

光田―最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀

一八四

最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

岡山縣病院第一内科助手

岡山醫學士 光田利三郎

(大正六年九月岡山醫學會席上ニ於テ講演セルモノニ係ル)

予ハ偶々岡山市ニ於ケル腸「チフス」患者ノ發生數竝ニ死亡數ニ就イテ調査スルノ機會ニ遭遇シ尠ナカラザル興味ヲ感ジタルヲ以テ、更ニ一步ヲ進メテ吾ガ岡山縣下ニ於ケル各種急性傳染病ノ統計的觀察ヲ試ミタリ。今左ニ依ツテ得タル統計數ノ概要ヲ表示シ遍ク諸彦ノ參考ニ資セント欲ス。

明治四十五年一月ヨリ大正五年十二月ニ至ル五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ハ、虎列拉、腸窒扶斯、赤痢、猩紅熱、實布埤里亞、「バラチフス」ノ六法定傳染病及ビ流行性腦脊髓膜炎ニシテ、「ベスト」及ビ痘瘡ハ皆無ナリキ。然シテ麻疹ハ届出ノ制ナキタメソノ數ヲ知ル能ハザルヲ以テコレヲ省ケリ。乃チ予ハ上記ノ疾患ニ就イテ、ソノ發生セル時季、地方別、數竝ニ死亡率、性及ビ年齡等ニ關シテ各種ノ觀察ヲ試ミタリ。

一、時季

第一表

月次	虎列拉		赤痢		腸窒扶斯		猩紅熱		實布埤里亞		バラチフス		合計	
	患者數	死者數	患者數	死者數	患者數	死者數	患者數	死者數	患者數	死者數	患者數	死者數	患者數	死者數
一月	11	2	11	2	18	8	15	2	33	6	0	4	54	6
二月	11	2	0	0	9	0	1	0	23	8	0	0	33	8
三月	11	2	0	0	3	0	1	1	8	8	1	0	16	2
合計	33	6	11	2	30	8	17	3	64	24	1	4	104	16

虎列拉ヲ除イテハ何レノ疾病モ四時ソノ跡ヲ斷ツコトナク、概シテ夏季ニアリテソノ數著シク増加セリト雖ドモ、流行ノ極期ハ疾病ノ種類ニヨリテ稍異リ。即チ赤痢ハ八月最多ク九月及ビ七月コレニアギ、腸望扶斯ハ稍後レテ

光田—最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

一八五

備考

- 一、患者數及ビ死者數ハ届出テラレタル者ノミノ五箇年間ノ平均數ナリ。而シテ實在數ハコレヨリモ多數ナルベシト雖モコレヲ知ルニ由ナシ
- 二、前表中虎列拉ハ大正元年及大正五年ニ流行ヲ見タルノミナレバ患、死者總數ヲ二分シタル數ヲ掲ゲタリ
- 三、赤痢及ビ腸望扶斯ノ疑似症ハ大正二年以後四箇年間ノ平均數ナリ
- 四、表中眞、疑トアルハ眞症、疑似症ヲ意味ス

合 計	十二月	十一月	十月	九月	八月	七月	六月	五月	四月
疑	疑	疑	疑	疑	疑	疑	疑	疑	疑
一七〇		二八〇	四九〇	七五〇	〇、五〇				
一〇、〇〇		一八、〇五	一一、〇〇	三九、七五	〇、四〇				
三二五	四、七	八、七〇	三、八二	七〇、七〇	一一、〇五	六、五〇	一、九〇	六、三〇	三、五〇
一五〇	二、〇〇	五、四〇	一六、二八	三三、〇〇	四四、五〇	三〇、二六	六、二四	三、〇二	〇、七四
一八五	一、三〇	四八、〇二	二六、五〇	三九、〇二	三八、七二	二〇、五八	二、八七	一、四〇	一、四二
三六〇	二、七二	三、七〇	四、四〇	六、二二	七、〇二	四、五八	二、二四	一、四〇	〇、七四
九、八	一、二	〇、八	〇、八	〇、六	〇、二	〇、四	一、〇	一、〇	一、二
〇、六				〇、三					
二、四	二、三	一、九	一、八	一、三	一、一	一、四	一、六	二、〇	二、三
七、七	一〇、四	五、四	四、〇	三、四	二、二	三、六	五、四	五、六	六、六
二、六	一、四	二、八	五、〇	一、〇	一、〇	五、四	八、二	八、〇	一、〇
四、二		〇、四	一、〇	一、四	〇、四	〇、二		〇、二	
五、二	六、〇	三、〇	一、一	三、五	四、二	八、五	二、八	一、三	四、〇
三、九	四、二	三、九	二、一	九、七	六、〇	二、九	一、二	四、〇	一、九
一、九	四、二	九、七	二、一	四、七	五、九	三、四	八、二	〇、二	四、四

光田—最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

九、十月ノ候ニ及ビテソノ威ヲ逞ウスルモノ、如ク「蕎麥ノ花ノ咲ク頃ニ多シ」ト云フ世俗ノ言ニ一致セルヲ見ル。虎列拉、バラチフスモ亦此頃ヲ流行ノ期トス。只實布埜里亞ノミハ特異ニシテ冬季ニ於テソノ數増加シ夏季却ツテ減少ノ傾向ヲ示セリ。猩紅熱ハ夏冬ノ候ニ尠ク春秋ノ季ニ多ケレトモ特ニ流行時ヲ有セザルガ如シ。

第二表

郡市	虎列拉	赤痢	腸窒扶斯	猩紅熱	實布埜里亞	バラチフシ	患者數
岡山市	三、四、五 四、〇、〇	二、〇、〇 一、七、〇、四	三、一、〇、二 一、〇、五、四	五、八、八 八、八、〇	一、四、八 一、四、八	二、三、二 〇、四	四、六、九、五
御津郡	一、六、五 一、五、五	一、三、五 一、六、五、六	一、〇、五、四 二、二、〇	一、三、五 一、五、〇	一、一、六 一、五、六	〇、六	九、三、二
赤磐郡	〇、五	七、七、〇	五、二、〇、〇	二、六、七、〇	一、一、〇、六	〇、四	三、一、五
和氣郡	一、四、〇、〇	五、二、六	二、二、二、四	一、六、七、四	一、一、八	六、〇	五、四、八
邑久郡	九、五	八、九、〇、〇	五、二、八、〇	三、二、二、二	〇、三、七、八	〇、四	六、二、三
上道郡	一、五、〇、五	一、六、〇、四	六、二、八、〇	三、七、二、二	二、一、〇、八	三、二	四、〇、一
兒島郡	三、六、五 三、〇、〇	二、一、六、二 二、一、五、二	一、一、〇、七、二 六、〇、八	一、二、二、〇、二 三、七、二	四、五、〇、四 二、〇、八	二、八	一、六、七、二
都窪郡	一、九、五、〇	二、七、九、〇、六	一、八、〇、四	一、〇、〇、二	二、四、〇、〇	五、〇	一、二、五、一
淺口郡	一、九、五、五	二、〇、八、五、二	一、〇、八、七、六	三、八、五、四	〇、三、二、四	二、〇	一、三、三、六
小田郡	一、二、〇、〇	一、七、五、〇、四	一、四、七、六	一、〇、五、二	一、六、七、〇	一、四	一、四、五、五
疑眞							

各種傳染病ヲ通ジテ最モ多數ヲ占ムルハ岡山市ニシテ兒島、淺口、小田、都窪、吉備ノ諸郡コレニ次ギ赤磐、久米ノ兩郡最モ少シ。即チ一般ニ岡山縣南部ノ海ニ接近セル郡市ニ多クシテ北部地方ニ少キヲ見ル。此現象ハ地勢及ビ氣候ノ關係ニ依ルカ或ハ病原傳播ノ媒介者タル交通ノ繁疎ニ基クカハ遠カニ決シ難シト雖ドモ、恐クハ此等ノ者、

光田―最近五箇年間に於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

備考 第一表ニ準ズ、但シ患者數合計ハ各郡市ニ於ケル各種傳染病患者(眞症、疑似症ヲ含ム)總數ナリ

後月郡	吉備郡	上房郡	川上郡	阿哲郡	眞庭郡	苦田郡	勝田郡	英田郡	久米郡	合計
疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞	疑眞
〇、一五〇	一、八〇〇	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一、五七〇
〇、五	六、五	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	一、九三〇
一、六八五	一、九七六	五、七二六	一、三〇八	三、九〇七	一、六二二	一、〇二六	一、七二二	七、八〇〇	三、二五八	三、二五八
五、三八五	一、二二〇	三、一〇六	六、七八八	二、八七六	一、三五六	二、四二四	二、四二〇	三、四〇七	一、一五〇	一、一五〇
一、一五四	三、一八五	二、五四四	三、〇七〇	四、二七六	二、七五五	二、九一〇	一、六五〇	四、八〇〇	一、八八八	一、八八八
〇、二二〇	一、六二八	一、四〇六	〇、三五六	〇、七四四	三、三〇六	二、七〇〇	三、八二四	一、〇一六	一、三六〇	一、三六〇
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	九、八〇〇
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〇、六二四
六、八	二、六四四	七、〇	五、四	一、二	一、〇六	二、二	九、二	五、二	六、二	二、四四五
四、二	七、二	二、〇	三、〇	一、〇	二、四	四、二	二、八	一、四	二、〇	一、八七七
〃	一、六〇四	〃	四、〇	二、六〇八	三、二〇六	二、四	二、二	三、八〇四	〇、六	六、二二六
〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	〃	四、二
四、六、五	一、一五、六	四、九、七	九、七、九	八、八、〇	七、一、一	七、一、一	七、一、七	四、〇、一	二、七、五	二、〇五、一

光田―最近五箇年間に於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

共ニソノ因ヲナスモノナラン。

尙ホ前表ハ只各郡市ニ於ケル患者ノ絶對數ヲ表ハスノミナルヲ以テ、更ニ傳染病蔓延ノ濃度ヲ觀察セントスルニ次表ノ結果ヲ得タリ。

第三表

郡市	人口	患者數	罹患率 (%)
岡山市	八九、三六九・四	四六九・五	〇・五二
御津郡	五九、八八一・四	九三・二	〇・一五
赤磐郡	四九、〇五二・六	三一・五	〇・〇六
和氣郡	四七、〇一四・二	五四・八	〇・一一
邑久郡	五一、九六九・六	六二・三	〇・一一
上道郡	四九、五四〇・八	四〇・一	〇・〇八
兒島郡	九七、九三七・〇	一六七・二	〇・一七
都窪郡	八二、〇七二・四	一二五・一	〇・一五
小田郡	一〇一、五六七・六	一三三・六	〇・一三
後月郡	八七、〇七八・二	一四五・五	〇・一六
吉備郡	三九、八九五・〇	四六・五	〇・一一
上房郡	七三、六〇七・四	一一五・六	〇・一五
川上郡	四三、七〇〇・六	四九・七	〇・一一
阿蘇郡	五一、一三〇・四	九七・九	〇・一九
阿蘇郡	四八、	八八・〇	一

光田—最近五箇年間に於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

一八九

即チ岡山市ハ他ノ各郡ニ比シ著シク大ナル罹患率ヲ示シ、郡部最も多キ川上郡ノ約二、五倍ニ相當スベク、次イデ阿哲、兒島、小田ノ諸郡ニ於テ罹患率高キヲ見ル。此結果ニ依ルモ尙ホ南部地方ニ濃厚ニシテ北部美作地方ニ於テ甚ダ少數ナルコトヲ窺フニ十分ナリ。

三、發生數及死亡率

第四表

病名	患者數		死亡數		死亡率(%)
	疑	眞	疑	眞	
虎列拉	一七、〇	一五七、五	一〇、〇	九三、〇	五九、〇
赤痢	三二、五	五五八、八	一一、二	一五〇、五	二〇、二
腸窒扶斯	一八、八	四八八、六	三、六	九五、八	一九、四
猩紅熱	九、八	九、八	〇、六	〇、六	六、一

備考	眞庭郡	吉田郡	勝田郡	英田郡	久米郡	合計
一、人口ハ五箇年間に於ケル現住人口ノ一箇年平均數ナリ。	六〇、一一八・八	七四、七九七・四	五五、八四三・六	四三、七〇六・八	五〇、七四一・二	一、二六四、四四〇・四
二、患者數ハ五箇年間に於ケル各種傳染病患者ノ一箇年平均數ニシテ疑似症ヲモ含ミ前表ニ掲ゲタル患者數合計ニ同シ。	八七・五	七二・一	七一・七	四〇・一	二七・五	二〇五・四
三、罹患率ハ人口一〇〇人ニ對スル患者數ヲ「プロセント」ニテ表ハシタルモノナリ。	〇・一四	〇・〇九	〇・一二	〇・〇八	〇・〇五	〇・一六

光田―最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

一九〇

實布埜里亞	二四五、八	七七、二	三一、六
パラチフス	六二、六	四、二	六、七
合計	一五二三、五 五二七、九	三八三、六 一九六、五	二二、二 三七、二

備考 第一表ニ準ズ

岡山縣下ニ於ケル法定傳染病中最モ多數ヲ占ムルモノハ赤痢及ビ腸窒扶斯ニシテ實布埜里亞、虎列拉コレニ次グ、猩紅熱ハ甚ダ少數ナリ。

死亡率ハ虎列拉最モ大ニシテ五九%ニ達シ實布埜里コレニ次グ。赤痢及ビ腸窒扶斯ノ死亡率ハ略相似タレドモ赤痢疑似症ノ死亡率ガ四六、二%ヲ示セルハ奇トスベシ。只ニ赤痢疑似症ノミナラズ一般ニ疑似症ト認メラル、モノ、死亡患者數及ビ死亡率ニ關シテハ他縣ト比較スル能ハザルヲ以テノ大小ヲ議スルヲ得ザルハ甚ダ遺憾トス。

四、性及ビ年齡

煩ヲ避クル爲メ最多數ヲ占ムル腸窒扶斯及ビ赤痢ノミニ就キ統計セリ尙ホ實布埜里亞ハ殆ンド小兒ノミ限ラルト云フモ大過ナカルベシ。

第五表 甲 (赤痢)

年 齡	性 別	患 者 數	死 者 數	死 亡 率 (%)
五 歲 以 下	女 男	一〇五、五 一〇七、五	四四、七 四五、七	四二、三 四二、五
十 歲 以 下	女 男	七一、〇 六五、七	二二、二 二二、二	三三、〇 三三、七

光田—最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

第五表 乙 (腸窒扶斯)

年 齡	性 別	患 者 數	死 者 數	死 亡 率 (%)
五 歲 以 下	女 男	一三、八	一一、〇	一九、二
十 歲 以 下	女 男	三七、二	三四、〇	一一、四
二 十 歲 以 下	女 男	一〇八、二	一一五、二	一一、四
三 十 歲 以 下	女 男	七五、〇	一三四、〇	三三、八

八 十 一 歲 以 上	女 男	六、五	三、五	四七、七
八 十 歲 以 下	女 男	二〇、五	八、七	四二、四
七 十 歲 以 下	女 男	三一、七	一、九	三六、九
六 十 歲 以 下	女 男	三六、五	九、九	二六、〇
五 十 歲 以 下	女 男	二九、〇	六、四	二一、五
四 十 歲 以 下	女 男	三八、五	五、七	一四、八
三 十 歲 以 下	女 男	四五、五	四、〇	九、四
二 十 歲 以 下	女 男	五三、七	一、七	八、七

光田―最近五箇年間に於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

一九二

年齢	患者數		死亡數		死亡率	
	男	女	男	女	男	女
四十歳以下	58	41	12	7	20.7%	17.1%
五十歳以下	43	35	11	6	25.6%	17.1%
六十歳以下	26	19	7	4	26.9%	21.1%
七十歳以下	12	11	5	3	41.7%	27.3%
八十歳以下	2	1	0	0	0%	0%
八十一歳以上	0	0	0	0	0%	0%
合計	141	110	35	24	24.9%	21.8%

赤痢ニアリテハ性ハ其ノ患者數及ビ死亡率ニ對シ大ナル關係ナキモノ、如シ。而シテ患者數五歳以下ノ小兒甚シク多數ヲ占メ年齢ノ増加ト共ニ漸次減少セルハカノ所謂疫癘ガコレニ混入セラレシニ因ルモノナランカ。又死亡率ハ幼年者及ビ老年者ニ於テ大ニシテ壯年者ニ於テハ遙カニ小ナリ。此結果ハ又以テ本症ノ豫後ヲ定ムルノ一助トナスヲ得ベシ。

腸窒扶斯ニアリテハ其患者數ハ赤痢ト異リ十歳以上三十歳以下ニ於テ最モ多數ヲ示シ、然モソノ死亡率ハ比較的小ナリ、且ツ年齢ノ増加ト共ニ其ノ患者數ハ漸次減少スルモ、死亡率ハ却ツテ逐次増加シ、八十歳前後ニ於テハ五五%―八〇%ノ多數ヲ示セリ。又腸窒扶斯ハ概シテ男性ニ多ク女性ニ少キガ如シ。

附●

最後ニ大正元年度淺口郡ヲ中心トシテ縣下ニ流行シタル流行性腦脊髓膜炎ニ就イテ一言セントス。

光田―最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

年 齡	性		患 者 數	死 者 數	死 亡 率 (%)
	男	女			
五 歲 以 下	一三	一〇	二一	一四	三六・三
十 歲 以 下	一一	二	一三	五	四一・六
二 十 歲 以 下	二二	九	三一	八	二七・五
	二五	〇〇	二五	〇〇	一九三

第七表

備考 上表ハ大正元年ニ於ケル患者數及ビ死者數ナリ。

郡 市	患 者 數	死 者 數	死 亡 率 (%)
岡 山 市	三三〇	二四〇	七二・七
御 津 郡	一三〇	一一〇	八四・六
赤 磐 郡	一〇	一〇	一〇〇・〇
和 氣 郡	三〇	二〇	六六・六
上 久 保 郡	一二	二	一六・六
兒 島 郡	四八	九	一八・五
都 窪 郡	三七	二八	七五・六
淺 口 郡	二七	一四	五三・三
小 田 郡	二六	一八	六九・二
後 月 郡	一〇	一	一〇〇・〇
吉 備 郡	二四	一八	七五・〇
上 房 郡	三〇	三	一〇〇・〇
合 計	四七六	二九三	六一・五

光田―最近五箇年間ニ於テ岡山縣下ニ流行セル急性傳染病ノ統計的觀察

一九四

合 計	三十歲以下		四十歲以下		五十歲以下		六十歲以下		七十歲以下		八十歲以下		八十一歲以上	
	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男	女	男
	一六〇	一八〇	二二七	二四〇	三〇〇	一六〇	三五一	三八〇	三三九	三七〇	三三九	二三〇	二九〇	八〇
	一六一	一六〇	一二〇	九〇	一八八	八〇	三二二	二九〇	二六〇	二六〇	二〇〇	三一〇	二〇〇	七九
	三七一	三七一	三四四	三七五	四八〇	二四〇	六二七	五七〇	五九〇	六三〇	五三〇	五四〇	四九〇	一五九

備考 第六表ニ同シ

本病ハ岡山縣南部ノ一市十二郡ニ流行セルモノニシテ、就中淺口郡ニ於テ最モ猖獗ヲ極メタリ。而シテ美作ニ於テハ一例ヲモ見ザリキ。此ニ於テモ亦前述ノ諸症ト同ジク岡山縣南部ニ於テ流行ノ盛ナルヲ見ル。

死亡率ハ五三%―一〇〇%ニシテソイ大ナルコト上述ノ法定傳染病ノ比ニ非ズ。

第七表ニ就イテ見ルニ本症ハ五〇―七〇歳ニ多ク年少者ニハ比較的少シ。死亡率ハ年齢ノ増加ト共ニ加ハリ八十歳以上ニ於テハ八七・五―一〇〇%ニ達セリ。

患者ノ性ハ發生數及ビ死亡率ニ對シ殆ンド關係ナキモノ、如シ尙ホ本症ノ經過日數ハ甚ダ區々ナリト雖モ多クハ發病後二日内外ニテ斃レソノ約一週間以上繼續セシモノハ豫後ノ良好ナリシモノ多ク、經過二週間以上ニ及ベルモノ

ハ殆ンド皆全治セリ。

總括

一、最近五箇年間に於テ岡山縣下ニ流行セル凡テノ法定傳染病ハ夏季ヲ流行ノ時期トスレドモソノ流行ノ極期ハ疾病ニヨリテ稍差異アリ。只實布埜里亞ノミハ冬季ニ於テコレニ罹ルモノ多シ。

二、各種ノ急性傳染病ハ岡山縣ニ於テハ一般ニ南部平野地方ニ多ク、北部山地地方ニハ少シ。之レ地勢及ビ氣候ノ關係交通ノ繁疎等ニ因スルモノナラン。

三、各種急性傳染病ノ發生數ヲ見ルニ五箇年間ヲ通ジテ赤痢及ビ腸窒扶斯最モ多ク、實布埜里亞コレニ次ギ、ソノ他ノモノハ甚ダ少ナシ、最近五箇年間ニ於テ「ペスト」痘瘡。發疹窒扶斯等ハ一例ヲモ見ザリキ。

四、死亡率ハ虎列拉最モ大ニシテ實布埜里亞コレニ次ギ、腸窒扶斯、赤痢之ニ隨フ、腸窒扶斯及ビ赤痢ノ死亡率ハ略相似タリ。

五、腸窒扶斯及ビ赤痢ハ一般ニ男性ニ多クシテ女性ニ少ケレドモ其間ニ餘リ大差ナシ。又赤痢ハ幼年期ニ最モ多ク腸窒扶斯ハ壯年期ニ最モ多シ、而シテソノ死亡率ハ腸窒扶斯ニアリテハ老年者ニ於テ大ナレドモ、赤痢ニアリテハ幼年者ニ於テ甚ダ多シ。

六、大正元年ニ於テ流行セル流行性腦脊髓膜炎モ亦岡山縣ノ南部ニ多ク、其ノ患者總數四七六人ニ達シ、六〇%以上ノ死亡率ヲ示セリ、年齢ニ關シテハ一般ニ老年者ニ多ク幼年者ニ少シ又性ハ大ナル關係ナキモノ、如シ、稿ヲ終ルニ臨ミ材料蒐集ニ多大ノ便宜ヲ與ヘラレタル黑瀬警察部長、縣及市衛生課諸君、及ビ終始懇篤ナル指導ヲ賜リタル篤教授ニ對シ謹ンデ感謝ノ意ヲ表シ、尙ホ同僚ノ深瀬隆彦君ノ熱誠ナル援助ニ酬フ。