一地區衛生單位及當地一所大型私立醫院,在 10 月份下旬陸續接獲報告及發現幾個腹痛、腹瀉、嘔吐、及發燒等徵狀病例,這些病例皆是某國小學童。 某研究者接獲當地衛生單位委託調查此次事件,遂進行該校訪查。該校共有學生 375 名,包括:一年級學生 62 名;二年級學生 62 名;三年級學生 66 名;四年級學生 63 名;五年級學生 57 名;和六年級學生 65 名。

該校師生均吃學校自炊之營養午餐,供應時間為週一至週六中午,廚房尚稱乾淨,具有高壓消毒機供洗滌餐具。該校使用水源分為地下水和自來水兩種。地下水來自一、二號水井,均為淺水井。一號水井位在校園內,二號水井位在教室後方,一號水井由馬達抽水至其上面之水塔並有管線通教室前走廊上之洗手台、廁所、校園,分別供洗手、沖廁所及澆花用。二號井水有管線通教室後廁所下方水池供消防用,另有馬達抽水至另一儲水桶供此處廁所洗手台使用。自來水主要供應飲用水及廚房煮食營養午餐用,另有管線通教室前走廊洗手台,與地下水混用,當自來水缺乏時即使用地下水。

校方以溫開水和冷開水兩種方式供應飲用水,溫開水為自來水以電熱爐煮沸後經不鏽鋼管送至三處洗手台標示「溫開水」之水龍頭。冷開水為自來水以電熱爐煮沸後送至不鏽鋼儲水槽,冷卻後再經不鏽鋼管送至前述三處洗手台標示「冷開水」之水龍頭。此三處洗手台除飲用水龍頭外,另裝有一至兩個水龍頭供洗手用,其水源係自來水和地下水混用。

年	編	腹	發	腹	温	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	瀉	燒	痛	吐	身	心	部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒	枝
						無		痙	便	便		日			洗				青	
						力		孿				期			手				菜	
1	1	+	+	+	+	+	+	+	+	1	-	4	4	1	+	+	+	+	+	+
	2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	6	4	1	+	+	-	-	-	+
	3	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	7	2	1	+	+	+	-	+	-
	4	+	+	+	+	+	-	ı	+	ı	-	20	4	1	+	ı	-	ı	-	+
	5	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	20	4	1	+	+	+	-	+	-
	6	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	20	1	1	+	+	-	-	-	+
	7	+	+	-	-	-	-	ı	+	ı	-	20	2	1	+	+	+	ı	+	+
	8	+	-	-	-	-	-	ı	+	ı	-	20	3	1	+	ı	-	+	-	-
	9	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	24	1	3	+	-	-	+	-	+
	10	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	24	2	3	+	-	+	+	+	+
	11	+	+	-	-	-	-	-	-	-	+	25	2	2	-	-	+	+	-	-
	12	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	-	-	+	+	+	-
	13	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	4	3	3	+	+	-	-	-	+
	14	+	+	-	-	-	-	-	-	+	-	2	1	3	+	+	+	+	+	+
	15	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	1	3	+	-	-	-	+	-
	16	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	-	-	+	+	-	-
	17	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	3	2	3	+	+	-	-	-	+

年編腹	熱炒青菜 + + + + + + + + + + + + + + + + + + +
無	書菜     +   +     + <td< td=""></td<>
1 18	中   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +     +   +
1   18   -   -   -   -   -   -   -   -   4   3   +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
19	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
20 -   -   -   -   -   -   -   4   3   +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
21 -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
22   -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
23   -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
24   -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + +
25 -   -	+ + + + + + + + + + + +
26 -   -	+ + + + + + + + + +
27   -	+ + + + + +
28 -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   -   +	+ + + + + +
29 -   -   -   -   -   -   -   -   -   +	+ +
30 -   -   -   -   -   -   -   -   -   +	+ +
31   -   -   -   -   -   -   -   -   -   +	
32   -   -   -   -   -   -   -   -   +	+ +
33 - - - - - - - - - + </td <td></td>	
34 - - - - - - - - - - +	+ +
35 - - - - - - - - - +	+ +
36 - - - - - - - - - +	+ +
37 2 2 + + + +	+ +
	+ +
	+ +
38 -   -   -   -   -   -   -   -   2   2	- +
39 -   -   -   -   -   -   -   -   2   2	+ +
40 2 2 + + + -	- +
41 2 2 + + + -	- +
42 2 2 + + + -	- +
43 2 2 +	
44 2 2 +	
45 2 2 +	
46 1 1 +	
47 1 1 +	
48 1 1 +	
49 1 1 +	
50 1 1 1 +	
51 1 1 1 +	-  -
52 1 1 1 +	-  -
53 1 1 1 +	
54 1 1 1 +	
55 1 1 1 +	<del>-   -</del>
56 1 1 +	

年	編	腹	發	腹	疅	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	瀉	燒	痛	吐	上身	心	部部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒炒	枝
	., -	. •	., -	7		無	)	痙	便	便		日	Ì		洗	,			青	
						力		座攀				期			ル 手				菜	
						JJ		手				升	_		力				木	
	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+		-	-	-	-
	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
-	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	1											1.5	4	1		_				
2	1	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	15	4	1	+	+	+	+	+	+
	2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	15	4	1	+	+	+	+	+	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	15	4	1	+	+	+	+	+	+
	4	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	16	4	3	+	+	+	+	-	+
	5	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	17 17	2	1	+	+	+	+	+	+
	6	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-		2	1	+	+	+	+	+	+
	7	+	+	+	+	+	+	-	+	-	1	18	2	1	+	-	+	+	+	+
	8	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	18	1	2	+	-	-	+	-	-
	9	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	20 20	4	2	+	-	-	-	-	+
	11	+	+	+	+	+	-	-	+	-		22	4	2	+	-	_	_		+
	12	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	22	4	2	+		_	_	+	+
	13	+	+	+	+	+	-	1	+	-	-	24	4	1	+	-	_	_	+	_
	14	+	+	_	_	_	-	-	+	-	-	24	2	1	+	_	_	_	+	_
	15	+	+	_	_	_		_	-	+	-	24	2	1	+	_	_	_	+	_
	16	+	+	_	_	_	_	_	_	+	_	24	2	1	-	_	_	_	+	_
	17	+	-	+	+	_	1	-	_	-	+	24	2	1	-	_	-	_	-	-
	18	+	_	-	-	_	-	_	_	+	-	20	2	3	+	+	_	+	+	+
	19	+	_	_	_	_	-	-	_	+	-	20	2	3	+	-	+	+	+	+
	20	+	_	_	_	-	-	-	_	+	-	20	3	3	_	_	-	_	-	-
	21	-	_	_	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	22	-	_	_	-	_	1	-	-	_	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	23	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	24	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	25	-	-	-	-	-	1	1	1	1	1		4	3	+	+	+	+	+	-
	26	-	-	-	1	-	1	1	1	-	1		3	3	+	+	+	+	+	+
	27	-	-	-	-	-	-	1	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	28	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	ı		3	3	+	+	+	+	+	+
	29	-	_	-	-	-	1	ı	1	-	1		3	3	+	+	+	+	+	+
	30	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1		3	3	+	+	+	+	+	+
	31	-	-	-	-	-	ı	1	-	-	ı		3	3	+	+	+	+	+	+
	32	-	-	-	1	-	1	ı	ı	-	ı		3	2	+	+	+	+	+	+

年	編	腹	發	腹	唱	$\triangle$	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
						全														
級	號	瀉	燒	痛	吐	身	心	部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒	枝
						無		痙	便	便		日			洗				青	
						力		孿				期			手				菜	
2	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	-	+	+	+	+
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	-	+	+	+	+
	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	-	-	+	+	+
	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	-	-	+	+	+
	40	-	-	-	-	-	-	-		-	-		2	2	+	-	-	-	+	+
	41	-	-	-	-	-	-	-		-	-		2	2	+	-	-	-	+	+
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	-	-	-	+	+
	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	-	-	-	+	+
	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	-	-	-	+	+
	45	-	-	-	-	-	-	-		-	-		2	2	+	-	-	-	+	-
	46	-	-	-	-	-	-	-		-	-		2	1	+	-	-	-	+	-
	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	-	-	-	+	-
	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	-	-	-	+	-
	49	1	1	-	-	1	1	1	-	1	-		2	1	+	-	1	-	+	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	-	-	-	+	-
	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	52	-	-	-	-	-	-	-		-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	56		-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	57 50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	58 50		-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	59 60		-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
			-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	61 62		-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	UΖ	_	_	_	-	_	_	_		_	_			Т	1"	_	_			_
3	1	+	+	+	+	+	+	+	+	_	_	18	4	1	+	+	+	+	+	+
٦	2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	18	4	1	+	+	+	+	+	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+	_	_	18	4	1	+	+	+	+	+	+
	4	+	+	+	+	+	+	+	+	-	_	20	4	1	+	+	-	-	-	+
	5	+	+	+	+	+	+	-	+	-	_	20	3	1	+	+	+	_	+	+
	6	+	+	+	+	+	+	-	+	-	_	20	2	1	+	+	+	_	+	+
	7	+	+	+	+	+	+	-	+	-	_	20	2	1	+	+	+	_	+	+
	8	+	+	+	+	+	-	_	+	-	_	23	4	1	+	-	-	_	-	+
	U	'	'	'	'	'			'			23		Т	'					

年	編	腹	發	腹	疅	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	瀉	燒	痛	吐	上身	心	部部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒炒	枝
	., -		., -	7		無	)	痙	便	便		日	Ì		洗	,	*/		青	
						力		座攀		IX.		期			ル 手				菜	
						JJ		手							十				木	
3	9	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	23	4	1	+	-	-	-	-	+
	10	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	23	4	1	+	-	-	-	-	+
	11	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	23	4	2	+	+	+	+	+	+
	12	+	+	+	+	+	1	1	+	-	1	23	4	3	+	+	+	+	+	+
	13	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	23	4	3	+		-	-	-	+
	14	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	25	4	3	+	+	+	+	+	+
	15	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	25	4	3	+	+	+	+	+	-
	16	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	25	4	2	+	+	-	+	-	-
	17	+	+	+	-	-	-	-	+	-	-	25	4	3	+	+	-	+	-	-
	18	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	25	2	2	-	+	+	+	+	+
	19	+	+	-	-	-	-	-	+	-	-	25	1	1	-	+	+	+	+	-
	20	+	+	-	-	-	-	-		+	-	25	1	2	-	+	+	+	+	-
	21	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	25	4	3	-	-	-	+	-	-
	22	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	25	3	1	-	+	-	+	-	-
	23	+	-	-	-	-	-	-	-	+	-	1	3	3	+	+	+	+	+	+
	24	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	4	3	3	+	-	-	+	-	-
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	28	-	-	-	-	1	1	1	-	-	1		4	3	+	+	+	+	+	+
	29	-	-	-	-	-	-	-		-	-		4	3	+	+	+	+	+	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	31	-	-	-	-	-	-	-		-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	32	-	-	-	-	-	-	-		-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	33	-	-	-	-	-	-	-		-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		3	2	+	+	+	+	+	+
	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+

年	編	腹	發	腹	唱	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
紐級	號	溶瀉	焼	痛	吐	主身	小心	部部	水樣	液	便	生	水		ル順	腀	排	が拉	炒炒	枝
級	51/1	/祠	烷	加	山工		\L'\				仗		小	Ц		加双	171-	111.		仅
						無		痙	便	便		日			洗				青	
						力		孿				期			手				菜	
3	48	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	+	+	-
	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	+	+	-
	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	-	+	-
	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	-	-	-
	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	58	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	64	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	66	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
4	1	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	10	4	2	+	+	+	+	+	+
	2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	14	4	2	+	+	-	-	-	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	14	4	2	+	+	+	-	+	+
	4	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	20	4	3	+	-	-	-	-	+
	5	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	20	4	3	+	+	+	+	+	+
	6						-	-	+	-	-	7)(1	4	3	+	+	-	+	-	+
	6	+	+	+	+	+					_	20								
	7	+	+	+	+	+	1	-	+	-	-	20	4	3	+	+	-	+	-	+
	7	+	+	+	+	+	-	-	+	1 1	-	20 20	4	3	+	+	-	+	-	+
	7 8 9	+ + +	+ + +	+ + +	+ + +	+ - -		-	+ + +	-	-	20 20 20	4 4 4	3 1 1	+ + +	+	-	+	-	+ + +
	7 8 9 10	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ + + + +	+ - -		-	+ + + + +			20 20 20 20	4 4 4 4	3 1 1	+ + + + +	+ + +	-	+ + +	-	+ + + -
	7 8 9 10 11	+ + + + +	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + +				+ + + + +		- - -	20 20 20 20 20	4 4 4 4 2	3 1 1 1	+ + + + +	+ + + + +	- - +	+ + + + +	- - - +	+ + + + + +
	7 8 9 10 11 12	+ + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + -	+ - - -			+ + + + + +			20 20 20 20 20 20	4 4 4 2 4	3 1 1 1 1	+ + + + + +	+ + + + -	- - +	+ + + + + +	- + -	+ + + - + -
	7 8 9 10 11 12 13	+ + + + + + + +	+ + + + + +	+ + + + + + +	+ + + +	+ - - - -			+ + + + + + +			20 20 20 20 20 20 20 24	4 4 4 2 4	3 1 1 1 1 1	+ + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- + -	+ + + + + + +	+	+ + + - +
	7 8 9 10 11 12 13 14	+ + + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + + + +	+ + + + +	+ - - - -	- - - -		+ + + + + + +			20 20 20 20 20 20 20 24 24	4 4 4 2 4 4 2	3 1 1 1 1 1 1	+ + + + + + +	+ + + + + + +	- - + - +	+ + + + + + +	- - - + -	+ + + - + + - + +
	7 8 9 10 11 12 13 14 15	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + -	+ + + +	+			+ + + + + + + +			20 20 20 20 20 20 24 24 24 25	4 4 4 2 4 4 2 4	3 1 1 1 1 1 1	+ + + + + + + + +	+ + + + + + -	- - + - +	+ + + + + + +	- - + - +	+ + + + - + + - + + + + -
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	+ + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+		- - - - - -	+ + + + + + + -	- - - - - - +		20 20 20 20 20 20 24 24 25 25	4 4 4 2 4 4 2 4 3	3 1 1 1 1 1 1 1	+ + + + + + + + +	+ + + + + +	- - + - + +	+ + + + + + + + +	- - + - -	+ + + + - + + + + +
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17	+ + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + -	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +		+		+ + + + + + +	- - - - - + +		20 20 20 20 20 20 24 24 25 25	4 4 4 2 4 4 2 4 3 3	3 1 1 1 1 1 1 1 1	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	- - + - + - +	+ + + + + + + + -	- - - + - -	+ + + + + + + + +
	7 8 9 10 11 12 13 14 15 16	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + + + + + + +	+ + + + + + + + + + + + + + + + + + + +	+ + + +	+		- - - - - -	+ + + + + + + -	- - - - - - +		20 20 20 20 20 20 24 24 25 25	4 4 4 2 4 4 2 4 3	3 1 1 1 1 1 1 1	+ + + + + + + + +	+ + + + + +	- - + - + +	+ + + + + + + + +	- - + - -	+ + + + - + + + + +

年	編	腹	發	腹	疅	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	海	燒	痛	吐	上身	心	部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒炒	枝
11,500	3// L	****	//	7114	1	無	)	痙	便	便	2	日		·	洗洗	14/91	471	7	青	
								<b>達</b>	IX.	IX.					ル 手				菜	
						力		掌				期			十				米	
4	20	+	-	+	-	-	-	-	-	-	+	25	1	1	-	-	+	+	-	-
	21	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	+	+	-	-	+	+
	22	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	1	2	3	+	+	-	+	+	+
	23	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	4	3	3	+	+	+	+	+	-
	24	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	4	3	3	+	+	-	+	+	-
	25	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	8	3	3	-	-	+	+	-	-
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	-
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	-	+
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	-	+
	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	-	+
	39	-	1	1	-	1	-	1	-	1	1		3	2	+	+	+	+	-	+
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	-	+
	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	-	+
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		2	2	+	+	-	+	-	+
	43	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-		2	2	+	+	-	+	-	+
	44 45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	-	+	-	+
	45 46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	-	+	-	+
	46	-	-	-	-	-	-	-	_	-	-		2	1	+	+	-	+	-	+
	48												2	1				+		+
	49	-	1	-	-	1	-	1	-	-	1		2	1	+	+	-	+	-	+
	50	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	_	+	_	-
	51	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	_	+	_	_
	52	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	_	+	_	_
	53	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	_	+	_	_
	54	_	-	-	_	_	-	-	_	-	-		1	1	+	+	_	+	-	_
	55	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	_	+	_	_
	56	_	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	_	-	_	_
		_																		
	57 58	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-

年	編	腹	發	腹	疅	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	沒瀉	燒	痛	吐	上身	心	部部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉拉	炒炒	枝
	3,7 u	*****	// "	7113		無	)	痙	便	便	D-C	日			洗	14000	3/1	,	青	
						,			区	区										
						力		孿				期			手				菜	
4	59	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	60	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	62	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	63	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
5	1	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	15	4	3	+	+	+	+	+	+
	2	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	16	4	3	+	+	-	-	-	+
	3	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	18	4	1	+	+	+	-	+	+
	4	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	20	4	1	-	-	-	-	-	+
	5	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	20	4	1	+	+	+	+	+	+
	6	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	20	4	1	+	+	-	+	+	-
	7	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	20	4	1	+	+	-	+	+	-
	8	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	20	4	1	+	+	-	+	+	-
	9	+	+	+	+	-	+	-	+	-	-	20	4	2	+	+	-	+	+	-
	10	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	20	4	2	+	+	-	+	+	-
	11	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	20	2	2	+	+	+	+	+	+
	12	+	+	+	+	-	-	-	+	-	-	20	4	2	-	-	-	+	-	-
	13	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	24	2	1	+	+	+	+	+	+
	14	+	-	+	-	-	-	-	-	+	-	24	3	1	+	+	+	+	+	-
	15	+	-	-	-	-	+	-	-	+	-	24	1	1	+	+	+	+	+	-
	16	-	-	+	-	-	-	-		-	-	2	3	1	+	-	+	+	-	-
	17	-	-	+	-	-	+	-	-	-	-	4	3	1	+	+	-	-	-	+
	18	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	2	3	3	+	+	+	+	+	+
	19	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	+	-	-	-	-	+
	20	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	1	3	3	+	-	+	+	-	-
	21	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	+	+	-	-	-	+
	22	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	10	2	1	+	-	-	+	-	+
	23	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	10	3	3	-	-	+	+	-	-
	24	+	-	-	-	-	-	-	+	-	-	4	1	1	-	-	-	+	-	+
	25	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	4	1	3	-	-	+	+	-	+
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1		4	3	+	+	+	+	+	-
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+

年	炉	府	杂	府	唱	$\triangle$	四百	府	71	禾卜	и́п	君洛	喝	洲	$\Rightarrow$	沙生:	交少	NS	表扣	† <i>†</i>
	編	腹溶	發煙	腹皮		全	噁	腹如	水	黏流	血	發	_	漱	完	洗	豬	沙拉	熱	花
級	號	瀉	燒	痛	吐	身	心	部	樣	液	便	生	水	Ш	廁	臉	排	拉	炒	枝
						無		痙	便	便		日			洗				青	
						力		孿				期			手				菜	
5	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	35	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	37	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	39	-	-	-	-	-	-	-		-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	41	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	-	+
	42	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	+	+	-	-
$\vdash \vdash$	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	-	+	-	-
	44	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	-	+	-	-
	45	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	2	+	+	-	+	-	-
	46	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	+	-	-
	47	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	+	-	-
	48	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-		1	1	+	+	-	+	-	-
	49	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	+	-	-
	50	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	+	-	-
	51	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	52	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	53	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	55	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	+		-	-		-
	56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	57	-	-	-	-	-	-	-		-	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	1		_									1.0	4	2	_					
6	1	+	+	+	+	+	+	+	-	-	+	16 16	4	2	+	+	+	+	+	+
	3	+	+	+	+	+	+	+	+	-	-	16	4	3	+	+	+	+	+	+
	4	+		+	+	+			+	-	-	16	4	1	+	+	-	-	-	+
	5	+	+	+	+	+	+	-	+	-	-	16	2	1	+	+	+	_	+	+
	6	+	+	+	+	+	+	-	+	-	_	16	2	1	+	+	+	_	+	+
	7	+	+	+	+	+	+	_	+	-	-	18	2	1	+	+	+	_	+	+
	8	+	+	+	+	+	-	_	+	-	_	18	4	1	+	-	-	_	-	+
-	9	+	+	+	+	+	_	-	+	_	_	18	4	2	+	_	_	_	_	+
	10	+	+	+	+	+	-	_	+	-	_	18	4	3	+	_	_	_	_	+
	11	+	+	+	+	+	-	-	+	-	_	20	4	1	+	+	+	+	+	+
	12	+	+	+	+	+	-	-	+	-	_	20	4	1	+	+	+	+	+	-
	13	+	+	+	+	+	-	-	+	-	_	20	4	1	+	-	-	-	-	_
	14	+	+	+	+	+	-	_	+	-	_	20	4	1	+	+	+	+	+	_
	14	ı'	ı,	- 1"	1"	ı,	_	_	I.	_	_	20	+	Т	I.	- 1"	<u>'</u>	1"	- 1"	

年	編	腹	發	腹	疅	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	沒瀉	燒	痛	吐	上身	心	部部	樣	液液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒炒	枝
	<i>\$77</i> L	*****	// "	7114		無	)	痙	便	便	D-C	日			洗	14000	3/1	,	青	
									IX.	IX.										
						力		孿				期			手				菜	
	15	+	+	+	+	+	-	-	+	-	-	22	1	2	+	+	+	+	+	+
	16	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	22	1	3	+	+	-	+	-	-
	17	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	24	3	1	-	+	-	+	-	-
	18	+	+	+	-	-	-	-	-	+	-	25	3	1	-	+	-	+	-	-
	19	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	3	+	+	+	+	+	+
	20	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	4	2	1	+	+	+	+	+	-
	21	-	-	+	-	-	1	1	-	1	1	4	3	2	+	+	-	-	+	-
	22	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	8	3	2	+	+	-	+	-	-
	23	-	+	+	-	-	-	-	-	-	-	8	2	1	+	+	-	+	-	+
	24	+	-	-	+	-	-	-	+	-	-	8	4	3	+	-	+	+	-	+
	25	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	26	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	27	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	28	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	29	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	+
	31	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		4	3	+	+	+	+	+	-
	32	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	33	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	34	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	3	+	+	+	+	+	+
	35 36	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3		+	+	+	+	+	+
	37 38	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	39	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	40	_	_	_	_	_	-	-	_	-	-		3	2			+	+	+	
	41	_	_	_	_	_	-	-	_	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	42	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	43	_	_	_	_	_	-	-	_	-	-		3	2	+	+	+	+	+	+
	44	_	_	_	_	_	-	-	_	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	45	_	_	_	_	_	_	_	_	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	46	_	_	-	-	-	-	-	_	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	47	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-		2	2	+	+	+	+	+	+
	48	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-		2	2	+	+	+	+	-	+
	49	_	_	_	_	-	-	-	_	1	-		2	1	+	+	-	-	-	+
	50	_	_	-	_	_	-	-	_	-	-		2	1	+	+	_	_	_	+
	51	_	_	_	_	_	_	_	_	_	-		2	1	+	+	_	_	_	+
	52	_	_	_	_	-	-	_	_	-	-		2	1	+	+	_	_	-	+
	53	_	_	_	_	_	-	_	_	-	-		2	1	+	+	_	_	_	+

年	編	腹	發	腹	唱	全	噁	腹	水	黏	血	發	喝	漱	完	洗	豬	沙	熱	花
級	號	瀉	燒	痛	吐	身	心	部	樣	液	便	生	水		廁	臉	排	拉	炒	枝
						無		痙	便	便		日			洗				青	
						力		孿				期			手				菜	
6	54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		2	1	+	+	-	-	-	+
	55	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	56	ı	1	1	1	ı	1	1	1	1			1	1	+	+	1	-	-	-
	57	ı	ı	-	-	ı	ı	-	-	ı	-		1	1	+	+	-	-	-	-
	58	ı	1	1	1	ı	1	1	1	1			1	1	+	+	1	-	-	-
	59	ı	ı	-	-	ı	ı	-	-	ı	-		1	1	+	-	-	-	-	-
	60	ı	ı	-	1	ı	ı	1	1	ı	-		1	1	+	-	ı	1	-	-
	61	ı	1	1	1	ı	1	1	1	1			1	1	1	1	1	-	-	-
	62	ı	ı	-	-	ı	ı	-	-	ı	-		1	1	ı	-	-	-	-	-
	63	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-		1	1	-	-	-	-	-	-
	64	ı	ı	ı	ı	-	ı	-	-	ı	-		1	1	1	ı	ı	ı	-	-
	65	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-		1	1	1	-	-	-	-	-

發生日期: ≥7 為 10 月; <7 為 11 月

喝水:1 喝標示溫開水的水 2 喝標示冷開水的水 3 自己帶水 4 喝洗手台的水

漱口:1 五、六次/週 2 二至四次/週 3 最多一次/週

洗臉:+ 有用洗手台的水洗臉 - 沒有用洗手台的水洗臉

完廁洗手:+ 有 - 無 食物:+ 有吃 - 沒吃

## 討論問題

- 1. 在進行此次暴發性流行之病因以前,首先需要定義疾病,頗感棘手的問題 是,病例並不都具有相同的各種病徵,在這樣的狀況下,您必須在最短時間 的要求下找到罪魁禍首,以遏止疾病的繼續蔓延,您將如何定義疾病?猜想 不同的疾病定義將導致相對危險性的估計值產生何種變化?
- 2. 請分析各種危險因子和疾病的關係,試找出幾個最可能的致病原因(請利用適當的流行病學指標和統計顯著性檢定方法)。
- 3. 上題分析的危險因子是否具有對疾病的獨立作用?是否有其他干擾因子存在?是否兩個因子間具有交互作用?您如何解決這樣的問題?
- 4. 請畫出流行曲線,並解釋流行曲線所深藏的意義(如:連鎖感染、共同感染、可能的感染途徑)。
- 5. 您將如何考慮潛伏期的推算問題,如果要推算潛伏期是否所給予的資料足 夠?還是需要蒐集那些資料。
- 6. 就此案例,您將如何找出最後的病因(指病原菌或直接導致疾病發生的原因)?
- 7. 最後總檢討,您認為是否應擴大此次事件的調查對象,如欲擴大範圍,該有哪些人應納入調查?您對未來的預防此疾病流行有何建議?

## 參考文獻

- 1. Wilson, R, Feldman RA, Davis, J, et al. Family illness associated with Shigella infection: the interrelationship of age of the index patient and the age of household members in acquisition of illness. J Infect Dis 1981; 143: 130-132.
- 2. Reeve, G, Martin DL, Pappas J, et al. An outbreak of shigellosis associated with the consumption of raw oysters. N Engl J Med 1989; 321: 224-227.
- 3. Baine WB, Herron CA, Bridson K. Waterborne Shigellosis at a public school. Am J Epidemiol 1975; 101: 323-332.