

第四章 結果

在研究完成後，所得到的結果如下：

受試者性別為男性 10 人，女性 9 人，年紀在 19 至 35 歲之間。

針刺前後之呼吸、心跳、血壓、體溫相關數值表列於表 4.1、4.2。

各受試者於各不同時間點所測得之中大腦動脈血流速列於表 4.3。

各項 PEAK 及 MEAN 之測量值經處理為平均值與標準差後，列於表 4.4。

PEAK 值之事後檢定，列於表 4.5，圖 4.1。

MEAN 值之事後檢定，列於表 4.6，圖 4.2。

本次研究操作過程中，未有任何受試者抱怨針刺局部劇烈疼痛，胸悶心悸，取針後亦未有出血或血腫情形。

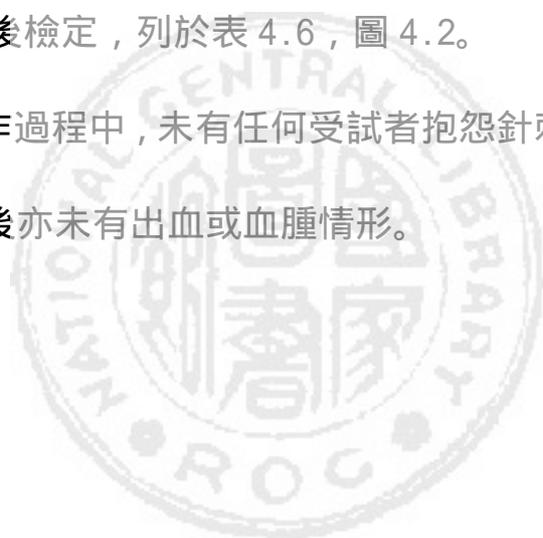


表4.1：各受試者於針刺前之血壓、心跳、呼吸、體溫。單位分別為

年齡：歲；血壓：mmHg；心跳、呼吸：下；體溫：°C。

n	性別	年齡	收縮壓	舒張壓	心搏數	呼吸數	體溫
1	男	21	146	92	68	16	36.7
2	男	29	106	65	74	21	36.5
3	男	34	106	76	87	20	36.5
4	女	26	99	66	79	24	36.9
5	女	21	117	73	86	22	36.3
6	男	30	113	69	64	18	36.0
7	男	33	106	72	61	14	36.1
8	女	19	114	69	58	16	36.3
9	女	28	104	54	69	16	37.0
10	女	25	100	68	66	16	36.8
11	男	29	139	85	76	18	37.0
12	男	23	121	80	66	15	37.0
13	男	27	98	63	58	12	36.3
14	女	35	110	71	63	15	37.0
15	女	22	101	58	79	18	36.2
16	女	31	100	65	79	15	37.0
17	男	20	113	62	69	15	36.2
18	男	20	116	70	68	17	36.4
19	女	20	111	74	65	15	36.7
mean		26	112	70	70	17	37.0
S.D		5	133	9	9	3	0

表4.2：各受試者於針刺後之血壓、心跳、呼吸、體溫。單位分別為

年齡：歲；血壓：mmHg；心跳、呼吸：下；體溫：°C。

n	性別	年齡	收縮壓	舒張壓	心搏數	呼吸數	體溫
1	男	21	138	88	66	16	37.0
2	男	29	108	70	66	17	36.6
3	男	34	99	65	78	20	36.5
4	女	26	106	68	77	22	36.4
5	女	21	110	73	80	21	35.9
6	男	30	104	71	62	17	36.7
7	男	33	106	70	70	14	36.0
8	女	19	106	60	68	17	35.9
9	女	28	97	56	69	14	36.2
10	女	25	101	71	72	16	36.3
11	男	29	120	77	71	16	36.3
12	男	23	122	88	64	14	36.7
13	男	27	100	72	64	14	36.5
14	女	35	106	66	58	16	36.9
15	女	22	96	59	71	16	36.8
16	女	31	94	60	70	15	36.3
17	男	20	110	55	66	17	36.6
18	男	20	109	63	61	15	37.0
19	女	20	104	69	51	14	36.6
mean		26	107	68	68	16	36.0
S.D		5	10	9	7	2	0

表 4.3：各受試者於各不同時間點所測得之中大腦動脈血流速。

單位為 cm/s。

PEAK/MEAN	0	1	2	3	4
1	73/57	84/61	90/64	90/64	102/70
2	79/55	73/54	79/54	93/68	101/77
3	66/46	59/36	79/55	84/59	84/59
4	90/70	88/66	108/88	110/86	108/77
5	106/81	111/84	120/90	117/86	120/86
6	83/57	92/66	90/63	92/66	90/68
7	75/55	83/63	83/59	83/61	77/55
8	81/58	84/61	88/64	92/64	92/66
9	95/70	99/70	104/75	108/75	99/70
10	73/55	79/61	88/70	88/66	83/64
11	63/45	70/50	77/54	81/57	81/55
12	63/46	68/50	77/57	81/61	79/59
13	50/37	63/46	64/48	66/50	63/46
14	61/43	73/54	68/50	68/48	64/46
15	90/64	97/70	97/72	101/72	95/70
16	66/50	81/63	83/61	81/61	66/50
17	75/54	83/59	86/61	95/68	84/59
18	79/61	83/54	90/66	93/68	90/66
19	70/54	77/57	83/61	84/63	81/59

表 4.4：PEAK 及 MEAN 之測量值經處理為平均值與標準差。

時間點	0	1	2	3	4	F	pairwise comparison
	血流速 cm/s (mean ± SD)						
Peak	76±13	81±13	88±14	88±14	88±14	24.33	4,3,2>1,0 1>0
Mean	56±10	59±10	64±11	64±10	64±10	14.53	4,3,2>1,0

Peak time effect (F=24.33, p < 0.01)

Mean time effect (F=14.53, p < 0.01)

時間點分別為 0：針刺前 1：針刺時 2：針刺後五分鐘

3：針刺後十五分 4：針刺後二十分。

PEAK 值之事後檢定，記錄於表 4.5，圖 4.1。

MEAN 值之事後檢定，記錄於表 4.6，圖 4.2。

表 4.5：PEAK 值之事後檢定。

時間點	0	1	2	3	4	F	pairwise comparison
	血流速 cm/s (mean ± SD)						
Peak	76±13	81±13	88±14	88±14	88±14	24.33	4,3,2>1,0 1>0

Peak time effect (F=24.33, p<0.01)。

時間點分別為 0：針刺前 1：針刺時 2：針刺後五分鐘

3：針刺後十五分 4：針刺後二十分。

由表 4.5 得到下列結果：

針後五分鐘、針後十五分、針後二十分其值與針刺前相較，達到統計上的差異。

針後五分鐘、針後十五分、針後二十分其值與針刺後相較，達到統計上的差異。

針刺後其值與針刺前相較，達到統計上的差異。

針後五分鐘、針後十五分、針後二十分，三者其值之間無統計上的差異（圖 4.1）。

表 4.6：MEAN 值之事後檢定。

時間點	0	1	2	3	4	F	pairwise comparison
	血流速 cm/s (mean ± SD)						
Mean	56±10	59±10	64±11	64±10	64±10	14.53	4,3,2>1,0

Mean time effect (F=14.53, p<0.01)。

時間點分別為 0：針刺前 1：針刺時 2：針刺後五分鐘

3：針刺後十五分 4：針刺後二十分。

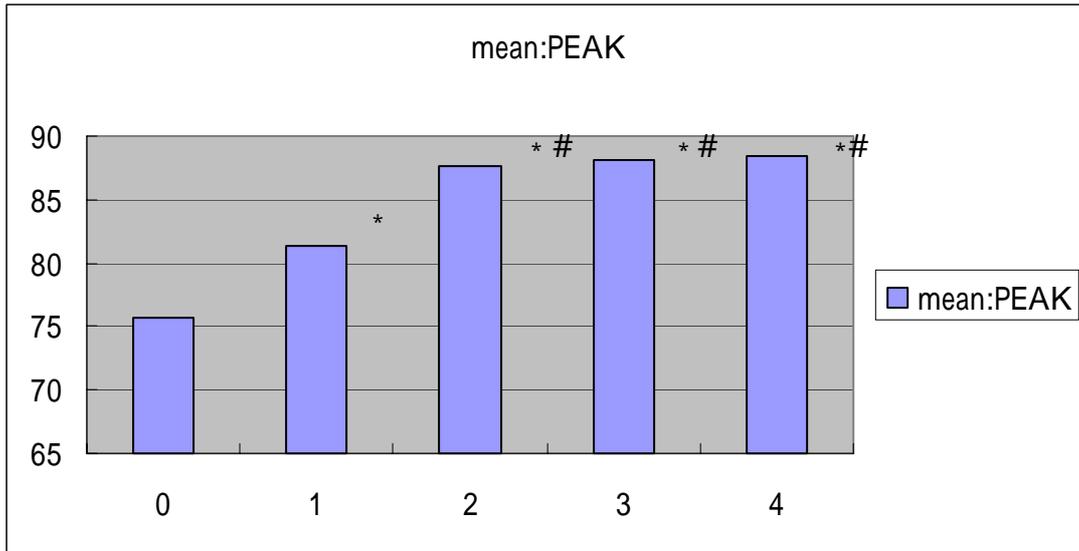
由表 4.6 得到下列結果：

針後五分鐘、針後十五分、針後二十分其值與針刺前相較，達到統計上的差異。

針後五分鐘、針後十五分、針後二十分其值與針刺後相較，達到統計上的差異。

針刺前與針刺後相較，兩者其值間，無統計上的差異。

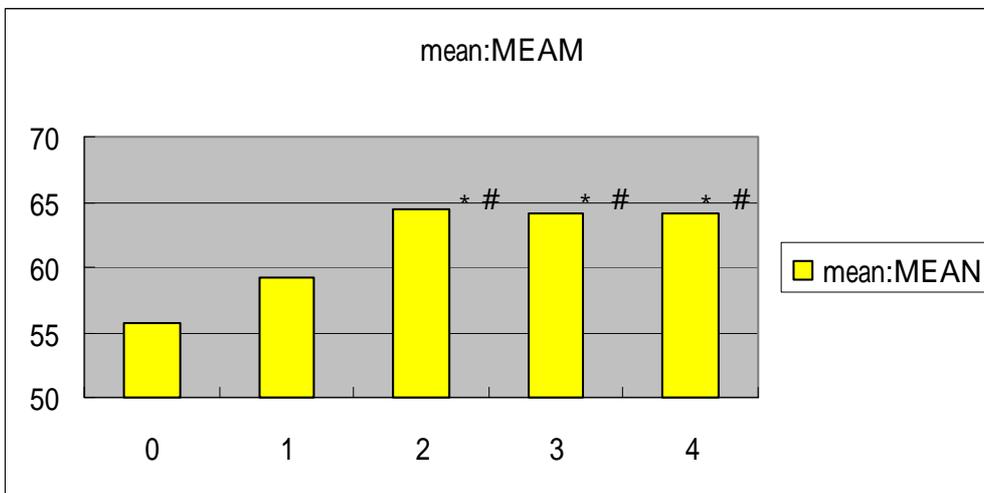
針後五分鐘、針後十五分、針後二十分，三者其值間，無統計上的差異（圖 4.2）。



* : 與時間點 0 在統計上有差異 , $p < 0.01$ 。

: 與時間點 1 在統計上有差異 , $p < 0.01$ 。

圖 4.1 : 不同時間的中大腦動脈血流速之 PEAK 平均值。



* : 與時間點 0 在統計上有差異 , $p < 0.01$ 。

: 與時間點 1 在統計上有差異 , $p < 0.01$ 。

圖 4.2 : 不同時間的中大腦動脈血流速之 MEAN 平均值。