

IV. 調査結果

調査期間中に合計 205 例の報告があり、表Ⅳ-1 に全報告データを示した。症候群定義別に集計をしてみると、定義Ⅰでは急性神経症候群 4 例、急性呼吸器症候群 1 例の報告があり、出血熱症候群、消化器症候群の報告はなかった。定義Ⅱでは、消化器症候群 22 例、神経症候群 3 例、定義Ⅲでは消化器症候群 132 例、呼吸器症候群 22 例、神経症候群 21 例の報告があった（表Ⅳ-2）。これらのうち確定診断名が記載された 203 例についてみると（表Ⅳ-3）、急性胃腸炎が 101 例で最多、ロタウイルス感染症 41 例、肺炎 12 例の順で、それぞれ定義Ⅲ（消化器症候群）、定義Ⅲ（消化器症候群）、定義Ⅲ（呼吸器症候群）として報告されているのがほとんどであった。しかしながらより重症の定義である定義Ⅱで報告されている例もあった。

WHO 定義である定義Ⅰで報告されている例は、急性神経症候群のクライテリアで、気管支肺炎 1 例、脳梗塞 1 例、ムンプス髄膜炎 1 例、ライ症候群 1 例、急性呼吸器症候群のクライテリアで成人呼吸窮迫症候群 1 例であった。

定義Ⅱでは、急性神経症候群において、細菌性髄膜炎 1 例、脳炎 1 例、痙攣重積 1 例が報告され、急性消化器症候群にて、急性腹症 1 例、急性胃腸炎 10 例、細気管支炎 1 例、クループ症候群 1 例、ロタウイルス腸炎 9 例がそれぞれ報告された。

定義Ⅲでは、急性神経症候群にて、脱水を伴う急性胃腸炎 1 例、脳出血、脳梗塞それぞれ 1 例、熱性痙攣 9 例、ギランバレー症候群とヘルペス脳炎がそれぞれ 1 例、痙攣重積が 7 例報告された。また急性呼吸器症候群では、喘息用気管支炎 1 例、気管支喘息 1 例、細気管支炎 3 例、気管支炎 1 例、気管支肺炎 3 例、麻痺性イレウス 1 例、肺炎 11 例、RS ウイルス感染症 1 例が報告されている。急性消化器症候群では、急性胃腸炎が脱水の記載のあるものとロタウイルスなどの病原診断の記載のあるものを含めて 127 例報告され、これ以外には、食中毒が 1 例、麻痺性イレウス 2 例、肺炎 1 例が報告されている。

入院日（症候群報告が可能な日付）と疾患名診断日を比較したところ、0～10 日（平均 1 日）の差があったが、入院日のうちに診断名が付けられた症例は 187 例中 117 例（62.6%）で、1 週間以上かかったのは 3 例のみであった（表Ⅳ-4）。病原診断まで含めて診断名が付けられている症例では当然のことながら、診断までの日数が長くかかっていた。

表IV-1. 報告症例

category(symndrome)	age	Reported Date	Admission date	Diagnosis Date	Diagnosis	Dx method	symptom1	symptom2	symptom3	symptom4	symptom5	symptom6	Follow-up
I (acute neurological syndrome)		1999.1.5	1998.12.14	1998.12.15	Cerebral infarction	Brain CT	Hemiparesis						
I (acute neurological syndrome)	87	1998.12.3	1998.11.30	1998.11.30	Bronchopneumonia	Clinical Dx	Fever	Respiratory difficulty	unconsciousness				JCS-10
I (acute neurological syndrome)	7	1998.12.4	1998.11.26	1998.11.26	Mumps meningitis	Comprehensive Dx	Fever	Headache	sore throat	swollen parotis gland	Nachal rigidity	CRP28, LiquorS3/3	
I (acute neurological syndrome)	3	1998.11.19	1998.11.16	1998.11.16	Reye syndrome	Comprehensive Dx	Convulsion	unconsciousness					
I (acute respiratory syndrome)	67	1998.12.15	1998.12.12	1998.12.12	ARDS	Clinical Dx	Respiratory difficulty						
II (acute diarrheal syndrome)	0	1998.11.30	1998.11.25	1998.11.25	acute gastroenteritis, dehydration	Clinical Dx	Diarrhea	Fever					
II (acute diarrheal syndrome)	58	1998.12.15			acute gastroenteritis	Clinical Dx	Fever	Headache					malaise, improved
II (acute diarrheal syndrome)	90	1998.12.12		1998.12.1	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Abdominal pain				
II (acute diarrheal syndrome)	80	1998.12.12	1998.12.2	1998.12.2	acute abdomen	Clinical Dx	Abdominal pain	Fever					
II (acute diarrheal syndrome)	31	1998.12.31		1998.12.26	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting			
II (acute diarrheal syndrome)	24	1998.12.31		1998.12.22	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting			
II (acute diarrheal syndrome)	45	1998.12.31		1998.12.25	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting			
II (acute diarrheal syndrome)	46	1998.12.31		1998.12.25	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever				
II (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.31		1998.12.26	acute enterocolitis		Diarrhea	Abdominal pain					
II (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.20	1998.11.20	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	BE-11.9,Na149, K4.2,Cl126				
II (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.4	1998.11.19	1998.11.21	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	BUWZ6,K7.2				
II (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.4	1998.11.18	1998.11.19	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	BE-11				
II (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.24	1998.11.24	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Dehydration				
II (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.18	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis		Diarrhea	Abdominal pain					
II (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.18	1998.12.3	1998.12.6	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever					
II (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.18	1998.12.4	1998.12.4	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever				BUN26.7	
II (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.18	1998.12.11	1998.12.11	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever					BUN19.4, BE-7.8, CRP2.4
II (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.18	1998.12.10	1998.12.10	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever					BE-9.7
II (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.19	1998.12.20	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever					BUW 22.2, CRW 0.3, PH 7.293, BE-7.7
II (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.18	1998.12.18	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting				GOT 178, GPT 436, BUW 29.8, CRW 0.3
II (acute diarrheal syndrome)	0	1999.1.8	1998.12.17	1998.12.17	Bronchitis	Clinical Dx	Fever	Respiratory difficulty					

II (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.25	1998.12.25	1998.12.25	Croup syndrome	Clinical Dx	Fever	Respiratory difficulty			
II (acute neurological syndrome)	2	1998.12.18	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	Bacterial meningitis	Comprehensive Dx	Fever	Convulsion			
II (acute neurological syndrome)	0	1998.12.18	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.14	Encephalitis	Comprehensive Dx	Fever	Convulsion			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.5	1998.11.28	1998.11.22	1998.11.22	Status epilepticus		Fever	Convulsion			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.5	1998.12.21	1998.12.21	1998.12.21	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Coryza	cough		Rota(-)
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.5	1998.12.24	1998.12.24	1998.12.24	acute gastroenteritis, dehydration	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting	Stridor	cough	
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea				
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis, dehydration	Laboratory Dx	Diarrhea	Vomiting	not doing well		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea				Rota(+)
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting			
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.15	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis, dehydration	Laboratory Dx	Diarrhea	Vomiting	not doing well		Rota(-)
III (acute diarrheal syndrome)	7	1998.12.14	1998.12.1	1998.12.1	1998.12.3	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.14	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea				
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.14	1998.12.11	1998.12.11	1998.12.11	acute gastroenteritis, dehydration	Clinical Dx	Diarrhea				
III (acute diarrheal syndrome)	6	1998.12.14	1998.12.11	1998.12.11	1998.12.11	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea				
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.14	1998.12.12	1998.12.12	1998.12.12	acute gastroenteritis, dehydration	Clinical Dx	Diarrhea				
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.28	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.14	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.28	1998.12.18	1998.12.18	1998.12.18	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.28	1998.12.18	1998.12.18	1998.12.18	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.28	1998.12.22	1998.12.22	1998.12.22	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	8	1998.12.28	1998.12.26	1998.12.26	1998.12.28	Campylobacter enteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	51	1998.12.15	1998.11.29	1998.11.29	1998.11.29	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain			
III (acute diarrheal syndrome)	87	1998.12.15	1998.12.4	1998.12.4	1998.12.10	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Bloody stool		
III (acute diarrheal syndrome)	63	1998.12.15	1998.12.11	1998.12.11	1998.12.15	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Bloody stool		
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.3	1998.11.26	1998.11.26	1998.11.26	acute enterocolitis	Comprehensive Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.3	1998.11.24	1998.11.24	1998.11.24	acute enterocolitis	Comprehensive Dx	Diarrhea	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	58	1998.12.9	1998.11.30	1998.11.30	1998.11.30	Salmonellosis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Shock	acute renal failure admission 4days
III (acute diarrheal syndrome)	12	1998.12.10	1998.11.20	1998.11.20	1998.11.20	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Abdominal pain	Vomiting			admission 5days adm
III (acute diarrheal syndrome)	10	1998.12.10	1998.11.23	1998.11.23	1998.11.23	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Headache	Vomiting			3days adm
III (acute diarrheal syndrome)	11	1998.12.10	1998.11.24	1998.11.24	1998.11.24	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting			
III (acute diarrheal syndrome)	7	1998.12.10	1998.11.22	1998.11.22	1998.11.22	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Headache		8days adm
III (acute diarrheal syndrome)	93	1998.12.10	1998.11.28	1998.11.28	1998.11.28	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain			3days adm
III (acute diarrheal syndrome)	9	1998.12.10	1998.12.4	1998.12.4	1998.12.4	acute enterocolitis	Clinical Dx	Abdominal pain	Vomiting			3days adm

III (acute diarrheal syndrome)	82	1998.12.10	1998.11.30	1998.11.30	1998.11.30	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain				3days adm
III (acute diarrheal syndrome)	6	1998.12.10	1998.11.30	1998.11.30	1998.11.30	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever			3days adm
III (acute diarrheal syndrome)	15	1998.12.10	1998.12.8	1998.12.8		Bacterial enterocolitis	Clinical Dx	Abdominal pain	Fever	Headache	Vomiting		Yersinia enterocolitica
III (acute diarrheal syndrome)	63	1998.12.12	1998.12.5	1998.12.5	1998.12.5	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain				
III (acute diarrheal syndrome)	12	1998.12.12	1998.11.29	1998.11.29	1998.11.29	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	7	1998.12.12	1998.11.30	1998.11.30	1998.11.30	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.12	1998.12.7	1998.12.7	1998.12.7	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting			
III (acute diarrheal syndrome)	40	1998.12.15	1998.11.30	1998.11.30	1998.12.2	Food poisoning	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	24	1998.12.15	1998.12.7	1998.12.7	1998.12.7	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting	Nausea	
III (acute diarrheal syndrome)	14	1998.12.15	1998.12.11	1998.12.11	1998.12.11	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Nausea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	68	1998.12.16	1998.12.7	1998.12.7	1998.12.18	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Bloody stool	Fever			admission
III (acute diarrheal syndrome)	7	1999.1.6	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.22	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	Dehydration		
III (acute diarrheal syndrome)	50	1999.1.6	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.14	acute enterocolitis		Diarrhea	Abdominal pain				
III (acute diarrheal syndrome)	4	1999.1.6	1998.12.15	1998.12.15	1998.12.15	acute enterocolitis		Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.6	1998.12.16	1998.12.16	1998.12.16	paralytic ileus		Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.6	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.18	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever				
III (acute diarrheal syndrome)	6	1999.1.6	1998.12.19	1998.12.19	1998.12.24	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	18	1999.1.6	1998.12.23	1998.12.23	1998.12.23	acute enterocolitis		Diarrhea	Abdominal pain	Fever			
III (acute diarrheal syndrome)	62	1999.1.6	1998.12.25	1998.12.25	1998.12.25	Pneumonia		Fever	Abdominal cough	Hypoxemia			
III (acute diarrheal syndrome)	64	1999.1.6	1998.12.24	1998.12.24	1998.12.24	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain				
III (acute diarrheal syndrome)	54	1999.1.6	1998.12.24	1998.12.24	1998.12.24	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain				
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.6	1998.12.20	1998.12.20	1998.12.24	acute enterocolitis	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever				
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.6	1998.12.23	1998.12.23	1998.12.23	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	4	1999.1.6	1998.12.23	1998.12.23	1998.12.23	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.6	1998.12.23	1998.12.23	1998.12.28	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Abdominal pain				
III (acute diarrheal syndrome)	43	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	1998.12.10	acute gastroenteritis		Diarrhea	Abdominal pain	Fever			admission
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.11.28	1998.11.25	1998.11.25	1998.11.25	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting			bacterial
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.11.28	1998.11.27	1998.11.27	1998.11.27	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting				
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.12	1998.12.9	1998.12.9	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting			
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.12	1998.12.12	1998.12.12	1998.12.12	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting				
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.31	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.14	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting				
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.31	1998.12.14	1998.12.14	1998.12.14	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting				

III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.31	1998.12.17	1998.12.18	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.31	1998.12.24	1998.12.25	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.31	1998.12.19	1998.12.19	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.4	1998.11.20	1998.11.24	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	0	1998.12.4	1998.11.21	1998.11.26	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Severe cough		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.18	1998.11.20	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.4	1998.11.18	1998.11.19	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	12	1998.12.4	1998.11.18	1998.11.25	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.17	1998.11.26	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.16	1998.11.20	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.4	1998.11.15	1998.11.18	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.15	1998.11.18	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			Echo6
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.4	1998.11.21	1998.11.26	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.4	1998.11.23	1998.11.24	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.4	1998.11.22	1998.11.24	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.24	1998.11.27	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		SRSV
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.27	1998.12.4	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.25	1998.11.28	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.27	1998.11.27	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Dehydration		
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.4	1998.11.27	1998.12.1	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.4	1998.11.25	1998.11.27	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.4	1998.11.27	1998.11.28	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.4	1998.11.25	1998.11.25	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	0	1998.12.4	1998.11.27	1998.11.27	acute enterocolitis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.12.5	1998.12.5	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.18	1998.12.2	1998.12.2	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain	vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.18	1998.11.30	1998.12.2	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.18	1998.11.30	1998.12.10	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.11.30	1998.12.2	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.18	1998.12.1	1998.12.1	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	0	1998.12.18	1998.12.1	1998.12.1	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	WBC22100,CRP 15.8mg/cp
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.18	1998.12.2	1998.12.7	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.12.3	1998.12.4	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.12.4	1998.12.4	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	0	1998.12.18	1998.12.4	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.12.4	1998.12.10	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.18	1998.11.29	1998.11.30	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.18	1998.12.1	1998.12.4	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.14	1998.12.16	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	4	1999.1.8	1998.12.14	1998.12.17	Salmonellosis	Laboratory Dx	Diarrhea	Salmonella O9		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.16	1998.12.17	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.18	1998.12.21	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Vomiting		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.17	1998.12.16	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	4	1999.1.8	1998.12.18	1998.12.22	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.19	1998.12.23	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	4	1999.1.8	1998.12.17	1998.12.22	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Abdominal pain		

III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.23	1998.12.28	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.26	1998.12.28	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.26	1998.12.29	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	3	1999.1.8	1998.12.25	1998.12.25	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.25	1998.12.28	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	3	1999.1.8	1998.12.27	1999.1.4	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.29	1998.12.31	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Convulsion		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.30	1999.1.4	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Convulsion		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.31	1999.1.3	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.30	1998.12.30	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.5	1998.12.3	1998.12.3	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever	Vomiting	
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.5	1998.12.3	1998.12.3	acute gastroenteritis	Clinical Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.12	1998.12.10	1998.12.10	Paralytic ileus	Comprehensive Dx	Diarrhea	Abdominal pain	Fever	
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.14	1998.12.9	1998.12.9	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	5	1998.12.28	1998.12.15	1998.12.24	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea			
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.28	1998.12.15	1998.12.15	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	Convulsion	
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.28	1998.12.15	1998.12.15	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	2	1998.12.28	1998.12.14	1998.12.14	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	hypoglycemia		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.28	1998.12.19	1998.12.17	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	hypoglycemia		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.28	1998.12.17	1998.12.17	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever	hypoglycemia	
III (acute diarrheal syndrome)	3	1998.12.28	1998.12.26	1998.12.25	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	4	1998.12.28	1998.12.24	1998.12.24	acute gastroenteritis	Laboratory Dx	Diarrhea	Fever		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1998.12.28	1998.12.23	1998.12.24	Rotavirus infection	Laboratory Dx	Diarrhea	Dehydration		
III (acute diarrheal syndrome)	1	1999.1.2	1998.12.30	1998.12.30	Rotavirus infection	Clinical Dx	Diarrhea	Dehydration		
III (acute neurological syndrome)	9	1998.12.14	1998.12.2	1998.12.2	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	3	1998.12.14	1998.12.5	1998.12.5	Status epilepticus	Clinical Dx	Convulsion	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	2	1998.12.14	1998.12.6	1998.12.6	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	1	1998.12.14	1998.12.7	1998.12.7	acute gastroenteritis, dehydration					
III (acute neurological syndrome)	2	1998.12.14	1998.12.13	1998.12.13	Febrile convulsion	Clinical Dx	Diarrhea	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	6	1998.12.28	1998.12.22	1998.12.22	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	2	1998.12.28	1998.12.26	1998.12.26	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	1	1998.12.28	1998.12.25	1998.12.25	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	70	1998.12.15	1998.12.3	1998.12.4	Cerebral infarction	BrainCT	Vertigo			
III (acute neurological syndrome)	74	1998.12.7	1998.11.19	1998.11.24	Herpes meningoencephalitis	Comprehensive Dx	Fever	unconsciousness		
III (acute neurological syndrome)	12	1998.12.4	1998.11.16	1998.11.16	Guillain-Barre syndrome	Comprehensive Dx	Respiratory difficulty			
III (acute neurological syndrome)	3	1998.12.4	1998.11.22	1998.11.26	Febrile convulsion	Clinical Dx	Convulsion			
III (acute neurological syndrome)	5	1998.12.18	1998.12.10	1998.12.14	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		
III (acute neurological syndrome)	2	1999.1.8	1998.12.31	1999.1.6	Febrile convulsion	Clinical Dx	Fever	Convulsion		Influenza
III (acute neurological syndrome)	0	1999.1.8	1998.12.30	1999.1.4	Cerebral hemorrhage	Brain CT	Fever	Bleeding tendency		
III (acute neurological syndrome)	4	1998.11.14	1998.11.13	1998.11.13	Status epilepticus	Comprehensive Dx	Convulsion			
III (acute neurological syndrome)	7	1998.11.14	1998.11.14	1998.11.14	Status epilepticus	Convulsion	Convulsion			
III (acute neurological syndrome)	9	1998.11.21	1998.11.16	1998.11.16	Status epilepticus		Convulsion			
III (acute neurological syndrome)	1	1998.12.5	1998.12.4	1998.12.4	Status epilepticus		Fever	Convulsion		

III (acute neurological syndrome)	1	1998.12.5	1998.12.3	1998.12.2	Status epilepticus	Clinical Dx	Fever unconsciousness	Convulsion			
III (acute respiratory syndrome)	87	1999.1.6	1998.12.28	1998.12.28	Pneumonia	Comprehensive Dx					
III (acute respiratory syndrome)	40	1998.12.15	1998.12.9	1998.12.14	Pneumonia	Laboratory Dx	Fever	Respiratory difficulty	Severe cough		
III (acute respiratory syndrome)	75	1998.12.3	1998.11.24	1998.11.24	Pneumonia	Clinical Dx	Fever	Respiratory difficulty	Severe cough		
III (acute respiratory syndrome)	90	1998.12.12	1998.12.11	1998.12.11	Pneumonia	Clinical Dx	Fever	Hypoxemia		Hypoxemia	
III (acute respiratory syndrome)	96	1999.1.6	1998.12.13	1998.12.13	Pneumonia		Fever	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	77	1999.1.6	1998.12.17	1998.12.17	Pneumonia		Fever	Stridor			
III (acute respiratory syndrome)	88	1999.1.6	1998.12.16	1998.12.16	Pneumonia		Fever	Severe cough	Respiratory difficulty		
III (acute respiratory syndrome)	91	1999.1.6	1998.12.20	1998.12.20	Pneumonia		Fever	Severe cough	Respiratory difficulty		
III (acute respiratory syndrome)	1	1999.1.6	1998.12.25	1998.12.25	Paralytic ileus		Diarrhea	Vomiting			
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.12.4	1998.11.27	1998.11.27	Pneumonia	Comprehensive Dx	Fever	Severe cough	Respiratory difficulty		
III (acute respiratory syndrome)	0	1998.12.4	1998.11.30	1998.11.30	Bronchitis	Comprehensive Dx	Fever	Severe cough	Respiratory difficulty		
III (acute respiratory syndrome)	1	1999.1.8	1998.12.28	1998.12.28	Respiratory-syncytial virus bronchiolitis	Laboratory Dx	Fever	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	0	1999.1.8	1998.12.29	1999.1.2	Bronchiolitis	Clinical Dx	Fever	Severe cough	Respiratory difficulty		
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.12.15	1998.12.11		Pneumonia		Fever	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	2	1998.11.14	1998.11.9	1998.11.9	Bronchopneumonia	Comprehensive Dx	Fever	Severe cough			
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.11.21	1998.11.19	1998.11.19	Bronchial asthma		Respiratory difficulty				
III (acute respiratory syndrome)	2	1998.11.21	1998.11.21	1998.11.21	Bronchopneumonia		Severe cough				
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.11.28	1998.11.28		Asthmatic bronchitis	Comprehensive Dx	Respiratory difficulty				
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.12.12	1998.12.8		Pneumonia		Severe cough	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	1	1998.12.12	1998.12.9	1998.12.9	Bronchopneumonia		Severe cough	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	0	1999.1.2	1998.12.31	1998.12.31	Bronchiolitis	Clinical Dx	Severe cough	Respiratory difficulty			
III (acute respiratory syndrome)	0	1999.1.12	1999.1.4	1999.1.4	Bronchiolitis	Comprehensive Dx	Severe cough	Respiratory difficulty			

表IV-2. 定義別報告症例数

category(syndrome)	reported number
I (acute hemorrhagic fever syndrome)	0
I (acute respiratory syndrome)	1
I (acute diarrheal syndrome)	0
I (acute neurological syndrome)	4
II (acute respiratory syndrome)	0
II (acute diarrheal syndrome)	22
II (acute neurological syndrome)	3
III (acute respiratory syndrome)	22
III (acute diarrheal syndrome)	132
III (acute neurological syndrome)	21
Total	205

表IV-3. 確定診斷名別報告數

Diagnosis	I		II		III		Total
	acute respiratory	acute neurological	acute diarrheal	acute neurological	acute respiratory	acute diarrheal	
acute abdomen	0	0	1	0	0	0	1
acute enterocolitis	0	0	5	0	0	19	24
acute gastroenteritis	0	0	4	0	0	66	70
acute gastroenteritis, dehydration	0	0	1	0	0	5	7
ARDS	1	0	0	0	0	0	1
Asthmatic bronchitis	0	0	0	0	1	0	1
Bacterial enterocolitis	0	0	0	0	0	1	1
Bacterial meningitis	0	0	0	1	0	0	1
Bronchial asthma	0	0	0	0	1	0	1
Bronchiolitis	0	0	1	0	3	0	4
Bronchitis	0	0	0	0	1	0	1
Bronchopneumonia	0	1	0	0	3	0	4
Campylobacter enteritis	0	0	0	0	0	1	1
Cerebral hemorrhage	0	0	0	0	0	0	1
Cerebral infarction	0	1	0	0	0	0	2
Croup syndrome	0	0	1	0	0	0	1
Encephalitis	0	0	0	1	0	0	1
Febrile convulsion	0	0	0	0	0	0	9
Food poisoning	0	0	0	0	0	1	1
Guillain-Barre syndrome	0	0	0	0	0	0	1
Herpes meningoencephalitis	0	0	0	0	0	0	1
Mumps meningitis	0	1	0	0	0	0	1
paralytic ileus	0	0	0	0	1	2	3
Pneumonia	0	0	0	0	11	1	12
Respiratory-syncytial virus bronchiolitis	0	0	0	0	1	0	1
Reye syndrome	0	1	0	0	0	0	1
Rotavirus infection	0	0	9	0	0	32	41
Salmonellosis	0	0	0	0	0	2	2
Status epilepticus	0	0	0	1	0	0	8
Total	1	4	22	3	22	130	203

表IV-4. 診断別入院から診断までの日数

Days from admission to diagnosis	0	1	2	3	4	5	6	7	9	10	Total
acute abdomen	1										1
acute enterocolitis	14				3	1	1				19
acute gastroenteritis	35	4	4	7	5	6	2	2	1		66
acute gastroenteritis, dehydration	7										7
ARDS	1										1
Asthmatic bronchitis											
Bacterial enterocolitis											
Bacterial meningitis	1										1
Bronchial asthma	1										1
Bronchiolitis	3			1							4
Bronchitis	1										1
Bronchopneumonia	4										4
Campylobacter enteritis			1								1
Cerebral hemorrhage					1						1
Cerebral infarction		2									2
Croup syndrome	1										1
Encephalitis	1										1
Febrile convulsion	6				2		1				9
Food poisoning											1
Guillain-Barre syndrome	1										1
Herpes meningoencephalitis						1					1
Mumps meningitis	1										1
paralytic ileus	3										3
Pneumonia	9					1					10
Respiratory-syncytial virus bronchiolitis	1										1
Reye syndrome	1										1
Rotavirus infection	19	8	6	3	1			1		1	39
Salmonellosis				1							1
Status epilepticus	5										5
Total	116	14	12	12	12	9	4	3	1	1	184

V. 都道府県でのグループ討論の内容

調査が終了し、結果をまとめた後、各都道府県にて、改正国際保健規則を我が国への適用についてグループ討論を行った。主に、症候群定義の妥当性、またこれの利点と欠点、また我が国で行うとすれば、どのような体制整備が必要かについて討論を行った。

V-1. 症候群の定義の評価

症候群定義にて重要な感染症をとらえようとする根底には、途上国ではなかなか確定診断がつけられないので、報告がどうしても遅れがちになるので、症候群の段階で報告させて、その診断を支援しようとする目的があると思われるが、これはやはり途上国を対象にした考え方であって、我が国のような先進国では若干考え方を変える必要があるのではないかという考え方が大勢を占めたが、討論の中では「未知の感染症」、「原因不明感染症」、「ごく稀な感染症」をとらえるには有用な方法ではないかとの考え方が示され、症候群サーベイランスにも一定の評価がされていることが示された。また、症候群定義を採用すると、「感染症の疑い例」もピックアップできる可能性があるとの意見があり、この場合速やかに感染拡大防策をとるということにおいてメリットがあるとの意見が聞かれた。

しかしながら、今回のパイロット調査では、非感染症の報告もあり、定義については改良の余地があり、多数の「付帯条件」を付ける案が提出された。また「重症」の定義についても、今回の調査でもロタウイルス感染症などがかなり多数報告されており、実際、同じ様な疾患でも重症度を緩やかにした定義で報告されている例も多く、「重症」の定義は社会状況によっても変わってくるので、途上国向けの「重症」の定義を我が国にそのまま適用するのは問題があるのではないかとの意見が提出された。

そこで、WHO 定義について、「付帯条件」を付ける必要があるとの意見が多く聞かれ、我が国では即座に必要な臨床検査、放射線学的検査がなされることがほとんどであるので、「検査所見」を加味した条件を付ける、「渡航歴」の条件を付ける、「不明熱」の条件を付ける、「重篤な状態」で、「明らかな診断が付かない」時とするといった意見が提案された。また「渡航歴」については、二次感染例、あるいは「渡航歴」がなくても、空港マラリア、食品媒介感染症のように感染することはありうるので、「渡航歴」は参考条件に留めるべきであるとの意見もあった。無論、本邦では、診断が付けば、診断名サーベイランスの範疇で報告されるのが妥当であるとの認識であった。

V-2. 症候群による調査方式の利点と欠点についての評価

本邦において、「ウイルス性出血熱」が発生しても、現段階ではまず診断はつけられないと考えられるため、こういった症候群サーベイランスは必要なものであり、やるからには徹底してやる必要がある。しかしながら、「定義」をはっきりさせておかないと、報告の際に混乱が生じる可能性が大きい。しかしながら、「サーベイランス体制」と「定義」が整備されれば、「ウイルス性出血熱」や「原因不明感染症」、「不明熱」、「腸チフス」などが疑いの段階で報告されれば、それに対して、「情報提供」や「診断技術の支援」が期待されることから、得るところはおおきいのではないかとの評価がなされた。やはり「症候群定義」が本邦では一般的ではないので、「付帯条件」をつけて、報告を明確にしないと現場が「混乱」するだろうとの認識であった。

V-3. 症候群によるサーベイランスを行うとしたらどのような体制整備が必要か

サーベイランス体制をはっきりさせておくことが必要であるが、現行のものと別枠でやるか、あるいは統合していくかと言うことも問題である。しかしながら、新法では新感染症ということも規定されているので、いずれは統合されていくのだろうとの意見が聞かれた。ただ、現場にとってわかりやすくするために、(未知感染症は別として)、「対象疾患」を明らかにしていく必要があるとの意見が出された。また、基本的には、「原因不明感染症」を対象とすることより、支援体制、検査体制、あるいは検査の保険適用など予算的裏付けが必要不可欠であるとの意見が強調された。その上で、「定義」を確定して、十分周知徹底することが、症候群サーベイランスを行う上での重要な点であるとの認識が示された。

VI. 考察

本邦での感染症サーベイランスは、伝染病予防法などの法律に基づく全数届出のサーベイランスシステムと定点サーベイランスである厚生省感染症発生動向調査事業との2つの枠にて行われている。1999年4月1日施行の感染症新法により、これらの2つのシステムが統合されて一元的なサーベイランス体制となるが、全数サーベイランスと定点サーベイランスの併用であることには変わりはなく、基本的に疾患名サーベイランスである。今回のパイロットスタディは、定点サーベイランスの定点を調査定点として、全国46都道府県のうち13府県にて行った。また、症候群定義によるサーベイランスになれていないことを考慮して、その解釈の仕方にも臨床医によっては違いが出ることも考えられたため、WHO定義以外に2種類の定義を使用した。

調査期間中もっとも多数の報告があったのは急性消化器症候群の定義において報告された急性胃腸炎であったが、同じ時期の定点サーベイランスの感染性胃腸炎のデータをみると(表VI-1)、13府県全てにおいて定点当たり10人程度の報告があり、いずれの地域にても感染性胃腸炎の流行があったものと思われるが、症候群定義の急性消化器症候群の範疇の報告数は、地域によってかなり差があり、全く報告のない地域もあった(地域別データ示さず)。最も重症と考えられる定義Iにて報告されている疾患をみると、急性神経症候群において、本来は呼吸器症候群で報告されるべき気管支肺炎が1例報告されている。本症例は低酸素血症による神経症状が前面に立ったため、初期診察においてこの定義に合致するとみなされたものである。また同様に脳梗塞例も初期診断では鑑別が付かないためにこの定義にて報告されている。すなわち、症候群定義だけではかなり雑多な疾患が報告されることが危惧され、細菌性髄膜炎、脳炎それぞれ1例が定義IIで、ヘルペス脳炎が定義IIIで報告されており、重症の定義の解釈の違いも報告を大きく左右することが考えられた。同じデータで、これらの地域から脳炎は合計6例の報告があるが、症候群定義では、脳炎、ヘルペス脳炎はそれぞれ1例報告されているのみで、ここにも疾患名サーベイランスと症候群定義の解釈の違いがあらわれている。しかしながら、症候群定義で報告のあったのは、疾患名サーベイランスでは脳炎の報告がなかった石川と大阪からであり、症候群定義では、疾患名サーベイランスでは把握されていなかった症例を掘り起こすことができる可能性があると考えられる。

入院日(症候群報告が可能な日付)と疾患名診断日を比較から、症候群アプローチにより報告は0~10日(平均1日)早くなることが示唆されたが、入院日のうちに診断名が付けられた症例は187例中117例(62.6%)で、1週間以上かかったのは3例のみであることから、本邦では疾患名報告で報告が大幅に遅れるとは考えにくい

結果であった。しかしながら、時間がかかっている症例は、病原診断名を冠した症例であり、つまり病原診断に時間がかかるわけである。大規模のアウトブレイクのようなものであれば、一刻を争うことがあり、まず症候群で報告されれば、行政対応も早くなることが期待される。

本調査において、素因によると考えられているが、現在のところ感染症も否定できないとされている熱性痙攣や、てんかんとして診断されることが多いが原因が特定されないこともある痙攣重積がそれぞれ 8 例と 9 例報告に含まれていた。それぞれ臨床診断名として日常使用されている疾患名であるが、基本的には症候群であり、臨床医が日常こういった診断名になじんでいるため、割と多く報告されたものと思われる。すなわち、症候群として理解しやすい定義であると、報告する側も報告しやすいということを表しているものと思われる。また、こういった現在原因がはっきりしていない疾患の報告が望めるところが、症候群アプローチの利点であり、折しもマレーシアで痙攣と意識低下、発熱を主症状とする患者からニパウイルスが発見されたばかりであるが、症候群アプローチでは定義を工夫することにより新感染症を発見する糸口ともなりうると思われる。

症候群定義の具体的な見直しについて、実際にサーベイランスに参加した臨床医からの意見を聞くと、症候群定義が理解しにくいという意見が非常に強かった。まず、本邦では既知の疾患については、疾患名サーベイランスで十分ではないかという意見が多く、出血熱などの基本的に本邦には常在しない疾患の場合においても、外国居住歴を付加条件としてつけておかなければ、急性神経症候群で脳梗塞が報告されたように、敗血症に合併した DIC や急性白血病が報告されることになるという危惧が示された。しかしながら、未知の疾患を捉えることには、疾患名サーベイランスでは無力であるということにも一致しており、症候群定義は、もう少し解釈の範囲を絞った上で、この目的には用いてよいのではないかという認識であった。消化器症候群や呼吸器症候群においては、重症の捉え方が非常に難しく、この定義を用いるのであれば、本来軽症の疾患が紛れ込まないように、あらかじめターゲットの疾患を決めるべきであるという前提で、基本的に本邦では入院後 24 時間程度で、ルーチンの血液検査、放射線学的検査は可能であるので、検査所見を補助診断基準として付加するか、あるいはそれらにより既知の疾患と診断されないという条件をつけるべきではないかという意見が提出された。

表VI-1. 感染性胃腸炎発生報告数

Week	45th	46th	47th	48th	49th	50th	51th	52th	Total
All Prefecture	2.4	3.1	3.7	5.6	6.9	8.2	8.2	4.0	42.0
Aichi	2.2	2.3	2.8	4.9	6.6	7.8	8.4	4.0	39.0
Ibaraki	2.5	2.6	2.8	4.9	4.4	6.6	6.6	3.4	33.7
Gifu	0.9	0.5	1.5	1.9	2.6	3.2	5.1	3.1	18.8
Miyazaki	4.8	5.3	7.1	13.4	19.3	25.5	24.8	15.9	116.0
Niigata	1.0	2.3	2.0	4.1	6.5	7.1	7.5	5.2	35.7
Shizuoka	2.3	3.3	4.8	9.9	11.7	13.7	13.9	6.9	66.5
Ishikawa	1.7	2.6	3.2	5.6	7.9	7.3	6.7	3.2	38.2
Chiba	1.9	1.5	2.4	4.6	6.3	8.7	9.8	4.4	39.6
Osaka	2.7	3.0	3.8	6.2	6.7	7.4	7.0	1.3	38.2
Tottori	5.7	5.0	6.0	11.3	9.7	12.4	15.7	9.1	74.9
Fukuoka	3.9	7.5	8.5	12.7	12.5	13.4	10.3	3.9	72.8
Wakayama	1.4	2.9	4.5	6.4	10.9	13.9	14.0	3.7	57.8
Okayama	2.9	4.3	4.3	5.1	7.5	9.3	9.9	5.7	48.9

(厚生省感染症発生動向調査事業による)

Ⅶ. まとめ

以上より、症候群アプローチはその解釈のされ方を考慮してその定義を見直す必要があるが、診断名サーベイランスで把握できない疾患群を探知できる可能性があり、また本邦ではかなり早期に診断がなされることを考慮すると、本邦において診断名サーベイランスと併用することにより公衆衛生上重要な疾患や新感染症を把握するのに有用であると思われた。

VIII. 謝辞

本研究を実施するに当たり、厚生省保健医療局結核感染症課の援助、指導を頂いた、結核感染症課の担当官の方々には、必要資料の入手、ご協力いただいた都道府県の感染症対策担当部局との調整など大変なご足労を戴いた。また、急なパイロット調査実施にもかかわらず、茨城県、千葉県、新潟県、石川県、岐阜県、静岡県、愛知県、大阪府（大阪市）、和歌山県、鳥取県、岡山県、福岡県、宮崎県の衛生主管部局感染症対策担当課の方々には、熱心なご協力を戴き、なおかつ貴重なご意見、ご助言を戴いた。これに伴って、ご協力いただいた都道府県市の感染症発生動向調査定点の先生方にも、大変なご苦労を戴いているはずである。この場をお借りして、皆様に厚く御礼申し上げます。

IX. 添付資料

參考資料 1 改訂國際保健規則暫定案

參考資料 2 改正國際保健規則實地調查實施要綱

INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS

PROVISIONAL DRAFT

adopted by the Fifty-XXX World Health Assembly in 199-

FIRST ANNOTATED EDITION



WORLD HEALTH ORGANIZATION

GENEVA

January 1998

CONTENTS

Foreword	3
----------------	---

INTERNATIONAL HEALTH REGULATIONS

	Article	Page
Part I	Definitions	1 5
Part II	Notifications and epidemiological information	2-10 9
Part III	Health organization	11-18 12
Part IV	Health measures and procedures	19-36 14
	Chapter I General preventive activities	19-24 14
	Chapter II Measures related to the interruption of the transmission of syndromes subject to the Regulations	25-30 15
	Chapter III Measures and practices related to conveyances and sites of international entry	31-36 17
Part V	Health documents and charges	37-40 18
Part VI	General Provisions	41-48 19
Part VII	Final Provisions	49-57 21
ANNEXES		
	Annex I Position of Member States, Associate Members and other States bound by the International Health Regulations	25
	Annex II Reservations to the International Health Regulations	27
	Annex III Syndromes subject to the International Health Regulations	29
	Annex IV Standards of hygiene on conveyances carrying persons taking part in periodic mass congregations	33
	Annex V Health documents, certificates and charges required for international journeys under the International Health Regulations	37