

人迎施鍼の血圧並びに末梢血液 像に及ぼす影響について

金沢大学医学部病理学教室宮田研究室(主任宮田教授)

専攻生 南 外 弘

Sotohiro Minami

(昭和30年9月23日受附)

第1章 緒 論

此処で人迎^{ジンゲイ}というのは経穴学上の慣習に従うもので、解剖学的には所謂頸動脈洞部に一致する穴にして、文献を渉猟すると Haller u. Traube (1743)⁴⁴⁾ は頸動脈球を、Hering (1924)¹¹⁾ は頸動脈洞反射を確認し、爾来 Jacobovici, Nitzescu u. Pop (1929)²³⁾, Lauwers (1931)³⁹⁾, Danielopolu, Savescu, Steopoe u. Marcu (1931-1932)^{23) 3)}, Rizzatti (1932)³⁶⁾, 瀬尾・中山 (1943)⁴⁵⁾, 古賀 (1943)³¹⁾ 等の臨牀的な応用をみる。最近細野 (1948・1949)^{17) 18)}, 代田 (1949~1952)

^{47)~49)}, 影山 (1952)²⁵⁾, 平方 (1953)¹⁶⁾ は人迎施鍼を気管支喘息, 高血圧症等に応用して治効のあることを報告して以来, 頸動脈球手術の応用される疾患は施鍼にても同様な効果が期待されるに至り, 人迎施鍼が如何なる科学的变化を現わすか, 殊に血圧並びに末梢血液像に対し如何なる影響を及ぼすものであるか, ここに人体並びに家兎実験及び臨牀例について観察し広く諸賢の御批判を仰ぐ次第である。

第2章 家兎実験例

実験材料及び実験方法

実験材料：栄養佳良発毛完全で外見上疾病を認めない一定期間飼養に馴れた成熟雌性家兎24頭を選び、実験中は飼育その他環境を一定にするよう特に留意した。

施鍼部位：経穴学上人迎の穴と呼ばれる場所で、喉頭隆起上縁の左右上外方において頸動脈搏動の最も強く触知される所、即ち総頸動脈が内・外頸動脈への分岐部と思われる部位に一致している。

使用鍼：1回施鍼例においては鍼身の全長3.9cm, 太さ径0.19mm 3号銀鍼であり、1週間並びに2週間連続施鍼例においては稍々細く鍼身の全長3.9cm, 太さ径0.16mm 2号銀鍼にして、これに夫々長さ1.8cmの鍼柄を附し顕微鏡下で鍼尖の特に鋭利なものを選んだ。

施鍼方法：被検家兎を固定器台上に背位で四肢を延

べて仰臥させ暫時その儘の位置で放置し安静となつた後に、予め毛を極めて丁寧に短く剪除した施鍼部位を70%「アルコール」を以て消毒し、「アルコール」の蒸発乾燥後、予め70%「アルコール」を以て消毒して置いた鍼を以て管鍼法により初め左側、次に右側へと順次に施鍼した。刺入の深さは約1cmで深部における抵抗並びに搏動感により動脈壁に到達したと思われる深さを以て限度とし、刺入の方向は稍々斜めに後上方に向つて刺入した。刺入時間は各20乃至30秒でこれに1回施鍼例においては各30秒間の留置術を、1週間並びに2週間連続施鍼例においては各10秒間の軽雀啄術を夫々附加した。次に対照として施鍼した部位は大腿内面、鼠径靱帯の直下で大腿動脈搏動の最も強く触知される処及び大腿外面中央部の左右両側で、使用鍼並びに施鍼方法は1回人迎施鍼例と略々同様であるが刺入の方向は垂直とした。

血圧測定方法：川口 (1931)²⁰⁾、中島 (1935)²⁵⁾、貫・大橋・和田 (1936)³⁰⁾ の記載するところに従い福田・川口式非観血的家兎血圧測定器を使用し、被検家兎の耳殻中心動脈の同一部位において測定した。

検血方法：採血は耳翼より左右交互に行い、血球計算には Thoma-Zeiss の血球計算器を使用し、血液稀釈液としては白血球用には Türk 氏液を、赤血球用としては Hayem 氏液を用い、白血球は10倍、赤血球は200倍に夫々稀釈し、1cmm 中の血球総数を計算した。血色素量は Sahli 氏血色素計を使用した。白血球の百分率は May-Giemsa 染色を施した血液塗抹標本について白血球 200 個を検索し、視野に現われる白血球は

選択することなく観察した。

以上の方法により先ず施鍼前一定期間血圧並びに血液像を観察した後、唯 1 回の人迎施鍼を12例に試み、更に24時間目毎に1週間及び2週間連続して人迎施鍼を各3例宛試みた。又対照として大腿動脈及び大腿外面中央部に唯1回各3例宛施鍼し、施鍼後はいずれも一定期間にわたり施鍼前と同様な方法により血圧並びに血液像を検した。

実験成績

第1, 2, 3, 4, 5表に記載した通りである。

第1表 1回施鍼時の家兎血圧 (単位 mmHg)

部 位	人 迎												対 照					
													大腿動脈部			大腿外面部		
家兎番号	1	2	3	4	5	6	7	8	9	22	23	24	10	11	12	13	14	15
施鍼前3日	76	78	76	74	78	72	76	73	72	71	73	82	77	77	74	83	79	76
" 2 "	75	79	77	73	79	75	75	75	74				78	75	76	80	80	77
" 1 "	77	77	76	74	74	76	74	76	75	73	75	84	80	72	77	80	77	73
施鍼直前	72	74	74	76	78	74	78	75	74	75	78	75	74	74	72	78	73	76
平 均	75	77	76	74	77	74	76	75	74	73	75	80	77	75	75	80	77	76
施鍼直後	68	70	75	73	79	74	78	75	74	72	74	73	78	72	73	79	75	76
施鍼後30分	64	67	74	71	79	71	77	74	72				77	72	72	78	75	76
" 1時間	63	65	72	71	78	68	76	73	72				79	74	73	79	76	75
" 2 "	62	65	70	69	77	65	75	72	71				79	72	71	77	75	74
" 3 "	62	64	67	68	77	65	75	73	70	65	73	73	80	72	71	78	76	77
" 6 "	61	64	68	65	74	64	74	70	70	63	71	71	78	74	72	82	76	75
" 8 "	61	63	69	64	69	62	75	70	70				78	74	72	82	79	74
" 12 "	62	64	69	63	69	62	70	71	70	63	69	70	74	73	73	80	73	74
" 18 "	65	64	70	63	72	65	70	73	72				78	75	74	83	73	77
" 24 "	66	66	72	64	72	67	73	72	73	65	72	77	79	77	73	80	79	75
" 30 "	68	69	74	68	73	70	75	73	75				80	75	73	81	76	74
" 36 "	70	72	73	70	73	70	75	73	74				78	76	76	82	76	75
" 42 "	73	74	75	71	76	72	76	75	75				77	77	75	82	74	77
" 48 "	73	72	74	73	77	70	77	74	74	71	74	78	76	76	77	78	74	74
" 72 "	71	71	73	72	76	72	76	73	72	76	78	84	80	75	75	80	76	73
" 4日	73	73	72	72	78	74	77	74	73	75	76	84	78	75	74	82	77	74
" 5 "	72	75	73	73	76	74	77	72	72	75	78	81	77	74	75	78	80	75
" 6 "	72	73	72	74	74	72	76	74	74				78	76	74	83	77	73
" 7 "	73	75	74	73	77	73	77	72	72	76	80	79	78	75	75	79	81	77
" 10 "	75	76	77	72	77	74	74	74	74	74	75	79	76	77	74	77	79	78
" 14 "	74	77	76	74	76	73	75	73	74	74	78	81	74	74	72		76	77
" 21 "	73	77		74		74	78	73		72	73	78		76				

第2表 1週間連続人迎施鍼時の
家兎血圧 (単位mmHg)

家 兎 番 号	16	17	18
施 鍼 前 3 日	75	75	74
" 2 "	74	73	72
" 1 "	76	77	74
施 鍼 直 前	77	76	76
平 均	76	75	74
第1日施鍼後 1時間	76	76	75
" " 3 "	72	74	68
" " 6 "	69	71	66
" " 12 "	67	71	64
" " 18 "	70	72	72
第2日施鍼直前	73	73	73
" 施鍼後 1時間	70	69	71
" " 3 "	69	69	70
" " 6 "	66	68	66
" " 12 "	67	68	65
" " 18 "	68	68	69
第3日施鍼直前	72	70	72
" 施鍼後 1時間	69	68	66
" " 3 "	69	67	64
" " 6 "	66	67	63
" " 12 "	67	70	65
" " 18 "	68	71	68
第4日施鍼直前	71	70	69
" 施鍼後 1時間	66	65	66
" " 3 "	65	64	63
" " 6 "	64	64	62
" " 12 "	66	65	65
" " 18 "	67	66	67
第5日施鍼直前	67	67	68
" 施鍼後 1時間	64	65	64
" " 3 "	64	64	64
" " 6 "	64	63	63
" " 12 "	65	65	64
" " 18 "	67	66	68
第6日施鍼直前	70	68	70
" 施鍼後 1時間	66	65	67
" " 3 "	64	64	65
" " 6 "	64	64	63
" " 12 "	66	65	65
" " 18 "	68	66	68
第7日施鍼直前	68	67	68
" 施鍼後 1時間	65	64	66
" " 3 "	64	64	65

" " 6 "	64	63	63
" " 12 "	64	65	63
" " 18 "	67	66	66
" " 24 "	69	69	70
" " 30 "	73	71	74
" " 36 "	70	70	71
" " 42 "	71	72	72
" " 48 "	70	74	76
" " 60 "	72	74	72
" " 72 "	73	73	72
" " 4 日	72	73	73
" " 5 "	74	76	72
" " 6 "	72	72	75
" " 7 "	76	77	72
" " 10 "	77	72	73
" " 14 "	76	74	77
" " 21 "	73	78	73
" " 28 "	74	77	73
" " 35 "	76	77	76
" " 42 "	78	74	74

第3表 2週間連続人迎施鍼時の
家兎血圧 (単位mmHg)

家 兎 番 号	19	20	21
施 鍼 前 3 日	75	71	72
" 2 "	74	69	75
" 1 "	72	71	71
施 鍼 直 前	76	73	72
平 均	74	71	73
第1日施鍼後 1時間	76	73	71
" " 3 "	72	69	70
" " 6 "	69	64	67
" " 12 "	66	65	67
" " 18 "	70	64	67
第2日施鍼直前	74	67	69
" 施鍼後 1時間	70	66	67
" " 3 "	69	62	66
" " 6 "	66	60	65
" " 12 "	68	61	66
" " 18 "	69	63	68
第3日施鍼直前	72	64	69
" 施鍼後 1時間	69	61	65
" " 3 "	67	60	65
" " 6 "	65	58	65
" " 12 "	67	60	68

" " 18 "	69	61	68	" " 18 "	65	60	70
第4日施鍼直前	72	61	69	第12日施鍼直前	66	62	70
" 施鍼後 1時間	68	59	66	" 施鍼後 1時間	64	59	68
" " 3 "	64	59	65	" " 3 "	63	58	66
" " 6 "	63	58	64	" " 6 "	63	58	65
" " 12 "	65	58	66	" " 12 "	64	58	67
" " 18 "	67	60	70	" " 18 "	66	60	70
第5日施鍼直前	66	61	70	第13日施鍼直前	67	63	71
" 施鍼後 1時間	64	59	66	" 施鍼後 1時間	65	58	68
" " 3 "	63	58	66	" " 3 "	63	58	68
" " 6 "	64	58	65	" " 6 "	63	58	65
" " 12 "	66	59	67	" " 12 "	65	59	67
" " 18 "	66	60	68	" " 18 "	65	61	70
第6日施鍼直前	69	60	68	第14日施鍼直前	67	62	71
" 施鍼後 1時間	66	59	66	" 施鍼後 1時間	64	58	69
" " 3 "	63	58	65	" " 3 "	64	59	69
" " 6 "	63	58	65	" " 6 "	63	58	65
" " 12 "	67	60	67	" " 12 "	64	58	67
" " 18 "	68	62	70	" " 18 "	66	60	70
第7日施鍼直前	67	63	71	" " 24 "	67	62	73
" 施鍼後 1時間	65	60	67	" " 30 "	68	63	73
" " 3 "	64	59	66	" " 36 "	70	62	72
" " 6 "	63	58	65	" " 42 "	76	66	72
" " 12 "	66	59	67	" " 48 "	70	64	74
" " 18 "	65	60	70	" " 60 "	71	67	73
第8日施鍼直前	66	61	70	" " 72 "	70	70	72
" 施鍼後 1時間	63	59	68	" " 4日	71	71	74
" " 3 "	62	58	66	" " 5 "	74	72	72
" " 6 "	62	58	65	" " 6 "	70	70	73
" " 12 "	63	58	67	" " 7 "	72	71	72
" " 18 "	64	59	69	" " 10 "	71	73	72
第9日施鍼直前	66	60	71	" " 14 "	74	75	74
" 施鍼後 1時間	64	58	67	" " 21 "	75	70	72
" " 3 "	63	58	66	" " 28 "	75	70	73
" " 6 "	62	58	65	" " 35 "	77	73	74
" " 12 "	62	58	67	" " 42 "	76	74	74
" " 18 "	64	59	68				
第10日施鍼直前	65	59	68				
" 施鍼後 1時間	63	58	66				
" " 3 "	63	58	64				
" " 6 "	63	58	65				
" " 12 "	66	59	67				
" " 18 "	66	60	68				
第11日施鍼直前	67	61	69				
" 施鍼後 1時間	65	59	67				
" " 3 "	64	58	67				
" " 6 "	63	58	65				
" " 12 "	64	59	67				

第4表 1回人迎施鍼時の家兎血球数並びに血色素量

家兎番号	白血球数			赤血球数(万)			血色素量(%)		
	22	23	24	22	23	24	22	23	24
施鍼前3日	8800	8660	6600	606	586	566	83	83	80
" 1 "	10060	8300	8000	597	553	574	81	80	79
施鍼直前	9800	9460	8300	567	579	534	78	84	77
平均	9553	8806	7633	590	572	558	80	82	78
施鍼後3時間	12530	9760	9900	507	514	535	74	78	74
" 6 "	12700	10200	10400	569	492	508	74	74	73
" 12 "	11400	10800	11330	510	502	492	72	77	74
" 24 "	10830	13600	9560	549	568	512	76	81	74
" 48 "	9500	10700	8930	522	555	516	76	78	76
" 72 "	10930	11230	7830	529	551	528	78	82	76
" 4日 "	10030	9560	6400	551	535	561	78	79	78
" 5 "	10200	9360	7200	609	598	525	80	84	76
" 7 "	9600	9930	6500	602	590	532	84	79	77
" 10 "	10400	8030	6400	575	550	545	81	80	78
" 14 "	8460	9900	7300	546	589	553	84	80	81
" 21 "	9900	8600	6900	602	584	588	79	85	80

第5表 1回人迎施鍼時の家兎平均核数並びに白血球百分率

家兎番号 性別 体重	経過時間	平均核数	白血球百分率(観察白血球数 200)											
			偽好酸球						好酸球	好塩基球	淋巴球		単球	
			I核	II核	III核	IV核	V核	総和			大	小		総和
NO. 22 ♀ 2.0kg	施鍼前3日	2.39	4.0	13.5	12.0	1.5	0.5	31.5	1.5	6.5	8.0	49.5	57.5	3.0
	" 1 "	2.36	3.5	14.5	10.0	1.5	0.5	30.0	1.0	5.0	8.0	52.5	60.5	3.5
	施鍼直前	2.38	2.5	14.5	9.5	2.0	0	28.5	1.0	3.5	7.0	57.5	64.5	2.5
	平均	2.37	3.3	14.1	10.5	1.6	0.3	30.0	1.1	5.0	7.6	53.1	60.8	3.0
	施鍼後3時間	2.24	7.5	21.5	11.5	2.5	0.5	43.5	0.5	4.5	6.0	41.0	47.0	4.5
	" 6 "	2.17	9.5	20.0	10.0	2.0	1.0	42.5	0	4.5	7.0	42.0	49.0	4.0
	" 12 "	2.15	10.0	17.0	12.0	1.5	0.5	41.0	0	3.5	4.0	46.0	50.0	5.5
	" 24 "	2.18	8.5	18.0	11.5	1.5	0.5	40.0	0.5	2.0	6.0	45.5	51.5	6.0
	" 48 "	2.22	6.5	19.0	10.0	2.5	0	38.0	0.5	5.0	6.5	46.0	52.5	4.0
	" 72 "	2.29	6.5	14.5	9.5	3.5	0	34.0	0	6.0	7.5	48.5	56.0	4.0
	" 4日 "	2.35	5.0	16.5	12.5	2.0	0.5	36.5	0.5	3.0	8.5	47.5	56.0	4.0
	" 5 "	2.36	6.5	13.5	16.5	2.0	0	38.5	1.0	4.5	8.0	45.5	53.5	2.5
	" 7 "	2.33	5.5	13.0	8.0	3.0	0.5	30.0	0.5	2.0	8.0	56.5	64.5	3.0
	" 10 "	2.41	3.5	12.5	10.5	2.5	0	29.0	0.5	3.5	8.0	55.5	63.5	3.5
	" 14 "	2.37	4.0	16.0	10.0	2.5	0.5	33.0	1.0	4.5	6.5	52.0	58.5	3.0
" 21 "	2.43	3.0	13.5	11.5	1.5	0.5	30.0	1.5	4.0	10.0	51.0	61.0	3.5	

NO. 23 ♀ 2.4kg	施 鍼 前 3 日	2.50	3.0	11.5	11.0	2.5	0.5	28.5	1.0	4.5	7.0	56.0	63.0	3.0
	〃 1 〃	2.43	4.0	13.0	11.0	2.5	0.5	31.0	1.0	5.5	5.5	54.0	59.5	3.0
	施 鍼 直 前	2.49	2.0	13.0	9.5	3.0	0	27.5	2.0	5.0	5.5	57.5	63.0	2.5
	平 均	2.47	3.0	12.5	10.5	2.6	0.3	29.0	1.3	5.0	6.0	55.8	61.8	2.8
	施 鍼 後 3 時 間	2.39	4.0	13.0	15.0	1.0	0	33.0	0.5	2.5	5.5	54.5	60.0	4.0
	〃 6 〃	2.21	7.0	16.0	14.0	0.5	0	37.5	0.5	3.0	6.5	48.0	54.5	4.5
	〃 12 〃	2.24	7.0	16.0	14.5	1.0	0	38.5	0.5	6.0	5.0	44.5	49.5	5.5
	〃 24 〃	2.20	7.5	20.5	10.5	2.0	0.5	41.0	0	3.0	7.0	44.0	51.0	5.0
	〃 48 〃	2.30	6.5	13.5	11.0	3.0	0	34.0	1.0	4.5	7.5	49.0	56.5	4.0
	〃 72 〃	2.37	3.0	15.0	11.5	1.5	0	31.0	0.5	2.0	6.5	54.5	61.0	5.5
	〃 4 日	2.37	6.0	17.0	12.0	3.5	0.5	39.0	0.5	6.0	7.5	43.0	50.5	4.0
	〃 5 〃	2.52	3.5	13.5	12.0	4.5	0	33.5	1.5	3.5	7.5	50.0	57.5	4.0
	〃 7 〃	2.46	2.0	14.5	9.5	3.0	0	29.0	2.0	5.0	6.5	53.5	60.0	4.0
	〃 10 〃	2.53	2.0	13.0	9.0	4.0	0	28.0	1.0	5.0	8.5	55.0	63.5	2.5
	〃 14 〃	2.48	1.0	16.5	10.0	2.0	0.5	30.0	1.0	2.0	8.5	56.5	65.0	2.0
〃 21 〃	2.51	2.5	11.5	10.0	2.5	0.5	27.0	1.0	5.5	6.5	56.5	63.0	3.5	
NO. 24 ♀ 2.5kg	施 鍼 前 3 日	2.35	4.0	18.5	11.5	2.0	0.5	36.5	1.0	2.0	6.0	52.0	58.0	2.5
	〃 1 〃	2.31	6.0	11.5	13.0	1.5	0	32.0	0.5	3.5	5.0	56.5	61.5	2.5
	施 鍼 直 前	2.30	6.5	11.0	10.0	2.0	0.5	30.0	1.0	3.5	7.5	55.0	62.5	3.0
	平 均	2.32	5.5	13.6	11.5	1.8	0.3	32.8	0.8	3.0	6.1	54.5	60.6	2.6
	施 鍼 後 3 時 間	2.22	9.0	23.0	10.5	3.0	1.0	46.5	0.5	2.5	6.5	40.5	47.0	3.5
	〃 6 〃	2.25	4.0	21.0	12.5	0.5	0	38.0	0.5	3.0	7.5	47.0	54.5	4.0
	〃 12 〃	2.22	6.0	20.5	12.0	1.5	0	40.0	0	5.5	5.5	44.5	50.0	4.5
	〃 24 〃	2.18	8.5	22.5	11.0	3.0	0	45.0	0	5.0	4.5	38.0	42.5	7.5
	〃 48 〃	2.25	5.5	16.5	10.0	2.0	0	34.0	0	3.5	5.5	52.0	57.5	5.0
	〃 72 〃	2.30	6.5	10.0	13.0	1.5	0	31.0	0	3.0	7.5	54.5	62.0	4.0
	〃 4 日	2.39	2.5	12.0	11.0	1.0	0	26.5	1.0	4.0	8.5	56.0	64.5	4.0
	〃 5 〃	2.38	3.5	10.5	11.0	0.5	0.5	26.0	0.5	1.0	11.5	57.0	68.5	4.0
	〃 7 〃	2.38	3.0	11.5	12.5	0.5	0	27.5	0.5	3.0	8.5	57.0	65.5	3.5
	〃 10 〃	2.40	3.0	11.0	10.5	1.5	0	26.0	1.0	3.5	7.0	60.0	67.0	2.5
	〃 14 〃	2.31	4.5	13.5	11.0	1.5	0	30.5	0.5	5.0	13.0	48.0	61.0	3.0
〃 21 〃	2.32	8.0	15.0	9.5	4.5	0.5	37.5	0.5	3.0	9.5	47.5	57.0	2.0	

第3章 人体実験例

実験材料及び実験方法

実験材料：視力障碍の他には自覚的に何等支障を認めない石川県立盲学校生徒15名（男13名，女2名），その他外見上健康な男1名，計16名を選んだ。

施鍼部位：施鍼した人迎の部位は細野(1948・1949)^{17) 18)}，代田(1949～1952)^{47) - 49)}と同じく喉頭隆起上縁の高さで胸鎖乳突筋の略々前縁にあたり頸動脈搏動の最も強く触知される所で，総頸動脈が内・外頸動脈への分岐部と思われる部位に一致する。

使用鍼は家兎1回施鍼時に用いたものと同様である。

施鍼方法：被検者を寝台上に背位で四肢を延べて仰臥させ，小さな枕を被検者の頂部に差し込み充分に頸を伸ばして暫時その儘の位置に放置し安静となつた後に，家兎実験の場合と同様な要領により右側より始め更に左側において施鍼した。刺入中抵抗により鍼尖が動脈壁に達したと思われた時，鍼より刺手を離して鍼柄が頸動脈搏動と同時に振動することを確かめ，更に

被検者に呼吸を一時停止して貰つて振動の変らないことを再確認した。刺入の深さは約 1.5cm とし刺入の方向は垂直とした。刺入時間は左右各20乃至30秒でこれに30秒間の留置術或いは10秒間の軽雀啄術を附加した。なお1回施鍼例及び検血例はすべて30秒間の留置術を附加したものである。対照として施鍼した部位は前腕前面下部の橈側において橈骨動脈搏動の最も強く触知される処で、使用鍼並びに施鍼方法は1回人迎施鍼例と略々同様である。

血圧測定方法：被検者を施鍼時と同様に仰臥させ安静となつた後、左側肘窩動脈において「タイコス」型

血圧計を用い聴診法にて測定した。

検血方法：採血は耳朶より左右交互に行い、検査事項は家兎実験時と同様である。

以上の方法により先ず施鍼前一定期間血圧並びに血液像を観察した後、10名に留置術30秒間を附加した人迎施鍼を、次の3名に軽雀啄術10秒間を附加した人迎施鍼を、残りの3名に対照施鍼を試み一定期間にわたり血圧並びに血液像に及ぼす影響を観察した。施鍼回数は1回のものより毎日1回宛3日間連続のもの迄種々行つてみた。

実験成績

第6, 7, 8, 9表に記載した通りである。

第6表 1回施鍼時の人血圧 (単位mmHg)

部 位	人 迎										対 照	
	廣○鉄○		森○ 温		辻○太○		坂○鉄○		岡○秀○		岩○義○	
性・年 齢	♂・18才		♂・18才		♂・25才		♂・14才		♂・14才		♂・12才	
血 圧	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
施 鍼 前 3 日							110	78	124	90	102	60
〃 2 〃	110	62	116	70	124	74	114	80	118	86	106	60
〃 1 〃							112	78	118	90	98	58
施 鍼 直 前	108	60	120	76	130	80	106	72	124	86	100	60
平 均	109	61	118	73	127	77	110	77	121	88	101	59
施 鍼 直 後	104	56	114	70	124	74	96	64	120	80	98	58
施 鍼 後 3時間			112	62			106	68	120	80	96	58
〃 6 〃							102	66	114	84	96	58
〃 12 〃							102	66	114	84	98	60
〃 24 〃	100	56	114	64	114	68	102	66	124	84	100	60
〃 48 〃	106	58	116	68	120	76	110	74	126	90	104	62
〃 3 日	110	60	114	68	120	72	106	74	120	82	98	58
〃 4 〃	108	64	118	70	122	76	108	76	118	84	102	60
〃 5 〃			116	70	130	80	112	76	124	86	108	64

第7表 2日間連続施鍼時の人血圧 (単位mmHg)

部 位	人 迎								対 照			
	留 置 術 30 秒				雀 啄 術 10 秒				留 置 術 30 秒			
姓 名	福○ 勇		越○笑○		山○健○		池○一○三		關○ 勇		石○直○	
性・年 齢	♂・18才		♀・20才		♂・18才		♀・26才		♂・16才		♂・10才	
血 圧	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
施 鍼 前 3 日					128	72	126	72	110	64	80	48
〃 2 〃	118	68	110	70	120	72	128	76	110	60		
〃 1 〃					120	74	120	76	108	56	90	50
施 鍼 直 前	110	62	112	68	128	74	120	78	108	58	90	58

平均	114	65	111	69	124	73	123	75	109	59	86	52
第1日 施鍼直後	104	62	106	60	118	70	114	78	108	66	86	48
" 施鍼後 3時間	108	56	112	70	114	70	112	66			86	50
" " 6 "	110	56	110	62	120	70	110	70			86	50
" " 12 "							110	64	114	62		
第2日 施鍼直前	112	66	108	68	128	72	112	78	114	56	94	50
" 施鍼直後	110	64	108	68	110	70	106	70	110	56	88	46
" 施鍼後 3時間					118	70					90	50
" " 6 "	114	64	108	66								
" " 12 "					120	70	118	78	108	60	88	48
" " 24 "	114	66	110	66	118	72	118	72	106	58	86	48
" " 48 "					122	72	116	70			82	48
" " 3日	114	60	112	68	120	74	122	70			82	50
" " 4 "	110	68	110	70	122	74	124	78			84	50

第8表 3日間連続人迎施鍼時の人血圧 (単位mmHg)

手 技	留 置 術 30 秒						雀啄術10秒	
	荒○太○		西○進		山○成○		横○弘○	
	♂・62才		♂・12才		♂・26才		♂・14才	
血 圧	最大	最小	最大	最小	最大	最小	最大	最小
施 鍼 前 3 日	110	78	100	58	120	70	120	72
" " 2 "			102	60	118	68	122	82
" " 1 "	114	78	102	60	112	62	118	72
施 鍼 直 前	116	82	108	62	112	62	120	80
平 均	113	79	103	60	115	65	120	76
第1日施鍼直後	106	76	102	58	110	60	118	80
" 施鍼後 3時間			88	58	112	68	118	64
" " 6 "			96	60	112	60	112	80
" " 12 "	102	74	88	60	98	62	112	64
第2日施鍼直前	110	80	90	60	112	70	112	70
" 施鍼直後	104	74	88	62	110	62	106	66
" 施鍼後 3時間			88	54	102	60	106	64
" " 6 "					106	68	108	66
" " 12 "			92	58	112	68	110	78
第3日施鍼直前	108	78	102	60	116	68	114	76
" 施鍼直後	104	76	100	58	114	68	110	70
" 施鍼後 3時間			96	60	96	58	110	74
" " 6 "							108	70
" " 12 "	106	74			98	60	110	76
" " 24 "	114	78	94	64	116	66	112	64
" " 48 "	112	80						
" " 3日	110	80						
" " 4 "	108	78						
" " 5 "	114	80						
" " 7 "	110	78						

第9表 人迎施鍼時の人末梢血液像

姓名 性別 年齢	経過時間	白血球数	赤血球数 (万)	血色素量 (%)	平均 核数	白血球百分率 (観察白血球数400)											
						好 中 球					好酸球	好塩基球	淋 巴 球		單球		
						I核	II核	III核	IV核	V核			総和	大		小	総和
広 ○ 鉄 ○	施鍼前2日	6800	495	91	2.50	8.0	21.0	20.25	4.5	2.25	56.0	4.0	1.25	8.75	26.25	35.0	3.75
	施鍼直前	6300	517	96	2.48	8.25	18.75	17.75	4.0	2.5	51.25	3.5	1.0	7.75	33.5	41.25	3.0
	平 均	6500	506	93	2.49	8.12	19.87	19.0	4.25	2.37	53.62	3.75	1.12	8.25	29.87	38.12	3.37
	施鍼後24時間	9400	471	88	2.32	10.0	31.25	22.25	3.75	0.75	68.0	1.5	0.25	3.75	19.5	23.25	7.0
18 才	" 48 "	8500	505	96	2.40	8.5	22.5	19.0	6.25	0	56.25	1.5	1.25	7.5	26.25	33.75	7.25
	" 3日	6500	527	92	2.43	7.75	23.25	21.0	5.25	0.5	57.75	2.5	0.75	7.5	25.75	33.25	5.75
	" 4 "	6100	494	92	2.47	8.0	20.25	26.0	4.25	0.5	59.0	3.25	1.25	5.5	26.75	32.25	4.25
	森 ○ 温	施鍼前2日	6700	451	92	2.48	6.0	20.25	18.75	4.75	0.75	50.5	3.75	1.0	5.25	35.25	40.5
施鍼直前	6860	487	94	2.44	6.25	20.5	12.5	6.5	0.5	46.25	4.0	0.75	6.0	39.0	45.0	4.0	
平 均	6780	469	93	2.46	6.12	20.37	15.62	5.62	0.62	48.37	3.87	0.87	5.62	37.12	42.75	4.12	
18 才	施鍼後3時間	9760	433	90	2.31	11.0	27.5	21.75	4.5	0.25	65.0	2.25	0.75	2.25	23.25	25.5	6.5
	" 24 "	8930	455	86	2.24	11.5	21.0	17.0	2.5	0.75	52.75	2.25	0.75	2.25	34.5	36.75	7.5
	" 48 "	8730	435	88	2.37	9.25	23.75	22.5	4.75	0	60.25	2.5	0	3.75	29.0	32.75	4.5
	" 3日	7530	461	90	2.43	5.25	23.25	19.5	3.5	0.5	52.0	3.5	0.5	4.75	34.75	39.5	4.5
	" 4 "	7430	487	90	2.48	9.25	15.75	25.0	5.25	0.25	55.5	4.0	0.5	3.0	33.0	36.0	4.0
	" 5 "	6930	497	95	2.45	9.0	19.0	17.0	7.5	0.25	52.75	2.5	0.5	4.5	35.25	39.75	4.5
辻 ○ 太 ○	施鍼前2日	7430	488	96	2.44	7.25	21.25	20.0	4.5	0.75	53.75	3.25	0.5	4.0	34.75	38.75	3.75
	施鍼直前	7200	511	100	2.49	5.0	24.5	16.0	6.75	0.5	52.75	3.0	0.75	3.0	37.0	40.0	3.5
	平 均	7315	499	98	2.46	6.12	22.87	18.0	5.62	0.62	53.25	3.12	0.62	3.5	35.87	39.37	3.62
	施鍼後24時間	10060	479	94	2.29	10.0	29.75	19.25	2.75	1.25	63.0	3.25	1.25	2.5	25.5	28.0	4.5
	" 48 "	7900	501	98	2.39	11.25	21.25	20.0	7.0	0.25	59.75	1.75	0.25	2.25	30.25	32.5	5.75
	" 3日	7400	518	96	2.42	8.5	18.5	19.0	4.25	1.0	51.25	3.0	0.75	4.0	35.75	39.75	5.25
福 ○ 勇 ○	施鍼前2日	6900	440	93	2.40	7.25	22.25	16.0	5.5	0.25	51.25	1.25	0.75	4.5	38.5	43.0	3.75
	施鍼直前	6600	456	90	2.37	5.75	26.0	15.25	4.5	0.25	51.75	1.25	1.0	5.0	36.5	41.5	4.5
	平 均	6750	448	91	2.38	6.5	24.12	15.62	5.0	0.25	51.5	1.25	0.87	4.75	37.5	42.25	4.12
	第1日 施鍼後3時間	7900	433	84	2.33	9.25	24.0	18.75	4.25	0.25	56.5	1.0	0.5	2.25	33.5	35.75	6.25
	" " 6 "	9800	421	86	2.26	11.5	29.25	17.5	4.5	0.5	63.25	0.25	0	5.5	23.5	29.0	7.5
	第2日施鍼直前	7400	417	88	2.22	10.75	26.5	15.0	3.5	0.5	56.25	0.25	0.5	4.0	33.25	37.25	5.75
	" 施鍼後6時間	9300	415	88	2.20	12.5	33.0	14.25	4.25	1.0	65.0	0.75	0	2.75	25.0	27.25	6.5
	" " 24 "	7200	427	92	2.28	11.5	29.0	20.0	3.75	0.75	65.0	0.5	0.25	2.5	24.0	26.5	7.75
越 ○ 笑 ○	施鍼前2日	7100	461	88	2.50	7.25	14.0	19.0	5.0	0.5	45.75	4.25	0.25	5.75	40.0	45.75	4.0
	施鍼直前	7360	437	91	2.51	5.25	17.5	16.75	5.0	0.5	45.0	4.5	1.0	7.25	37.5	44.75	4.75
	平 均	7230	449	89	2.50	6.25	15.75	17.87	5.0	0.5	45.37	4.37	0.62	6.5	38.75	45.25	4.37

♀ 20才	第1日 施鍼後 3時間	8130	435	862.40	7.75	16.5	17.75	3.25	0.75	46.0	4.0	0.25	5.0	38.5	43.5	6.25
	" " 6 "	7200	432	842.33	9.0	21.0	15.25	5.0	0.25	50.5	3.0	0.5	4.5	33.5	38.0	8.0
	第2日施鍼直前	7100	446	882.25	11.25	22.5	17.25	2.5	1.0	54.5	2.5	1.0	4.75	30.75	35.5	6.5
	" 施鍼後 6時間	8060	425	862.22	10.25	25.25	15.5	3.25	0.25	54.5	3.25	0.75	6.0	28.75	34.75	6.75
	" " 24 "	7600	411	872.31	9.25	24.25	16.75	3.25	1.0	54.5	4.0	1.0	3.25	33.25	36.5	4.0
	" " 3日	7700	450	902.44	5.25	21.5	17.5	4.25	0.25	48.75	3.5	1.0	4.75	38.5	43.25	3.5
	" " 4 "	7530	465	932.46	4.75	20.75	16.75	4.25	0.5	47.0	3.0	1.0	4.0	42.0	46.0	3.0
荒 太 ○ ○ ♂	施鍼前 3日	6200	435	822.47	5.0	20.5	18.25	4.0	0.5	48.25	3.5	1.75	3.25	39.25	42.5	4.0
	" " 1 "	6600	425	852.37	8.0	18.75	15.0	4.5	0.5	46.75	4.5	0.25	2.5	42.0	44.5	4.0
	施鍼直前	6630	450	832.42	6.75	24.5	18.0	5.5	0.5	55.25	2.25	0.5	3.75	35.0	38.75	3.25
♂	平均	6476	436	832.42	6.58	21.25	17.08	4.66	0.5	50.08	3.41	0.83	3.16	38.75	41.91	3.75
62才	第1日 施鍼後12時間	6550	451	802.31	7.75	25.75	16.25	3.75	0.25	53.75	2.25	0.25	3.5	32.5	36.0	7.75
	第2日施鍼直前	7850	420	792.36	9.25	25.25	21.0	4.25	0.5	60.25	1.25	0	1.5	30.75	32.25	6.25
	第3日施鍼直前	7660	409	822.30	8.5	30.5	19.75	3.75	0	62.5	3.0	0.75	3.0	25.75	28.75	5.0
	" 施鍼後12時間	6700	398	782.30	10.5	25.5	19.5	3.75	0.5	59.75	1.5	0	4.0	29.25	33.25	5.5
	" " 24 "	8200	418	792.21	14.5	24.0	21.5	2.75	0.25	63.0	1.0	0	2.25	27.0	29.25	6.75
	" " 48 "	7300	421	802.31	9.25	22.75	22.75	1.75	0.25	56.75	3.0	0.5	4.25	30.0	34.25	5.5
	" " 3日	7030	420	822.59	7.25	25.5	16.25	4.75	1.0	54.75	3.25	0.75	4.25	32.0	36.25	5.0
	" " 4 "	6700	437	822.33	10.0	22.5	18.75	3.5	1.0	55.75	3.75	0.5	2.75	31.75	34.5	5.5
	" " 5 "	6600	451	832.39	9.5	17.0	19.5	4.25	0.5	50.75	4.75	0.25	5.75	34.5	40.25	4.0
	" " 6 "	6130	423	852.46	5.25	23.75	21.75	3.5	0.75	55.0	4.75	0	3.0	32.75	35.75	4.5
	" " 7 "	6600	438	862.42	8.25	22.75	19.25	5.5	0.75	56.5	3.25	0	4.0	33.0	37.0	3.25

第4章 臨 牀 例

臨牀例及び実験方法

臨牀例は人体並びに家兎実験中偶々人迎施鍼を試みた次の3例で、前記実験と同様な諸項につき観察した。なお施鍼方法は人体実験例と同様で30秒間の留置術を附加した。

【第1例】 村○作○郎。♂。60歳。無職。

〔病名〕 高血圧症。

〔実験期間〕 昭和27年7月7日より7月20日まで。軽快中止。

〔家族歴〕 妻は健康。子供は生れない。

〔既往歴〕 16年前全身不全麻痺及び震顫様運動を来たし言語障害を認めたが、自然に漸次歩行し得るようになった。

〔現病歴〕 後頭部から後頸部にわたって時々頑固な凝り症を来たし言語は滞滞する。全身疲労し易く軽い運動にも流汗を認める。食慾異常なく睡眠不良。便通1日1回。尿回数1日8～10回。酒は好むが今は禁酒を実行している。

〔現症〕 体格、栄養共に中等。第2大動脈音亢進。血圧は最大170、最小94(mmHg)体温36.0°C呼吸数17(1分間)。脈搏数64(1分間)。その他著変を認めない。

〔経過〕 毎日1回宛4日間両側の人迎施鍼を行つたところ、施鍼前に比し最大血圧は12%、最小血圧は7%の下降を示し一般状態恢復に赴いたので中止した。殊に第3回施鍼直後の血圧下降は著しく最大血圧は22%、最小血圧は11%の下降を示した。

【第2例】 中○三○。♂。67歳。傘製造業。

〔病名〕 高血圧症。

〔実験期間〕 昭和27年7月14日より7月25日まで。軽快中止。

〔家族歴〕 妻、子供7人、何れも健康。

〔既往歴〕 特記事項はない。

〔現病歴〕 約5年前より歩行時特に階段又は坂道を登る際、膝関節部に疼痛を感じ全治しないままに作業上の負担が加わつて歩行時大腿外側にも疼痛を訴える

ようになった。睡眠、食慾共に普通。便通1日1~2回。尿回数普通。嗜好品煙草。

〔現症〕 体格大、栄養良好。第2大動脈亢進。血圧は最大166、最小100(mmHg)。体温36.7°C。呼吸数23(1分間)。脈搏数86(1分間)。脈搏は整なるも血管壁稍々硬化。その他著変を認めない。

〔経過〕 毎日1回宛1週間連続に両側の人迎施鍼を行つたところ、施鍼終了後5日目には施鍼前に比し最大血圧は17%、最小血圧は4%の下降をみ、一般状態恢復に赴いたので中止した。施鍼前に比し最も血圧の下降したのは最大血圧では第2回施鍼後1時間で21%の下降、最小血圧では第5回施鍼直後で16%の下降であつた。

【第3例】 北〇八〇子。♀。40歳。農業。

〔病名〕 バセドウ氏病。

〔実験期間〕 昭和27年10月1日及び4日・事故中止。

〔家族歴〕 特記事項はない。

〔既往歴〕 約20年前肋骨カリエスを罹患。

〔現病歴〕 約1週間前より咳咳があつて何となく苦しい。心悸亢進。発汗著明。

〔現症〕 体格中等、栄養稍々不良。甲状腺腫・喘息。背部全面に軽度の乾性ラ音。手指に微細な震顫。軽い眼球突出。血圧は最大136、最小96(mmHg)。呼吸数28(1分間)。脈搏数104(1分間)。脈搏不整。その他著変を認めない。

〔経過〕 3日間隔で2回人迎施鍼を行つたところ、施鍼前に比し最大血圧は12%、最小血圧は13%の下降を示した。脈搏数は施鍼前の104から第1回施鍼後30分には80、第2回施鍼直後は76に減少した。呼吸数は施鍼前の28から第1回施鍼後30分には26、第2回施鍼直後は22に減少した。

実験成績

第10表に記載した通りである。

第10表 人迎施鍼の臨牀実験成績

病名 姓名 性・年齢	経過時間	血圧(mmHg)		白血球数	赤血球数(万)	血色素量(%)	平均核数	白血球百分率(観察白血球数400)												
		最大	最小					好中球					好塩基球		淋巴球		單球			
		最大	最小					I核	II核	III核	IV核	V核	總和	好酸球	好塩基球	大		小	總和	
高血圧症 村〇作 ♂・60才	施鍼直前	170	94	6900	492	94	2.64	3.5	16.5	20.75	5.75	0.5	47.0	3.5	0.25	4.0	41.0	45.0	4.25	
	第1日施鍼直後	166	92																	
	〃 施鍼後3時間	164	88																	
	第2日施鍼直前	156	84																	
	〃 施鍼直後	154	84	8800	458	94	2.50	5.25	19.75	4.25	0.75	0.75	49.75	2.5	0	4.75	38.0	42.75	5.0	
	第3日施鍼直前	136	85																	
	〃 施鍼直後	134	84	7600	484	90	2.42	8.5	23.5	20.0	5.5	0.75	58.25	2.5	0.5	2.5	28.25	30.75	8.0	
	第4日施鍼直前	154	92																	
	〃 施鍼直後	138	90	8200	475	92	2.47	4.0	26.25	17.25	5.75	0.25	53.5	2.0	0.5	6.25	30.25	36.5	7.5	
	〃 施鍼直後	150	88	7600	438	88	2.51	5.5	17.75	22.0	4.0	0.25	49.5	3.25	1.0	5.0	35.0	40.0	6.25	

高血圧症	166	100	6800	487	97	2.57	7.25	26.25	22.25	9.25	1.5	66.5	4.0	1.0	2.25	21.75	24.0	4.5
中○三○ δ・67才	154	96																
施鍼直前	152	96																
第1日施鍼後10分	140	96	11060	439	96	2.35	14.5	28.25	23.75	8.5	0.25	75.25	1.75	0.5	2.75	13.25	16.0	6.5
施鍼直前	136	90																
施鍼直後	132	86																
第2日施鍼直前	140	96	8000	430	88	2.27	13.75	32.5	20.0	6.5	0.25	73.0	3.5	0.25	2.25	13.75	16.0	7.25
施鍼後1時間	138	94																
施鍼直後	136	90																
第3日施鍼直前	146	96	7400	496	94	2.30	15.0	28.25	20.25	7.75	0.25	71.5	2.75	1.25	2.25	16.75	19.0	5.5
施鍼後1時間	144	94																
施鍼直後	144	94																
第4日施鍼直前	138	86																
施鍼後1時間	134	84	8300	455	90	2.31	11.75	32.25	21.25	6.0	0.25	71.5	4.0	0.5	2.25	16.25	18.5	5.5
施鍼直後	140	96																
第5日施鍼直前	136	94	8100	434	88	2.27	15.5	29.0	21.0	6.5	0.5	72.5	3.75	0.5	1.75	14.25	16.0	7.25
施鍼直後	142	98	8200	448	94	2.28	13.25	32.0	23.5	5.0	0.25	74.0	3.25	0.25	1.75	13.75	15.5	7.0
第6日施鍼直前	138	94																
施鍼直後	138	92	7700	447	90	2.44	11.5	25.5	27.25	8.0	0.25	72.5	3.5	1.75	2.0	14.25	16.25	6.0
施鍼後24時間	142	98	6800	488	96	2.42	11.0	26.25	22.5	7.75	0.75	68.25	2.0	0.5	4.75	19.25	24.0	5.25
第7日施鍼直前	138	96	7100	504	97	2.52	10.25	24.75	23.0	10.75	0.75	69.5	3.5	0.5	2.5	17.75	20.25	6.25
施鍼直後	136	94	6730	508	100	2.50	10.25	22.75	25.5	8.25	0.75	67.5	4.25	0.75	3.0	20.25	23.25	4.25
施鍼直後	138	96	6930	490	96	2.58	6.5	26.25	22.0	9.75	1.25	65.75	4.0	1.25	2.5	22.0	24.5	4.5
ハセドウ氏病	136	96	6800	437		2.49	6.25	18.75	20.25	5.0	0.25	50.5	2.5	0.5	4.0	38.5	42.5	4.0
北○八○子	134	94	7130	437	80	2.41	7.5	21.75	19.0	5.0	0.25	53.5	2.75	0.5	3.75	35.5	39.25	4.0
♀・40才	120	84	7530	424	81	2.37	9.5	28.5	24.0	5.25	0	67.25	2.5	0	2.25	22.25	24.5	5.75
第1回施鍼後30分																		
第2回施鍼直後																		

第5章 総括並びに考按

上述の成績を通覧すると人迎施鍼により細野(1948・1949)^{17)・18)}が気管支喘息に、代田(1949～1952)^{47)・49)}が高血圧症において認めたと同様血圧は相対的に下降するようである。藤井(1927・1929)^{9)・10)}は家兎の胸腹部に小兒鍼を施し血圧に影響を及ぼさないとし、木下(1941)²⁷⁾は健康人の乳様突起後側凹陷部(風池附近)に施鍼して著明な血圧の下降を認めた。Koch(1923・1924)^{29)・30)}、Hering(1925)^{12)・13)}、福田(1937)⁸⁾は頸動脈洞加圧試験により、滝野(1950)⁵¹⁾は総頸動脈加圧除去試験により、又 Jacobovici, Nitzescu u. Pop(1929)²³⁾は頸動脈球を、Hering³²⁾は洞神経を夫々感応電気を以て刺戟しいずれも頸動脈洞反射による血圧の下降をみた。更に Drüner(1924・1925)^{4)・5)}、Heymans, Bouckaert et Dautrebande(1931)^{14)・15)}、福田(1937)⁸⁾は頸動脈洞部が血圧の他血液成分の感受体であることを明らかにした。かかる血圧の下降について沖中等(1943)⁴⁰⁾は減圧神経が延髄より脊髄を下行し腹部内臓、皮膚、筋肉の血管を拡張させるによるとし、福田(1937)⁸⁾、大谷(1950)⁴²⁾も末梢血管の拡張を認めた。田村・木下(1942)⁶²⁾は健康人に施鍼して血圧の下降を認め極めて僅少なから末梢血管の拡張が起るとし、更に高血圧症に施鍼して本態の高血圧症、動脈硬化症に基く高血圧症において相当の血圧下降を認め、腎性高血圧症に及ぼす影響は稍劣るとした。本臨牀例も軽度の動脈硬化症を伴う高血圧症と考えられ、人迎施鍼は相当有効であるように思われる。人迎施鍼は細野(1948・1949)^{17)・18)}の指摘する如く頸動脈球や洞神経や心機抑圧神経に直接的に且つ的確に触れていないものであり、又洞反射以外の神経も同時に刺戟されることが予想されるので、血圧の下降は鍼という機械的刺戟による単なる頸動脈洞反射の一事に帰せしめてよいであろうか、或いはそれ以外の特殊不明な機転があるのであろうか、或いは田村・木下(1942)⁶²⁾の指摘する如く傷害組織の吸収に

より起ると思われる「ネクロホルモン」の作用が加わるのであろうか、又滝野(1937)⁵⁰⁾が「眞の鍼術は決して單純な尖銳物の刺入による影響だけではないと強く主張するように、数ある鍼術の手技中에서도甚だ微妙な極めて熟練堪能な経験を要する本施鍼の影響であつてみれば、これが機転については今後更に諸種の実験を経て決定されるべきものであると信ずる。

次に末梢血液像においては藤井(1927・1929)^{9)・10)}が小兒鍼に関する研究において、又影山(1936)²⁴⁾が皮膚鍼、皮下鍼、刺鍼の人血液に及ぼす研究において観察したと同様に、白血球数の増加並びに好中球或いは家兎においては偽好酸球の平均核数の左方移動を認め、これは白血球百分率において好中球或いは偽好酸球が増加を示す時期に略々一致し、白血球増加の主因は好中球或いは偽好酸球の増加によるものと考えられる。白血球増加の機転について井上(1948・1950)^{19)・20)}は物理的刺戟が直接造血臓器に作用して起るものでなく、中枢神経支配の下に肝臓或いは脾臓内で二次的に Leukopoetin が産出されこれが液性伝達により直接造血臓器に作用するものとして、阿南(1938)¹⁾も同様中枢神経支配下に肝臓より所謂 Neutrophilin が分泌されて骨髓を刺戟し白血球増加をみるものとした。水野・岡(1937)³⁴⁾は皮膚鍼及び刺戟が健康体血液像に及ぼす影響を検して適量を施すことにより血球及び血色素の増量をみるが、白血球の増加は赤血球のそれより著明であるとし、影山(1936)²⁴⁾は施鍼により赤血球数の僅少な減少をみる場合とみない場合とがあり、白血球数の増加する場合は多少にかかわらず赤血球数の減少を常に伴うと述べたが、白血球数増加をみる本例においても赤血球数並びに血色素量は著変を認めないか或いは相対的に軽度の減少を示した。白血球百分率においては相対的に好中球或いは偽好酸球は初期増加し48時間乃至3日で旧に復し、淋巴球の百分率における増減

は好中球或いは偽好酸球のそれと相反的である。單球は増加を示すが好酸球は減少の傾向を示し、好塩基球は著変を認めなかつた。施鍼による單球の増加は影山(1936)²⁴⁾、大島(1952)⁴¹⁾も認めるところで、寺田(1952)⁵³⁾⁵⁴⁾は施鍼により好中球及び單球が増加し淋巴球が減少して血液像の変化は Cortisone 注射時と似ているとし、鍼が神経痛、「リウマチ」等に効があるのは Cortisone と同様な治効によるものだろうと推論した。Cortisone が好中球の増加、淋巴球並びに好酸球の減少を起すことは Thorn(1950)⁵⁵⁾、Quittner, Wald, Sussman & Antopol(1951)⁴³⁾、Finch, Crockett, Ross & Bayles(1951)⁴²⁾、山口(1951)⁵⁶⁾、小林・山本・青木・西岡・小杉(1951)²⁸⁾等により証明されたが、山口(1951)⁵⁶⁾は Selye の適応症候群説に照してみると鍼灸のような非特異的療法は自力で自己の内から「ホルモン」をうみ出して ACTH 乃至 Cortisone 療法を行つていのではないかとし、ACTH 乃至 Cortisone 療法の効く疾患は亦非特異的療法の対象になると述べた。今人迎施鍼が血液像に対し Cortisone に似た作用のあることは寺田(1952)⁵³⁾⁵⁴⁾、山口(1951)⁵⁶⁾と同様その治効上において極めて興味あることと考えられる。

近来注目を惹く頸動脈球剔出により石橋(1946)²¹⁾は白血球数、赤血球数及び血色素量が、又白血球種別においては單球並びに好中球桿状型が夫々軽度の増加を示し更に一時性の血圧上昇をみるとし、山崎(1948)⁵⁷⁾は白血球数の減

少、赤血球数及び血色素量の増加、好中球殊に分葉核の増多、淋巴球及び好酸球の減少、又血圧の上昇を認めた。深町(1949)⁷⁾は頸動脈球剔出を受けた者の血液像を観察して頸動脈球に赤血球数を増減する調節機能があり、これを起点として脊髄より間脳に至る調節反射の求心性経路を確認した。頸動脈球の外科的应用にあたり中山(1948)³⁵⁾は球剔出によつてこそ適確な効果が期待出来るとし、清水(1948)⁴⁰⁾は球剔出よりも調圧神経の切断が治病の鍵であるとした。又中山(1948)³⁷⁾は球剔出の効果は多く間接的に得られるもので根治治療でなくその適応こそ大切であるとし、細野(1949)¹⁶⁾は重要な生理機能を有する本臓器の手術により治療しようとする試みは出来得る限り廃止され将来「レントゲン治療や鍼灸的治療に俟つべきものである」と述べ、更に石川(1948)²²⁾は広汎性内分泌学説より鍼灸術が頸動脈洞の問題に主動性をとつてゆくことは非常に重要な内容をもつものであるとした。蓋し人迎の穴は古来經穴学上別名五会又は天五会と称しこの部で陽明胃經と小腸胆經とが交り五臓の気の虚実を伺う処であるとされ、甲乙經に従えば「鍼刺して四分を入れる。過つて深ければ不幸にして人を殺す」とし且つ禁灸穴とされている。古人が本施鍼によつて偶瘖されるかもしれない脳貧血等の不慮の椿事を予防するため極めて慎重な態度を以て臨んだのも上述の成績から当然なことと思われる。

第6章 結

論

人迎施鍼の血圧並びに末梢血液像に及ぼす影響を、人体並びに家兎実験及び臨牀例より観察して次の結論を得た。

1. 血圧は相対的に下降するようである。
2. 白血球数は相対的に増加した。
3. 赤血球数並びに血色素量は著変を認めないか或いは相対的に軽度の減少を示した。
4. 好中球或いは偽好酸球の平均核数は相対

的に左方移動を示した。

5. 白血球百分率においては相対的に好中球或いは偽好酸球は初期増加し48時間乃至3日で旧に復し、淋巴球の百分率における増減は好中球或いは偽好酸球のそれと相反的である。單球は増加を示すが、好酸球は減少の傾向を示し、好塩基球は著変を認めなかつた。

人迎穴の部位 (×印)



人迎施鍼の術式



引用文献

1) 阿南光義 : Röntgen 照射に因る白血球増多の機転. 日病会誌, 28, 644, 1938. 2) Danielopolu, D., Savescu, V. u. Steopoe, V. : Sino-karotische Neurektomie bei Epilepsie, Wien. Kli. Wochenschr., 44, 638, 1931. 3) Danielopolu, D. u. Marcu, J. : Ueber die Pathogenese der Epilepsie u. über ihre chirurgische Behandlung.-Einfluß der reflexogenen sinokarotischen u. kardio-aortischen Zonen, Wien. Kli. Wochenschr., 45, 457, 1932. 4) Drüner, L. : Über die chirurgische Anatomie des Halssymphaticus, Deut. Zeitschr. Chirur., 184, 409, 1924. 5) Drüner, L. : Ueber die anatomischen Unterlagen der Sinusreflexe Herings, Deut. med. Wochenschr., 51, 559, 1925. 6) Finch, S., Crockett, C., Ross, J. & Bayles, T. : Hematologic Changes with ACTH and Cortisone Therapy of Rheumatoid Arthritis, Blood, 6, 1034, 1951. 7) 深町信一 : 頸動脈叢と赤血球との関係につ

いての二三の知見について. 日血会誌, 12, 187, 1949. 8) 福田得志 : 頸動脈叢反射の生理及び薬理(一)(二). 東京医事新誌, 61, 1989・2066, 1937. 9) 藤井秀二 : 小兒鍼に関する研究(第一)小兒鍼の血像並に血圧に及ぼす実験的研究. 大阪医会誌, 26, 3023, 1927. 10) 藤井秀二 : 小兒鍼に関する研究, 小兒鍼に関する知見補遺. 大阪医会誌, 28, 2911・3585, 1929. 11) Hering, H. : Der Sinus caroticus an der Ursprungsstelle der Carotis interna als Ausgangsort eines hemmenden Herzreflexes u. eines depressorischen Gefäßreflexes, Münch. Med. Wochenschr., 71, 701, 1924. 12) Hering, H. : Über das Auslösen oder Beseitigen heterotoper Herzschläge beim Karotisdruckversuch, Wien. Arch. inn. Med., 10, 497, 1925. 13) Hering, H. : Zur Analyse des arteriellen Hochdrucks beim Menschen mit Hilfe des beim Karotisdruckversuch auslösbaren drucksenkenden Gefäßreflexes, Münch. Med. Wochenschr., 72,

- 339, 1925. 14) Heymans, C., Bouckaert, J. et Dautrebande, L. : Sur la régulation réflexe de la circulation par les nerfs vasosensibles du sinus carotidien, Arch. Internat. Pharmacodyn. et Thér., 40, 292, 1931.
- 15) Heymans, C., Bouckaert, J. et Dautrebande, L. : Au sujet du mécanisme de la bradycardie provoquée par la nicotine, la lobéline, le cyanure, le sulfure de sodium, les nitrites et la morphine, et de la bradycardie asphyxique, Arch. Internat. Pharmacodyn. et Thér., 41, 261, 1931. 16) 平方龍男 : 鍼の臨牀実験上より見た高血圧症に就いて. 鍼の研究, 5, 69, 1953. 17) 細野史郎 : 頸動脈穿刺に就いて. 自律神経誌, 1, 1・2・3・4, 1948・1949.
- 18) 細野史郎 : 頸動脈穿刺に就て. 鍼灸月報, 32, 1, 1949. 19) 井上重利 : 白血球増多の発生機序(白血球動員論). 血液討論報告, 1, 258, 1948. 20) 井上重利 : 再び白血球動員論に就て. 血液討論報告, 3, 61, 1950.
- 21) 石橋正興 : 頸動脈腺摘出の消化管運動, 血圧並に末梢血液像に及ぼす影響に関する研究. 臨牀と研究, 23, 52, 1946. 22) 石川太刀雄丸 : 鍼灸の病態生理(序). 自律神経誌, 1, 1, 1948. 23) Jacot ovici, J., Nitzescu, I. u. Pop, A. : Experimentelle Untersuchungen über die Physiologie der Carotisdrüse beim Menschen, Zeit. ges. Exp. Med., 66, 359, 1929. 24) 影山儀之助 : 施鍼が人血液に及ぼす影響に就て. 十全会誌, 41, 545・807・1244, 1936. 25) 影山儀之助 : 気管支喘息に対する鍼灸療法. 漢方, 1, 8, 1952. 26) 川口浩 : 家兎血圧の保存的測定に就て. 千葉医学会誌, 3, 293, 1931. 27) 木下和二郎 : 便秘に対する鍼の影響[附]体温, 脈搏, 血圧に及ぼす鍼の影響, 刺鍼の人体に及ぼす影響に就て, Hospital, 18, 3(20)・4(21), 1941. 28) 小林龍男・山本博信・青木光一・西岡寛・小杉秀雄 : Cortisone による「リウマチ療法」に対する薬理学的考察. 最新医学, 6, 896, 1951. 29) Koch, E. : Klinische Beobachtungen zum Karotisdruckversuch, Münch. Med. Wochenschr., 70, 1316, 1923. 30) Koch, E. : Ueber den depressorischen Gefäßreflex beim Karotisdruckversuche am Menschen, Münch. Med. Wochenschr., 71, 704, 1924. 31) 古賀秀夫 : 頸動脈腺部の外科. 外科, 7, 809, 1943.
- 32) 吳建・沖中重雄 : 自律神経系, 1950. 33) Lauwers, M. : L'extirpation du corpuscule carotidien dans l'épilepsie, Jour. de Chir., 37, 686, 1931. 34) 水野重元・岡集成 : 施鍼が健康体血液像並に酸塩基平衡に及ぼす影響に就て. 臨牀日本医学, 6, 1003, 1937. 35) 中島克三 : 調圧神経に関する実験的研究. 東京医学会誌, 49, 909, 1935. 36) 中山恒明 : 頸動脈瘻の外科に就いて. 医学のあゆみ, 4, 185, 1947. 37) 中山恒明 : 頸動脈瘻(腺), 1948. 38) 中山恒明 : 頸動脈瘻の外科に就いて. 日本臨牀, 6, 473, 1948. 39) 貫文三郎・大橋正・和田国三郎 : 家兎血圧実験法補遺. 千葉医学会誌, 14, 2747, 1936. 40) 沖中重雄・外10名 : 迷走神経に関する研究, 第四報減圧神経及び其中枢部位の走行路に就て. 医学と生物学, 4, 34, 1943. 41) 大島福造 : 鍼は何故効くか(病理学的研究の結果), 鍼灸, 14, 1952. 42) 大谷卓造 : 生理学提要, 1950. 43) Quittner, H., Wald, N., Sussman, L. & Antopol, W. : The Effect of Massive Doses of Cortisone on the Peripheral Blood & Bone Marrow of the Mouse, Blood, 6, 513, 1951. 44) 斎藤十六 : 頸動脈球および洞神経, 1949. 45) 瀬尾貞信・中山恒明 : 頸動脈腺の外科. 外科, 7, 162, 1943. 46) 清水源一郎 : 調圧神経の臨牀的理論. 日本臨牀, 6, 485, 1948. 47) 代田文誌 : 頸動脈洞刺鍼の学理と実際, 1949. 48) 代田文誌 : 頸動脈洞刺鍼応用治験例. 鍼灸論叢, 1, 10, 1951. 2, 1, 1952. 49) 代田文誌 : 洞刺応用治験, 洞刺と血圧の調整. 刀根山鍼灸会報, 6, 4, 1952. 7, 5, 1952. 8, 2, 1952. 50) 滝野憲照 : 治療学に及ぼす鍼灸の影響(一)(二). 臨牀日本医学, 6, 12・188, 1937. 51) 滝野増市 : 人体自律神経の病態生理, 1950. 52) 田村利雄・木下和二郎 : 臨牀的に観察せる鍼の影響. 兵庫医学, 8, 31, 1942. 53) 寺田文次郎 : 鍼は何故効くか(薬理学的研究の結果). 鍼灸, 14, 1952. 54) 寺田文次郎 : 鍼はいきている. 点字毎日, 昭和27年6月23日. 55) Thorn, W. : Hematologic Effects of ACTH & Cortisone, Blood 5, 785, 1950. 56) 山口与市 : 適応症候群と臨牀. 最新医学, 6, 575, 1951. 57) 山崎正志 : 頸動脈腺腺剔出の生物学的影響. 長崎医学会誌, 23, 66, 1948.