

# 附錄

## 附錄一 心情溫度紀錄表

### 基本資料

案號：\_\_\_\_\_ 姓名：\_\_\_\_\_ 訪談日期：\_\_\_\_\_

服務員：\_\_\_\_\_ 督導員：\_\_\_\_\_

性別：1. 男 2. 女

教育程度：1. 不識字 2. 國小 3. 國中 4. 高中 5. 大專以上

6. 其他 \_\_\_\_\_

目前身體狀況：1. 佳 2. 尚可 3. 差

是否有罹患慢性病：1. 否 2. 是，疾病名 \_\_\_\_\_

平日習慣看診的醫院：\_\_\_\_\_

是否長期使用藥物：1. 是 2. 否

是否曾經看過精神科：1. 否 2. 是，醫院名稱 \_\_\_\_\_，醫師名 \_\_\_\_\_

家庭狀況：1. 獨居 2. 與配偶同住 3. 與子女同住 4. 與親戚同住 5. 與朋友同住

6. 其他 \_\_\_\_\_

福利狀況：1. 低收 2. 中低 3. 榮民 4. 身心障礙手冊 5. 無

家中最近是否有重大生活事件發生：1. 否 2. 是，何事 \_\_\_\_\_

## 簡式健康量表

### 量表完成情形(勾選)

1. 已完成    2. 未完成    3. 未評估  
4. 拒絕作答    5. 其他，\_\_\_\_\_

說明：請個案回想在最近一星期中(包括今天)，以下這些問題使他/她感到困擾或苦惱的程度。

1 睡眠困難(難以入睡、醒或早醒)	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數
2 覺得容易苦惱或動怒	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數
3 感覺憂鬱、心情低落	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數
4 覺得比不上別人	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數
5 感覺緊張不安	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數

1~5 題總計：

★有自殺的想法	完全沒有 (0) <input type="checkbox"/>	輕微 (1) <input type="checkbox"/>	中等程度 (2) <input type="checkbox"/>	厲害 (3) <input type="checkbox"/>	非常厲害 (4) <input type="checkbox"/>	分數
---------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	------------------------------------	--------------------------------------	----

轉介標準：

**BSRS總分 $\geq$ 6分 或 自殺意念 $\geq$ 2分**

需轉介就醫	<input type="checkbox"/> 1. 是 <input type="checkbox"/> 2. 否
建議轉介單位/醫師：	
案主接受轉介	<input type="checkbox"/> 1. 是 <input type="checkbox"/> 2. 否，原因_____

## 附錄二 附表

表 A-1-a(1)、第一期資料交叉分析—性別對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
性別	男性	個數	149	66	215
			69.3%	30.7%	100.0%
	女性	個數	116	74	190
			61.1%	38.9%	100.0%
		總個數	265	140	405
			65.4%	34.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.04$ ， $p\text{-value} = 0.080$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.09$

表 A-1-a(2)、第二期資料交叉分析—性別對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
性別	男性	個數	150	57	207
			53.19%	46.72%	100.0%
	女性	個數	132	65	197
			46.81%	53.28%	100.0%
		總個數	282	122	404
			69.8%	30.2%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.43$ ， $p\text{-value} = 0.232$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.23$

表 A-1-a(3)、第三期資料交叉分析—性別對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
性別	男性	個數	161	64	225
			71.6%	28.4%	100.0%
	女性	個數	133	78	211
			63.0%	37.0%	100.0%
		總個數	294	142	436
			67.4%	32.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.60$ ， $p\text{-value} = 0.058$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.07$

表 A-1-a(4)、第四期資料交叉分析—性別對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
性別	男性	個數	157	61	218
			72.0%	28.0%	100.0%
	女性	個數	135	67	202
			66.8%	33.2%	100.0%
		總個數	292	128	420
			69.5%	30.5%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.33$ ， $p\text{-value} = 0.249$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.288$

表 A-1-b(1)、第一期資料交叉分析—性別對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
性別	男性	個數	210	7	217
			96.8%	3.2%	100.0%
	女性	個數	178	13	191
			93.2%	6.8%	100.0%
		總個數	388	20	408
			95.1%	4.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.79$ ， $p\text{-value} = 0.095$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.11$

表 A-1-b(2)、第二期資料交叉分析—性別對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
性別	男性	個數	203	4	207
			98.1%	1.9%	100.0%
	女性	個數	187	10	197
			94.9%	5.1%	100.0%
		總個數	390	14	404
			96.5%	3.5%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=2.98$ ， $p\text{-value}=0.084$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=0.10$

表 A-1-b(3)、第三期資料交叉分析—性別對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
性別	男性	個數	215	9	224
			96.0%	4.0%	100.0%
	女性	個數	200	11	211
			94.8%	5.2%	100.0%
		總個數	415	20	435
			95.4%	4.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=0.354$ ， $p\text{-value}=0.552$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=0.64$

表 A-1-b(4)、第四期資料交叉分析—性別對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
性別	男性	個數	213	7	220
			96.8%	3.2%	100.0%
	女性	個數	188	15	203
			92.6%	7.4%	100.0%
		總個數	401	22	423
			94.8%	5.2%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=3.79$ ， $p\text{-value}=0.053$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=0.08$

表 A-2-a(1)、第一期資料交叉分析—年齡對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
年齡	65到74歲	個數	72	44	116
			62.1%	37.9%	100.0%
	75到84歲	個數	125	73	198
			63.1%	36.9%	100.0%
	85歲以上	個數	54	20	74
			73.0%	23.0%	100.0%
		總個數	251	137	388
			64.7%	35.3%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.78$ ， $p\text{-value} = 0.249$

表 A-2-a(2)、第二期資料交叉分析—年齡對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
年齡	65到74歲	個數	75	42	117
			64.1%	35.9%	100.0%
	75到84歲	個數	139	60	199
			69.8%	30.2%	100.0%
	85歲以上	個數	55	19	74
			74.3%	25.7%	100.0%
		總個數	269	121	390
			69.0%	31.0%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.36$ ， $p\text{-value} = 0.307$

表 A-2-a(3)、第三期資料交叉分析—年齡對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
年齡	65到74歲	個數	77	48	125
			61.6%	38.4%	100.0%
	75到84歲	個數	154	69	223
			69.1%	30.9%	100.0%
	85歲以上	個數	57	23	80
			71.3%	28.8%	100.0%
		總個數	288	140	428
			67.3%	32.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.73$ ， $p\text{-value} = 0.256$

表 A-2-a(4)、第四期資料交叉分析—年齡對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
年齡	65到74歲	個數	81	42	123
			65.9%	34.1%	100.0%
	75到84歲	個數	153	65	218
			70.2%	29.8%	100.0%
	85歲以上	個數	56	21	77
			72.7%	27.3%	100.0%
		總個數	290	128	418
			69.4%	30.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.19$ ， $p\text{-value} = 0.551$

表 A-2-b(1)、第一期資料交叉分析—年齡對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
年齡	65到74歲	個數	108	8	116
			93.1%	6.9%	100.0%
	75到84歲	個數	192	9	201
			95.5%	4.5%	100.0%
	85歲以上	個數	71	3	74
			95.9%	4.1%	100.0%
總個數			371	20	391
			94.9%	5.1%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.098$ ， $p\text{-value} = 0.577$

表 A-2-b(2)、第二期資料交叉分析—年齡對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
年齡	65到74歲	個數	110	7	117
			94.0%	6.0%	100.0%
	75到84歲	個數	194	5	199
			97.5%	2.5%	100.0%
	85歲以上	個數	72	2	74
			97.3%	2.7%	100.0%
總個數			376	14	390
			96.4%	3.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.77$ ， $p\text{-value} = 0.250$



表 A-2-b(3)、第三期資料交叉分析—年齡對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
年齡	65到74歲	個數	116	8	124
			93.5%	6.5%	100.0%
	75到84歲	個數	215	8	223
			96.4%	3.6%	100.0%
	85歲以上	個數	76	4	80
			95.0%	5.0%	100.0%
總個數			407	20	427
			95.3%	4.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.49$ ， $p\text{-value} = 0.476$

表 A-2-b(4)、第四期資料交叉分析—年齡對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
年齡	65到74歲	個數	118	8	126
			93.7%	6.3%	100.0%
	75到84歲	個數	207	11	218
			95.0%	5.0%	100.0%
	85歲以上	個數	74	3	77
			96.1%	3.9%	100.0%
總個數			399	22	421
			94.8%	5.2%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.610$ ， $p\text{-value} = 0.737$

表 A-3-a(1)、第一期資料交叉分析—教育程度對 BSR5

			BSRS5		總合
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
教育程度	不識字	個數	111 67.3%	54 32.7%	165 100.0%
	國小	個數	87 64.0%	49 36.0%	136 100.0%
	國中	個數	15 50.0%	15 50.0%	30 100.0%
	高中以上	個數	26 68.4%	12 31.6%	38 100.0%
	其他	個數	25 69.4%	11 30.6%	36 100.0%
		總個數	264 65.2%	141 34.8%	405 100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.917$ ， $p\text{-value} = 0.417$

表 A-3-a(2)、第二期資料交叉分析—教育程度對 BSR5

			BSRS5		總合
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
教育程度	不識字	個數	122 69.3%	54 30.7%	176 100.0%
	國小	個數	91 68.9%	41 31.1%	132 100.0%
	國中	個數	18 62.1%	11 37.9%	29 100.0%
	高中以上	個數	29 76.3%	9 23.7%	38 100.0%
	其他	個數	22 73.3%	8 26.7%	30 100.0%
		總個數	282 69.6%	123 30.4%	405 100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.82$ ， $p\text{-value} = 0.769$

表 A-3-a(3)、第三期資料交叉分析—教育程度對 BSRS5

			BSRS5		總合
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
教育程度	不識字	個數	122 67.4%	59 32.6%	181 100.0%
	國小	個數	102 70.3%	43 29.7%	145 100.0%
	國中	個數	22 62.9%	13 37.1%	35 100.0%
	高中以上	個數	25 56.8%	19 43.2%	44 100.0%
	其他	個數	19 73.1%	7 26.9%	26 100.0%
		總個數	290 67.3%	141 32.7%	431 100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.52$ ， $p\text{-value} = 0.475$

表 A-3-a(4)、第四期資料交叉分析—教育程度對 BSRS5

			BSRS5		總合
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
教育程度	不識字	個數	119 67.2%	58 32.8%	177 100.0%
	國小	個數	102 73.4%	37 26.6%	139 100.0%
	國中	個數	21 67.7%	10 32.3%	31 100.0%
	高中以上	個數	27 64.3%	15 35.7%	42 100.0%
	其他	個數	14 70.0%	6 30.0%	20 100.0%
		總個數	283 69.2%	126 30.8%	409 100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.96$ ， $p\text{-value} = 0.740$

表 A-3-b(1)、第一期資料交叉分析—教育程度對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
教育程度	不識字	個數	161	7	168
			95.8%	4.2%	100.0%
	國小	個數	128	7	135
			94.8%	5.2%	100.0%
	國中	個數	26	4	30
			86.7%	13.3%	100.0%
	高中以上	個數	38	1	39
			97.4%	2.6%	100.0%
	其他	個數	34	2	36
			94.4%	5.6%	100.0%
		總個數	387	21	408
			94.9%	5.1%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 4.994$ ， $p\text{-value} = 0.288$

表 A-3-b(2)、第二期資料交叉分析—教育程度對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
教育程度	不識字	個數	171	5	176
			97.2%	2.8%	100.0%
	國小	個數	128	4	132
			97.0%	3.0%	100.0%
	國中	個數	25	4	29
			86.2%	13.8%	100.0%
	高中以上	個數	38	0	38
			100.0%	.0%	100.0%
	其他	個數	28	2	30
			93.3%	6.7%	100.0%
		總個數	390	15	405
			96.3%	3.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 11.01$ ， $p\text{-value} = 0.026$

表 A-3-b(3)、第三期資料交叉分析—教育程度對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
教育程度	不識字	個數	175	6	181
			96.7%	3.3%	100.0%
	國小	個數	135	8	143
			94.4%	5.6%	100.0%
	國中	個數	33	2	35
			94.3%	5.7%	100.0%
	高中以上	個數	42	2	44
			95.5%	4.5%	100.0%
	其他	個數	24	3	27
			88.9%	11.1%	100.0%
		總個數	409	21	430
			95.1%	4.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.43$ ， $p\text{-value} = 0.488$

表 A-3-b(4)、第四期資料交叉分析—教育程度對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
教育程度	不識字	個數	171	6	177
			96.6%	3.4%	100.0%
	國小	個數	132	9	141
			93.6%	6.4%	100.0%
	國中	個數	29	3	32
			90.6%	9.4%	100.0%
	高中以上	個數	39	3	42
			92.9%	7.1%	100.0%
	其他	個數	19	2	21
			90.5%	9.5%	100.0%
		總個數	390	23	413
			94.4%	5.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 3.48$ ， $p\text{-value} = 0.481$

表 A-4-a(1)、第一期資料交叉分析—身體狀況對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
身體狀況	尚可	個數	196	74	270
			72.6%	27.4%	100.0%
	差	個數	47	50	97
			48.5%	51.5%	100.0%
		總個數	243	124	367
			66.2%	33.8%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 18.587$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-4-a(2)、第二期資料交叉分析—身體狀況對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
身體狀況	尚可	個數	206	70	276
			74.6%	25.4%	100.0%
	差	個數	57	46	103
			55.3%	44.7%	100.0%
		總個數	263	116	379
			69.4%	30.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 13.15$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-4-a(3)、第三期資料交叉分析—身體狀況對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
身體狀況	尚可	個數	222	71	293
			75.8%	24.2%	100.0%
	差	個數	52	45	97
			53.6%	46.4%	100.0%
		總個數	274	116	390
			70.3%	29.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 17.125$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-4-a(4)、第四期資料交叉分析—身體狀況對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
身體狀況	尚可	個數	219	67	286
			76.6%	23.4%	100.0%
	差	個數	49	50	99
			49.5%	50.5%	100.0%
		總個數	268	117	385
			69.6%	30.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 17.125$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-4-b(1)、第一期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
身體狀況	尚可	個數	263	10	273
			96.3%	3.7%	100.0%
	差	個數	88	10	98
			89.8%	10.2%	100.0%
		總個數	351	20	371
			94.6%	5.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 6.05$ ， $p\text{-value} = 0.014$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.02$

表 A-4-b(2)、第二期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
身體狀況	尚可	個數	267	9	276
			96.7%	3.3%	100.0%
	差	個數	97	6	103
			94.2%	5.8%	100.0%
		總個數	364	15	379
			96.0%	4.0%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.30$ ， $p\text{-value} = 0.255$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.25$

表 A-4-b(3)、第三期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
身體狀況	尚可	個數	283	10	293
			96.6%	3.4%	100.0%
	差	個數	90	7	97
			92.8%	7.2%	100.0%
		總個數	373	17	390
			95.6%	4.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.53$ ， $p\text{-value} = 0.112$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.15$

表 A-4-b(4)、第四期資料交叉分析—身體狀況對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
身體狀況	尚可	個數	279	10	289
			96.5%	3.5%	100.0%
	差	個數	88	12	100
			88.0%	12.0%	100.0%
		總個數	367	22	389
			94.3%	5.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 10.154$ ， $p\text{-value} = 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.004$

表 A-5-a(1)、第一期資料交叉分析—是否有慢性病對BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分<6	BSRS5總分≥6	
慢性病	否	個數	39	19	58
			67.2%	32.8%	100.0%
	是	個數	226	122	348
			64.9%	35.1%	100.0%
		總個數	265	141	406
			65.3%	34.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.116$ ， $p\text{-value} = 0.734$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.75$



表 A-5-a(2)、第二期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
慢性病	否	個數	36	21	57
			63.2%	36.8%	100.0%
	是	個數	246	102	348
			70.7%	29.3%	100.0%
		總個數	282	123	405
			69.6%	30.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.31$ ， $p\text{-value} = 0.252$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.71$

表 A-5-a(3)、第三期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
慢性病	否	個數	44	18	62
			71.0%	29.0%	100.0%
	是	個數	245	123	368
			66.6%	33.4%	100.0%
		總個數	289	141	430
			67.2%	32.8%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.464$ ， $p\text{-value} = 0.469$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.56$

表 A-5-a(4)、第四期資料交叉分析—是否有慢性病對 BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
慢性病	否	個數	41	19	60
			68.3%	31.7%	100.0%
	是	個數	241	107	348
			69.3%	30.7%	100.0%
		總個數	282	126	408
			69.1%	30.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.02$ ， $p\text{-value} = 0.887$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.88$

表 A-5-b(1)、第一期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
慢性病	否	個數	56	2	58
			96.6%	3.4%	100.0%
	是	個數	332	19	351
			94.6%	5.4%	100.0%
		總個數	388	21	409
			94.9%	5.1%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=0.395$ ， $p\text{-value}=0.530$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=0.75$

表 A-5-b(2)、第二期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
慢性病	否	個數	56	1	57
			98.2%	1.8%	100.0%
	是	個數	334	14	348
			96.0%	4.0%	100.0%
		總個數	390	15	405
			96.3%	3.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=0.707$ ， $p\text{-value}=0.401$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=0.71$

表 A-5-b(3)、第三期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
慢性病	否	個數	59	3	62
			95.2%	4.8%	100.0%
	是	個數	349	18	367
			95.1%	4.9%	100.0%
		總個數	408	21	429
			95.1%	4.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2<0.001$ ， $p\text{-value}=0.982$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value}=1$

表 A-5-b(4)、第四期資料交叉分析—是否有慢性病對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
慢性病	否	個數	56	4	60
			93.3%	6.7%	100.0%
	是	個數	333	19	352
			94.6%	5.4%	100.0%
		總個數	389	23	412
			94.4%	5.6%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=0.157$ ， $p\text{-value} = 0.692$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.76$

表 A-6-a(1)、第一期資料交叉分析—是否長期服用藥物對BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
服用藥物	否	個數	27	9	36
			75.0%	25.0%	100.0%
	是	個數	234	126	360
			65.0%	35.0%	100.0%
		總個數	261	135	396
			65.9%	34.1%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=1.457$ ， $p\text{-value} = 0.227$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.27$

表 A-6-a(2)、第二期資料交叉分析—是否長期服用藥物對BSRS5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
服用藥物	否	個數	29	9	38
			76.3%	23.7%	100.0%
	是	個數	251	114	365
			68.8%	31.2%	100.0%
		總個數	280	123	403
			69.5%	30.5%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2=0.925$ ， $p\text{-value} = 0.336$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.46$

表 A-6-a(3)、第三期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
服用藥物	否	個數	35	13	48
			72.9%	27.1%	100.0%
	是	個數	254	124	378
			67.2%	32.8%	100.0%
		總個數	289	137	426
			67.8%	32.2%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.639$ ， $p\text{-value} = 0.424$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.51$

表 A-6-a(4)、第四期資料交叉分析—是否長期服用藥物對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
服用藥物	否	個數	29	16	45
			64.4%	35.6%	100.0%
	是	個數	253	107	360
			70.3%	29.7%	100.0%
		總個數	282	123	405
			69.6%	30.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.644$ ， $p\text{-value} = 0.422$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.49$

表 A-6-b(1)、第一期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
服用藥物	否	個數	36	0	36
			100.0%	0%	100.0%
	是	個數	343	21	364
			94.2%	5.8%	100.0%
		總個數	379	21	400
			94.8%	5.3%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 2.192$ ， $p\text{-value} = 0.139$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.24$

表 A-6-b(2)、第二期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
服用藥物	否	個數	38	0	38
			100.0%	.0%	100.0%
	是	個數	350	15	365
			95.9%	4.1%	100.0%
		總個數	388	15	403
			96.3%	3.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.62$ ， $p\text{-value} = 0.203$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.38$

表 A-6-b(3)、第三期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
服用藥物	否	個數	46	2	48
			95.8%	4.2%	100.0%
	是	個數	360	18	378
			95.2%	4.8%	100.0%
		總個數	406	20	426
			95.3%	4.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.034$ ， $p\text{-value} = 0.854$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 1$

表 A-6-b(4)、第四期資料交叉分析—是否長期服用藥物對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
服用藥物	否	個數	43	2	45
			95.6%	4.4%	100.0%
	是	個數	344	20	364
			94.5%	5.5%	100.0%
		總個數	387	22	409
			94.6%	5.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.087$ ， $p\text{-value} = 0.768$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 1$

表 A-7-a(1)、第一期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
精神科	否	個數	226	102	328
			68.9%	31.1%	100.0%
	是	個數	17	20	37
			45.9%	54.1%	100.0%
		總個數	243	122	365
			66.6%	33.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 7.874$ ， $p\text{-value} = 0.05$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.01$

表 A-7-a(2)、第二期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
精神科	否	個數	239	103	342
			69.9%	30.1%	100.0%
	是	個數	24	14	38
			63.2%	36.8%	100.0%
		總個數	263	117	380
			69.2%	30.8%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.726$ ， $p\text{-value} = 0.394$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.46$

表 A-7-a(3)、第三期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
精神科	否	個數	250	91	341
			73.3%	26.7%	100.0%
	是	個數	24	26	50
			48.0%	52.0%	100.0%
		總個數	274	117	391
			70.1%	29.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 13.325$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-7-a(4)、第四期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對 BSR5

			BSRS5		總和
			BSRS5總分 < 6	BSRS5總分 ≥ 6	
精神科	否	個數	246	91	337
			73.0%	27.0%	100.0%
	是	個數	21	25	46
			45.7%	54.3%	100.0%
		總個數	267	116	383
			69.7%	30.3%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 14.334$ ， $p\text{-value} < 0.001$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} < 0.001$

表 A-7-b(1)、第一期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
精神科	否	個數	315	17	332
			94.9%	5.1%	100.0%
	是	個數	34	3	37
			91.9%	8.1%	100.0%
		總個數	349	20	369
			94.6%	5.4%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 0.58$ ， $p\text{-value} = 0.446$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.44$

表 A-7-b(2)、第二期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念 < 2	自殺意念 ≥ 2	
精神科	否	個數	330	12	342
			96.5%	3.5%	100.0%
	是	個數	35	3	38
			92.1%	7.9%	100.0%
		總個數	365	15	380
			96.1%	3.9%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.74$ ， $p\text{-value} = 0.188$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.18$

表 A-7-b(3)、第三期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
精神科	否	個數	329	12	341
			96.5%	3.5%	100.0%
	是	個數	45	5	50
			90.0%	10.0%	100.0%
		總個數	374	17	391
			95.7%	4.3%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 4.40$ ， $p\text{-value} = 0.036$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.05$

表 A-7-b(4)第四期資料交叉分析—是否曾經看過精神科對自殺意念

			自殺意念		總和
			自殺意念<2	自殺意念≥2	
精神科	否	個數	320	17	337
			95.0%	5.0%	100.0%
	是	個數	45	5	50
			90.0%	10.0%	100.0%
		總個數	365	22	387
			94.3%	5.7%	100.0%

卡方檢定： $\chi^2 = 1.99$ ， $p\text{-value} = 0.158$

Fisher's Exact Test， $p\text{-value} = 0.18$



表 A-8-1、BSRS5 為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人受測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-0.9684	0.358	-2.7	0.0068
第 2 次受測	-0.0541	0.0913	-0.59	0.5537
第 3 次受測	-0.2	0.109	-1.84	0.0664
第 4 次受測	-0.2115	0.1248	-1.69	0.0901
性別：女性	0.4668	0.195	2.39	0.0167
年齡：75-84 歲	0.0045	0.2148	0.02	0.9832
年齡：85 歲以上	-0.2575	0.2784	-0.92	0.355
教育程度：國小	0.058	0.2086	0.28	0.781
教育程度：國中	0.4939	0.3416	1.45	0.1482
教育程度：高中以上	0.1155	0.3219	0.36	0.7198
教育程度：其他	-0.002	0.4377	0	0.9963
健康狀況差	0.8158	0.1902	4.29	<.0001
慢性病	-0.3912	0.2641	-1.48	0.1384
服用藥物	-0.0041	0.2939	-0.01	0.9888
曾經看過精神科	0.8641	0.2464	3.51	0.0005

表 A-8-2、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人受測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-6.0498	1.1033	-5.48	<.0001
BSRS5 總分	0.3961	0.0446	8.88	<.0001
第 2 次受測	-0.1922	0.268	-0.72	0.4734
第 3 次受測	0.0391	0.3804	0.1	0.9182
第 4 次受測	0.3793	0.357	1.06	0.288
性別：女性	0.7314	0.6005	1.22	0.2233
年齡：75-84 歲	-0.3846	0.4345	-0.89	0.376
年齡：85 歲以上	-0.8788	0.8928	-0.98	0.325
教育程度：國小	0.7753	0.5729	1.35	0.1759
教育程度：國中	0.5095	0.7557	0.67	0.5002
教育程度：高中以上	0.647	0.7644	0.85	0.3974
教育程度：其他	0.9005	0.9627	0.94	0.3496
健康狀況差	0.5071	0.4338	1.17	0.2424
慢性病	-0.5277	0.4616	-1.14	0.253
服用藥物	-0.2176	0.7394	-0.29	0.7685
曾經看過精神科	-0.9447	0.64	-1.48	0.1399

表 A-8-3、自殺意念分數為反應變數的 GEE 配適結果(依照個人施測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-6.7413	1.1398	-5.91	<.0001
睡眠困難	0.6023	0.1674	3.6	0.0003
覺得容易苦惱或動怒	0.2625	0.1755	1.5	0.1346
感覺憂鬱、心情低落	0.7951	0.1879	4.23	<.0001
覺得比不上別人	0.6936	0.1547	4.48	<.0001
感覺緊張不安	-0.2305	0.1509	-1.53	0.1266
第 2 次受測	-0.2081	0.2567	-0.81	0.4175
第 3 次受測	0.1964	0.3927	0.5	0.6171
第 4 次受測	0.4813	0.3727	1.29	0.1965
性別：女性	0.758	0.5858	1.29	0.1957
年齡：75-84 歲	-0.3331	0.4549	-0.73	0.4641
年齡：85 歲以上	-0.5954	0.8625	-0.69	0.4900
教育程度：國小	0.5841	0.5431	1.08	0.2822
教育程度：國中	1.1636	0.7747	1.5	0.1331
教育程度：高中以上	0.7726	0.7441	1.04	0.2992
教育程度：其他	1.3475	0.9654	1.4	0.1628
健康狀況差	0.443	0.4443	1	0.3188
慢性病	-0.5562	0.4613	-1.21	0.2279
服用藥物	-0.1296	0.7039	-0.18	0.8539
曾經看過精神科	-0.626	0.637	-0.98	0.3257

表 A-9-1、BSRS5 為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-0.9324	0.3553	-2.62	0.0087
第 2 次受測	-0.0567	0.0929	-0.61	0.5416
第 3 次受測	-0.2086	0.1063	-1.96	0.0498
第 4 次受測	-0.2454	0.1235	-1.99	0.0469
性別：女性	0.4789	0.1929	2.48	0.013
年齡：75-84 歲	0.0046	0.2138	0.02	0.9828
年齡：85 歲以上	-0.291	0.2773	-1.05	0.294
教育程度：國小	0.0878	0.2079	0.42	0.6729
教育程度：國中	0.4816	0.3388	1.42	0.1551
教育程度：高中以上	0.1207	0.3207	0.38	0.7067
教育程度：其他	-0.0199	0.4355	-0.05	0.9636
健康狀況差	0.7652	0.1884	4.06	<.0001
慢性病	-0.3567	0.2556	-1.4	0.1629
服用藥物	-0.0696	0.293	-0.24	0.8121
曾經看過精神科	0.8925	0.2432	3.67	0.0002
$\alpha(1, 2)$	2.9231	0.284	10.29	<.0001
$\alpha(1, 3)$	2.8071	0.3191	8.8	<.0001
$\alpha(1, 4)$	2.3486	0.3123	7.52	<.0001
$\alpha(2, 3)$	3.0208	0.3339	9.05	<.0001
$\alpha(2, 4)$	2.659	0.3254	8.17	<.0001
$\alpha(3, 4)$	3.3991	0.361	9.42	<.0001

表 A-9-2、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-6.3346	1.1186	-5.66	<.0001
BSRS5 總分	0.4092	0.044	9.3	<.0001
第 2 次受測	-0.1754	0.2891	-0.61	0.5441
第 3 次受測	-0.0201	0.4106	-0.05	0.9609
第 4 次受測	0.3254	0.3507	0.93	0.3535
性別：女性	0.9552	0.5484	1.74	0.0816
年齡：75-84 歲	-0.475	0.4532	-1.05	0.2946
年齡：85 歲以上	-0.7406	0.889	-0.83	0.4048
教育程度：國小	0.7479	0.5384	1.39	0.1648
教育程度：國中	0.664	0.805	0.82	0.4094
教育程度：高中以上	0.9068	0.7266	1.25	0.212
教育程度：其他	1.6334	0.9198	1.78	0.0758
健康狀況差	0.16	0.4431	0.36	0.718
慢性病	-0.3882	0.4879	-0.8	0.4263
服用藥物	-0.2517	0.78	-0.32	0.7469
曾經看過精神科	-0.9439	0.689	-1.37	0.1707
$\alpha 1$	3.3133	0.5984	5.54	<.0001

表 A-9-3、自殺意念分數為反應變數的 ALR 配適結果(依照個人受測次數)

變數名稱	估計值	標準誤	Z值	p值
截距	-6.9518	1.1368	-6.12	<.0001
睡眠困難	0.6397	0.1631	3.92	<.0001
覺得容易苦惱或動怒	0.2763	0.1614	1.71	0.0869
感覺憂鬱、心情低落	0.7908	0.1959	4.04	<.0001
覺得比不上別人	0.685	0.1537	4.46	<.0001
感覺緊張不安	-0.3666	0.1354	-2.71	0.0068
第 2 次受測	-0.1334	0.2593	-0.51	0.6069
第 3 次受測	0.1214	0.4068	0.3	0.7653
第 4 次受測	0.4761	0.3297	1.44	0.1488
性別：女性	1.0614	0.5221	2.03	0.0421
年齡：75-84 歲	-0.2605	0.4581	-0.57	0.5695
年齡：85 歲以上	-0.5137	0.8627	-0.6	0.5515
教育程度：國小	0.7025	0.5179	1.36	0.175
教育程度：國中	1.4528	0.79	1.84	0.0659
教育程度：高中以上	0.9446	0.7213	1.31	0.1903
教育程度：其他	1.8216	0.8185	2.23	0.026
健康狀況差	0.3485	0.4399	0.79	0.4283
慢性病	-0.3092	0.4923	-0.63	0.5299
服用藥物	-0.4094	0.8005	-0.51	0.6091
曾經看過精神科	-0.6492	0.6688	-0.97	0.3317
$\alpha 1$	3.7195	0.7019	5.3	<.0001

## 附錄三 SAS 與 S-plus 程式指令

在此附錄列出在本研究中主要使用的 SAS 及 S-plus 指令

SAS :

### 1.GEE

反應變數為 BSR5

```
proc GENMOD data=bsrs descending;  
class caseid period time gender age edu health disease medicine doctor ;  
model bsrs5= period2 period3 period4 gender2 age2 age3 edu2 edu3 edu5  
health2 disease2 medicine2 doctor2 /D=B link=logit;  
repeated subject=caseid / within=time corrw type=ar1 ;  
run;
```

反應變數為自殺意念

```
proc GENMOD data=bsrs descending;  
class caseid period time gender age edu health disease medicine doctor;  
model suicide=bsrs5_sum period2 period3 period4 gender2 age2 age3 edu2 edu3  
edu4 edu5 health2 disease2 medicine2 doctor2/D=B link=logit;  
repeated subject=caseid / within= time corrw type=ar1;  
run;
```

### 2.ALR

反應變數為 BSR5

```
proc GENMOD data=bsrs descending;  
class caseid period time gender age edu health disease medicine doctor ;  
model bsrs5= period2 period3 period4 gender2 age2 age3 edu2 edu3 edu5  
health2 disease2 medicine2 doctor2 /D=B link=logit;  
repeated subject=caseid / LOGOR=FULLCLUST;  
run;
```

反應變數為自殺意念

```
proc GENMOD data=bsrs descending;  
class caseid period time gender age edu health disease medicine doctor ;  
model suicide= q1 q2 q3 q4 q5 period2 period3 period4 gender2 age2 age3 edu2  
edu3 edu4 edu5 health2 disease2 medicine2 doctor2/D=B  
link=logit;  
repeated subject=caseid / LOGOR=exch;  
run;
```

**S-plus :**

```
library(correlatedData)  
ex2=data.frame(c(1,2,3,4, 5,5,5,5,5, 5,5,5,5,5, 5,5,5,5,5, 6,6,6,6,6,  
6,6,6,6,6, 7,7,7,7,7, 8),  
t(matrix(c(1,1,5,5, 6,6,10,10, 11,11,15,15, 16,16,20,20,  
1,6,1,6, 2,7,2,7, 3,8,3,8, 4,9,4,9, 5,10,5,10,  
6,11,6,11, 7,12,7,12, 8,13,8,13, 9,14,9,14, 10,15,10,15,  
11,16,11,16, 12,17,12,17, 13,18,13,18, 14,19,14,19, 15,20,15,20,  
1,11,1,11, 2,12,2,12, 3,13,3,13, 4,14,4,14, 5,15,5,15,  
6,16,6,16, 7,17,7,17, 8,18,8,18, 9,19,9,19, 10,20,10,20,  
1,16,1,16, 2,17,2,17, 3,18,3,18, 4,19,4,19, 5,20,5,20,  
1,6,15,20,  
,4)))  
names(ex2) = c("layer.id","begin.row","begin.col","end.row","end.col")  
  
ex2.design = corDesign(design.option="block", size=20, n.layer=8,  
type.layer=data.frame(type=c(rep(c("unstruct"),4),rep(c("exchangeable")  
,3),rep(c("unstruct"),1))), block=ex2)  
  
ex2.gee = geeDesign(obs2~  
q2+q3+q4+q5+time+gender+age+edu2+edu3+health+disease+medicine+doctor  
,cluster=cbind(caseid,recordID),  
variance = "glm.scale",data=bsrs2, family = "binomial" ,link = "logit",  
correlation =ex2.design)  
summary(gee.fit(ex2.gee))
```