93.

612.118

實驗的非特異性操作後ノ血液學的考察

(第 2 報)

酸鹽基平衡失調時ノ血液像ニ就テ (其ノ2)

岡山醫科大學柿沼內科教室 醫學士 中 島 達 二

[昭和12年1月26日受稿]

Aus der Medizinischen Klinik der Medizinischen Fakultät Okayama, (Vorstand: Prof. Dr. K. Kakinuma)

Hämatologische Betrachtungen bei experimentellunspezifischen Beeinflussungen des Körpers.

(I. Mitteilung)

Über die Blutmorphologie bei der Saurebasengleichgewichtsstörung (2. Teil).

Von

Dr. Tatsuji Nakashima.

Eingegangen am 26. Januar 1937.

An Kaninchen, die durch die Einspritzung der alkalischen (PH=8,20) bzw. der sauren (PH=5,87) Pufferlösung in Alkalose bzw. Acidose versetzt waren, wurden Manipulationen verschiedener Art, wie sie unten auseinander gesetzt wurden, ausgeführt, um dadurch die Beziehungen zwischen dem Blutbilde und dem Säurebasengleichgewicht resp. dem Retikuloendothelialsystem zu veranschaulichen.

1. Wenn die Pufferlösungen und Adrenalin zusammen eingespritzt wurden, waren Körpertemperatur, Erythrozytenzahl, Hämoglobinmenge, Leukozytenzahl und deren Arten betreffend die Beeinflussungen verschieden, je nach dem Ph-Grade, und zwar verhielt es sich beinahe umgekehrt wie bei der einzelnen Einspritzung von Pufferlösung rsp. Adrenalin.

- 2. Wenn die Pufferlösungen mit Insulin zusammen eingespritzt wurden, so war der Unterschied von PH nicht so deutlich zu bemerken, wie bei der vorigen und sogar war es fast gleich wie bei der einzelnen Einspritzung von Pufferlösung.
- 3. Wenn man die Pufferlösung allein dann einspritzte, nachdem Adrenalin oder Insulin 10 Tage lang fortgesetzt eingespritzt wurden, so waren die Resultate fast dieselben wie bei den Fällen, wo die Pufferlösung mit Adrenalin oder Insulin zusammen eingespritzt wurde.
- 4. Die Vermehrung der Lymphozyten nach der Einspritzung von Adrenalin scheint nicht nur allein von der Zusammenziehung der Milz, sondern eher vom Zustand des Reticuloendothelialsystem abhängig zu sein.
- 5. Es ist auch anzunehmen, dass die Beeinflussung des Blutbildes durch die Änderung des Säurebasengleichgewichts mit den Hormonen im Körper in einer mehr od. weniger grossen Beziehung steht.
- 6. Wenn man die Pufferlösung mit Typhusvaccin zusammen einspritzte, so starben die Tiere viel häufiger bei der sauren Pufferlösung als bei der alkalischen, und kam auch die Störung in der Wärmeregulation dort ausgeprägter zutage. Die Veränderungen des Blutbildes durch die Pufferwirkung wurden infolge der stärkeren Wirkung des Vaccins mehr verdeckt. (Autoreferat)

目 次

第1章 緒 言

第2章 實驗材料及ビ實驗方法

第3章 緩衝液ト「アドレナリン」ヲ同時ニ注入 セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204ナルトキ

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第4章 殺衝液ト「インシュリン」ヲ同時ニ注入 セル場台

第1節 緩衝液ノPH=8.204 ナルトキ

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第5章 「アドレナリン」ヲ10回連續注射セル 後緩衝液ヲ注入セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204 ナルトキ

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第6章 「インシュリン」ヲ連續10日注射セル 後級衝液ヲ注入セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204 ナルトキ

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第7章 剔脾後4日ヲ經タル家兎ニ緩衝液ト「ア

ドレナリン」ヲ注入セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204 ナルトキ

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第8章 緩衝液ト「ワクチン」ヲ注射セル場合

第9章 總括並ニ考按

第10章 結 論

文 獻

第1章 緒 言

前報告ニ於テ余ハPH = 8.204 ナル「アルカリ性」緩衝液トPH = 5.865 ナル酸性緩衝液或ハ强酸性「强アルカリ性」液其ノ他ヲ注入シテ生體ニ「アルカロージス」「アチドージス」ヲ起サシムル時ハ各々特有ノ血液像ヲ示スコトヲ逃ペタリ・ココニ於テ余ハ更ニ前述ノ方法ニテ生體ヲ「アルカロージス」、「アチドージス」ノ狀態ニ置キタル場合ニ諸種ノ操作ヲ行ヒ、其ノ結果ヲ考按シ併セテ血液像ト酸應基平衡

狀態及ビ網狀織內被細胞系統等トノ關係ヲ見 ントセリ.而シテ Acidotisch ノ血像變化ヲ起 ストセラレタルモ「アドレナリン」及ビ其ノ拮 抗作用アリトセラレタル「インシユリン」ヲ用 セ,又「ワクチン」ヲモ用ヒタリ.

三谷ハ余ト同様ナル實驗ニ於テ「アドレナリン」ト緩衝液「インシュリン」ト緩衝液ラ同時ニ注人セルガ豫備「アルカリ」量ハ前者ノ場合ハ何レモ減少セルガ酸性緩衝液ノ方「アルカリ性」緩衝液ヨリモ減少稍や强ク,「インショリン」ノ場合ニハ減少スルモ極ク輕微ニシテ却ツテ増加スルモノモアリ「アルカリ性」液ニテハ酸性液ヨリモ其ノ度强シト.

第2章 實驗材料及ビ實驗方法

總テ前報告ニ於ケルモノニ同ジニシテ「アドレナリン」、「インシュリン」ハ共ニ當 kg 0.05 g ヲ用ヒ、「ワクチン」ハ「チブス菌ワクチン」ヲ當 kg 0.4 cc ヲ靜脉内ニ注入シタリ.

「チプス菌ワクチン」へ生理的食鹽水 $10 \infty = \Gamma$ チプス菌」ヲ 1 白金耳溶シタルモノヲ 60° C = テ30分宛 2 日 滅菌セルモノ=石炭酸ヲ 0.5% ノ割ニ混ジタリ.

第3章 緩衝液ト「アドレナリン」ヲ 同時ニ注入セル場合

第1節 綏衝液ノ PH=8.204ナル トキ

第1表 「アルカリ性」緩衝液ト「アドレナリン」ヲ同時ニ注入セル場合

番	時	體	ſπ	赤	m		1	白				úı					球		
			色	m	小	總	「假	性	エオ	· 37	الد	淋	巴	大單	直核	肥	胖	「エオ	ل د خ
號	間	温	素	球	板	數	%數	實數	I,II	III	$\begin{vmatrix} I\overline{V}, \\ V \end{vmatrix}$	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
56 W 3 2.5 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.1 38.6 38.6 38.5 38.0 37.6 37.3	118 111 113 117	635.2 563.2 724.8 550.4 414.4 523.2 593.6	127 117 98 103 108	10400 42200 9000 9600 13800	41.5 48.5 55.5 54.5 38.5	20467 4995 5232	12.0 18.5 13.5 25.6 41.0	72.0 68.0 70.0 52.0 51.9	15,6 13.0 16.0 22.0 7,7	58.0 50.5 42.5 45.5 60.5	6032	2.0 1.0	180	1.0 0.5 —	96 52 — — —		96 422 — —
101 % 3 2.1 kg	>1/2 1/2 3 1	37.2 37.4 38.6 39.0 39.1 37.7 39.2	110 103 116 120 121 117 112	595.2 597.2 652.8 716.8 590.4 654.4 558.4	107 70 108 121 117 53 114	5600 5600 7400 7400 9400 20600 15400	45.6 61.6 58.0 54.4 72.4	2845 2554 4558 4292 5114 14914 11776	11.7 12.0 11.0 9.8 8.8	55 8 67.0 67.0 50.0 64.6	32.0 20.0 21.5 40.0 26.5	53.2 38.0 42.0 45.2 18.0	2755 2989 2812 3108 4249 3708 3467	1.2		0.4	30		
108 號 2 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.8 37.8 37.5 37.8 38.0 37.7 38.0	135 140 130 131 129 113 127	740.8 768.0 736.0 612.8 526.4 636.8 598.4		10400 8400	22.0 23.5 32.5 31.5 35.0	1974 2795 5670 3780	2.0 3.0 4.7	56.8 61.7 52.0 42.8 55.7	38.6 36.5 44.6 52.0 41.0	76.5 74.5 66.0 66.5 63.0	5560 7956 6258 5676 11970 6804 7080	0.5 0.5 1.0 0.5 2.0	52 42 86 90 216	1.5 1.0 1.5 0.5 1.5	120 104 126 43 270	_	=======================================
109 號 & 2 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.7 37.9 38.1 38.5 38.8 38.2 38.1	150 140 140 133 130 123 116	820,2 672,0 705 6 699,2 665,6 568,0 635,2	86 120 94 95 116 51 31	4400 5000 7200 6100 5600 16000 8400	36.0 28.5 39.0 41.5 50.5	1800 2052 2496 2324 8080	27.7 1.0 - 9.9	62.5 75.0 47.0 60 0 57.0	34.7 26.0 46.0 38.5 41.5	58.5 66.5 60.5 58.0 48.5	4788	0.5 0.5 0.5	 36 32	4.0 3.5 3.5 0.5 - 0.5 1.5		2.0 1.0 1.5 — 0.5	100 72 96 — 80

體溫. 108 號ハ殆ド變化セザルモ,他ハ何レモ 注入後1°C 乃至 2°C ノ上昇ヲナシ,注入後2時間 迄著シク,3時間目ニハ何レモ下降シ,4時間目 ニハ殆ド注射前ニ復シ,101號ノミハ4時間目ニ 著シク上昇セリ.(以下何時間ト稱スルハ注射後何 時間目ト言フ意味ナリ)

加色素量・109 號ハ注射後殆ド直線的ニ減少シ、108 號ハ注入後 30 分ニテ稍々増加シ後 109 號ト 同様ニ減少シ、4 時間目ニ於テ略ボ注射前ニ近ゾカントス・101 號ハ注射後 30 分ニテ減少シ、後幾分ノ増加ヲ総額シ4 時間ニ於テ略ボ注射前ニ復スルヲ見ォリ・56 號ハ 30 分ニテ減少後1 時間ニテ瀬冷増加シ後注射前ニ略ボ變リナク4 時間ニテ減少ス・

赤血球數. 108 號, 109 號ハ殆ド血色素量ニ平行シテ後著シク減少シ, 56 號ハ注入後 30 分ニテ減少シ 1 時間目ニテ増加シ後減少シ 2 時間目ニテ最モ著シク 4 時間目ニテ略ポ注射前ノ値ニ近ヅク, 101 號ハ 1.5 時間目迄増加シ後略ポ注射前ニ歸ヘル.

血小板數. 56號ハ減少ノ度强ク2時間目以後著シキ減少ヲ示シ、101號ハ30分ニテ減少シ1.5時間日ニ最高ニ達シ. 3時間日再ビ著シク減少シ4時間日ニテ注射前ノ値ヨリヤヤ増加ヲ示ス. 109號ハ30分ヨリ2時間日迄ニ増加シ、3時間4時間日ニテハ著シク減少ス. 108號ハ減少シ2時間目

ニ増加ヲ示シ、3時間目ニテ略ポ注射前ノ數ヲ示スモ4時間目ニテ再ビ減少セリ.

白血球數. 何レモ注入後增加シ. 56 號ハ1時間 目ニテ茜ダシキ増加ヲ示シ,後注射的ヨリ幾分減 少スルモ3時間目ニ於テ再ビ増加シ後減少ス. 108 號ハ2時間目ニ其ノ頂點ニ達シテ約2倍ノ増加ヲ 見3時間, 4時間目ハ其ノ度ヲ減ズルモ尚ホ相當 ノ増加ヲ示ス. 101 號. 109 號ハ3時間目迄比較的 緩慢ニ増加シ, 3時間目ニテハ急ニ約4倍ニ増加 シ4時間目ニハ何レモ減少スルモ尚ホ注射的ニ比 シ著シキ増加ノ狀態ニアリ.

「假性エオジン階好性」細胞・%數ハ注入後何レモ30分或ハ1時間迄ニ減少シ後何レモ増加シ、56號ハ3時間以後再ビ著シク減少シ、108號、109號ハ増加ヲ僅カナガラ續ケ、101號ハ可成著シク増加ス・資數モ亦同様ナリ・

核型. 移動ハ明カニ右旋ヲ示ス.

淋巴細胞. %數ハ何レモ注入後30分乃至1.5時間ニ亙リテ増加ヲ示シ後減少セルガ,56號ハ2時間以後再ピ増加セリ. 實數ハ時ト共ニ増加ヲ示シ
殆ド減少セズ.

大單核白血球. 注入後減少スルモ後囘復シ,108 號ハ増加ス. 實數モ亦同僚ナリ.

他ノ細胞ニ就テハ論ス可キ差異ヲ認メ得ズ.

第2節 緩衝液/PH=5.865 ナルトキ

番	時	體	m	赤	m			白				ÚL					球		
			色	fn.	小	總	「傷	性	프 オ	**	۷၂	淋	ᄪ	大單	核	肥	胖	厂工才	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	I,II	IiI	IV, V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
59 W & 2.5 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.1 38.6 38.5 38.1 38.4 38.0 38.0	121 123 115 115 125	681.6 734.4	71 54 58	8200 10000 8600	26.5 34.0 64.5 65.0 69.5	2173 3604 5289 6500 5977	4.6 8.5	41.5 50.0 52.7 44.6 51.7	58.0 50.0 42.6 46.9 43.8	71.5 62.0 32.0 31.0 28.5	3440 5863 6572 2624 3100 2451 1320	2 0 1 0 2 0 0.5 1.0	164 106 164 50 86	3.0 1.5 3.0 1.0	318 123 300 86	05	50

第2表 酸性緩衝液ト「アドレナリン」ヲ同時ニ注射セル場合

番	時	體	rfa1	赤	ſn			白				ín					郑		
			色	fn:	小	總	「假	性	エオ	**	עע	淋	巴	大	單核	肥	胖	Г±オ	ジン」
號	間	溫	揪	球	板	數	%數	質數	I,II	111	1V, V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
60 號 8 2.5 kg	1 1 1 1 2 3 4	36.5 37.1 37.2 38.4 38.3 38.3 37.2	106 103 103 102 112	620.8 620.4 606.4 552.0 563.2 494.4 529.6	99 99 93 86 113	13400 12600 13400 11600 16000	45.5 69.5 58.0 60.5 67.0	6097 8757 7772 7018 10720	1.0 7.9 8.6 17.0 16.0	53.8 52.5 62.9 61.0 55.0	52.0 45.0 39.5 28.0 21.0 28.0 31.6	51.5 29.0 38.5 37.0 38.5	6901 3654 5159 4292 6160	3.0 1.0 2.5 1.0 3.0	402 126 335 116 480	0.5 1.5 1.5	- 67 174	0·5 0.5 —	<u>-</u>
106 號 3	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.3 37.8 38.0 38.7 38.8 38.7 38.8	121 118 110 114 118	600.0 604.8 614.4 593.6 552.0 648.0 576.0	77 38 39 46 66	8400 7600 6800 4600 9000	14.5 38.0 48.0 49.0 52.0	2888 3264 2254 4680	13.7 35.5 15.6 7.0 20.0	72.0 60.5 77.0 71.0 72.0	$ \begin{array}{r} 3.9 \\ 9.0 \\ 21.0 \\ 7.6 \end{array} $	84.5 61.5 48.0 46.5 46.0	7098 4674 3264 2139 4140	0.5 0.5 1.0 3.0 1.5	42 38 68 138 135	0.5 2.0 1.0 0.5	42 136 46 45	0.5	
107 號 & 2 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	39.3 38.4 38.4 38.7 39.2 38.8 38.7	133 128 127 138	707.2	50 54 63 48 30	5400 8200 5400 5400 12400	36.0 36.0 29.5 34.0 43.0	1944 2952 1593 1836 5332	6.9 28.8 33.8 19.7	76.0 76.0 50.8 64.7 72.0	15.0 16.6 20.0 1.0 8.0	60.5 61.5 68.5 64.5 56.0	3276	3.5 0.5 1.5 1.0 0.5	189 41 81 54 62	1.5	123 — — — 56	0.5 0.5	

問溫. 59 號, 60 號ハ注入後約1.5°C以上ノ上昇 ヲ3時間ツヅケ4時間ニテ下降ニ向フ.106號, 107 號ハ注入後下降シ, 106 號ハ1時間以後稍々上昇 シ, 107 號ハ2時間ニ於テ注射前ニ復スルモ後再 ピ下降ス.

加色素量. 59 號, 106 號, 107 號ハ社人後増加シ 30分乃至 1 時間ニテ强ク増加シ後稍や其ノ度ヲ弱 ムモ4 時間ニテ再ビ増加ス, 60 號ノミ注射後稍や 減少シ3 時間以後増加セリ.

赤血球敷. 60 號ノミハ減少スルモ他ハ殆ド變化ナク稍々増加ヲ認ム.

加小板敷. 59 號, 60 號, 107 號ハ注射後增加シ 59 號ハ 3 時間目、107 號ハ 2 時間目以後稍々減少 ス. 106 號ハ注入後蓄シク減少シ 4 時間ニテモト ニ歸ヘル.

白血球數. 56 號ハ30 分二テ僅ニ減少シ1 時間 及ビ2時間ニテ頂點ヲ作リ3時間以後減少シ,60 號ハ増加シ3時間ニテ最高位ヲ示シ4時間ニテ略 ボ注射前 = 復ス, 106 號ハ30 分=テ増加2時間= テ減少シ,其ノ後増加シ4時間=テ蓍シ, 107 號ハ 30 分=テ稍々減少シ1時間=テ稿々増加スルモ 1.5時間2時間=テ僅=減少シ3時間4時間=テ 蓍シク増加ス

「假性エオジン嗜好性」細胞. %數ハ59 號ハ1時間迄減少ヲ示シ、3 時間以後増加ヲ示ス、60 號ハ30分ニテ減ジ1 時間目ニ増加其ノ後稍々減少2時間以後増加ニ向フ、106 號ハ30分ニテ稍々減少セルノミニシテ増加著シ、107 號ハ僅カノ減少ヲ鑁ケ3時間以後略ポ注射前ニ復ス。實數モ略ポ%數ニ平行ス。

核ノ移動. 59 號, 60 號, 107 號ハ注入後右旋シ 後左旋ヲ示スモ, 106 號ハ左旋ヲ示ス.

淋巴細胞. %數ハ何レモ「假性エオジン幣好性」 細胞ト反對ニ注入後30分乃至1時間2時間ニ亙 リテ増加シ後減少セリ. 實數モ亦同様ニシテ107 號ノミハ後増加セリ. 大單核白血球. %數ハ 59 號, 60 號ハ減少スルモ基シカラズ, 106 號, 107 號ハ注射後 30 分或ハ4 時間ニテ増加ヲ示ス. 質數モ亦一致ス.

第4章 緩衝液ト「インシュリン」ヲ 同時ニ注入セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204ナルトキ

第3表 「アルカリ性」緩衝液ト「インシュリン」ヲ同時ニ注射セル場合

番	時	體	m	赤	m			——— 台				m					球		
			色	m	小	總	「假	性	エナ	- 😕	עע	淋	巴	大量	軍核	肥	胖	「エオ	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	I,II	ш	IV,	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
115 號 & 2 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.6 39.3 39.6 39.6 39.3 38.4 38.3	111 115 116 111 120 120 129	536.0 576.0 550.4 536.0 614.4 597.2 576.0	65 117 87 92 83 85 80	8600 11000 7400 10400 8000	47.5 49.0 63.0	3311 5225 3626 6552 3440	12.9 32.6 31.6 19.0 27.9	72.7 53.6 63.0 70.6 58.0	12.9 13.6 5.0 10.0 13.9	58.5 52.0 49.5 35.5 55.5	5720 3663 3692	2.5 1.5 1.5 1.5	215 — 111 156	0.5 0.5 —	43		35 = = = =
116 % 3	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	39.0 38.9 39.5 39.3 39.8 39.4 38.8	113	566.4 582.4 574.4 484.8 361.6 441.6 457.6	102 138 81 118 110 116 117	5200 5400 5200 8400	17.0 30.5 42.5 42.5 67.0	748 1586 2295 2210 5628	29.0 29.5 20.6 23.5 23.0	58.8 45.9 56.0 67.0 67.9	11.7 24.5 20.6 9.0	82.0 62.0 53.5 52.0 32.5	3224 2889 2704 2730	3.0 1.0 2.0 0.5 1.0 —	120 44 104 27 52 —	2.0 5.5 3.5 4.5 0.5 0.5	80 286 189 234 42 20	1.0	
129 號 & 2.2 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.0 37.4 38.0 38.7 38.6 38.2 38.5	116 133 128 113 114 110 108	628.8 699.2 598 4 641.8 609.6 608.0 550.4	26 59 63 57 64 51 50	10200 12400 13800 7400 8200 13000 9200	41.0 46.5 64.0 64.0 58.5	5084 6417 4736 5248 7605	17.0 28.0 25.0 11.7 22.0	62.0 57.6 64.0 69.5 63.0	20.7 15.0 10.9 18.7 14.5	51.5 33.5 34.5	6510 7107 2479 2829 5200	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 	51 62 69 37 41 —	1.5 4.5 1.0 1.5 1.0 1.5	153 558 138 111 82 195 92	1.5 0.5 0.5 - 1.0	186 69 37 — 92
130 kg 8	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.5 37.6 37.9 38.4 38.5 38.6 38.6	100 128 130 113 114 117 123	667.3 712.0 644.8 590.4 550.4 636.8 571.2	50 22 49 56 61 59 64	6200 8000 9000 5400 5000 12400 10200	22.5 32.0 26.5 35.5 78.5	1800 2880 1431 1775 9734	6.6 12.5 20.0 32.0 33.0	71.0 71.8 58.0 56.0 49.0	22.0 15.6 20.7 11.0 17.8	73.5 61.0 69.5 63.5	5880 5490 3753 3175 2170	6.5 2.0 2.0 2.0 0.5 2.5 3,5	403 160 180 108 25 310 357	6.5 1.5 4.0 1.5 0.5 1.5	403 120 360 81 25 186 51	1.0 0.5 1.0 0.5 —	62 40 90 27 —

體溫. 注入後何レモ上昇ス. 1時間乃至 2時間 ニ於テ上昇シ, 129號, 130號ハ 4時間ニ於テモ下 降セズ, 115號, 116號ハ 4時間目ニハ注射的ヨリ 低下ス.

血色素量. 129 號, 130 號 / 2 例ハ注入後1時間 ハ蓍シク増加シ後共ノ度ヲ減ジ115 號ハ 2 時間以 後ニ増加シ、116 號ハ増加セズシテ始メヨリ減少 セリ.

赤血球數・115 號ハ注入後 30 分テ稍々増加シ 2 時間ニテ注射前ニ復シ再ピ増加シ,116 號,129 號, 130 號ハ30 分ニテ稍々増加シ1時間以後減少シ, 116 號, 130 號ハ共ノ度强シ.

血小板敷. 130 號ヲ除ク3例ハ注入後30分稍々増加シ,其ノ後稍々減少スルモノアルモ4時間迄増加ノ狀態ヲ維持ス,130 號ハ注入後30分稍々減少シ後著變ナシ.

白血球数・何レモ1時間3時間ニテ頂點ヲ作リテ増加シ129號ノミ1.5時間2時間ニ亙リテ減少シ4時間ニテハ注射的ニ歸ル傾向アリ.

「假性エオジン嗜好性」細胞・ %数ハ 116 號, 129

號,130號/3例ハ注入後減少シ,119號,129號 ハ1時間ニテ舊ニ歸リ130號ハ2時間ニテ略ポ注 入前ニ復シ3時間ニテ可成增加シ4時間ニテ注射 前ニ復シ,116號モ3時間以後減少シ注射前ニ近 ヅク,115號ノミハ減少セズシテ増加ヲ示セリ. 實數モ略ポ同様ノ變化ヲ示ス.

、核型ハ注入後ニ右旋ヲ示シ、116號ノミハ左旋ス、其ノ後直ニ3例ハ左旋ヲ示スモ其ノ度甚シカラズ。

淋巴細胞. %數ハ116號, 130號, 2例ハ注入 後30分著シク増加シ後減少ス, 130號ハ2時間目 迄増加ヲツヅケ3時間ニテ急ニ減少シ4時間ニテ 略ポ注射前ニ歸ル, 115號, 129號ハ30分ニテハ 殆ド變化ナク,後増加セズシテ減少ス. 實數ハ注 射後約1時間迄ハ増加ヲ示シ, 其ノ後ノ増減ハ餘 リ甚シカラズ.

大單核白血球. %數ハ注入後漸次減少シ4時間 ニテ舊ニ復スル傾向アリ.

其ノ他ノ細胞ニ就テハ論ズ可キモノナシ.

第2節 緩衝液!PH=5.865ナルトキ

第4表 酸性緩衝液ト「インシュリン」ヲ同時ニ注入セル場合

番	時	體	ıfn.	赤	m			自				úı					球		
			色	ÍN	小	總	「假	性	エオ	<i>"</i>	ン】	淋	巴	大單	10核	肥	胖	厂工才	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	寶數	I,II	III	IV,	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
44 號 & 3.1 kg	1 1 1½ 2 3 4	38.1 38.3 38.1 38.6 39.0 39.3 39.0	110 110	619 2 617.6 668.8 580.9 558.4 566.4 579.2	92 47 52 110 64 58 31		39.5 53.5 56.0 66.0 78.0	2133 6848 12544 7920 8736	18.9 17.7 32.0 22.7 23.7	60.7 48.5 58.9 56.8 57.0	10.7 20.0 19.0	53.5 40.0 41.0 31.5 17.0	2889 5120 9184 3780 1904	1.0 2.5 0.5 — 3.0	54 320 112 — 336	4.0 3.0 1.5 1.5	216 384 336 180 168	1.0 1.0 1.0 0.5	108 128 224 120
55 18 3 3 6 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	39.2 39.7 39.6 39.5 39.3 38.9 38.8	112 106 92 82	641.6 566.4 552.0 502.4 553.6 483.2 504.0	37 50 83 83 91 46 47	5000 4800 5800 7600 8200	24.0 28.0 34.0 56.5 56.5	1200 1344 1972 4294 4633	12.5 21.0 26.0 10.6 34.5	64.0 67.8 63.0 80.5 52.0	27.0 22.9 10.7 10.0 8.8 15.0 18.0	71.5 69.0 63.0 61.0 39.0	3575 3312 3654 4636 3198	2.5 1.5 2.0 — 3.0	62 116 —	- 1.5	25 — — 114 123	0.5 - 0.5 0.5	25 29
81 號 2.5 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.9 38.1 38.4 39.0 39.1 39.3 39.9	110 99	568.0 601.6 609.6 523.2 507.2 502.4 502.4		10400 9200 9200 9000 11600	20.0 35.0 46.0 48.0	2756 1840 3220 4140 5568	11.0 10.0 18.5 14.0 15.6	64.0 65.0 62.8 70.6 71.8	24.5 25.0 12.8 15.0 12.5	71.0 79.0 60.0 50.0 51.5	5520 4500 5974	1.0 0.5 2.5 3.0 0.5	104 46 230 270 58	0.5 1.5 1.0	104 46 138 90	1.0	92 —
82 號 3 3.3 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.4 38.6 38.0 38.3 38.3 38.8 38.7	106 98 102 95 110 100	584.0 608.0 560.0 540.8 617.6 597.8 510.4	65 70 69 77 67 61 65	4800 11400 1020 ₀ 11400 26000	44 5 64.0 76.5 61.5	2520 5073 6528 8721 15990	17.7 22.0 17.9 32.0 27.6	63.5 61.7 64.0 54.0 65.0	17.9 13.7 7.0	44.0 52.0 34.0 21.5 38.0	2112 5928 3468 2451 9880	1.0 2.5 —	285 — —	1.0 1.0 2.0 1.0 0.5	114 204 114	1.0	24 —

慢温. 上昇シ3時間乃至4時間目ヲ頂點トス, 55號ハ30分ニテ極ク僅ニ上昇ヲ示シ後下降シテ 3 時間以後常態ニ復シ82號ハ殆ド變化ナシ. 血色素量、注入後30分ニテ44號ハ稍々増加ヲ 示シタルモ其ノ後滅少シ他ハ何レモ増加ヲ示スコ トナク滅少セリ.

赤血球數. 55 號ハ減少シ 44 號, 81 號ハ注射後 1時間迄僅ニ増加後減少シ 82 號ハ 1 時間以後減少 後稍々増加ヲ示ス.

加小板敷・注入後 44 號ハ 減少 シ 1.5 時間ニテ 稍や増加シ後再ビ減少ス、他ハ何レモ増加シ, 1.5 時間ニテ最大値ヲ示シ後減少ス.

白血球數. 注入後 81 號ハ 30 分ニテ稍々増加後減少シ 3 時間以後再ビ稍々増加セリ,55 號ハ注入後減少シ 1 時間以後稍々増加ス,44 號ハ 30 分ニ於テ減少シ 82 號ハ値ヲ變ゼズ後兩者トモ増加シ,44 號ハ 1.5 時間ニテ 82 號ハ 3 時間目ニ於テ最高頂點ヲ示シ後減少シ注射前ノ數値ニ近ヅケリ.

「假性エオジン嗜好性」細胞. %數ハ注射後減少 スルコトナク増加シ²時間以後ハ餘り増加セズシ テ4時間目ニ略ボ最高ニ達ス. 實數ハ44號ノミ 30分ニテ減少シ他ハ何レモ著シク増加ス.

核型ハ注入後稍々右旋スルラ 55 號, 81 號ニ於テ認ムルモ其ノ後左旋シ他ノ 2 例ハ始メヨリ左旋ヲ示ス.

淋巴細胞. %數ハ漸次減少ノ度ヲ加へ注射前ノ 値ヨリモ増加スルコトナシ. 實數モ同樣ニ減少ヲ 示シ 44 號ハ 1.5 時間目 82 號ハ 1 時間目 及ピ 3 時 間目ニ増加セリ.

大單核白血球. %數實數共ニ注射後1時間乃至 3時間ニ亙リテ稍々増加ヲ示シタリ.

「エオジン階好性」細胞ハ減少ヲ示セリ.

第5章 「アドレナリン」ヲ10回連續注 射セル後緩衝液ヲ注入セル場合

第1節 緩衝液ノPH=8.204ナルトキ

第 5 表 「アドレナリン」 7 10 囘連續注射セル後「アルカリ性」 緩衝液ヲ注入セル場合

番	時	體	fn	赤	m			白				m					球		
			色	ÚN.	小	總	「假	性	エオ	* **	٦٦	淋	巴	大	單核	肥	胖	厂工才	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	1,11	ш	IV,	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
33 %	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.4 37.9 38.7 39.3 38.9 39.4 39.6	120 112 119 101 108	640.0 624.0 716.8 496.0	79 89 75 87	14200 5400 9200 6800 8600	16.0 41.5 62.0 58.0	1988 864 3818 4216 4988		50.0 56.3 72.3 54.0 69.0	25.0 25.0 8.4 25.1 19.0	80.5 83.0 57.5 34.0 40.5	4482 5290 2312 3483	4.0 0.5 - 1.5 0.5	568 27 102 43	1.5 0.5 1.0 2.0 1.0	213 27 92 136 86	_ _ 05	34
121 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.3 38.1 38.5 38.7 38.4 38.1 38.7	92	595.2	137 118 104	6000 4200 14800 16000 5400	38.5 44.0 66.0 80.5 73.5	2310 1848 9768 12860 3969	11.3 10.4 21.6 19.7 19.3 30.6 32.7	58.4 54.5 57.6 57.4 53.1	31.2 26.1 22.7 23.6 16.3	58.5 49.5 30.5 16.5 25.5	3510 2079 4514 2640 1377	0.5 1.0 1.5 2.0	30 42 222	2.5 4.5 2.0	150 189 296 160		
140 號.	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.8 38.0 38.6 39.0 38.7 38.8 39.2	99 106 103 106 95 102 100	673.5 617.5 529.5 626.5 540.0 585.0 567.5	72 108 104 89 86 67 79	7000 11200 6800 12000 11600 8200 9600	26.0 30.0 53.5 71.0 65.5	2912 2040 6420 8236 5371	20.0 19.5 20.0 21.5	54.5 54.5 65.0 56.0 61.0	28.0 25.5 15.5 24.5 17.5	69.5 65.5 44.0 25.5 33.0	7784 4454 5280 2958 2706	2.5 1.0 1.0 1.5 0.5	280 68 120 174 41	2.0 2.5 1.5 1.5 1.0	224 170 180 174 82	1.0 - 0.5	 68 58

體溫. 33 號ハ上昇度著シク 4 時間ニテ 2.2℃ニ及プ、 140 號ハ路ポコレニ平行シテ約 1℃ 内外ノ上昇ヲ示シ、 121 號ハ注射後增減スルモ其ノ度輕微ナリ.

血色素量・注入後増加シ 121 號ハ増加ノ狀態ヲ 持續シ 140 號モ略ポコレニ近ク 3 時間目ニテ稍々 減少スル外増加 ヲ示 シ 33 號ハ 2 時間以後可成減 ルス・

赤血球敷・何レモ減少ス・

血小板敷・何レモ注射後増加シ3時間ニテ略ポ 注射前ノ値ニ歸リ, 121 號ハ4時間日ニ再ピ増加 ヲ示セリ・

白血球數. 注射後何レモ増加シ1時間日ニテ 121號, 140號ハ注射前ノ値ニ復スルモ33號ハ更 ニ注射前ノ値ヨリ減少ス. 其ノ後121號ハ2時間 日迄著シク増加シ3時間ニテ再ビ注射前ノ値ニ近 ク復シ,4時間ニテ再ビ増加ス,140號ハ略ポコレ =平行シ 33 號ハ 1.5 時間以後消長アルモ注射的 ノ値ヲ出入ス

「假性エオジン嗜好性」細胞. %數ハ注射後何レモ 1 時間迄稍々減少シ 2 時間ニテ急ニ増加シ後稍々其ノ度ヲ減ズ. 實數ハ注射後1時間迄ハ増加甚シカラズ, 33 號ノミ1時間ニテ減少ス. 後何レモ増加シ%數ニ平行ス.

核型ハ 33 號, 140 號ニテハ明カニ左旋ヲ認メ, 121號モ注射後 30 分ハ殆ド變化ナキモ注射後 1時間ニテ明カニ左旋ヲ示セリ.

淋巴性細胞. %數ハ33 號ハ1 時間,121 號,140 號ハ30 分迄 僅ニ増加シ 後減少シ2 時間以後稍々 其ノ度輕減ス. 寳數モ亦同様ナリ.

大單核白血球. %數實數共ニ 33 號, 140 號ハ減 少シ 33 號ハ 3 時間以後復舊ノ傾向アリ, 121 號ハ増加ノ傾向アリ.

第2節 緩衝液ノPH=5.865ナルトキ

第 6 表 「アドレナリン」ヲ 10 囘連續注射セル後ニ酸性緩衝液ヲ注射セル場合

番	時	體	ớn	赤	m			 白				fot					球		
			色	ńn.	小	總	「假	性	工 オ	**	עע	淋	巴	大量	直核	肥	胖	L * *	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	寶數	1,11	III	V,	%數	寶數	%數	實數	%數	資數	%數	實數
119 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.8 38.9 39.4 39.4 39.2 39.4 40.4	120 108 110 113 108	584.0 529.6 617.6 611.2 599.2	70 71	10600 7800 20800 21600 14200	26.0 62.0 66.0 74.0 82.5	2756 4836 13728 15984 11715	7.7 10.5 15.9 17.6 18.2	59.6 58.9 65.2 68.9 61.2	32.7 30.6 19.0 13.5 20 6	67.5 35.0 33.0 25.5 14.5	6864 5508 2 059	0.5 0.5 — — 1.5		5.5 2.5 1.0 0.5 0.5	583 195 208 108 71	0.5 - - 1.0	58 - - 124 -
120 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.6 37.8 38.0 38.7 39.6 38.8 38.7	100	550.4 627.8 649.6 675.2 596.8	83 78 85	8200 10200 9400 16600 18800	65.5 86.0 85.5 89.0 88.5	5371 8772 8037 14774 16638	22.2 20.3 28.1 29.2 31.6	58.0 51.2 66.1 57.3 54.8	19.8 28.4 5.8 13.5 13.6	30.5 11.5 14.5 10.0 11.0	2501 1173 1363 1660	3.0 2.5 — 1.0	246 255	1.0	82 — —		53 — — — —
第 [4]	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.2 37.4 37.7 38.1 38.4 38.1 38.5	98 106 98 102 110 99 96	582.1 567.2 578.7 6 3.6 643.2 598.0 616.8	46 66 73 77 65 60 57	9600 14400 18200 15400	44.5 74.0 76.0 80.0 85.0	3204 7104 10944 19560 18090	15.0 15.4 22.0 23.4 24.9	59.7 55.1 65.6 63.1 58.0	26.3 29.5 12.4 13.5 17.1	49.5 23.0 23.5 19.0 13.0	3564 2208 3384 3458 2002	2.0 1.5 — 0.5 1.0	144 144 — 91 154	3.5 1.5 0.5 0.5 0.5	252 144 72 91 77	0.5 — — — 0.5	. 36

體溫. 何レモ上昇シ 120 號ハ 2 時間ニテ 2°C ノ上昇後下降ヲ示シ. 141 號ハ 1.5 時間以後 1°C 上昇シ, 119 號ハ 3 時間迄ハ 0.5℃ 位ノ上昇ヲ示スモ, 4 時間ニテ 1.5°C ノ上昇ヲ示ス.

加色素量・何レモ注入後 30 分ニテ増加シ後119 號ハ減少シ、120 號、141 號ハ 2 時間ニテ再ビ頂點 ヲ作リ後下降スルモ 4 時間ニテ向ホ増加ノ狀態ニ アリ・

赤血球敷. 119 號ハ30 分,1 時間ニテ減少シ1.5 時間ニテ注射前ノ値ニ復シ後殆ド減少ナク,120號ハ30 分ニテ整化ナク後増加ス, 140 號ハ30 分ニテ稍々減少スルモ後稍々増加シ3 時間以後略ポ注射前ニ復ス・

血小板敷. 注入後 119 號ハ増加シ 120 號, 141號 ハ増加後減少ス.

白血球數. 3者トモ1時間迄明カニ減少ヲ示シ後急ニ増加シ119號, 141號ハ2時間目120號ハ3時間目ニテ頂點ヲ作リ後減少ニ傾ク.

「假性エオジン階好性」細胞. %數ハ120 號ハ30 分ニテハ其ノ儘119 號, 141 號ハ30 分ニテ稍々減 少シ1 時間ニテ何レモ急ニ増加ヲ示シ1 時間ヨリ 3 時間迄ハ漸増シ3 時間ニテ最高ニ達シ後減少ニ 傾ク. 實數モ亦同樣ナリ.

核型ハ左旋ヲ示スモ1.5時間迄極ク僅カナリ.

淋巴細胞. %數ハ「假性エオジン階好性」細胞ト 反對ニシテ實數ハ 119 號ハ 30 分ニテ 稍々増加ラ 示シ後減少シ 120 號, 141 號ハ減少ヲ示ス.

大單核白血球ハ注入 120 號ハ増加ヲ示シ他ハ滅 少ヲ示ス.

他細胞ニハ論ズ可キ變化ナシ.

第6章 「インシュリン」ヲ連續10 日間注射セル後緩衝液ヲ注 入セ場合

第1節 衝緩液/PH=8.204ナルトキ

第 7 表 「インシュリン」ヲ 10 回連續注射セル後ニ「アルカリ性」 経衝液ヲ注入セル場合

番	時	體	fit	赤	ín.			白				ńn					球		
			色	Ún	小	總	「假	性	工力	· 3	רא	淋	巴	大單	異核	肥	胖	Гエオ	ジン」
號	間	溫	素	験	板	數	%數	實數	1,11	III	IV, V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
133 📆	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.2 38.0 38.7 40.1 39.0 39.0 38.1	90 85 85 85	659.2 614.4 699.2 555.2 646.4	103 111 119 100 89	13000 9800 30600 11800 13000	18.5 33.0 58.0 65.0 71.0	2405 3234 1774 7670 9230	18.9 31.8 46.6 55.4 54.9	53.7 56.8 53.0 45.7 40.8 38.7	37.0 24.3 15.2 7.8 3.8 6.3	68.0 76.5 64.5 38.0 34.0 26.5	13600 9945	2.5 2.0 0.5 0.5 -	500 260 49 153 —	2.0 2.0 1.5 3.0 0.5 0.5	400 260 147 918 59 65	0.5 0.5 0.5 0.5 0.5 0.5	100 65 49 153 59
134 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	36.6 37.1 37.7 37.8 37.7 37.5 37.9	90 88 85 92 75	672.0 646.4 524.8 569.6 569.6	90 102 67 101 144	5600 19000 13800 10000 10400	45.0 53.0 80.0 74.5 75.0	2520 10070 11040 7450 7800	40.6 45.6	70.0 54.7 53.8 49.0 57.3	6.7 6.6 5.6 5.4 17.3	44.5 39.5 18.5 25.0 25.0	5226 2492 7505 2553 2500 2600 2552	1.0 1.0 1.0 0.5	56 19 138 50	6.0 5.5 0.5	1045 69 —	1.0	168
135 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.9 38.6 39.2 39.9 39.4 39.3 39.0	91 88 85 83 86 80 90	610.4 582.0 529.8 578.0	96 105	9400 13200 18600 10200 11600	33.0 43.0 70.0 68.5 72.0	3102 5676 1302 6987 8352	21.1 35.3 43.6 50.5 40.2	63.4 53.9 49.8 49.9 48.0	15.5 10.8 6.6 4.6 11.8	59.5 52.0 27.0 30.0 26.5	5593	1.5 1.0 1.0 0.5 0.5	141 132 186 51 58	4.0 3.5 1.5 0.5 0.5	376 642 279 51 58	2.0 0.5 0.5 0.5 0.5	188 66 93 51

體溫・上昇シ1.5 時間ヲ頂點トシ133 號ハ2.7℃ 135 號ハ2℃ノ上昇ヲ示シ後下降スルモ134 號ハ 注射後1 時間以後約 I°C ノ上昇ヲ示シ4 時間ニテ 再ピ上昇スル傾向アリ.

血色素量・赤血球敷・注入後減少ス・

加小板敷・134 號ハ注入後増加シ 1.5 時間ニテ 減少シ後著シク増加ス、133 號ハ注入後大差ナク、 1.5 時間ニテ稍々増加シ 後減少スルモ大差ナシ、 135 號ハ増加セリ

白血球數. 30分ニテ何レモ減少シ 133 號ハ殊ニ 著シク 134 號ハ1 時間, 133 號, 135 號ハ1.5 時間 ニ於テ顯著ナル増加ヲ示シ後何レモ減少シ 133 號ハ注射前ノ値ニ比シ減少著シク、 134 號ハ注射前ニ比シ尚ホ増加ノ狀態ニアリ、 135 號ハ注射前コ

リ稍々減少ス.

「假性エオジン嗜好性」細胞. %數へ134 號,135 號ハ注入後直ニ増加シ1.5 時間ヲ頂點トシテ後下 降ニ向フモ134 號ハ其ノ度緩ナリ、133 號ハ注入 後30 分ニテ稍々減少後増加シ、3 時間ヲ頂點トシ 後急ニ其ノ度ヲ減ズルモ尚ホ増加ノ狀態ニアリ. 實數へ133 號、185 號ハ注射後1 時間ニテ減少ス ルモ後増加シ、134 號ハ減少セズシテ増加ヲ示ス. 核型ハ左旋ヲ示シ其ノ度可成リ强シ.

淋巴細胞・%數ハ 133 號ハ注射後稍々増加シ後

減少シ,134號,135號ハ注入後直ニ減少シ其ノ度 可成著シ. 實數ハ減少ヲ示ス.

第2節 緩衝液ノPH=5.865 ナルトキ

第 8 表 「インシュリン」ヲ 10 囘連續注射セル後ニ酸性緩衝液ヲ注入セル場合

番	時	體	m	赤	án			4				fn					球		
			色	Ín	小	總	「假	性	工才	ÿ	زد	淋	巴	大	單核	肥	胖	Γ±オ	ジン」
號	間	溫	素	琺	板	數	%數	實數	I,II	III	IV, V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
131 號	1 1 1½ 2 3 4	37.1 38.9 39.4 39.4 38.9 38.7 40.0	97 95 88 100	688.0 614.4 632.0 582.4 720.0	55 47 45 49 42	8000 3800 3800 5400 6200	34.0 34.5 36.0 50.5 59.0 63.0 69.0	2760 1368 1919 3186 3906	31.9 56.6 82.2 78.1 73.0	46.4 42.0 15.8 18.5 23.8	21.7 1.4 2.0 3.4 3.2	63.0 61.5 49.5 41.0 37.0	5040 2337 1881 2214	1.0			120	1111	_ _ _
182 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.9 38.5 38.7 38.9 38.8 38.6 39.3	87 95 97 83 95 95 90	659.2 566.4 539.2 609.6 609.6 657.6	92 102 101 95 63 94 56	9400 9400	34.0 42.5 53.0 76.0 61.0	1836 3995 4982 6080 9760	14.7 28.4 45.3 21.7 23.0	67.6 56.5 48·1 65.1 62.3	17.6 15.3 6.6 13.8 14.8	63.0 55.0 45.5 19.0 36.0	3402 5170	1.0 0.5 - 2.0 3.0	47 16 480	2.0 1.5 0.5 1.5	108 141 47 120	0.5 1.0 0.5	94
136 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.4 38.6 39.1 39.2 39.0 38.6 39.6	95 96 98 91 93 100 93	630.0 632.2 598.4 650.4 612.0 700.0 652.8	75 78 77 70 56 68 45	6400 6600 6600 6800 12000	46.0 44.0 49.0 61.5 77.5 72.0 75.0	2816 3234 4059 5270 8640	23.3 42.3 63.8 49.9 48.0	57.0 49.3 32.0 41.5 43.0	19.7 8.4 4.2 8.6 9.0	53.0 48.0 37.5 20.0 26.5	4508 3392 3168 2475 1360 3180	1.0 0.5 - 1.0 1.5	64 33 - 68 180	2.0 2.0 0.5 1.0	128 132 33 68	0.5 0.5	33 33 34 —

體溫. 注射後上昇シ 1.5 時間ニテ最高トナリ,131 號ハ 2.3℃, 136 號ハ 1.8℃, 132 號ハ 1℃ ノ上昇ヲ示シ後下降シ再ビ上昇ニ向ヒ、 4 時間ニテハ

何レモ更ニ最高値ヲ示ス.

加色素量. 注入後 131 號ハ減少シ, 136 號ハ 1.5 時間ニテ稍々減少セルモ大體ニ於テ増加シ, 132號

ハ増加ス.

赤血球數. 131 號ハ 30 分ニテ増加シ1時間乃至2時間迄ハ略ボ注射的ニ近ヅキ, 3 時間ニテ再ピ増加シ4時間ニテ平常ニ復シ, 136 號ハ大シタ増減ナク, 略ボ131 號ニ平行シ, 132 號ハ可成減少シ3時間以後通常ニ復ス.

血小板数、僅二増加シ後減少ス。

白血球數・注入後何レモ減少シ 132 號、 136 號 ハ 3 時間ニテ稍や増加ヲ示シ後減少シ、 131 號ハ 増加ヲ示サズ・

「假性エオジン嗜好性」細胞. %數ハ 131 號, 132 號ハ 30 分ニテハ殆ド變化ヲ示サザルモ後漸増シ 132 號ハ 2 時間ニテ頂點ヲ作リ後下降ス, 131 號ハ 4 時間ニテ最高ニ達ス, 136 號ハ 30 分ニテ稍々減 少シ後増加シ2時間ニテ最高トナリ後減少ス. 質 敷ハ15時間乃至2時間を減少シ後増加ス.

核型ハ左旋ヲ示シ 131 號, 136 號ハ其ノ度强ク, 132 號ハ 1.5 時間ニテ左旋・極ニアリテ後其ノ度 ヲ弱ム.

淋巴細胞. %敷ハ何レモ初メ稍々増加シ後減少ス. 實數ハ増加ヲ示サズ減少ス.

大單核白血球・減少ス.

其ノ他ノ細胞ニ蓍變ナシ.

第7章 剔埤後4日ヲ經タル家兎ニ 緩衝液ト「アドレナリン」ヲ 注入セル場合

第1節 総衝液ノPH=8.204ナルトキ

第9表 剔脾家東ニ「アドレナリン」ト「アルカリ性」緩衝液ヲ注入セル場合

番	時	體	m	赤	fa		ı	i				án					球		
			色	ńn.		總	「假	性	エオ	Ÿ	۷၂	淋	巴	大	單核	肥	胖	「エオ	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	I,II	Ш	IV, V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
123 號	1 1 1½ 2 3 4	37.6 37.8 38.9 39.0 39.6 39.2 38.9	126 135 124 125 117	700.8 649.6 670.4 620.8 681.6 660.8 507.2	116 114 108 109 106 85 86	5600 5000 4600 4800 5800	24.5 16.5 66.0 58.5 63.5	1372 8250 3036 2808 3683	29.6 6.1 27.3 67.4 59.8 56.7 49.2	69.4 69.7 31.1 31.6 40.2	24.5 3.0 1.5 8.5 3.1	74.0 80.0 27.5 40.5 35.5	3536 4144 4000 1265 1944 2059 2698	2.5 - -	<u> </u>	1.0 1.0 1.0	84 50 46 48 58	0.5	23 —
125 號	1 1 1 2 3 4	37.6 37.3 38.2 38.0 38.0 38.8 38.7	96 97 85 87	552.0 521.6 673.6	194 205 193 199 162	10600 7600 19000 11600 7200	38.5 36.0 60.5 63.5	2067 2926 6840 7018 4572	2.6 13.0 15.3	59.0 53.3 59.7 63.6 63.0	38.5 33.8 25.0 20.7 16.5	72.5 55.0 53.0 32.0 31.0	1007 3712 2232	1.5 0.5 2.5 0.5 0.5	159 38 475 58	5.5 5.5 6.5 6.0	583 418 1235 696 324	1.0 0.5 2.0 1.0 0.5	106 38 380 116
126 號	1 1 1 2 3 4	37.3 37.3 37.0 37.2 38.6 38.7 39.2	105 116 115 126 111	776.0 627.2 686.4 744.0 662.4 481.6 795.2	244 176 165 179 141	5400 6800 26400 30000 17200	54.5 47.5 73.5 77.5 68.0	2943 3230 19404 23250	19.3 34.7 36.7 23.9 24.3	53.2 32.6 50.3 60.0 64.1	27.5 42.1 12.9 17.4	43.5 50.0 25.0 20.5 29.0	6600 6150 4988	0.5 0.5 1.5 0.5 0.5	27 34 396 150 86	1.5 2.0 1.5 2.0 2.0	81 130 450 344	0.5	- - 86 -

體溫. 30 分ニテハ著シキ變化ナク, 123 號, 125 號ハ 1 時間後ニ上昇シ, 126 號ハ 1.5 時間迄ハ稍々 下降セルモ 2 時間以後上昇ス. 血色素量. 123 號, 125 號ハ注入後増加シ後減少 ニ傾キ 2 時間 3 時間ハ注射前ヨリ減少シ, 4 時間ニテ再ビ稍々増加ニ向フ,126 號ハ注射後減少シ, 2時間ト4時間ニテ増加シ3時間ニテ 減少ヲ示セ リ.

赤血球數, 注射後 125 號ハ増加ヲ示スモ, 他ハ 減少ス.

血小板數・他ノ(2 例ハ増加後減少ヲ示ス.) 123 號ハ減少ス.

白血球數・123 號ハ注射後稍々增加シ後僅ニ減少シテ3時間以後稍々增加スルモ殆ド變リナク、125 號ハ注射後 30 分增加シ後注射前ニ歸リ 1.5 時間ニテ再ピ増加シ、後注射前ニ歸ル、126 號ハ注射後著シク減少シ1時間乃至2時間ニ増加シ後再ピ著シク減少ス。

「假性エオジン嗜好性」細胞. % 數 126 ハ注射後 稍々増加シ後 1.5 時間, 2 時間ニテ増加シ後減少ニ 傾々. 123 號, 125 號ハ注射後 30 分乃至1 時間ニテ減少シ1 時間以後増加ス. 實數モ亦注射後減少ン後増加ス.

核型. 123 號, 125 號ハ注射後明カニ右旋ヲ示シ 後左旋ス, 126 號ハ始メ左旋ヲ示ス.

淋巴細胞. 123 號,125 號,2 例ハ注入後稍々增加シ後減少ス,126 號ハ30 分ニテハ稍々減少シ1時間ニテ注射前ニ復シ後減少ス.

實數モ略ポ同様ナリ.

大單核白血球. %數ハ減少ヲ見ルモ 123 號ハ 1 時間ニテ増加セリ、

他細胞ニ蓍變ナシ.

第2節 緩衝液ノPH=5.865ナル場合

第 10 表 剔脾家兎ニ「アドレナリン」ト酸性緩衝液ヲ注入セル場合

番	時	體	m	赤	ſm			白			.=	ÍII	`				球		
			色	án	小	總	「傷	性	エオ	;	ומ	淋	巴	大	軍核	肥	胖	Гтオ	ジン」
號	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	I,II	III	IV. V	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
122 號	\ \frac{1}{1\frac{1}{2}} \frac{2}{3} \frac{4}{4}	38.6 38.6 39.6 39.5 39.1 39.6	120 116 108 108 107	617.6 569.6 588.8 521.6 552.0 531.2 545.6	98 134 165 130 90	6400 5800 3 600 68 00 10000	39.0 52.0 49.5 54.5 73.5	3069 2496 3016 1782 3706 7350 4884	14.1 23.1 27.3 28.4 57.8	53.8 65.4 60.6 57.6 35.4	32.1 11.5 12.1 13.8 6.8	59 5 47.0 48.5 45.0 25.5	3808 2726 1746 3060 2550	1.5	54	1.5 0.5	18	1.5	_
134 號	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	37.4 37.7 38.1 38.1 38.2 37.8 37.2	104 105 104 102 96	587.2 489.6 515.2 496.0 489.6 468.8 472.0	137 142 125 131 114	6800 6400 19000 18800 13000	27.0 47.0 64.0 62.5 73.0	11750 9 49 0	33.3 53.2 66.4 44.0 50.0	59.3 46.8 32.0 47.2 43.8	7.4 1.6 8.8 6.2	67.5 48.0 34.0 36.0 25.5	4590 3072 3060 6768 3315	0.5 1·0 1.0	64 90 —	3.0 1.0 1.0 1.5	17 192 90 188 195	1.0 - 0.5	91
128 %	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.6 38.4 39.3 39.4 39.3 39.0 38.9	121 113 125	437.6 643.2 568.0 638.4 529.6 604.8 622.4	124 89 98 84	8400 5200 4400 18400 6800	45.0 20.0 73.0 57.0 63.0	3604 3780 1040 3212 10488 4284 4600	12.2 10.0 62.3 44.7 36.5	77.8 35.6 46.5 55.6	14.4 12.5 2.1 8.8	51.5 78.5 26.0 40.0 33.0	4326 4082 1144	2.0 0.5 1.5 3.5	168 26 276 276 238	1.5 0.5 0.5 1.0	26 22 184	0.5 0.5 0.5 0.5	22 92

體溫. 上昇シ1時間乃至2時間ニテ最高トナリ. 以後稍々下降シ124 號ハ注射前ヨリ下降ス.

血色素量、 124 號ハ減少シ 128 號ハ減少後増加

シ122 號ハ増加後減少セリ.

赤血球数. 128 號ハ増加シ他ハ減少ス.

血小板敷. 122號, 128號ニテハ大略減少ヲ示

シ124 號ハ注射前ヨリ遙ニ増加ス.

白血球數. 30 分ニテ 122 號, 128 號ノ 2 例ハ 稍々増加シ 124 號ハ減少シ 1.5 時間迄ハ何レモ減 度甚シカラズ、寳敷モ亦同様ナリ・ 少シ, 2 時間ニテ増加シ 124 號,128 號ハ後減少 シ, 124 號ハ4時間ニテ再ピ増加ス, 122 號ハ3 時 間ニテ頂點ヲ作リ後減少ス

「假性エオジン嗜好性」細胞、 %數ハ 30 分乃至 1 時間減少シ後稍々増加シ 124 號, 128 號ハ 3 時間 第 8 章 緩衝液注入後「ワクチン」ヲ 以後注射前ニ復ス. 實數モ亦コレニ伴フ.

核型ハ何レモ左旋ス

淋巴細胞.%敷ハ姶メ増加シ後減少スルモ其ノ

大單核白血球數. 注入後減少ヲ示シ 128 號ハ 4 時間ニテ酱ニ復ス.

他細胞ニ蓍變ナシ.

注射セル場合

第 11 表 「アルカリ性」緩衝液注入後「ワクチン」ヲ注射セルモノ

	時	體	ÍO.	赤	ſш		É				ÓI.			Ą	Ř	
			色	Ín		總		姓エ ジン」	淋	巴球	大單	核細胞	肥胖	半細胞	「エオ	ジン」
	間	溫	素	球	板	數	%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	賞數	%數	實數
6 號 ♀	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.5 39.1 39.1 39.5 39.3 39.4 39.0 38.5 38.2	67 73 68 66 62 63 57 56 62	651.2 689.6 630.4 611.2 510.4 628.8 473.6 460.8 520.0	95 131 122 104 98 137 70 99 95	7600 4400 4800 2200 3400 3800 3200 1600 6800	1.6 5.6 8.0 4.8 5.6 6.4 56.4		98.0 94.4 92.0 95.2 94.4 63.6 42.8	2024 3237 3587		30 18 — — — — — — 14 54				- - - - - - - - -
61 號 3 2 kg	½ 1 2 3 4 5 6	37.7 39.3 39.1 38.1 37.6 37.5 37.6 38.3	81 72 70 67 80 80 74 77	705.6 627.2 652.8 646.4 707.2 608.0 568.0 579.2	76 49 36 24 49 40 42 39	11600 4800 2000 1800 1600 4000 3200 8000	4.3 1.2 2 4.9 7.4 80.5	36	56.5 86.0 98.0 51.0 26.0 19.5		1.0	58 	-		0.5 0.5 1.0 —	58 24 20 —
65 號 ♀ 2.5 kg	1 2 3 4 5 6 7	39.0 38.9 40.4 39.7 39.1 38.6 38.3 38.1	73 73 80 72 74 82 85 82 83	608.0 649.6 644.8 767.2 633.6 617.6 600.4 633.6 616.0	38 45 53 58 30 17 32 48 40	8000 1400 1200 1600 2200 4600 4600 6400 7800	4.4 8 2.2 2.8 4.5 4.6 7.6	96	52.0 92.0 77.0 72.0 55.0 54.0 24.0	1200 728 1104 1232 1584 2530 2481 1536 2886	4	· 240 56 — — — — —	1	16	-	
75 m 3 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.9 39.8 40.2 40.6 41.0 41.4 41.6 40.8 40.4	107 117 115 100 103 103 103 91 100	692.8 657.6 560.0 672.0 652.8 669.6 521.6 616.0 568.0	73 48 29 57 74 63 79 58 53	9600 5800 1600 1800 2400 1000 2200 6200 9800	4.0 6.8 3.6 1.6 7.6 20.4 47.6	109 65 38	96 0 92.8 96.0 98.0 91.6 78.8 52.0	8448 5568 1485 1728 2352 916 1734 3224 4547	0.4 0.4 0.8 0.4	77 -6 -10 8 9 25	-			- - - 9 39

	時	體	ıfn	赤	fn	白			úп				球			
				m	小	總	「假性エ		淋 巴 球 大單			核細胞 肥		別の 「エ		オジン」
	間	溫	素	球	板	數	%數		%數	實數	%數	實數	%數	實數	%數	實數
28 5 3 kg 5	>\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.8 39.2 40.0 39.1 36.5 36.3 36.2 36.9	70 81 71 69 63 70 69 72	528.0 544.0 508.8 460.8 460.5 385.6 488.0	161 95 135	23000 6600 5400 4200 5400 10400 26000 28000	5.0 5.5 2.4 5.8 3.9 3.7	3300 2970 1008 3132 4056	61.0 48.0 40.0 76.0 41.0 60.0 63.0 29.0	14030 3168 2160 3196 2214 6240 16380 8120	1.0 5.0 1	460 666 270 54	1 —	66 		- - - - - - -
29 號 ♀ 1.9 kg	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	38.4 38.9 38.9 39.1 39.3 39.3 39.5 39.6 39.1	75 71 65 65 • 60 57	563.2 611.2 611.2 625.6 496.0 516.8 435.2 427.2 468.8	58 52 40 42 53 37 45	4400 3000 2200 1600 1600 1400 1800 2200	5.2 4.0 10.0 14.4 2.8 13.2 4.2	88 190 230 28 185 76	75.2 94.4 95.2 89.2 85.2 96.8 86.8 95.8 72.8	3309 2832 2094 1427 1363 968 1215 1724 1602	0.4 0.8 0.4 0.4 0.4	53 12 9 13 6 4 —			0.4	18
42 gr 5	7/2 1 2 3 4 5 6	38.8 40.0 40.1 39.0 37.8 37.3 37.6 37.3	83 90 86 73 93	633.6 636.8 611.2 652.8 617.6 595.2 579.2 622.4	52 31 45 51 28 31	4600 2600 1000 3200 9000 9000	24.0 5.0 8.0 22.0 78.0 71.0	1104 130 80 704 7020 6390	75.0 74.0 93.0 91.0 78.0 22.0 28.0	3404 2418 910 2496 1980 2520	2.0	52	1 - 1	90	1 1 -	46
73 m 5 2.2 kg	7/2 1 1/2 2 3 4 5	39.2 40.5 40.8 40.9 41.1 41.1 40.7 40.6	100 107 102 95 93 91 85	692.8 680.0 748.8 673.6 595.2 612.8 68.64 576.0	62 68 35 63 65 62 65	6800 3600 2000 4400 2400 4000 7000	14.0 6.8 8.0	952 245 160 264 259 464 4256	61.2 85.2 93.2 91.6 93.2 88.0 86.8 38.8	5794 3355 1832 4101 2112 3472 2716	0.8		=		1.6 0.8 - 0.4 0.3 0.4 1.6 0.4	54 — 8 35

9200 64.8

5962 34.4

酸性緩衝液注入後「ワクチンラ」注射セルモノ

體温ヲ除ク他ハ血色素量、赤血球敷、血小板敷、 白血球數及ビ其ノ種別ニ就テハPHノ差ニヨル區別 ハ認メ難ク, 血色素ハ注入後約1時間迄増加シ後 減少シ兩者トモ1例ハ4時間以後増加シ、又兩者 トモ1例ツツハ増スコトナク減少セリ. 赤血球モ 一時増加シ後減少セルガ PH=8.204 ニ於ケル2例 ハ増加ヲ見ルコトナク減少シ稍ゃPHノ差ヲ認メ得 ル程度ナリ.

536.0

59

40.6 40.6

血小板ニハ一定セル變化ヲ認メ難ク白血球數ハ 注入後急激ニ減少シ、6時間後ニ漸ク注射前ノ値 ニ復スルヲ見、其ノ間ニPHノ差ニヨル區別ハ更ニ 認メ難シ.

淋巴細胞ノ% 敷モ一定セル差ハ忍メ難クPH = 8.204 ノ場合ニハ 64 號ハ著シク増加シ 6 時間ニテ 漸ク注射前ニ復スルヲ見ル, 只1例 PH=5.865 ノ 場合 / 128 號ハ注入後減少シ2時間目ニ稽々増加 シテ後再ピ減少セルヲ見ル、實數ハ何レモ非常ニ 減少ス.

「假性エオジン嗜好性」細胞ノ%數ハ注射後蓍シ キ滅少リ示シ4時間乃至5時間ニテ著シキ増加リ

示ス、併シナガラ寶敷へ5時間以後其ノ數ノ往射前ニ復スルヲ示セルノミナリ、他ノ細胞ハ「ワクチン」注射後殆ド其ノ姿ヲ役シタル形ナリ、コレリ「ワクチン」ノミ(圖表ハ省略ス)ノ成績ニ比スルニ又差異ヲ認メ得ザリキ、

體溫ハ注入後何レモ上昇シ、其ノ上昇度ノ最モ著シキPHハ=8.204 = 於ケル75 號ニシテ他ノ3例ハ注入後30 分乃至1.5 時間ヲ最高トシテ漸次減少= 傾キ5 時間ニテ略ポ注射前ニ復シタリ、PH=5.865 = 於テハ29 號、73 號 ノ2 例ハ6 時間迄下降セズ、又28 號、42 號ノ2 例ハ2 時間以後急ニ著シキ下降ヲ示シタリ、特ニ顯著ナル事實ハ此實験ニ用ヒタル家兎ハ兩者トモ6 例ナリシガPH = 8.204ノトキハ實驗後1 例ガ死亡セルモPH=5.865 ナリシトキハ5 例ノ死亡ヲ見タリ、「ワクチン」ノミノ場合ニハ4 例中1 例死亡セリ、

第9章 總括並二考按

之等ノ諸成績ヲ總括スルニ、體溫ハ緩衝液ノPHノ差ニョル顯著ナル變化ハ認メ得ザルモ大體ニ於テPHノ差ニョル影響ヲヲ認メ得. 即チ「アドレナリン」ト緩衝液ノ場合ハPH=8.204ノ方注入後體溫ノ上昇強ク、3時間以後減少シ注射前ニ略ボ復スルモ、PH=5.865ノ場合ニハ初メハPH=8.204ノ如クハ高カラザルモ後下降ノ度少クPH=8.204ニ比シ長ク高溫ヲ持續ス・之ヲ前報告ノ緩衝液ノミノ成績ニ比スルニ概シテ反對ナク、又「アドレナリン」ノミ注射ノ場合ニ比スルニ其ノ上昇度强シ・

「インシユリン」ト緩衝液ヲ同時ニ注入セル 場合ニ於テモ同様ノ傾向アリテ,PH=8.204ナルトキハ前報告「インシユリン」ノミノ場合ノ成績ニ同ジク初メノ上昇强ク3時間ニテ下降セルニPH=5.865ニテハ主トシテ3時間,4時 間/頃ニ上昇ヲ見タリ.

血色素量ハ緩衝液ト「アドレナリン」、場合ニハ PH=8.204 ノトキハ減少シ或ハ後一時增加シ再ビ減少スルモ PH=5.865 ナル場合ハ共ノ反對ニ注入後増加シ,一時減少ニ傾クモ後再ビ増加セリ。コレヲ緩衝液ノミノ場合ニ比スルニ概シテ反對ナリ。「アドレナリン」ノミノ時ハ血色素量ニ大シタル變化ヲ見ザリキ。又緩衝液ト「インシユリン」ノ場合ニハPH=8.204 ノ時ハ PH=8.204 ノ緩衝液單獨注入ノ如ク注射後可成リ著明ノ増加ヲ示シ後減少シ或ハ再ビ増加スルモ PH=5.865 ノ緩衝液或ハ「インシユリン」單獨注入ノ場合ノ如シ。

赤血球數ハ「アドレナリン」ト緩衝液ノ場合ハPH=8.204ノ方減少ノ度强シ,PH=5.865ノ場合ニハ僅ニ増減ヲ見ル,緩衝液ノモノ場合ー比スルニ概シテ反對ノ傾向ニアリ.「インシュリン」ト緩衝液ノ場合ハ「インシュリン」單獨ノ場合ニハ注入後減少ノ續ケルニ對シ注入後稍々増加後僅ニ増減シ,其ノ間PHノ差ニョル相異ヲ認メ得ズ.

血小板數ニハー定セル變化ヲ認メ得ズ.

白血球數ハ緩衝液ト「アドレナリン」ノ場合ハPH=8.204ノ時ハ増加シ其ノ増減ノ度甚シ、PH=5.865ノトキハ2時間ニ於テ増加セザルカ,或ハ僅ニ増加シ増減ノ差少ニシテ3時間ニテ増加ニ向ヒ兩者其ノ趣ヲ異ニス、コレヲ緩衝液ノミノ場合ニ比スルニ全ク反對ナリ、「インシュリン」ト緩衝液ヲ同時ニ注射セル時ニハPH=8.204ニテハ増加セルニ對シPH=5.865ニテハ減少後増加シ「インシュリン」ノミノ場合ノ如シ.

「假性エオジン嗜好性」細胞!%數ハ緩衝液ト「アドレナリン」同時注入後ハPH=8.204ニテハ僅ニ減少後増加セルニ對シ,PH=5.865ナルトキハ共ノ減少ノ度甚ダ大ナリ、コレハ又緩衝液ノミノ場合ニ比シテ全ク反對ナリ・緩衝液ト「インシュリン」ノ場合ハ略ポ緩衝液ノミノ場合ニ一致シ、實數モ亦大體コレニ伴フヲ見ル・

核型ノ移動ニ就テ見ルニ緩衝液ノミノ場合 ハ何レモ左旋ラ示シタルガ緩衝液ト「アドレナリン」ノ場合ハ PH=8.204 ニテハ右旋ラ示シ,PH=5.865 ニテハ其ノ度輕ク1例ハ左旋ラ示ス. 緩衝液ト「インシュリン」ノ場合ハPH=8.204ノトキハ3例中1例,PH=5.865ノトキハ3例中2例ハ左旋ス.

淋巴細胞!%數ハ緩衝液ト「アドレナリン」ニテハ何レモ増加後減少セルガ PH=8.204 /トキハ PH=5.865 ニ比シ増加ノ度少ク減少ノ度大ナリ、コレヲ緩衝液ノミノ場合ニ比スルニ反對ナリ・殺衝液ト「インシュリン」ノ場合ニハ緩衝液ノミノ場合ト略ポ同様ノ傾向ヲ示ス、

大單核白血球ハ其ノ数少キタメ顯著ナル傾向ハ見出シ得ザルモ大體ニ於テ何レモ注入後減少シ3時間以後囘復スル傾向アリ.「インシュリン」ト PH=5.865 ナル緩衝液ヲ同時ニ注入セル時ノミ稍々増加スルヲ認ノタリ.

次二「アドレナリン」ヲ連續 10 日間注射セ
ル後ニ綏衝液ノミヲ注入セル場合ニハ體温,
血色素量ニ差ヲ認メズ,赤血球數ハPH=8.204
ナルトキハ減少著シク,PH=5.865 ナルトキハ
減少後増加セリ.

白血球數ハPH=8.204ナルトキハ注射後 30

分ニテ増加シー時減少シテ再ビ増加スルニ對シPH=5.865ニテハ30分ニテ減少シテ後2時間ニテ最高トナル.

「假性エオジン嗜好性」細胞ノ % 敷ハPH = 8.204 ニテハ初メ減少後 1 時間ニテ増加シ, 2 時間ニテ最高トナルニ對シ,PH = 5.865 ニテハ 30 分迄減少シ,其ノ後増加シ 3 時間ヲ最高トス.

核型ハPH=8.204 ノトキハ1 例右旋ラ示シ, 2 例ハ左旋シ, PH=5.865 ノトキハ稍々左旋ラ 示シ, 何レモ後ニハ强度ノ左旋ラ示シタリ.

淋巴細胞ノ%數ハPH=8.204 ニテハ1時間 迄増加シ後減少シ2時間ニテ最低ニ達スルニ 對シPH=5.865ニテハ30分迄ニ増加シ後減少 スルモPH=8.204程ハ減少セズ、「インシユリ ン」ラ連續10日間注入セル後ニ緩衝液ラ注入 セル結果ヲ見ルニ白血球数ニ於テハ緩衝液ノ ミノ場合ト反對ニー旦減少シ後PH=8.204ノ トキノミ1時間及ビ2時間ニテ急激ノ増加ヲ 一時示セリ.

コレニ依テ見ルニ單二緩衝液ノミ注入セル 場合ノPHノ差ニョル變化ト緩衝液ト「アドレ ナリン」或ハ「インシュリン」ヲ同時ニ注入セル 場合ノ成績及ビ「アドレナリン」「インシュ リン」 單獨注入ノ場合等ノ成績ヲ比スルニ大 ニ其ノ趣ヲ異ニシ,大體ニ於テ「アドレナリ ン」ト緩衝液ヲ同時ニ注射セル場合ニ於ケル PHノ差ニはル結果ハ緩衝液ノミ注入ノ場合ニ 於ケルPHノ差ニョル結果ト相反シ,「インシュ リン」ト緩衝液ヲ同時ニ注入セル場合ニ於ケ ルPHノ差ニョル結果ハ緩衝液ノミ注入ノ場合 ハPHノ差ニョル結果へ緩衝液ノミ注入ノ場合 ノPHノ差ニョル結果ニ一致ス. 又「アドレナ リン」或ハ「インシュリン」ヲ連續10日間注

入セル翌日緩衝液ノミニ注入セルニ緩衝液ノ えノ變化ニ比シテ異リ, 大體ニ於テ緩衝液ト 「アドレナリン」ニ緩衝液ト「インシユリン」 ヲ同時ニ注入セル場合ノ如キ變化ヲ示シ,只 「インシュリン」ト緩衝液ヲ同時ニ注入セル場 合ノ白血球像ハ「インシュリン」ノミノ場合 ト同様ノ變化ヲ來セリ.而シテ前報告ニ於テ PH=5.804 ノ 緩衝液モ「アドレナリン」モ共ニ Acidotisehノ變化ヲ示シタルニ同時ニ注入セ ル結果ハ却ツテ反對ノ結果ヲ招來シタリ. コ レニ依テ見ルニ生體ノ狀態ノ變調ニアル場合 ニハ諸種藥品作用モ亦影響サルルモノト考へ ラル、而シテ前報告ノ「アドレナリン」、「イン シユリン」ノミ注入ニヨル變化ヨリモ同時ニ 緩衝液ヲ注入セル場合ノ方變化著シキ點ヨリ 見レバ明カニ生體ノ酸鹽基平衡狀態ノ變化ノ 血液像ニ及ポス影響ハ又「アドレナリン」「イ ンシュリン | 等ノ如キ「ホルモン |二依リ影響 サルルコト大ナリト信ズルモノナリ.

次ニ網狀織内被細胞組織ヲ多分ニ有シ淋巴 細胞ノ消長ニ多大ノ影響アリト言ハルル脾臓 ヲ剔出シタル後4日ヲ經タルモノニ緩衝液ト「アドレナリン」ヲ注入セル結果ハ先ブPHニヨル差異ニ就テハ體溫ハ PH=5.865ノトキニ比シテPH=8.204ノ方上昇時間長ク、血色素量モPH=8.204ノ時ノ方増加ノ度强シ、赤血球 數、白血球數ニ就テハ兩者間ニ著差ヲ認メ難シ・

「假性エオジン嗜好性」細胞ハ兩者トモニ注 入後初メ減少シ後増加シ,PH=8.201ノトキハ 其ノ度大ニシテ PH=5.865ノトキハ其ノ度小 ナリ.

淋巴細胞ノ%數ハ注入後増加シ後ニ減少セ

ルガPH = 5.865ノトキハ増加ノ度大ニシテPH=8.204ノ時ハ減少ノ度小ナリ. コレヲ第5章ノ剔脾セザル場合ニ比スルニ略ポ同様ナリ. 只第5章ニテハ白血球像ニ就テPH=8.204ノ時トPH=5.865ノ時トノ間ニ若干ノ差異ヲ認メタルモ剔脾セルモノニテハPHノ差ニヨル影響ヲ白血球像ニ就テ見得ザリキ.

余ノ實驗ヲ通ジテ「アドレナリン」注射ノ場 合ニハ 必ズ 30 分乃至 1 時間迄ハ 淋巴細胞増 多症ヲ來シ, 剔脾セル家兎ニテモコレヲ見タ リ、コレニ就テハ議論アル所ニシテ,コレヲ 脾臓ノ收縮ニ歸スル人々ニ Harvey, Frey, 清 水, Hatiegen, Fieschi, Aminta, Hughes, T. A. u. D. L. Schrivastona y, Harvey A 脾臓ニ電氣的刺戟ヲ與ヘテ淋巴細胞ノ増加ヲ 見タリ. コレニ反シ Aschoff ハ脾臓ノ縮少 ガ原因ナラバ大單核白血球モ増加スル筈ナリ トテ反對シ Walterhöfer ハ脾臓ノ縮少ヲ認 メズト言ヘリ. Kreuter, Padosavljevic u. Sekulic, Biehl u. Decásello, Oehme 等小剔 脾セルモノニテモ淋巴細胞ノ増加ハ起ルト言 ヒタリ. Fieschi Aminta ハ剔脾家兎ノ數箇 月ヲ經タルモノニテハ淋巴腺ノ肥大ヲ認メ Kulka u. Herbert ハ肥大セズト言ヒテ淋巴 細胞ノ増加ハ網狀織内被細胞系統ガコレノ代 理ヲナストセリ.

余モ亦余ノ實驗ヨリシテ淋巴細胞ノ増加ハ 脾臓ノ牧縮モ原因トシテ考へ得ラルモ其ノ増 減ニ關與セル網狀織内被細胞系統ノ「アドレ ナリン」ニ依リテ刺戟サレタル結果ニヨルモ ノト思考ス、PH=8.204 或ハPH=5.865 ナル緩 衝液ヲ注入セル後ニ「ワクチン」ヲ注入セシニ 體温ハPH=5.865 ノ場合ニハ高温ヲ織ケルカ, 或ハ急激ノ下降ヲ認メタリ,コレハ生體ニ都合悪キ「アチドージス」ノ狀態ニ於ケル體溫調節ノ障碍トモ見ルコトヲ得,又實驗家鬼ノ斃死セルモノ PH=3.865 ノ場合ニ非常ニ多カリシ點ヨリ見ルモ「アチドージス」ノ場合ニ於ケル生體ノ抵抗ノ弱キコトモ祭セラル、赤血球其ノ他ニ於ケルPHノ差異ニョル影響ヲ認ムルコト能ハザリシハ「ワクチン」ノ及ポス影響ノ餘リニ大ナリシタメナラン、

第10章 結論

- 1) 緩衝液ト「アドレナリン」ヲ同時ニ注入セル場合ニハ體溫、赤血球數、血色素量、白血球數及ビ共ノ種類ニ就テハPH/差ニヨル影響ヲ明カニ認メ得、即チ前報告ノ緩衝液、「アドレナリン」單獨注入ノ場合ニ比シ略ボ反對ナリ、
- 2) 緩衝液ト「インミュリン」ヲ同時ニ注入 セル場合ニハPHノ差ニョル影響ハ前者程著シ クハ認メ得ザルモ大體同様ノ傾向ヲ有シ,前 報ノ緩衝液單獨注入ノ場合ト略ポー致ス.

- 3) 「アドレナリン」、「インシュリン」ヲ連 續10日間注射セルモノニ 緩衝液ノミヲ注入 シタル時ハ略ポ緩衝液ヲ同時ニ注射セル成績 ニ一致ス.
- 4) 「アドレナリン」注入後ノ淋巴細胞ノ増加ハ脾臓ノ收縮ニノミョルモノニ非ポシテ網 状織内被細胞系統ノコレニ關與スルコト大ナル可シ
- 5) 血液像ニ及ボス酸鹽基平衡狀態ノ變化 ノ影響ハ生體「ホルモン」トモ大ナル關係ヲ有 スルコトヲ察知シ得タリ・
- 6) 緩衝液ト「ワクチン」ヲ同時ニ注入セル場合ニハ PH=5.865 ノ場合ニハ斃死セルモノ多ク, PH=8.204 ノ時ハ殆ド斃死セズ・又體温ノ調節障碍ヲモ PH=5.865 ノ場合ニ强ク認メ得ラレ、血液像ハ「ワクチン」ニ依ル變化强キタメPHノ差ニョル影響ハ認メ得ザリキ・

擱筆ニ當リ恩師柿沼教授ノ終始御懇篤ナル 御指導ト御校閱ニ對シ滿腔ノ感謝ノ意ヲ表シ 併セテ北山助教授ノ御鞭撻ヲ深謝ス・

文 戲

2) 三谷, 岡醫維, 第46年, 第2號. 1) 中島, 岡醫雜,近刊。 3) Harvey, Journal of of Physiology, Vol. 35, 1905-06. 4) Frey, Zeits. f. d. ges. exp. Med., Bd. 2, 1914. 5) 清水. 北越醫學會雜誌,第37年,第6號. 6) Hatiegen, Walterhöfer = = y. 7) Fieschi Aminta, Zentralbl. f. d. ges. inn. Med., Bd. 55, 1929. 8) Hughes u. Schrivastona, Zentralbl. f. d. ges. inn, Med., Bd. 57, 1930. 9) Aschoff, 清水ニョル. 10) Walterhöfer, Deuts. Arch. f. klin. Med.. 11) Kreuter, Zeits. f. d. ges. exp. Med., Bd. 2, 1914. 12) Radosavljevic u, Bd. 135, 1921. Sekulic, Wien. Arch. f. inn. Med., Bd. 20, 1930. 13) Biehl u. Decasello, (Zeits. f. klin. Med.. Bd. 71, 1914.) Bertelli, Falta, Schweeger. 14) Ochme, Deuts. Arch. f. Klin. Med., Bd. 122, 1917, 15) Kulka u. Herbert, Deuts. Zeits. f. Chirurg, Bd. 219, 1929.