

台灣德國麻疹流行病學型態改變之研究(二)

表 4 — 5 為台大醫院一九八〇年至一九八七年六月門診及住院病人被診斷為德國麻疹之人數分佈，由病歷資料顯示台北地區自一九八〇年以來一直都有德國麻疹的病例，而其中以一九八三～一九八四年及一九八六～一九八七年的病歷數有較顯著增加之趨勢。

表 4 — 6 則為馬偕醫院一九八四到一九八六年的資料，可發現經血清學證實的德國麻疹病例自一九八四年以來每年皆有病例發生。每年發生的高峰是在三月至六月。但除了十月以外，其他月份都有病例報告，由病例數亦發現在一九八四年及一九八六年病例數較多。

表 4 — 7 為衛生署於台北市及台北縣將德國麻疹列為試辦報告傳染病，由所得資料可見由一九八六年十一月至一九八七年十月整年均有德國麻疹病例發生，其中以四月及六月發生之病例較多。

表 4 — 8 是由衛生署、省衛生處、台北市、高雄市衛生局所編印之台灣地區、醫院、診所疾病傷害調查報告，由資料可見，由一九七七年至一九八五年，每年均有病例發生，其中以一九七七年、一九七九年、一九八三～一九八四年有較高的病例數。

肆、討論

本研究因受人力、經費的限制所以在選擇樣本時，僅能限制每一年齡層在 200 人左右，再方面抽血檢驗須得家長同意，為免家長反對自己的兒女被作為研究對象，所以在各校抽樣時，僅能以班級為單位。因此我們選取了北、中、南、東四城市一台北市、台中市、高雄市、花蓮市。為了瞭解種族的影響，我們選擇宜蘭縣友同鄉山地同胞為對象。另外我們想知道鄉村與都市的差異性，我們選擇南投縣中寮鄉爽文國小，該地的人口密度在每平方公里一千人以下，是一偏僻鄉村。本研究之血清學檢驗所得之各年齡層抗體陽性率，雖不能完全代表台灣之德國麻疹盛行率，但此結果仍足以說明目前台灣地區德國麻疹流行病學之型態。由一九八六年約血清流行病學研究結果，可發現六歲以下年齡層已有 26 % 之德國麻疹 IgG 之陽性率，此值隨年齡增加而上升。到十三歲以上即維持在 50 % 左右(表 4 — 1)。

台灣在一九六八～一九六九年、一九七七年曾發生德國麻疹流行，由此推算二十歲以上的人，應是曾經曝露於一九六八～一九六九年及一九七七年兩次大流行，十一～二十歲年齡

Table 4-5 Rubella Cases in National Taiwan University

Hospital, Jan.1980 to June 1987			
Years	Cases of OPD	Cases of hospitalized	total
1980	5	0	5
1981	3	0	3
1982	14	3	17
1983	84	2	86
1984	75	3	78
1985	15	0	15
1986	88	1	89
1987*	41	0	41

*1987 include the cases from Jan. to June.

Table 4-7. Reported Rubella Cases in Taipei city and county

Nov.1986 to Oct. 1987		
Years	Month	Cases
1986	Nov.	6
1986	Dec.	23
1987	Jan.	23
1987	Feb.	39
1987	Mar.	36
1987	Apr.	71
1987	May	36
1987	June	87
1987	July	38
1987	Aug.	6
1987	Sep.	3
1987	Oct.	6

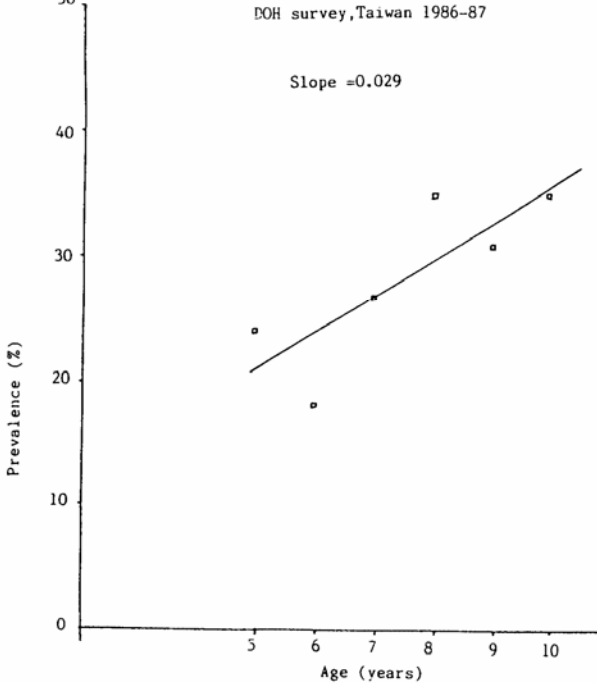
Table 4-6. No. of serologically confirmed rubella

Jan.1984 to July 1986 198H				
Month	1984	1985	1986	total
Jan.	2	3	0	5
Feb.	3	1	4	8
Mar.	4	3	7	14
Apr.	0	1	9	12
May	8	1	5	14
June	5	4	11	20
July	1	1	3	5
Aug.	5	2	2	9
Sep.	0	1	2	3
Oct.	0	0	0	0
Nov.	1	2	1	4
Dec.	1	2	1	4
total	30	23	39	92

Table 4-8. Rubella out-patient cases in Taiwan area

Reported by DMH, IPHD, THB, KHS, 1977-85		
Year	Month	No. cases
1977	June	270
78	Nov.	66
79	May	342
	Oct.	8
80	Apr.	23
	Sep.	39
81	Jan.	11
	Apr.	157
82	May	191
	Dec.	88
83	May.	619
84	Apr.	519
	Nov.	49
85	Apr.	176
	Oct.	56

Fig 4-2A Prevalence of rubella antibody among school children 5-10 years of age who have not been exposed to a rubella outbreak.



層僅曝露於一九七七年之大流行。而十歲以下年齡層則未曾曝露於這兩次德國麻疹大流行。但由(表 4 - 2)可發覺十歲以下的年齡層已有 30 % 的抗體陽性率。根據(圖 4 - 2A) 五~十歲的血清抗體陽性率棧性關係估計大約平均每年有 3 % 的小孩感染德國麻疹。此亦證明一九七七~一九八六年間曾有流行存在。

而且一九八七年的血病流行病學研究結果可見八歲至二十二歲各年齡層之德國麻疹一年內抗體陽轉率在 11 ~ 22 % 左右。台大醫院自一九八〇 到一九八七年的病歷資料如表(4 - 5) , 可發現每年均有德國麻疹病例發生。其中又以一九八三~一九八四年及一九八六~一九八七年病例數較多。台大醫院之德國麻疹病例是經醫師根據臨床診斷的, 雖然臨床診斷可能易與其他疾病混淆, 但由有經驗的臨床醫師診斷與雖無血清學診斷, 其可信度仍甚高, 故由台大醫院病歷資料亦可證明台灣每年均有德國麻疹病例發生。再方面德國麻疹臨床症狀者與