

昭和30年春季流行のインフルエンザ血清反應検査成績

茂 木 武 雄
(公衆衛生課) 渡 辺 富 雄

I. 緒 言

インフルエンザは今年早々から東京都、千葉県山梨県(厚生省インフルエンザ情報1)を始めとして各地方に発生流行したが、秋田県に於ても3月頃より雄勝郡小野小学校を始めとして北秋田郡河辺郡、南秋田郡、山本郡、由利郡、平鹿郡、仙北郡、本荘市、湯沢市、大館市等各小、中学校に発生し、全県を席卷するかの観があつた。

学童の罹患率は第1表に示す如く21.5%~98.6%で学校により多様であるが多くの学校は40%~50%~60%の罹患率を示している。

インフルエンザ罹患者の主なる症状は第2表に示す如く、咳嗽、発熱、咽頭炎、頭痛、食慾、倦怠感を有する事で肺炎等合併症の者もあつた。

尚インフルエンザは5月末日をもつて一応終熄した。

II. 検査方法

試験方法及び判定は厚生省編纂「衛生検査指針II」によつた。

III. 検査成績

インフルエンザに罹患した学童を、厚生省編纂衛生検査指針IIに従つて急性期、回復期と二回採血し、赤血球凝集抑制試験を行つた結果は第2表第3表のとおりである。

検査人員は56人という非常に少いものであつたが、急性期血清と回復期血清の抗体差が8のものはインフルエンザA'4例のみで、抗体差が8よりも大きな価を有するものは〔インフルエンザの各型

(A、A'、B、)〕全然認めなかつた。

抗体差が4のものはインフルエンザA及Bに於て各1例あり、インフルエンザA'に於ては10例を認めた。他のものは全部抗体差が2以下であつた

結 語

インフルエンザ患者学童の血清をもつて赤血球凝集抑制試験を行い、急性期と回復期の抗体差を調べた処、次のことがわかつた。

- (1) 抗体差8のものは、インフルエンザA'の4例のみで、インフルエンザA及Bには認めなかつた。
- (2) 抗体差4のものはインフルエンザA'に於て10例、インフルエンザA及Bに於て各1例あつた。
- (3) 抗体差が8以上のものは全然認めなかつた

第 1 表 昭和 30 年 集团感冒学校别一覽表

所 保 健 所 名	市 郡 町 村 別	学 校 名	発 生 時 期	生 徒 人 員	罹 患 者 数	罹 患 率
鷹 巢	北秋田郡 七日市村	龍 森 小学校	昭30. 4.10	195	152	77.9
秋 田	河 辺 郡 河 辺 町	岩見三内中学校	" 4.22	468	209	44.7
五 城 目	南秋田郡 五城目町	大 川 小学校	" 4.22	359	209	58.2
能 代	山 本 郡 大 龍 川村	港 北 小学校	" 4.23	750	188	25.1
矢 島	由 利 郡 西 利 瀧 村	西滝沢 小学校	" 4.25	430	228	53.1
"	"	" 中学校	" 4.25	224	142	63.4
男 鹿	男 鹿 市 船 川	市立船川保育所	" 4.25	160	80	50.0
五 城 目	南秋田郡 五城目町	馬場目 小学校	" 4.25	333	214	64.3
鷹 巢	北秋田郡 早口町	早 口 小学校	" 4.26	652	343	52.6
"	" 栄 町	栄 小 小学校	" 4.26	414	121	29.2
"	" 七日市村	葛 黒 小学校	" 4.26	131	63	48.1
角 館	仙 北 郡 田 沢 村	田 沢 小学校	" 4.27	283	279	98.6
湯 沢	雄 勝 郡 羽 後 町	西馬音内小学校	" 4.28	764	298	39.0
本 庄	本 庄 市	本 庄西小学校	" 4.28	1,357	293	21.5
鷹 巢	北秋田郡 鷹 巢 町	鷹 巢 小学校	" 4.12	1,400	315	22.5
能 代	山 本 郡 山 本 村	金 岡 小学校	" 5.11	673	365	54.2
大 館	北秋田郡 比内町	大 葛 小学校	" 5.12	323	245	75.8
"	"	" 中学校	" 5.12	163	106	65.0
矢 島	由 利 郡 鳥 海 村	笹 子 小学校	" 5.18	625	214	34.2
"	"	" 中学校	" 5.18	296	154	52.0
湯 沢	湯 沢 市	弁 天 小学校	" 5.18	541	251	46.3
"	"	" 中学校	" 5.18	252	111	44.0
大 館	大 館 市	真 中 小学校	" 5.16	375	279	74.4
横 手	平 鹿 郡 醍 醐 村	醍 醐 中学校	" 5.28	498	270	54.2
"	"	" 小学校	" 5.27	788	296	37.6
大 館	大 館 市	川 口 小学校	" 5.30	394	186	47.2
鷹 巢	北秋田郡 小阿仁村	小沢田 小学校	"			
湯 沢	雄 勝 郡 小 野 村	小 野 小学校	" 3.18	469	149	31.8
本 庄	本 庄 市 石 沢	石 沢 小学校	" 5. 1	576	233	40.5
"	"	" 中学校	" 5. 1	334	95	28.7
湯 沢	湯 沢 市 三 関	三 関 小学校	" 5.31	523	248	47.4
"	"	" 中学校	" 5.31	252	133	52.8
"	雄 勝 郡 皆 瀬 村	立 岩 小学校	" 5.16	148	93	62.8

第 2 表 昭和30年春季流行のインフルエンザ血清反応検査（赤血球凝集抑制試験）成績表

所轄保健所名	学 校 名	検査人員 (検査月日)	成 績	主 要 症 状
角 館	角 館 保 健 所	6 (3.10)		咳嗽、熱感、咽頭痛、気管枝炎等の上気道炎の症状が著明関節の違和感
湯 沢	小 野 小 学 校	6 (3.31)	A'—1 A'/?—3	悪寒、発熱、頭痛、咽頭痛、鼻水、腹痛、関節痛、咳嗽
矢 島	西 滝 沢 小 学 校	2 (5.12)	A'—1 A'/?—1	咳嗽、発熱、頭痛、咽頭軽度発赤、扁桃腺軽度腫張、舌の乾燥
五 城 目	大 川 小 学 校	2 (5.12)	A'/?—1	咳嗽、発熱、頭痛、めまい、悪寒、食欲不振
〃	馬 場 目 小 学 校	2 (5.12)		咳嗽、発熱、頭痛、咽頭痛、鼻汁、扁桃腺腫張、倦怠感
鷹 巣	鷹 巣 小 学 校	3 (5.2)		咳嗽、発熱、頭痛、嘔吐
〃	龍 森 小 学 校	6 (5.2)	A'/?—1 A'/?A'/?—1	
能 代	湖 北 小 学 校	5 (5.25)	A'—1 A'/?—1	咳嗽、発熱、頭痛、食欲なし
本 庄	石 沢 小 学 校	7 (2.25~26)	B'/?—1	頭痛、咽頭痛
〃	〃 中 学 校	4 (5.26)		頭痛、胸部圧迫感
角 館	田 沢 小 学 校	6 (5.27)	A'—1 A'/?—1	咳嗽、発熱、咽頭痛、腰痛、関節痛、鼻咽頭粘膜に軽い炎症、扁桃腺の炎症、鼻血、食欲減退
湯 沢	西馬音内 小 学 校	4 (5.12)	A'/?—1	咳嗽、発熱、咽頭痛、頭痛、腰痛、関節痛、扁桃腺腫張、鼻汁、鼻血、食欲不振、倦怠感、嘔吐、悪感
横 手	醍 醐 中 学 校	3 (6.15)		咳嗽、発熱、頭痛、食欲不振、倦怠感

第 3 表

昭和30年インフルエンザ血清反応検査（赤血球凝集抑制試験）成績表

区分 検査人員	抗 元	急回復期血清の抗体価比率	
		1 : 4	1 : 8
56	A	1 (1.8)	0.
56	A'	10 (17.9)	4.(7.1)
56	B	1 (1.8)	0

註 1. () 内は陽性率

2. 判定は厚生省編纂衛生検査指針（インフルエンザ赤血球凝集抑制試験診断の基準）による。