

人體ニ於ケル施灸ガ白血球 機能ニ及ボス影響

第1報、艾量ト其作用トノ關係

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

田 村 正 一

(昭和9年8月11日受附 特別掲載)

目 次

緒 言	第3節 體重1匁ニ對シ艾 0.00075瓦 (3 壯)ヲ施灸セシ場合
第1章 實驗材料及實驗方法	第4節 體重1匁ニ對シ艾0.001瓦 (4壯) ヲ施灸セシ場合
第2章 實驗成績	總括及考按
第1節 體重1匁ニ對シ艾 0.00017瓦 (2 壯)ヲ施灸セシ場合	結 論
第2節 體重1匁ニ對シ艾 0.0005瓦 (3壯) ヲ施灸セシ場合	文 獻

緒 言

日本醫學史ヲ緝クニ、本邦往古ニ於ケル醫道ノ幹線ハ鍼灸術ニシテ、其歴史タルヤ極メテ古ク、其効タルヤ神ノ如シトシテ遠ク西歐ノ地ニ迄喧傳セラレ爾來幾星霜、其間ニ幾多ノ起伏消長コソアレ西洋醫學ガ東漸シテ本邦ニ輸入セラル、ニ至ル迄ハ依然燦トシテ我醫療史ヲ飾リ、保健ト治病トニ廣ク應用セラレテ本邦醫療界ニ王者トシテ君臨セルノ感アリ。從ツテ夫等ニ關スル文獻モ亦多數ヲ極メ、之ガ枚擧スルニ遑ナシ。然リ而シテ其隆盛期ニ於テハ鍼灸術ノ大家相踵イデ輩出シ、治効ニ關スル自說ヲ掲ゲ或ハ之ガ術式ヲ改善ヲ圖リ、以テ流派ヲ高唱シ自他俱ニ一世ノ大家一代ノ流祖トシテ之ヲ認容シ、或ハ時ニ之ヲ歐人ニ施シ、或ハ之ヲ畏クモ 玉體ニ迄應用シタルノ事等アリテ洵ニ醫療界ヲ風靡セリ。サレド之ガ治効ノ本態ニ就テハ何等闡明サル、モノナク、唯古キ歴史ト尊キ經驗トニヨリテ普ク應用サレタルモノニシテ、之ガ眞ニ學理的見地ヨリ其治効乃至其作用ガ攻究サル、ニ至リタル擧ハ、鍼灸術ノ往古ノ面影地ニ失遂セシ明治末期ニシテ、爾來三浦、後藤、樫田、原田、越智、青地、時枝、原、駒井、藤井、瀧野、山下、太田、渡邊、水野等多數研究者ノ續出ヲ見ルニ至リ、鍼灸術ノ研究ハ昭和ノ聖代ニ於テ當ニ黃金時代タルノ感ナキニ非ズ。斯カル古往今來ノ歴史の考證並ニ研究ノ大要ハ駒井、瀧野其他ノ諸氏ニヨリテ既ニ其詳細ヲ報告セラレアルヲ以テ、余ハ茲ニ其詳細ヲ省略スルモ、輒近研究ノ進捗ト共ニ灸作用ノ本態ニ關スル學說モ今ヤ將ニ二分野ヲ形成セントスルノ秋ニ當リ、之ガ攻究モ亦徒爾ナラズト思考シ、先人ガ缺ヲ補フヲ得レバ足ルト思惟シ、以テ本實驗ニ着手セリ。聊カ以テ先賢諸師ノ批判ヲ仰ガント欲ス。

第1章 實驗材料及ビ實驗方法

余ハ石川縣立盲聾啞學校ノ御厚意ニヨリ生徒ニ就テ實驗セリ。生徒ハ每週施灸ノ實習アルヲ以テ實驗前7—10日間實習ヲ嚴禁シ。學業、運動其他ニ就テハ何等ノ制限ヲ加フルコトナク各自ノ自由ニ放任セリ。

艾ハ盲學校ニ於テ使用シツツアル一部ノ分譲ヲ乞ヒ、體重ハ之ヲ施灸前計量シ、體重1kgニ對シ艾量ハ0.00017g(2壯)、0.0005g(3壯)、0.00075(3壯)、0.001g(4壯)ノ4種ニ就テ檢シタリ。而シテ體重ニ對スル艾量ハ正確ニ秤量シ、之ヲ2乃至4等分シ、夫ヲ拇、示、中指ヲ以テカヲ加フルコトナク圓錐形トシ、其高サト其底直徑トヲ略同一ナラシメタリ。

施灸部位ハ兩側肩胛骨下隅ヲ結ブ線上ニ於テ正中線ト右側肩胛骨下隅ノ中間點トシ、經穴或ハヘツド氏帶等ヲ考慮スルコトナク、又該點ニ消毒、清拭ヲ加フルコトナク其儘上記ノ圓錐形艾ヲ貼シ、其尖端ニ線香ヲ以テ點火セリ。一壯點灸後ハ該部ニ殘ル灰ヲ其儘トシ更ニ其上ニ點灸シ、最後ニ於テハ殘灰ヲ輕ク壓シ、其上ニ消毒脫脂綿ヲ薄ク貼シ更ニ之ヲ絆創膏ニテ止メ置キタリ。斯クノ如クシタルニ一度モ化膿ヲ見タルコトナカリキ。

採血ハ午前8時乃至9時ノ間ニ施行シ(始業時間ノ各學期ニ變更アルヲ以テ同一トナシ得ザリキ)、午後ハ零時乃至零時半ノ間ニ行ヒタリ。而シテ採血場所ハ耳朵ヲ撰ビ左右交互ニ行ヒ、採血ニ先ダテテ耳朵ヲ70%アルコホール」ヲ以テ清拭シ、「アルコホール」ノ蒸散乾燥後ニ採血シ、施灸ハ對照ノ採血直後ニ2—4壯ヲ1回ノミ行ヒ、次ノ採血ハ施灸後24時間目或ハ其正數倍數時間後ニ行ヒタリ。

檢査事項ハ白血球總數及百分率(200個)、赤血球總數並ニ血色素量、中性嗜好性白血球核分葉(100個)、中性嗜好性白血球、淋巴球、大單核球ニ就テノ遊走速度、中性嗜好性白血球並ニ大單核球ニ就テノ貪喰機能ニシテ、其術式方法ハ余ノ嚮ニ報告セシ妊娠、分娩及產褥時ニ於ケル血液ニ關スル研究(其1)(十全會雜誌第38卷、第3號、昭8、3)ニ於テ詳述セシト何等異ル所ナキヲ以テ茲ニ省略ス。

第2章 實驗成績

第1節 體重1kgニ對シ艾0.00017瓦(2壯)ヲ施灸セシ場合

本實驗ニ於テハ體重1kgニ對シ艾0.00017gヲ2等分シ所定ノ1點ニ2壯ヲ施灸セシモノナリ。

白血球總數 4例中3例ハ殆ンド變化ナク、唯1例ニ於テ僅カノ増加ヲ示シタリ。

赤血球總數 4例トモニ著變ヲ見ザリキ。

血色素量 4例中3例ハ殆ンド變化ナキモ、1例ニ於テ施灸後5時間目ヨリ増加ヲ示シ、其後2日ニシテハ尙恢復セザルヲ見タリ。

平均核數 4例中2例ハ著變ナキモ、野某ハ施灸翌日ニ最小値2.28ヲ示シ、中某ハ施灸後2日目ニ2.18ヲ示シ該2例ハ僅カノ減少ヲ示シタリ。

白血球百分率 中性嗜好性白血球ハ4例トモ施灸後1時的減少ヲ示シ、中某ハ施灸後2日目ニ約10%ノ増加ヲ示シタリ。淋巴球ノ増減ハ概ネ中性嗜好球ノ夫ニ正反對ノ現象ヲ示シタリ。大單核球ハ4例中2例ニ於テ施灸後2乃至3日目ニ輕度ノ減少ヲ、1例ニ於テハ増加ヲ、1例ニ於テハ著變ナキヲ認メタリ。「エオゾン嗜好性白血球」ハ4例中2例ハ施灸後ノ増加、1例ハ變動甚ダシクシテ不明ナルモ、殘ル1例ハ著變ヲ認メザリキ。鹽基嗜好性白血球ハ4例トモ著變ヲ示サザリキ。

第 1 表 Pro. kg. 0.00017g (2 壯) 施灸

姓・性・ 年齢及 碍障	檢 査 月 日	白血球 總數	赤血球 數總 (万)	血色素 量(%)	N / 核 型					平均 核數	白血球百分率					遊 走 速 度 (分, μ)			食 嘔 機 能										備 考
					I 1	II 2	III 3	IV 4	V 5		N	L	M	E	B	N	L	M	N			平均 食嘔 度	M			平均 食嘔 度			
																			一 0	十 1	廿 2		卅 3	一 0	十 1		廿 2	卅 3	
多○(♂ 22 視)	21/XI	6800	495	99	12	40	34	13	1	2.51	46.0	40.0	6.5	6.5	1.0	22.20	0.79	0.75	2	36	11	1	1.22	1	11	8	0	1.35	施灸 5時間後
	22/XI	7200	521	98	9	43	35	13	0	2.52	49.5	37.5	7.5	5.0	0.5	21.81	0.83	0.75	3	34	12	1	1.22	1	12	6	1	1.35	
	23/XI	7200	510	98	11	43	36	10	0	2.45	50.0	34.5	7.0	8.0	1.0	21.61	0.79	0.75	2	36	12	0	1.20	3	10	5	2	1.30	
		7000	512	98	11	42	34	12	1	2.50	51.0	37.5	6.0	5.0	0.5	21.42	0.75	0.71	1	37	11	1	1.24	2	11	8	0	1.35	
	24/XI	7000	500	98	15	35	38	11	1	2.48	46.0	40.0	7.5	10.0	1.5	21.61	0.75	0.71	3	36	9	2	1.20	3	9	7	1	1.30	
	25/XI	7000	498	98	14	39	32	13	2	2.50	41.0	44.0	5.5	9.5	0	21.75	0.79	0.75	2	37	10	1	1.20	2	11	6	1	1.30	
	27/XI	6800	504	98	12	43	30	15	0	2.48	46.5	39.5	4.5	10.5	0	22.50	0.75	0.71	2	37	10	1	1.20	3	10	5	2	1.30	
野○(♂ 21 視)	22/XI	6800	517	88	13	49	28	10	0	2.35	51.5	38.0	7.5	3.0	0	21.02	0.90	0.83	4	34	10	2	1.20	3	10	6	1	1.25	施灸 5時間後
	23/XI	6800	512	86	10	51	29	9	1	2.40	60.0	32.5	9.5	2.5	0.5	20.24	0.95	0.79	3	36	9	2	1.20	4	10	5	1	1.15	
	24/XI	7000	508	88	14	46	34	6	0	2.32	59.5	31.0	8.0	1.5	0	21.71	0.79	0.71	4	41	6	0	1.06	2	12	6	0	1.20	
		6800	504	88	14	48	32	6	0	2.30	53.5	33.5	8.5	4.5	0	20.63	0.71	0.63	5	38	6	1	1.06	3	10	7	0	1.20	
	25/XI	7000	514	87	18	46	27	8	1	2.28	61.0	28.5	8.5	1.0	1.0	21.02	0.79	0.67	5	37	7	1	1.08	4	9	6	1	1.20	
	27/XI	7000	516	86	13	53	26	7	1	2.30	60.0	32.0	6.0	2.0	0	22.69	0.71	0.63	3	39	8	0	1.10	4	7	9	0	1.25	
中○(♂ 18 視)	28/XI	7600	430	93	13	51	32	4	0	2.27	56.0	36.5	6.5	4.5	1.5	22.69	0.79	0.71	1	26	22	1	1.46	1	9	9	1	1.50	施施 灸5時間
	29/XI	7800	433	93	14	53	28	5	0	2.24	58.5	32.0	6.0	2.5	1.0	21.85	0.75	0.75	2	26	21	1	1.42	1	10	7	2	1.50	
	30/XI	7800	440	94	13	53	32	2	0	2.23	51.5	36.5	5.0	5.0	2.0	22.00	0.79	0.71	3	27	18	2	1.38	2	10	7	1	1.35	
		7600	427	93	15	49	35	1	0	2.22	50.5	40.5	6.0	2.5	0.5	24.56	0.83	0.79	3	26	19	2	1.40	2	9	8	1	1.40	
	1/XII	7800	438	94	14	54	28	4	0	2.22	48.0	39.5	7.0	4.5	1.0	22.75	0.75	0.71	3	26	18	3	1.42	1	11	7	1	1.40	
	2/XII	7600	449	94	14	57	26	3	0	2.18	67.0	24.0	6.5	1.5	1.0	25.15	0.83	0.71	2	27	18	3	1.44	2	10	7	1	1.35	
安○(♂ 19 視)	29/XI	8200	504	100	17	52	23	8	0	2.22	60.0	28.0	5.0	6.5	0.5	26.73	0.83	0.79	4	39	7	0	1.06	2	12	5	1	1.25	後灸 5時間後
	30/XI	7800	448	99	15	55	23	7	0	2.22	56.0	30.0	7.5	6.0	0.5	26.33	0.79	0.79	3	40	6	1	1.10	2	12	6	0	1.20	
	1/XII	8800	495	99	16	52	26	6	0	2.22	54.5	33.5	4.5	7.0	0.5	28.10	0.79	0.71	3	39	7	1	1.12	3	10	6	1	1.25	
		8800	482	102	16	49	31	4	0	2.23	58.0	28.5	6.0	7.0	0.5	26.33	0.75	0.71	2	40	8	0	1.12	3	10	6	1	1.25	
	2/XII	8600	488	103	17	50	26	7	0	2.23	53.5	35.0	9.5	7.0	0	27.80	0.83	0.79	3	38	9	0	1.12	3	11	5	1	1.20	
	3/XII	8800	499	103	16	51	28	5	0	2.22	57.5	27.5	6.5	8.0	0.5	27.94	0.79	0.79	4	37	9	0	1.10	3	10	6	1	1.25	

N...嗜中性白血球, L...淋巴球, M...大單核球, E...エオジン嗜好性白血球, B...嗜鹽基性白血球, I-Vハ核數ヲ示ス.

遊走速度 中性嗜好球ノ遊走速度ハ4例中2例ハ著變ナク、2例ハ輕度ノ増加ヲ示シ、淋巴球ハ2例ニ於テ著變ナク、2例ニ於テ稍減少ヲ示セリ。大單核球ハ2例減少シ、2例ハ著變ナシ。

貪喰機能 中性嗜好性白血球ノ平均貪喰度ヨリ之ヲ觀ルニ1例ニ於テ施灸後5時間目ニ輕度ノ増加ヲ示シタルモノ有ルノミニシテ、他ノ3例ニ於テハ著變ナカリキ。大單核球ノ貪喰機能ヲ平均貪喰度ヨリ觀ルニ何レモ著變ヲ示サザリキ(以上第1表參照)。

要之、體重1kgニ對シ艾0.00017g(2壯)ヲ施灸セシニ、全例ニ於テ劃一セル成績ヲ觀ル能ハズ、加之、發現セシ變化ト雖モ僅微ニシテ、實驗誤差、偶然誤差等ヲ考慮スル時ハ其影響殆ンドナシト言フモ過言ニ非ズト信ズ。

第2節 體重1kgニ對シ艾0.0005瓦(3壯)ヲ施灸セシ場合

白血球總數 4例中3例ハ施灸後漸増スル白血球總數ヲ示シ、(施灸後1—2日ニ最高)殊ニ中某ハ施灸後5時間目ニ既ニ著明ナル増加ヲ示シタリ。而シテ殘ル1例福某ニ於テハ著變ヲ認メザリキ。

赤血球總數 4例中3例ハ減少(施灸後3日以内ニ最小)ヲ示シ、殘ル1例福某ハ施灸後5時間目ニ急激ナル減少ヲ示シ、其翌日ヨリ輕度ノ増加ヲ示シ、施灸後5日目ニハ492萬トナリテ、施灸前ニ比スレバ可成リノ増加ヲ示シタリ。

血色素量 4例中2例ハ減少(施灸後3日以内ニ最小)ヲ、1例ハ増加ヲ1例ハ減少後増加ヲ認メタリ。

平均核數 4例共ニ施灸後平均核數ノ漸減ヲ示シ、施灸後1—2日ニ最小値ヲ示スニ至リ、施灸後2—8日ニシテ舊ニ復スルヲ認メタリ。

白血球百分率 中性嗜好性白血球ハ施灸後1時減少シテ其後増加セシ場合ト、稍減少ヲ示シ其後漸増シテ舊ニ復シタル場合ト(2例)、1時増加シテ其後舊ニ復シタル場合トアリキ。淋巴球ハ概ネ中性嗜好球ノ夫ニ反ス。大單核球ノ夫ハ1時増加シ、其後減少ヲ示ス。「エオジン嗜好性白血球ハ著變ナキ場合ト1時増加シタル場合トアリ。鹽基嗜好性白血球ハ著變ヲ認メザリキ。

遊走速度 全例ニ於テ施灸後ノ増加ヲ認メ(施灸後8日以内ニ最大値)、施灸後早クトモ3日ヲ經ザレバ舊ニ復セズ遅キハ施灸後8日ニシテ尙恢復セザリキ。淋巴球ノ夫ハ1時増加ヲ示スモ著變ナク、大單核球ノ夫ハ概ネ著變ナシ。

貪喰機能 中性嗜好球ノ貪喰機能ハ施灸後充進シ其平均貪喰度ハ最大値ニ於テ1.30—1.54ヲ示シ、其消長ハ同細胞ノ遊走速度ト略一致シ、大單核球ノ貪喰機能モ亦施灸後充進シ、其平均貪喰度ハ最大値ニ於テ1.45—1.70ニシテ其消長ハ中性嗜好球ノ貪喰機能ノ消長ニ略一致セリ。(以上第2表參照)

要之、體重1kgニ對シ艾0.0005g(3壯)ヲ施灸セシ場合ハ白血球總數ハ増加(最大値7000—19600)ヲ示シ、赤血球ハ減少スル場合多キモ時トシテ増加スル場合アリ、血色素量ニ於テモ減少スル場合多ク、時トシテ増加或ハ著變ナキヲ示ス。平均核數ハ施灸ニヨリテ小トナリ其最小値ハ2.08—2.26ニシテ、白血球百分率ハ一時増加セル場合多キモ、増加スル前ニ一時減少ヲ示スコトアリ、又一時減少シタル後増加スルコトナクシテ舊ニ復シタル場合等アリテ經過ト共ニ一定セル成績ヲ得ザリシモ白血球總數ノ著明ニ増加セル場合ニハ常ニ中性嗜好性白血球ノ増加セルヲ認メタリ。而シテ淋巴球ノ消長ハ中性嗜好球ノ夫ニ反シ、大單核球ハ一時増加シ其後減少スルヲ認メ、「エオジン嗜好球ハ一時増加スル場合アリ、鹽基嗜好性白血球ノ増減ニ於テハ著變ヲ認メ難シ。尙中性嗜好球並ニ大單核球ノ貪喰機能ハ何レモ施灸後充進

第 2 表 Pro. kg. 0.0005g (3 壯) 施灸

姓・性・ 年齢及 障碍	檢 査 月 日	白血球 總數	赤血球 總數 (万)	血色素 量(%)	N / 核 型					平均 核數	白血球百分率					遊 走 速 度 (分, /)			食 噴 機 能							備 考			
					N						M					平均 食噴度			平均 食噴度										
					I 1	II 2	III 3	IV 4	V 5		N	L	M	E	B	N	L	M	一 0	十 1	廿 2	卅 3	一 0	十 1	廿 2		卅 3		
中○(♂ 17 視)	4/XII	7600	528	99	11	61	22	6	0	2.23	56.5	35.5	6.5	1.0	0.5	27.74	0.78	0.86	2	31	15	2	1.34	3	10	6	1	1.25	施灸 5時間後
	5/XII	7400	520	99	11	58	27	4	0	2.24	62.0	31.0	4.5	2.5	0	27.90	0.79	0.75	2	31	16	1	1.32	2	10	8	0	1.30	
	6/XII	7400	520	100	12	56	30	1	1	2.23	63.5	31.0	4.0	1.5	0	24.81	0.86	0.71	2	32	16	1	1.34	2	10	8	0	1.30	
		10200	514	100	15	64	13	8	0	2.14	64.5	29.5	4.5	1.5	0	25.15	0.83	0.79	2	29	18	1	1.36	2	9	9	0	1.35	
	7/XII	10600	474	98	13	60	25	2	0	2.16	50.5	42.5	6.5	0.5	0	28.21	0.94	0.83	3	29	16	2	1.34	2	10	7	1	1.35	
	8/XII	19600	482	95	19	60	16	4	1	2.08	74.5	15.0	8.5	2.0	0	33.20	0.94	0.79	2	28	18	2	1.40	2	9	8	1	1.50	
	9/XII	12000	496	95	13	62	20	5	1	2.17	71.5	23.5	3.0	2.0	0	29.47	0.98	0.83	1	33	15	1	1.32	3	9	7	1	1.30	
	11/XII	12200	476	98	9	63	24	4	0	2.23	70.0	24.5	3.5	1.5	0.5	28.02	0.88	0.71	2	31	16	1	1.32	2	11	7	0	1.25	
福○(♂ 19 視)	11/XII	7200	428	96	8	51	36	5	0	2.38	53.0	38.0	6.5	1.5	1.0	27.98	0.94	0.75	4	30	15	1	1.26	2	9	9	0	1.25	施灸 5時間後
	12/XII	7000	449	96	10	54	28	8	0	2.36	51.0	43.0	4.5	1.5	0	26.74	0.83	0.71	3	31	16	0	1.26	2	10	7	1	1.35	
		8600	392	93	11	56	28	5	0	2.27	56.5	36.0	5.0	2.5	0	38.88	1.77	1.22	2	28	19	1	1.38	2	8	9	1	1.45	
	13/XII	7800	464	98	12	60	24	4	0	2.20	55.5	38.5	4.5	0.5	1.0	34.85	0.86	0.79	1	23	24	2	1.54	1	6	11	2	1.70	
	14/XII	6800	457	97	15	50	30	5	0	2.30	48.0	43.0	4.0	4.0	1.0	32.06	0.86	0.83	3	30	15	2	1.32	2	8	9	1	1.45	
	15/XII	7000	452	98	8	57	29	6	0	2.33	51.0	38.0	8.5	1.5	1.0	30.65	0.98	0.79	5	26	19	0	1.28	3	8	8	1	1.35	
	16/XII	6600	442	98	8	59	27	6	0	2.31	43.0	50.0	3.5	3.0	0.5	33.64	0.94	0.75	3	31	16	0	1.26	2	9	9	0	1.25	
	18/XII	7000	492	98	10	50	37	3	0	2.36	57.5	33.5	6.0	2.0	1.0	29.57	0.89	0.71	3	30	17	0	1.28	2	9	9	0	1.25	
一○(♀ 19 視)	5/XII	7200	458	93	15	55	21	9	0	2.24	55.0	36.5	6.5	2.0	0	27.51	0.83	0.75	3	40	7	0	1.08	2	12	6	0	1.20	施灸 3時間後
	6/XII	7200	455	94	15	51	27	7	0	2.26	59.5	33.5	4.5	2.5	0	27.90	0.86	0.83	3	40	7	0	1.08	3	10	7	0	1.20	
	7/XII	7200	448	95	16	44	35	5	0	2.29	54.5	38.5	5.0	2.0	0	27.07	0.75	0.71	2	40	8	0	1.12	3	9	8	0	1.25	
		9600	409	94	12	55	27	5	1	2.28	48.0	42.0	9.5	2.0	1.0	27.94	0.98	0.79	1	36	13	0	1.24	1	10	8	1	1.45	
	8/XII	9600	376	86	14	59	25	2	0	2.15	52.0	39.0	8.0	1.0	0	29.63	0.90	0.83	5	25	20	0	1.30	2	9	9	0	1.35	
	9/XII	7800	402	86	16	59	19	6	0	2.15	45.0	49.0	3.5	2.0	0	30.45	1.14	0.83	4	28	17	1	1.30	3	7	10	0	1.35	
	11/XII	7200	452	97	9	60	27	4	0	2.26	59.0	35.5	3.0	2.5	0	27.80	0.94	0.79	5	32	12	0	1.12	3	9	8	0	1.25	
元○(♂ 28 視)	12/XII	7600	492	106	5	59	31	5	0	2.36	59.5	35.5	3.0	2.0	0	27.74	0.86	0.75	5	32	11	2	1.20	4	8	8	0	1.20	施灸 3時間後
	13/XII	7600	522	108	11	50	34	5	0	2.33	57.0	38.0	3.5	1.5	0	30.30	0.79	0.75	4	31	15	0	1.24	3	10	7	0	1.20	
		9600	499	104	11	49	33	7	0	2.36	64.5	29.0	5.5	0.5	0.5	32.42	1.10	0.79	1	23	22	3	1.52	2	8	8	2	1.50	
	14/XII	10600	505	106	14	52	29	4	1	2.26	73.0	21.5	4.0	1.5	0	32.28	1.10	0.94	3	26	21	0	1.36	2	7	10	1	1.50	
	15/XII	8400	468	104	11	47	29	2	1	2.35	65.5	27.0	5.5	1.5	0.5	29.63	0.75	0.71	3	27	19	1	1.36	2	9	8	1	1.40	
	16/XII	7200	464	105	9	54	29	7	1	2.37	60.5	31.5	5.0	2.5	0.5	28.10	0.75	0.71	4	29	16	1	1.28	3	7	10	0	1.35	

【 220 】

2936

田 村

スルヲ認メ、其消長ハ同細胞ノ遊走速度ニ略一致シ、之ヲ平均核數ノ増減ト結び付ケテ考察スルニ、平均核數ノ減少スルニ從ヒ、遊走速度並ニ食喰機能ハ旺盛トナリ、平均核數ガ舊ニ復スルニ從ヒ遊走速度並ニ食喰機能モ亦舊ニ復スルヲ認メタリ。カ、ル現象ハ所謂杉山教授ノ提唱セル進行性左方移動ナリ。

第3節 體重1 疋ニ對シ艾 0.00075 瓦(3 壯)ヲ施灸セシ場合

白血球總數 4 例トモ施灸後白血球ノ増加ヲ認メ其最大數ハ 13800—9200 ニシテ、最大増加ヲ示スハ施灸後 5 時間乃至 2 日ニシテ、施灸後 3—12 日ニシテ舊ニ復スルヲ見タリ。

赤血球總數 4 例トモニ施灸ニヨリ減少ヲ示シ、最小値ハ 4 日以内ニ於テ認メラレ、舊恢ニ要スル日數ハ施灸後約 6—8 日ナリキ。

血色素量 全例ニ於テ施灸後ノ經過日數ニ從ツテ減少シ、最小値ヲ示ス日數ハ施灸後 2—3 日ニシテ、其值ハ 72—82% ノ間ニアリキ。

平均核數 中性嗜好球ノ平均核數ハ全例ニ於テ施灸後漸次減少シテ左方移動ヲ示シタリ。其最小平均核數ハ 1.91—2.20 ノ間ニアリキ。而シテ最小平均核數ヲ示シタル日數ハ施灸後 1—3 日ニシテ、之ガ正常値ニ復スル迄ニ要スル日數ハ早クトモ施灸後 7 日ヲ要シタリ。

白血球百分率 全例ニ於テ一致セル成績ヲ見ザルモ中性嗜好球ハ施灸後 1 時減少シ、其後正常ニ復シタルモノ多キモ、正常値以上ノ値ヲ示シタル後漸減シテ舊ニ復シタル場合アリ。而シテ著明ナル白血球増加ヲ示シタル場合ハ中性嗜好球ガ施灸前ノ値ヨリモ大ナルヲ知レリ。淋巴球ハ概ネ中性嗜好球ノ増減ニ反對シテ増減ヲ示セリ。大單核球ハ増加後減少更ニ増加ヲ示ス場合ト、増加後減少シテ舊ニ復シタル場合トアリ。「エオジン嗜好性白血球ハ著變ナキ場合ト(3 例)、1 時性増加ヲ示シタル場合(1 例)トアリキ。鹽基嗜好性白血球ハ著變ヲ認メズ。

遊走速度 4 例トモ施灸後中性嗜好球ノ遊走速度亢進ヲ認メタリ。其最大遊走速度ハ 29.57—31.22 μ ノ間ニアリテ夫等亢進セシ遊走速度ガ舊ニ復スル迄ニ要スル日數ハ早クトモ施灸後 5 日ヲ要シ、遅キハ 8 日ニシテ尙舊ニ復セザリキ。淋巴球ノ遊走速度ハ全例ニ於テ著變ナク、大單核球ノ遊走速度モ概シテ著變ナカリシモ、2 例ニ於テ 1 時的増加ヲ示シタリ。

食喰機能 中性嗜好球ノ平均食喰度ハ施灸後増加ヲ示シ、其最大値ハ 1.56—1.80 ニシテ、之ガ發現スル日數ハ施灸後 2 日目ナリキ。而シテ増加セシ平均食喰度ガ正常値ニ復スル迄ニ要スル日數ハ施灸後早クトモ 5 日ヲ要シ遅キハ施灸後 9 日ニシテ尙施灸前ノ値ニ復セザリキ。大單核球ノ平均食喰度ハ施灸後漸増シ、施灸後 2—3 日ニシテ最大値 1.40—1.65 ヲ示シ、之ガ漸減シテ正常値ニ復スル迄ニ要スル日數ハ施灸後早クトモ 3 日ヲ要シ(立某)、遅キハ施灸後 9 日ヲ要スルモ尙舊ニ復セザリキ(藤某)(以上第 3 表參照)。

要之、體重 1 kgニ對シ艾 0.00075g(3 壯)ヲ施灸セシ場合ニ於ケル白血球總數ハ施灸後約 2 日以内ニ最大値ヲ示シテ増加シ、2—12 日ニシテ舊ニ復シ、赤血球總數ハ減少シ約 3 日ニシテ最高ニ達シ、6—8 日ニシテ舊ニ復シ、血色素ハ赤血球ノ減少ニ稍並行シテ減少シ、施灸後 2—3 日ニシテ最小値ヲ示スニ至リ、平均核數ハ減少シ 1—3 日ニシテ最小値ヲ示シ、約 7 日ニシテ舊ニ復ス。白血球百分率ニ於テハ白血球總數ガ著明ニ増加シタル時ニハ中性嗜好球ノ増加ヲ示シ、淋巴球ノ減少ヲ示ス場合多ク、中性嗜好球ト淋巴球トノ増減ハ概ネ正反對ニシテ、中性嗜好球ノ増減ト施灸トノ關係ハ施灸後一時中性嗜好球ノ減少ヲ示シタル後ニ増

第 3 表 Pro. kg. 0.00075g (3 壯) 施灸

姓・性・ 年齢及 障碍	檢 查 月 日	白血球 總數	赤血球 總數 (万)	血色素 量(%)	N / 核 型					平均 核數	白血球百分率					遊 走 速 度 (分, μ)			食 嘔 機 能												備 考
					I 1	II 2	III 3	IV 4	V 5		N	L	M	E	B	N	L	M	N			平均 食嘔度	M			平均 食嘔度					
																			-	+	++		-	+	++		+	+	+		
上○(♀ 20 視)	2/II	8600	492	92	17	40	36	7	0	2.33	67.0	26.5	3.0	3.5	0	22.00	0.79	0.79	1	31	17	1	1.36	4	6	10	0	1.30	施灸 5 時間後		
	3/II	8400	487	93	10	52	33	5	0	2.33	63.0	28.0	6.0	3.0	0	22.59	0.79	0.83	2	27	21	0	1.38	3	8	9	0	1.30			
	5/II	8600	484	92	10	50	36	4	0	2.34	61.5	31.5	3.5	3.0	0.5	22.79	0.75	0.71	3	25	22	0	1.38	1	11	8	0	1.35			
		13800	383	80	15	47	33	4	0	2.28	64.5	26.5	5.5	3.0	0.5	22.99	0.98	0.79	2	21	25	2	1.54	0	10	10	0	1.50			
	6/II	10200	377	84	12	56	29	3	0	2.23	57.0	28.0	8.5	6.5	0	26.33	0.79	0.79	1	20	29	0	1.56	1	10	7	2	1.50			
	7/II	10800	371	82	14	54	29	3	0	2.21	60.0	32.0	4.5	3.5	0	31.22	0.79	0.79	1	19	28	2	1.62	1	7	11	1	1.60			
	8/II	10200	426	83	13	57	27	3	0	2.20	66.0	25.0	5.0	3.5	0.5	28.29	0.79	0.79	1	19	29	1	1.60	1	7	12	0	1.55			
	9/II	9000	417	90	10	56	30	4	0	2.28	55.5	31.0	6.0	7.0	0.5	25.15	0.86	0.79	0	22	27	1	1.58	1	8	11	0	1.50			
	11/II	9200	426	90	10	56	28	6	0	2.30	53.0	35.0	8.0	3.0	1.0	26.52	0.86	0.79	0	24	26	0	1.52	1	9	10	0	1.45			
	13/II	8000	456	90	10	54	31	5	0	2.31	51.0	36.5	9.5	2.5	0.5	22.59	0.79	0.79	1	27	22	0	1.42	1	10	8	0	1.45			
藤○(♀ 21 視)	15/II	8000	440	82	9	66	22	3	0	2.19	54.0	33.5	9.5	3.0	0	22.60	0.79	0.75	2	32	16	0	1.28	2	12	6	0	1.20	施灸 5 時間後		
	16/II	8000	448	83	11	62	25	2	0	2.18	65.5	25.5	7.5	1.0	0.5	22.50	0.83	0.79	2	32	16	0	1.28	2	12	6	0	1.20			
	19/II	8200	436	83	8	68	22	1	1	2.19	58.5	28.0	12.5	1.0	0	20.83	0.79	0.79	2	31	17	0	1.30	2	11	7	0	1.25			
		8000	368	75	14	58	25	2	1	2.18	49.0	39.0	10.5	1.0	0.5	25.93	0.79	0.75	1	28	21	0	1.40	1	12	7	0	1.30			
	20/II	8400	401	75	14	54	32	0	0	2.18	41.0	43.0	15.0	1.0	0	24.76	0.79	0.79	2	21	26	0	1.46	2	9	9	0	1.35			
	21/II	12000	403	72	13	65	19	3	0	2.12	67.5	24.0	7.5	1.0	0	30.26	0.98	0.83	2	19	28	1	1.56	1	10	9	0	1.40			
	22/II	8400	408	72	14	63	21	2	0	2.11	54.0	36.5	8.0	1.0	0.5	24.56	0.79	0.75	2	19	29	0	1.54	1	10	9	0	1.40			
	23/II	9400	448	80	16	51	31	2	0	2.19	71.0	20.5	7.0	1.0	0.5	23.38	0.83	0.79	1	22	27	0	1.52	1	11	8	0	1.35			
	24/II	8000	429	77	11	63	24	2	0	2.17	58.0	30.5	10.5	1.0	0	20.63	0.79	0.71	1	32	17	0	1.32	2	11	6	1	1.30			
	26/II	7200	434	80	11	61	27	1	0	2.18	62.5	25.5	11.5	0.5	0	22.69	0.79	0.79	2	28	20	0	1.36	2	10	8	0	1.30			
28/II	7000	433	79	15	54	27	4	0	2.20	51.0	36.5	11.0	1.0	0	22.79	0.79	0.75	1	31	18	0	1.34	3	9	8	0	1.25				
立○(♀ 21 視)	3/II	7400	478	94	10	68	22	0	0	2.12	61.5	27.0	10.5	1.0	0	22.99	0.98	0.71	0	24	25	1	1.54	1	8	11	0	1.50	施灸 3 時間後		
	5/II	7200	468	93	14	60	25	1	0	2.13	68.0	23.0	6.5	2.0	0.5	23.58	0.79	0.75	1	23	25	1	1.52	1	9	9	1	1.50			
	6/II	7400	464	94	13	65	19	2	1	2.13	67.5	21.5	7.0	3.0	1.0	23.97	0.83	0.79	0	23	27	0	1.54	1	9	10	0	1.45			
		8000	488	90	13	64	22	1	0	2.11	72.0	20.0	6.5	1.5	0	29.67	0.83	0.83	0	21	27	2	1.62	1	8	10	1	1.55			
	7/II	8600	384	82	24	61	15	0	0	1.91	64.5	26.0	7.5	1.0	1.0	28.68	0.90	0.79	0	19	30	1	1.64	0	8	11	1	1.65			
	8/II	9200	391	80	21	65	12	2	0	1.95	59.0	30.0	9.0	2.0	0	24.76	0.79	0.75	1	17	30	2	1.66	0	8	11	1	1.65			
	9/II	7400	388	82	18	64	16	2	0	2.02	56.5	33.5	7.0	2.5	0.5	24.76	0.83	0.79	0	21	27	2	1.62	2	7	10	1	1.50			
	10/II	6800	327	84	11	73	15	1	0	2.06	31.0	57.0	11.0	1.0	0	24.56	0.86	0.79	2	27	21	0	1.38	2	10	8	0	1.30			
	12/II	6400	437	87	12	69	18	1	0	2.08	51.0	36.5	8.0	4.0	0.5	24.17	0.86	0.79	0	28	21	2	1.52	0	10	10	0	1.50			
	14/II	7200	459	88	12	67	20	1	0	2.10	51.0	41.0	6.0	2.0	0	24.76	0.86	0.79	1	23	26	0	1.50	0	11	9	0	1.45			

【 222 】

16/II	7200	451	90	12	62	25	1	0	2.15	60.5	31.5	7.0	1.0	0	20.43	0.79	0.79	1	23	25	1	1.52	1	1	8	11	0	1.50
17/II	7200	439	90	8	70	22	0	0	2.14	60.5	31.0	9.5	0.5	0.5	22.00	0.79	0.75	2	21	27	0	1.50	0	0	6	12	0	1.50
20/II	6200	468	90	13	63	21	3	0	2.14	56.0	31.0	11.0	2.0	0	22.79	0.79	0.75	2	20	28	0	1.52	1	0	9	10	0	1.45
	9400	411	79	15	59	24	2	0	2.13	61.0	30.5	7.5	0.5	0.5	24.17	0.98	0.79	0	20	29	1	1.62	0	0	9	11	0	1.55
21/II	9200	365	77	14	68	15	3	0	2.07	53.0	34.5	12.0	0.5	0	29.08	0.98	0.86	1	20	25	4	1.64	1	1	8	9	2	1.60
22/II	9600	393	78	16	69	14	1	0	2.00	53.5	32.0	12.0	1.5	1.0	29.48	0.83	0.79	0	15	30	5	1.80	0	0	6	12	1	1.65
23/II	9200	413	77	20	60	20	0	0	2.00	50.0	39.5	9.5	0.5	0.5	27.51	0.79	0.79	1	14	30	5	1.78	2	3	7	8	3	1.60
24/II	7200	427	80	17	61	22	0	0	2.05	54.5	36.0	9.0	0.5	0	29.57	0.83	0.79	0	14	33	3	1.78	0	1	8	11	1	1.65
25/II	7200	448	86	15	63	20	0	0	2.09	57.5	32.5	9.0	1.0	0	22.59	0.79	0.79	3	20	25	2	1.52	0	0	9	11	0	1.55
27/II	7200	432	86	14	61	23	2	0	2.13	54.5	37.0	8.0	0.5	0	22.99	0.79	0.75	2	19	29	0	1.54	1	1	8	10	1	1.55
1/III	7200	448	86	15	58	24	3	0	2.15	60.0	29.0	9.0	2.0	0	22.20	0.79	0.79	2	21	26	1	1.52	2	2	7	10	1	1.50

紫○(♀ 16 歳)

加スル場合多キモ、施灸後直チニ増加シタル後漸減シテ舊ニ復スル場合ヲモ認メタリ。大單核球ハ増加シタル後減少シ更ニ増加スル場合ト増加シタル後減少シテ舊ニ復シ再増加ヲ見ザル場合トアリ。「エオジン嗜好球ハ著變ナキ場合多キモ、一時的増加ヲ示シタル場合アリ。遊走速度ハ一般ニ充進シ其後漸減シテ舊ニ復シ貪喰機能ニ於テハ中性嗜好球ニ於テモ、大單核球ニ於テモ施灸後増加ヲ示シ、施灸後2日ニシテ何レモ最大値(1.56—1.80及1.40—1.65)ヲ示シ、之ガ舊ニ復スル迄ニ要セシ日數ハ前者ハ施灸後早クトモ5日ヲ要シ、後者ハ3日ヲ要シ、遅キハ兩者トモニ施灸後9日ニシテ未ダ舊ニ復セザリキ。而シテ本實驗ニ於テモ進行性左方移動ナルヲ認メ得ベシ。

第4節 體重1疋ニ對シテ0.001瓦(3壯)

ヲ施灸セシ場合

白血球總數 4例中3例ニ於テ著明ナル増加ヲ示シ、其最大値ハ10800—1300ニシテ、他ノ1例澤某ハ施灸ニ因リ却ツテ減少シ最小値5000ヲ示シタリ。最大値ヲ示スベキ日數ハ施灸後5時間乃至1日ニシテ、舊ニ復スルニ要スル日數ハ施灸後3—4日ナリキ。減少セシ場合ニ於テハ施灸後5日ニシテ尙恢復セザリキ。

赤血球總數 全例ニ於テ施灸後減少ヲ認メ、最小値ハ419—460萬ノ間ニアリ、舊ニ復スル迄ニ要スル日數ハ施灸後早キハ2—5日、遅キハ5日ニシテ尙舊ニ復セザリキ。

血色素量 一般ニ減少ヲ認メ、施灸後1—3日ニ最小値85—102ヲ示シ、之ガ舊ニ復スル迄ニ要セシ日數ハ2—6日ナリキ。

平均核數 全例ニ於テ施灸後ノ漸減ヲ示シ、最小値ハ施灸後5時間乃至2日ニ於テ2.03—2.20ノ間ニアリテ、之ガ舊ニ復スル迄ニ要セシ日數ハ4—5日ナリキ。

白血球百分率 中性嗜好球ハ奧某ニ於テハ著變ナク、澤某ニ於テハ施灸後1日ニシテ稍減少ヲ示シ、2—3日ニシテ正常ニ復シ其後再び減少ヲ示シタリ。濁某ハ施灸後3日間増加ヲ示シ其後ハ正常ニ復シ、小某ハ著變ナカリキ。淋巴球ニ於テハ奧某ハ施灸後1日ニ著明ニ減少シテ18%トナリ、澤某ハ施灸後4—6日ニ著明ノ増加ヲ示シ、濁某ハ施灸後2日ニ著明ナル減少ヲ示シテ17%トナリ、小某ハ施灸後6日ニ増加シテ42%ヲ示シ全體トシテ著變ナカリキ。大單核球ハ施灸後増加シ其後減少ヲ示シ、「エオジン嗜好性白血球ハ増減不定ニシテ施灸後6日ニシテ減少ヲ示セシモノ2例、施灸後5時間ニシテ著明ナル増加ヲ示シタルモノ1例、

第 4 表 Pro. kg. 0.001g (4 壯) 施灸

姓・性・ 年齢及 障碍	検査 月日	白血球 總數	赤血球 總數 (万)	血色素 量(%)	N ノ 核 型					平均 核數	白血球百分率					遊 走 速 度 (分, μ)			貧 喰 機 能										備 考
					I 1	II 2	III 3	IV 4	V 5		N	L	M	E	B	N	L	M	N			平均 喰度	M			平均 喰度			
																			0	1	2		3	0	1		2	3	
奥○(♂18 ナシ)	9/I	7400	502	99	13	53	30	4	0	2.25	61.0	24.0	9.5	5.5	0	29.18	0.82	0.78	1	28	20	1	1.42	1	11	7	1	1.40	施灸 5時間後
	10/I	7600	506	98	15	51	29	5	0	2.24	63.5	22.0	9.5	5.0	0	27.51	0.82	0.75	1	30	18	1	1.38	1	10	8	1	1.45	
	12/I	7200	498	99	12	56	28	4	0	2.24	52.0	30.5	11.5	6.0	0	25.22	0.86	0.75	1	32	16	1	1.34	1	10	8	1	1.45	
		11200	421	97	12	57	28	3	0	2.22	50.0	29.5	16.0	3.5	1.0	22.40	0.86	0.78	1	35	14	0	1.26	3	10	7	0	1.10	
	13/I	10800	444	90	8	68	22	2	0	2.18	60.0	18.0	17.0	4.0	1.0	17.68	0.78	0.75	2	34	15	0	1.28	2	13	5	0	1.15	
	14/I	7000	426	92	12	62	20	6	0	2.20	50.5	36.0	8.0	5.5	0	26.54	0.82	0.78	1	31	18	0	1.34	1	11	7	1	1.40	
	15/I	8000	438	93	11	59	26	4	0	2.23	56.0	24.0	11.0	9.0	0	25.74	0.78	0.71	1	32	17	0	1.32	2	9	8	0	1.40	
	16/I	7600	464	95	8	63	26	3	0	2.24	58.0	28.0	9.0	5.0	0	26.91	0.92	0.75	1	29	20	0	1.38	1	10	9	0	1.40	
18/I	7200	470	97	10	56	32	2	0	2.26	56.5	32.0	6.5	5.0	0	28.10	0.78	0.78	1	30	18	1	1.38	2	10	6	2	1.40		
澤○(♂19 視)	24/I	7200	498	95	13	56	29	2	0	2.20	50.0	39.0	8.5	2.0	0.5	25.74	0.90	0.79	3	36	10	1	1.18	3	13	3	1	1.10	施灸 5時間後
	25/I	7000	508	95	12	61	24	3	0	2.18	54.0	35.5	8.0	2.0	0.5	24.95	0.75	0.71	4	34	11	1	1.18	3	12	5	0	1.10	
	26/I	7200	486	95	8	68	20	4	0	2.20	43.5	41.0	12.0	2.5	1.0	22.00	0.79	0.75	5	31	14	0	1.18	3	11	6	0	1.15	
		6000	440	95	11	69	19	1	0	2.10	50.5	34.5	9.0	6.0	0	21.02	0.79	0.71	5	31	14	0	1.18	3	11	6	0	1.15	
	27/I	5000	448	95	22	54	21	3	0	2.05	39.5	48.5	8.5	3.0	0.5	21.61	0.71	0.71	5	36	9	0	1.08	2	14	4	0	1.10	
	28/I	5000	419	94	19	61	18	2	0	2.03	45.0	44.5	9.0	1.5	0	21.02	0.83	0.79	6	31	12	1	1.18	3	12	5	0	1.10	
	29/I	6200	415	90	16	54	25	5	0	2.19	50.0	44.5	3.5	1.0	1.0	22.00	0.71	0.61	5	30	15	0	1.20	4	10	6	0	1.10	
	30/I	5800	468	94	8	65	26	1	1	2.20	36.5	52.5	7.5	2.5	1.0	23.57	0.79	0.63	4	33	12	1	1.20	3	11	6	0	1.15	
1/II	5000	492	95	12	60	23	4	1	2.22	31.5	60.0	7.0	0.5	1.0	24.17	0.83	0.79	2	36	12	0	1.20	4	10	6	0	1.10		
瀧○(♂19 斜頸)	8/I	7600	548	105	14	50	31	5	0	2.27	63.0	28.0	5.5	3.0	0.5	27.31	0.98	0.90	2	31	15	2	1.34	2	8	9	1	1.45	施灸 3時間後
	9/I	7000	506	103	9	61	26	4	0	2.25	56.5	27.5	5.0	10.0	1.0	30.94	0.86	0.65	2	30	15	3	1.38	1	10	8	1	1.45	
	10/I	7800	518	104	14	51	30	5	0	2.26	55.0	27.5	10.5	6.5	0.5	27.51	0.86	0.78	3	28	17	2	1.36	2	10	6	2	1.40	
		12600	481	103	13	57	27	3	0	2.20	54.5	27.5	9.0	8.5	0.5	25.14	0.98	0.78	2	32	15	1	1.30	2	11	6	1	1.30	
	11/I	13000	460	102	10	59	29	2	0	2.23	64.5	23.5	4.5	7.5	0	28.78	0.98	0.78	4	30	15	1	1.32	2	11	6	1	1.30	
	12/I	10800	492	105	11	60	25	3	1	2.23	68.0	17.0	6.5	8.0	0.5	29.67	0.78	0.71	3	28	18	1	1.34	2	10	8	0	1.30	
	13/I	8800	430	105	10	60	27	3	0	2.23	61.0	26.0	8.0	4.0	1.0	26.92	0.98	0.78	1	31	17	1	1.36	2	9	9	0	1.35	
	15/I	7600	518	105	10	59	27	4	0	2.25	53.0	33.5	7.5	4.0	2.0	27.50	0.82	0.75	1	30	18	1	1.38	1	10	9	0	1.40	
17/I	8000	533	105	9	58	31	2	0	2.26	62.0	23.0	2.5	10.0	1.5	28.39	0.86	0.78	2	28	20	0	1.36	1	9	10	0	1.45		

【 224 】

		施灸 3時間後	
23/ I	24/ I	25/ I	26/ I
7400	7600	7600	10600
516	509	504	461
92	92	92	88
14	11	11	11
52	55	58	58
30	33	27	28
3	1	4	3
1	0	0	0
2.25	2.24	2.24	2.23
68.5	69.0	54.0	57.0
5.5	6.5	10.5	10.0
5.5	5.5	4.5	5.0
0	0	0	0
25.05	25.15	25.93	22.69
0.71	0.71	0.75	0.71
5	3	3	4
30	32	33	34
16	14	13	12
0	1	1	0
1.24	1.26	1.24	1.16
2	2	2	3
10	11	10	10
8	7	8	7
0	0	0	0
1.30	1.25	1.30	1.20

小○ (6 24 點)

瀉某ニ於テハ施灸後2日間増加シ、其後減少シ、施灸後6日ニシテ著明ナル増加アリ。鹽基嗜好性白血球ハ著變ナシ。

遊走速度 全例ニ於テ施灸後減少ヲ示シ殊ニ奧某ト小某トノ2例ハ著明ナル減少ヲ示シテ前者ハ17.68 μ 、後者ハ16.7 μ ヲ示セリ。而シテ最小遊走速度ヲ示シタル日數ハ施灸後5時間乃至2日ニシテ、舊ニ復スル迄ニ要セン日數ハ4-6日ナリキ。淋巴球ノ遊走速度ハ著變ナキカ或ハ輕度ノ減少ヲ示シ、大單核球ニ於テモ亦著變ナキカ或ハ輕度ノ減退ヲ示シ、夫等ノ消長ハ中性嗜好球ノ夫ニ略一致シ、其値ハ前者ハ0.59 μ -0.78 μ ニシテ、後者ニ於テハ0.51-0.71 μ ナリキ。

食喰機能 一般ニ施灸後減退ヲ示シ其最小値ハ施灸後3時間乃至1日ニシテ其値1.06-1.30ニシテ、之ガ舊ニ復スルニ要スル日數ハ2-4日ナリキ。大單核球ノ夫ハ施灸後減少シ其最小値ハ1.10-1.30ノ間ニアリ、カ、ハル最小値ヲ示スベキ日數ハ施灸後5時間乃至2日間ニアリキ。而シテ減少シタル食喰機能ガ舊ニ復スル迄ニ要セン日數ハ2-4日ナリキ。

要之、施灸後ニ於ケル血液變化ハ大體ニ於テ第3節ノ夫ト略一致スレドモ唯白血球ノ遊走速度ト食喰機能トノ減退アリ。故ニ本實驗例ハ前實驗例ト全ク正反對ニシテ退行性左方移動ヲ惹起セリ。

總括及考按

以上ノ成績ヲ總括スルニ人體ニ施灸シタル場合ニ於ケル白血球ハ一般ニ施灸後5時間乃至3日間ニ増加ヲ來シ、殊ニ1乃至3日間ニ於テ最大増加ヲ示ス場合多ク、2乃至12日ニシテ舊ニ復スベシ。赤血球ハ一般ニ減少ヲ示スモ、時トシテ一時減少シタル後ニ増加ヲ示ス場合アリテ、最大減少ハ施灸後約3日ニシテ、之ガ舊ニ復スル迄ニ要スル日數ハ施灸後約7日ナリ、血色素モ施灸後減少シ施灸後3日ニシテ其最小値ヲ示スニ至リ、施灸後約7日ニシテ舊ニ復スルモ、時トシテ増加ヲ示ス場合又ハ減少シタル後ニ増加ヲ示ス場合アリテ血色素量ノ増加ハ概ネ減少シタル赤血球數ガ舊ニ復シタル頃ヨリ始マルモノナリ。中性嗜好球ノ核數ハ施灸後1-3日ニシテ最小値ヲ示シ、其後漸増シテ舊ニ復スル迄ニ要スル日數ハ4-7日ナリ。白血球百分率ニ於テハ中性嗜好球ハ施灸後一般ニ減少シ其後漸増スル場合多キモ、施灸後増加ヲ見ル場合モアリ。然レドモ白血球總數ニ於テ著明ナル増加ヲ示

ス場合ハ一般ニ中性嗜好球ノ増加セルヲ觀ル。淋巴球ノ増減ハ大體ニ於テ中性嗜好球ノ消長ニ反スル場合多キモ、時トシテ然ラザル場合モアリ。斯カル時ニ於テハ大單核球ノ増加ヲ認メ、大單核球ハ一般ニ施灸後増加シ其後減少スル場合ト更ニ増加ヲ示ス場合トアリ。又増加シタル後漸減シテ舊ニ復スル場合モアリ。「エオジン嗜好球ハ一時的減少ヲ示ス場合多キモ又増加ヲ示ス場合ト著變ナキ場合アリテ不定ナリ。遊走速度ハ中性嗜好球ハ施灸後一般ニ漸増シ、其後漸減シテ舊ニ復シ其最大遊走速度ヲ示スベキ日數ハ施灸量ニヨリテ異ルト雖モ大體ニ於テ約4日ヲ出デザルベク、之ガ舊ニ復スル迄ニ要スル日數ハ早キ場合ト雖モ施灸後3日ニシテ、遅キハ8日ヲ過グルモ尙舊ニ復セズ。淋巴球及大單核球ノ夫ハ施灸後一時増加スル場合アルモ著變ナシ。中性嗜好球並ニ大單核球ノ貪喰機能ハ一般ニ充進シ、其消長ハ遊走速度ノ夫ト略一致スルモ、遊走速度並ニ貪喰機能ハ艾量ニヨリテ多大ノ差異アリテ上記ノ成績ハ體重1kgニ對シ艾0.0005g乃至0.00075gヲ使用シタル場合ニシテ、若シ體重1kgニ對シ艾量0.001gヲ使用シタル場合ニ於テハ遊走速度並ニ貪喰機能ハ却ツテ減弱シ、前者ト正反對ノ結果ヲ得タリ。即チ前者ハ核ノ進行性左方移動ヲ示スモ、後者ハ退行性左方移動ヲ將來スルモノナリ。而シテ體重1kgニ對シ艾0.00017gノ施灸ハ殆ンド影響セザルヲ以テ、人體ニ對スル適當艾量ハ體重1kgニ對シ0.0005g乃至0.00075g(3壯)ナリト言フヲ得ベシ。斯カル施灸艾量ト體重トニ關スル業績ニハ余未ダ接セズ山下ガ家兎ニ就キテ檢シタル結果ハ稍其間ノ消息ヲ明カニスルモノアリテ、氏ニヨレバ家兎體重2kg前後ノモノニ對シ艾0.025gニテハ殆ンド變化ナク、0.1gニテ最モ著明ナル變化ヲ示シ、0.3g以上ナレバ却ツテ機能ノ増加著シカラズ、艾量ノ増大ハ火傷ト同様ニ機能ノ減退ヲ將來スルヲ容易ニ想像シ得トセリ。而シテ山下ノ適當量ハ體重1kgニ對シ約0.05gニシテ、余ノ適量トスル0.0005g—0.00075gトノ間ニハ著明ナル差異ノ存スルヲ認ムルモ、家兎ニ於テモ人體ニ就テモ體重ト艾量トノ間ニ密接ナル關係アリテ、夫ガ白血球機能ニ重大ナル影響ヲ及ボシ、斯カル量的決定ハ治療上極メテ意義アルモノト思考ス。而シテ余ノ場合ニ於テ艾量0.001gヲ施灸セシ場合ニ於テハ其白血球總數ニ及ボス影響ハ艾量0.0005g或ハ0.00075gヲ使用セシ場合ニ比シ大ニシテ、白血球增多モ早期ニ發現スルモノナルモ、白血球機能ニ對シテハ却ツテ惡影響ヲ及ボスヲ認メタリ。由是觀之、艾量ノ大ナルニ從ツテ白血球増加著明ニシテ、且ツ早期ニ發現スルモノナルモ、適量以上ノ增量ハ却ツテ機能ノ減退ヲ將來シ、火傷ト同一結果ヲ來スニ至ルモノト思考ス。即チ從來ノ灸ニ關スル文獻ヲ繙クニ施灸ニ由ル白血球增多ハ施灸後3—5時間ニシテ其最高ニ達ストナシ、且ツ白血球增多ハ施灸直後ニ之ヲ認メタリトスル者多キモ余ハ施灸ニ因リ白血球機能充進ヲ認メタルモノニ於テ施灸後5時間ニシテ白血球增多ヲ示セシモノ8例中2例ニ過ギズ、而モ夫等2例ノ増加ト雖モ最大増加ニ非ズシテ後日夫以上ノ増加アルヲ認メ、最大増加ハ多クノ場合施灸後2日前後ナリキ。而シテ過量施灸ニ於テハ施灸後3時間ニシテ既ニ著明ナル白血球ノ増加ヲ認メ得タルヲ以テ、更ニ艾量ヲ増加スル場合ニ於テハ從來諸家ノ提唱セシ如ク施灸直後ニ白血球ノ増加ト、4—5時間ニシテ其最高ニ達スル事トヲ認メ得ンモ、然ル時ハ白血球機能ヲ著シク障礙シ、小火傷ト同一結果ヲ來スニ非ラザル乎。勿論白血球

總數、核分葉、白血球百分率等ノミヲ檢セシ場合トシテハ止ムヲ得ザルモ、白血球ノ機能上ヨリ施灸艾量ヲ觀ルニ、從來ノ一般研究家並ニ實地診療者ノ應用セシ艾量ハ過量ナルニ非ズヤト思考セラレ、灸ノ治療的價値ヲ血液變化ニヨリテ檢セント欲セバ白血球總數ニ因リテ之ヲ決定セントスル時ハ大ナル誤謬ニ陥ルベク、其主眼點ヲ白血球機能ニ置カザル可ラズト信ズルモノナリ。今茲ニ灸ガ血液ニ及ボス影響ニ就テノ文獻ヲ見ルニ櫻田原田ハ施灸後2分間内外ニ家兎白血球ハ増加ヲ示シ、化膿シタル時ニ於テモ同様ニシテ、其增多ノ割合ハ化膿ノ度ト一致ストシ、青地ハ家兎ニ於テ4—5日持續スベキ白血球増加ト人體ニ就テハ60%ニ於テ増加ヲ示シ、血色素並ニ赤血球ニ於テハ著變ナシトシ、且ツ中性嗜好球ノ増加ニ起因スル白血球増加ハ最近灸治ヲ受ケタルモノニ於テハ認メ難ク、却ツテ一時減少ヲ示スモノ多ク、小火傷ハ灸ト全く同一ナリト提唱セリ。原ハ白血球ハ増加シ、施灸終了後1週間目ヨリ血色素量ト赤血球數トハ増加シ(施灸中ハ著變ナシ)、約8週目ニ至リテ最高ニ達シ、人體ニ於テハ9週間ノ持續ヲ觀ルトシ、血色素量ノ増加ハ赤血球數ノ増加ニ起因スルモノニシテ、白血球數ノ増加ハ中性嗜好球ノ増加ニ因ルモノニシテ淋巴球ハ減少スルモ2日目ニ於テハ之ニ反シ、淋巴球ハ長ク増加状態ヲ持續ストナシ、且ツ白血球増加ノ持續時間ハ壯數、連續日數ニ正比例シテ持長シ、「エオジン嗜好球ハ一時減少スルモ其後ニ増加ノ傾向ヲ示スカ常態ニ復ストシ、大單核球ハ無影響カ増加ノ傾向アリ、鹽基嗜好球ノ増減ハ不定ナリトシ、而モ灸ト火傷トハ酷似スト述ベタリ。長門谷ハ白血球ハ施灸後一時減少セル後ニ増加ヲ示シ、其増減ハ血小板ノ夫ニ同一ナルモ施灸後短時間中ニハ稍早期ニ増加ヲ來ス傾向アリテ、施灸後ハ網織狀赤血球ノ増加ヲ來スヲ以テ灸ハ造血臟器ヲ刺戟スルモノナリトシ、更ニ氏ハ血壓、呼吸ニ關スル研究ニ於テ灸ハ血壓、呼吸ノ變化ヲ將來シ、其影響ハ場所的變化ヲ認メ得ルモ、量的變化ヲ認メズト言ヘリ。時枝ハ施灸直後ニ白血球ノ増加ヲ認メ、2—4時間ニシテ最高ニ達シ、其後漸減シ施灸後6日目頃ニ再増加ヲ示ストシ、白血球増加ハ中性嗜好球ノ増加(平均33.3%)ニ基クモノナリト論ジ、鹽基嗜好球ノ増加、「エオジン嗜好球並ニ大單核球及ビ淋巴球ノ増減不定ヲ併述シ、且ツ白血球増加ハ血糖量、血液凝固時間、血球沈降速度ノ變化ニ並行スルモ時間的ニ稍遲延ストセリ。渡邊ハ施灸後24時間乃至5日間持續スル白血球増加(假「エ」嗜好球ノ増加、淋巴球ノ減少)ヲ認メ、血色素量、赤血球數ノ増減ハ不定ナリトシ、山下ハ白血球ノ増加、血色素量並ニ赤血球數ノ減少傾向ヲ認メ、白血球百分率及絕對數ニ於テ假「エ」白血球ノ増加、淋巴球ノ百分率ノ減少ヲ述ベタリ。而シテ余ノ結果ト上記諸氏ノ成績トヲ對比シ、余ハ青地ノ最近灸治ヲ受ケタル云々ノ說ヲ信ズルモノナルガ白血球總數ハ一時稍減少シタル後ニ於テ増加ヲ來スモノナルヲ信ゼントスルモノナリ。サレド余ハ盲學校生徒ニ就テ檢シタルモノニシテ、夫等生徒ハ1週間2回實習スル施灸ヲ中止後7—10日ヲ經テ實驗セシモノナルガ、尙施灸後3日前後ニ於ケル明カナル増加ヲ認メタルヲ以テ、余ハ青地ノ說ヨリモ寧ろ長門谷ノ說ニ贊セントス。赤血球數並ニ血色素量ニ於テハ一時減少シタル後ニ増加スル場合多キミニシテ必ズシモ然ラザルコト渡邊ト同結果ニシテ、且ツ白血球ノ著明増加ヲ認ムル際ニハ多クノ場合中性嗜好球ノ増加ヲ認ムル點モ亦氏ト同一ナリ。淋巴球ノ

増減ハ概ネ中性嗜好球ノ増減ニ反スルコト一般ノ認ムルガ如キ結果ヲ得タリト雖モ、是亦然ラザル場合アリテ斯カル際ニハ大單核球ノ増加ヲ認メタリ。而シテ施灸後ニ於ケル「エオジン嗜好球、大單核球、嗜鹽基性白血球ノ増減ニ就テハ從來ノ諸家ニ於テ定説ナク、余モ亦一定ノ成績ヲ得ザリシモ、殊ニ大單核球ハ原ノ如ク一時的増加ヲ示ス場合多キガ如ク、鹽基嗜好球ニ於テハ原ノ如ク増減ニ著變ナキヲ認メ時枝ノ如ク増加ヲ認メザリキ。

核分葉數ハ渡邊、山下兩氏ト同様ニ施灸後ノ左方移動ヲ認メタリ。

遊走速度ニ就テハ唯山下ノ研究ノミアリテ余モ亦施灸後ノ充進ヲ認メ、氏ノ如ク過量施灸ハ却ツテ其機能ヲ抑制スルヲ明カニ認メタリ。而シテ灸ガ小火傷ト酷似或ハ同一ナリトスル者ニ青地、原、瀧野、山下アリテ火傷ガ白血球遊走速度ヲ抑制スルハ既ニ山下ガ高唱シ、金森モ白血球ハ火傷ニ因リテ其機能阻害セラレ「メチーレン青還元力減退シ、毒液ガ30分作用スレバ運動著明ニ減弱シ死滅スルモノ亦尠カラズト論ジ、明カナル白血球機能ノ抑制セラレ、ヲ認メ、余モ體重1kgニ對シ0.001g(4壯)施灸ニ於テ稍同一ノ成績ヲ收メタリ。

食喰機能ニ就テハ山下ト余ハ同一ナル結果ヲ得タルガ、組織球ノ食喰能ニ對スル影響ニ就テハ渡邊、太田ノ研究アリテ何レモ施灸ニ因ル機能充進ヲ認メ余等ト同一ナル結果ヲ示セリ。殊ニ太田ハ1日1回宛連續施灸ニ於テハ4回ノモノ最モ佳良ニシテ、3回ノモノニ亞ギ、5回ハ著明ニ減弱セシメ、7回施灸ハ全ク其効ヲ示ササルヲ認メ余ノ結果ト稍類似ノ食喰機能ニ及ボス量ノ關係ヲ闡明セリ。

然ラバ往古ヨリ灸治ノ効ガ是認セラレ、西洋醫學輸入後ノ今日ニ於テモ尙灸術ノ衰微コソアレ、普ク治療ニ應用サレツ、アルハ明カニ其治効ヲ物語ルモノニシテ、上述血液變化ノ外ニ、駒井ハ血清中ニ心臟機能促進物質ノ増加ヲ、長門谷ハ造血臟器ノ刺戟ト「アドレナリン」ノ大量注射ト同様ナル結果ヲ來スコト、ヲ論ジ、瀧野ハ火傷毒素ノ作用ヲ發現シ、施灸ニヨル體溫上昇ト共ニ血清中ノK量ノ増加、Ca量ノ減少、體溫下降ト共ニ血清中ノK量ノ減少、Ca量ノ増加アルヲ述べ、是等施灸ニヨル諸變化ハ植物神經系ノ緊張状態ト密接ナル關係アリトシ、時枝ハ變質蛋白ガ非特異性蛋白トシテ作用スルモノニシテ特別ノ火傷ナリトシ、水野ハ「アチドージス性骨變化ヲ抑制シ、寧ロ「アルカロージス性變化ヲ將來シ、尙血液アチドージス」ノ發現ヲ抑制ストナセリ。其他正常凝集素(青地、時枝)、補體量(青地、時枝)ノ増加、抗體生産(時枝)ノ増加ヲ説キ、以テ灸治ノ効ヲ説明セントスルモノ多ク、後藤ハHead氏帶ヨリ之ヲ説明シ、青地ハ被加熱組織蛋白ノ吸收ニ基因スル一種ノ蛋白體療法ニシテ且ツHead氏帶ノ治療ノ應用ヲ以テシタルモノナリトスルモ、一般ニ於テハ上述諸變化ハ蛋白質分解產物ニ起因ストナスモノ多ク、小火傷ト同一ナルモノナリトスルモノ多キガ如キモ、艾其物ニ作用アリ或ハ火傷トハ別個ノモノナリトナスモノモ存在ス。余ハ火傷ニ就テノ實驗例ヲ有セザルヲ以テ灸ト火傷ガ同一ノモノナリヤ否ヤニ就テハ決定シ得ザルモ、灸ガ血液ニ對シテ著明ナル變化ヲ惹起スル事ニ就テハ何等ノ疑念ヲ挿マズ。然リ而シテ駒井ノ如ク、施灸ニ因ル血液變化ガ灸ノ副作用ナリヤ否ヤ、且ツ血液變化ヲ將來セシムベキ原因モ、蛋白質分解產物ニ起因スルモノナリヤ、神經系ニ多大ノ影響ヲ及ボシ以テ血液變化ヲ將來スベキモ

ノナリヤ闡明セス。

結 論

石川縣立盲聾啞學校生徒ノ背部ニ1回施灸(1點2—4壯)シテ、施灸後ニ於ケル血液變化ヲ檢索セシニ次ノ如キ成績ヲ得タリ。

1. 體重1kgニ對シ艾0.00017g(2壯)ヲ施灸セシ場合ニハ殆ンド血液ノ變化ヲ認メズ。

2. 體重1kgニ對シ艾0.0005—0.00075g(3壯)ヲ施灸セシ場合ニハ次ノ如キ血液變化ヲ將來シ、殊ニ後者ノ艾量ニ於テ其變化著明ナリ。

A. 白血球總數ハ施灸後増加シテ1—3日ノ間ニ最大值ヲ示シ、2—12日ニシテ舊ニ復ス。

B. 赤血球總數ハ施灸後減少シ約3日ニシテ最大減少ヲ示シ、約7日ニシテ舊ニ復スル場合多シ。減少後増加ヲ示スコトアリ。

C. 血色素量ハ一般ニ赤血球總數ノ増減ニ並行スルモ、赤血球總數ガ舊ニ復シタル頃ヨリ増加ヲ示ス場合アリ。

D. 中性嗜好球ノ遊走速度ハ施灸後核分葉數ノ漸減ニ反シテ充進シ、淋巴球、大單核球ノ遊走速度ハ充進ヲ示スモ著明ナラズ。

E. 中性嗜好球並ニ大單核球ノ食喰機能ハ遊走速度ニ並行シテ充進ス。

F. 中性嗜好球ノ核分葉數ハ施灸後漸減シテ進行性左方移動ヲ示シ、施灸後4—7日ニシテ舊ニ復ス。

G. 白血球百分率ニ於テハ中性嗜好球ハ施灸ニ因リテ減少シタル後増加スル場合多キモ、施灸後漸増ヲ示ス場合アリ。而シテ白血球總數ガ著明ニ増加シタル場合ニ於テハ一般ニ中性嗜好球ノ増加ヲ認ム。淋巴球ハ中性嗜好球ノ増減ニ反スルモ然ラザル場合アリ。斯カル際ニハ大單核球ノ増加ヲ見ル。大單核球ハ一般ニ増加ヲ示シ、其後漸減シテ舊ニ復スル場合ト再増加ヲ示ス場合トアリ。「エオジン」嗜好球ハ一時的減少ヲ示ス場合多キモ、増加ヲ示ス場合モアリテ不定ナリ。鹽基嗜好球ハ著變ナシ。

3. 體重1kgニ對シ艾ヲ0.001g(4壯)ニ増量セシ場合ニ於ケル血液變化ハ概シテ上述諸變化ニ同ジキモ、白血球總數ハ施灸後早期ニ増加シ(3—5時間)、遊走速度並ニ食喰機能ハ遞減シテ退行性左方移動ヲ示ス。

要之、人體ニ對スル適當艾量ハ血液變化ヲ以テ推定スルニ、體重1kgニ對シ0.0005—0.00075g(3壯)ニシテ、殊ニ後者ヲ以テ最適トス。

本實驗ニ際シ種々御盡力下サレシ盲聾啞學校諸先生並ニ血液ヲ提供サレシ生徒諸氏ニ對シ深甚ノ謝意ヲ表ス。

文獻 最終編ニ記載ス。