者三九名、保菌者四八名ニシテ、接種ヨリ關係患者發病迄滿五日以内ノモノ患者六名、保菌  
者九名アリ、一回接種ハ患者五名、保菌者九名ニシテ二回接種ハ患者一名、保菌者四名ナリ、豫防接種ヨリ關係患者  
發病迄滿五日以内ノモノハ免疫ヲ充分ニ發現スルニ至ラザル故ニ是ヲ接種セザルモノニ算入シ、豫防接種ト患者、保  
菌者ノ關係ヲ表示スレバ、

虎列刺菌ノ侵襲ヲ蒙リシ人ノ「コレラ豫防接種ノ關係表

豫防接種ノ有無	接種ノ回数	人 員	コレラ患者 患者數	コレラ保菌者 各人員ニ對スル百分率
接種セザルモノ、及 ヒ接種ヨリ發病迄滿 五日以内ノモノ	一 回	一〇二	四五	四五・一二
接種セシモノ	二 回	一四	五	三五・七一
不明ノモノ		二	一	二〇・〇〇
				四五・八八
				六四・二九
				八〇・〇〇

是ニ由リテ此ヲ觀ルニ患者ト保菌者ノ比較ハ非接種者ハ四・四對五・六ナルニ一回接種者ニアリテハ五對九ノ比ヲ示シ  
二回接種ニ於テハ一對四ノ比例ヲ示ス、是レ明カニ「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙ルモ豫メ行ヒタル豫防接種ノ効果ニヨリ發  
病ヲ免レ保菌者ニ終ラシメシヲ示スモノナリ、然シテ豫防接種ニ於ケル患者ト保菌者ノ關係ニ於テ兩者ノ百分率ヲ見  
ルニ、接種セザルモノヨリハ一回接種、更ニ二回接種ニ於テ患者率ヲ激減シ保菌者率ノ著シク増加ヲ示スヲ見ルベシ  
豫防接種ハ「コレラ患者ノ遞減ヲ來スモ」コレラ保菌者ノ増加ヲ招來スル事ナキカ、本問題ニ就テハ我衛生試驗所技師

原著 原田II虎列刺患者並ビニ其ノ保菌者ニ就テ

野村學士ノ大阪市醫師會ニ於ケル「コレラ豫防接種ノ効果ニ就テ」ノ調査ヲ引用スレバ左ノ如シ。

豫防接種ト保菌者トノ關係表 (市立大阪衛生試驗所技師野村學士ノ調査ニ據ル)

最モ濃厚ニ汚染セラレタリト認メラル一七八一名(三〇八家族)ノ調査

「コレラ豫防接種」 非接種者 接種者	人員	保菌者		無菌者	
		保菌者數	各人員ニ對スル百分率	無菌者數	各人員ニ對スル百分率
非同接種	一一一九	五七	四・六八	一一六二	九五・三二
一回接種	五六二	一三	二・三二	五四九	九七・六九
二回接種	二三五	九	三・八一	二二六	九六・一七
三回接種	三〇七	四	一・三〇	三〇三	九八・七〇
	二〇	〇	〇	二〇	一〇〇・〇〇

右表ニ依ルモ保菌者ノ數ハ接種ニヨリ増加セザルノミナラズ却テ非接種者ノ二分ノ一ニ減少セルヲ見ル又接種回数ト共ニ保菌者ノ減少スルコトモ明カナリ。

然シテ五ニ家族一二三名ノ「コレラ菌侵襲者」ノ豫防接種ノ關係ニ就テ各家族ヲ單位トシ接種ノ有無ニヨリ患者並ビニ保菌者ノ關係ヲ表示スレバ左ノ七種類ニ區分サルヲ見ルベシ。

虎列刺豫防接種ト「コレラ患者及ビ同保菌者」表

虎列刺豫防接種ノ狀況	家族數	患者數	保菌者數
一、患者モ保菌者モ接種セザリシモノ	三六	三七	四六
二、患者ノ接種不明ニシテ保菌者ノ接種セザリシモノ	二	二	二
三、患者ノ接種セズ、保菌者ノ接種セシモノ	七	七	七
四、患者ノ接種セズ、保菌者ノ接種セシモノ、セザルモノ	一	一	非接種 一二

五、患者モ保菌者モ接種セシモノ	二	二	二
六、患者ガ接種セシモ保菌者ノ接種セザル場合	二	二	六
七、患者ガ接種セシモ保菌者ノ接種セシ場合セザル場合	二	二	二
總計	五二	五三	七〇
		非接種	七〇
		接種	二二

(備考) 豫防接種ヨリ關係患者發病ニ至ル滿五日以内ノモノハ分類上接種セザル者ニ算入セリ。

第一種ハ非接種者八三六家族ニシテ患者三七名、保菌者四六名アリ。非接種ノ者ニアリテハ明カニ「コレラ菌ノ侵入ヲ證明セシモノニアリテハ其ノ四四・五八%ハ患者、五五・四二%ハ保菌者トシテ發病ヲ免レタルヲ知ルベシ。

第二種ハ二名ノ患者ハ接種ノ有無ハ不明ニシテ二名ノ保菌者ハ非接種者ニシテ二家族ヲ算ス。

第三種ハ患者ハ非接種者ニシテ保菌者ハ接種ヲ行ヘルモノニテ七家族ノ多數ヲ示シ患者、保菌者各七名ナリ、更ニ其ノ性別、年齢別、接種回数ヲ明示スレバ、

第三種、患者ガ接種セズシテ保菌者ノ接種セシ場合

家族番號	患者ノ氏名	年齢	性別	保菌者トノ關係	豫防接種	保菌者ノ氏名	年齢	性別	患者トノ關係	豫防接種
八	廣○リ○	三二	♀	娘	○	宇○利○三	六五	♀	父	二
三七	服○ス○ノ	六三	♀	母	○	和○ハ○エ	二五	♀	娘	一
五二	吉○熊○郎	三五	♂	夫	○	吉○ト○	二九	♂	妻	二
三〇	大○チ○	三四	♀	同路次ノ人	○(五日以内)	中○キ○	四〇	♀	同路次ノ人	一
二六	打○新○	五二	♂	同居	○(五日以内)	山○丹○	三七	♂	同居	二
三一	金○達	三六	♂	同居	○(五日以内)	山○キ○	三九	♂	同居	一
一三	加○サ○	四八	♀	母	○	加○正	八	♂	子	一

第四種、患者ガ接種セズ、保菌者ノ接種セシモノ、セザルモノ

原著 原田ハ虎列刺患者並ヒニ其ノ保菌者ニ就テ

原著 原田II虎列刺患者並ビニ其ノ保菌者ニ就テ

一四	吳○局	二六	合	同僚	○	森○光○	二二	合	同僚	—
				同僚		馬○信○	二〇	合	同僚	—
				同僚		井○定○郎	二〇	合	同僚	○(五日以内)

保菌者七名ノ内二回接種ノモノ三名アリ。豫防接種ニヨリ發病ヲ免レ保菌者タリシヲ雄辯ニ證明スルモノナリ、尙非接種發病患者七名ノ内三名ハ接種ヨリ發病迄五日以内ノモノナリ。今少シ早期ニ接種ヲ行ヒシナラバ或ハ發病ヲ免レタルヤモ計ラレズ。

第四種ハ患者ハ非接種ニシテ其ノ家族ヨリ三名ノ保菌者ヲ檢出シ二名ハ接種ヲ行ヒ、一名ハ非接種者ニシテ其ニ豫防接種ノ効力ヲ裏書スルモノナリ。

第五種ハ患者モ保菌者モ接種ヲ行ヘルモノニ家族アリ。二名ハ接種ニ依リテ發病ヲ免レ保菌者トナリ、二名ハ不幸ニシテ發病ニ至リシハ接種ノ効力モ患者ノ高キ罹病素因ニ就テハ如何トモ爲ス能ハザリシモノナル可シ。豫防接種ノ効果ニノミ信頼シ攝生ニ意ヲ用ヒザレバ反ツテ罹病素因ヲ高ム。戒ム可キ事ナリ。

第五種、患者モ保菌者モ接種セシ場合

家族番號	患者ノ氏名	年齢	性別	保菌者トノ關係	豫防接種	保菌者ノ氏名	年齢	性別	患者トノ關係	豫防接種
四六	鎌○喜○	四三	合	父	—	鎌○シ○エ	四	子	娘	—
四九	西○ハ○	一九	女	妻	—	奥○友○郎	三〇	合	夫	—

第六種、患者ハ接種セシモ保菌者ノ接種セザル場合

一六	山○留○	二六	合	同僚	—	伊○豐○	二五	合	同僚	○(五日以内)
				同僚		前○治○郎	一九	合	同僚	○(五日以内)

(27)

二七	島○	淺○	二九	合	同 同路次ノ 人弟	二回ナレド一回 ハ五日以内	上○	實	一五	合	同	○
西○	島○	政○	三三	合	同路次ノ 人兄	○(五日以内)	乾○	○	九	合	同	○
西○	○	一	三七	合	同僚	○(五日以内)	○	○	三	合	同	○

第七種、患者ガ接種セシモ保菌者ノ接種セザル場合及ビ、セシ場合

四〇	西○	鐵○	三五	合	父	一	西○	武○	一〇	合	子	一
四二	阿○	武○	五七	合	夫	二	西○	○	三一	合	妻	○
					父	二	坂○	○	一五	合	娘	○
					患者	二	中○	○	五六	合	附添	○

(備考) 豫防接種欄ノ數字ハ接種回數ヲ示シ○印接種セザルモノ、但シ接種ヨリ關係患者發病迄滿五日以内ノモノハ○印ノ下ニ、五日以内ト記載ス。

第六種ハ患者ハ接種者ニシテ保菌者ハ非接種ノモノニ家族アリ。是レ一見豫防接種ノ効力ノ少ナルヲ示スガ如シ。サレド實際ハ然ラズ。患者ノ罹病素因ハ接種ニヨリテ發病ヲ免ル能ザリシハ事實ナルモ六名ノ保菌者ハ全然非接種ノ者ニアラズ。其ノ五名ハ接種者タルモ唯「コレラ菌ノ侵襲ノ餘リニ急ニシテ接種ヨリ關係患者ノ發病迄滿五日間以内ノモノニシテ漸次「コレラ菌ニ對スル免疫力ヲ増加シツツアルモノナリ。各自ノ強壯ナル體質ト相俟テ罹病ヲ免レ保菌者タリシモノナルナリ。

第七種ハ内容ニ於テ第六種ト等シキモノナリ。以上七種類ノ豫防接種ト患者及ビ保菌者ノ關係ニ就テ見ルニ「コレラ菌ノ侵入ヲ明カニ證明セル場合ニアリテモ豫メ接種ヲ行ヒシ者ハ發病ニ至ラズシテ保菌者ニ止マリ非接種ノモノニアリテハ多數ニ於テ發病ヲ免レザルモノノ如シ。サレド「コレラ菌侵入者ノ小數ハ接種ヲ行ヒシニ拘ラズ、發病シテ患者トナルハ豫防接種ノ効力モ高度ノ罹病素因ニ就テハ如何トモ爲ス能ハザリシナルベシ。然シテ患者ニ比較シテ保

菌者ノ多數ガ豫防接種ノ勵行者ナルハ注目ニ價スベキ事實ナリ。

「コレラ」豫防接種ト「コレラ菌排泄日數」ニ就テ

余ハ前項ニ於テ「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙ルモ豫防接種ニ依リテ發病ヲ免レ保菌者ニ止マラシメシ生ケル實例ニ就テ證明シタリ。然ラバ保菌者タル可キ者ハ接種ノ効果ニ依リテ無菌者ニ終ラシムルヤハ極メテ重用ナル問題ト信ズ。サレド無菌者ノ幾何名ガ「コレラ菌ノ侵入者ナルヤハ推定ヲ混エズシテ適確ナル數字ヲ示スコト能ハザルガ故ニ余ハ接種ニ依リテ保菌者ヲシテ無菌者タラシムル前提トシテ「コレラ保菌者ノ「コレラ菌排泄日數」ト豫防接種ニ就テ調査スルニ、

「コレラ」豫防接種ト保菌者ノ「コレラ菌排泄日數」ニ就テ

豫防接種ノ狀況	人員	實際「コレラ菌」排泄日數			
		最長	最短	平均	均
非接種ノモノ及ビ接種ヨリ關係患者發病ニ至ル滿五日以内ノモノ	五七	一一	—		三・六九
非接種ノモノ	四八	一一	—		三・六五
接種ヨリ關係患者發病ニ至ル滿五日以内ノモノ	九	七	—		三・八九
接種者	一三	六	—		二・〇八
一回接種者	九	六	—		三・四四
二回接種者	四	三	—		一・五〇
總員	七〇	一一	—		三・五四

右表ニヨレバ七〇名ノ保菌者ノ平均「コレラ菌」排泄日數ハ三五四日ナリ。サレド非接種者四八名、及ビ接種ヨリ關係患者發病迄滿五日以内ノモノ九名ノ平均「コレラ菌」排泄日數ハ三六九日ナリ。然ルニ一回接種者九名、二回接種者四名ノ平均排泄日數ハ二〇八日ナリ。後天性ニ附與サレシ「コレラ菌」免疫ハ「コレラ保菌者ノ「コレラ菌」排泄日數」ヲ非

接種ノモノニ比シ短縮スルヲ見ル可シ。此ノ事實ハ「コレラ菌ノ侵襲ヲ受クルモ接種ニヨリテ保菌者ノ一部ハ無菌者  
タラシムル事實ノ存在ヲ示スモノナリ。

### 概 括

大正九年大阪市ニ流行シタル虎疫患者三九二名ノ關係者一九六六名ヨリ檢便ノ結果七〇名ノ「コレラ保菌者ヲ檢出  
ス。然シテ「コレラ患者竝ニ同保菌者ノ家族ノ關係ヲ調査スルニ五二家族ヨリ五三名ノ患者ト七〇名ノ保菌者ヲ檢出  
セシナリ。是レ「コレラ菌ガ一次的二次的ニ同一ノ家族ヲ侵襲シ、甲ハ患者トナリ乙ハ保菌者トナリシ適例ナリト信ズ。  
兩者ノ性別、年齢別、血縁ノ關係、竝ビニ「コレラ豫防接種ノ効果ニ就テ調査ノ成績ヲ示サバ、

一、「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙リシ五二家族ノ一二三名ノ五六・九一%ハ保菌者、四三・〇九%ハ患者ニシテ性別ニ於テハ男  
性保菌者二九・二七%、女性保菌者二七・六四%、男性患者二九・二七%、女性患者一三・八二%ナリ。保菌者ニアリテ  
ハ男女性ハ殆ド同數ナルニ、患者ニ於テハ男性ハ女性ノ約倍數ヲ示ス。

二、「コレラ患者五三名、同保菌者七〇名ノ年齢別ニ於テ「コレラ菌ノ侵入總員一二三名ニ對スル百分率ヲ示サバ保菌  
者ニアリテハ幼年期七三・二%、少年期一一・三八%、青年期二一・二四%ト漸次其ノ率ヲ増加シ中年期一四・六三%、  
老年期二・四四%ト減少ス。サレド患者ニアリテハ幼年期一・六二%、少年期四・〇六%ノ小數ナルモ青年期ハ一・三・八  
二%、中年期ハ二・〇・三三%ト増加シ老年期ハ三・二五%ト減少スルヲ示ス。

三、五二家族ヨリ發生シタル五三名ノ「コレラ患者竝ビニ七〇名ノ「コレラ保菌者ノ血縁ノ關係ハ患者ハ父、母、夫、  
兄、姉ニ多ク、保菌者ハ子、娘、妻、弟、妹ニ多シ。其ノ數字ノ差異ハカナリ著明ナリ。然シテ三名ノ患者ノ關係  
者ヨリ同ジ路次ノ人ナル六名ノ保菌者アルハ注目ニ價スベキ點ナリ。

四、一二三名ノ「コレラ菌侵襲者ハ「コレラ豫防接種ヲ爲サザルモノ患者三八名、保菌者四八名ナリ。接種者三四名ノ

内接種ヨリ關係患者發病迄滿五日以内ノモノ患者六名、保菌者九名ナリ。一回接種ハ一四名ニシテ患者五名、保菌者九名ナリ。二回接種ハ患者一名、保菌者四名ナリ。是レ豫防接種ノ効果ニヨリテ「コレラ菌ノ侵入ヲ受クルモ發病ニ至ラズシテ保菌者タラシムルノ傾向ノ顯著ナルヲ示スモノナリ。

五、「コレラ菌ノ侵襲ヲ受ケシ患者、保菌者ノ豫防接種ノ狀況ヲ觀察スルニ患者、保菌者ノ共ニ接種ヲ行ハザル場合、共ニ接種シタル場合、又患者ガ非接種ニシテ保菌者ノ接種セシ場合、患者ノ接種者ニシテ保菌者ノ非接種者ナル等ノ種々ノ場合アリ。一般ニ患者ハ非接種者多數ヲ占メ保菌者ハ接種者ノ多キヲ認ム。

六、「コレラ保菌者ノ「コレラ菌排泄日數ト豫防接種トノ關係ニ就テハ五七名ノ非接種者ノ平均排泄日數ハ三六九日ナルニ、一三名ノ接種者ノ平均排泄日數ハ二〇八日ナリ、即チ後天性ニ賦與シタル「コレラ免疫ハ保菌者ノ「コレラ菌排泄日數ヲ幾分短縮スルモノナリ。此ノ事實ハ「コレラ菌ノ侵襲ヲ蒙ルモ接種ニ依リテ保菌者タルモノノ一部分ハ無菌者ニ終ラシムルノ事實ノ存在ヲ示スモノナリ。

擲筆ニ臨ミ大阪市衛生課長天野時三郎氏ニ敬意ヲ表シ、本調査ニ關シ種々便宜ヲ與ヘラレタル衛生試験所技師野村學士並ビニ正確ナル豫防接種ノ調査材料ヲ與ヘラレタル三宅、永島兩博士ニ深厚ノ謝意ヲ表ス。