

多核白血球ノ「プラニメトリー」ニ關スル研究

其7. 結核家兎ニ就テ

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

深 山 一 孝

(昭和11年3月8日受附)

目 次

緒 言	第5項 核型ト面積指數トノ關係
第1章 實驗材料並ニ實驗方法	第2節 鹽基性嗜好白血球ニ於ケル成績
第2章 實驗成績	
第1節 假性エオジン嗜好白血球ニ於ケル成績	第1目 耳靜脈内注射ニヨル結核家兎ニ就テ
第1目 耳靜脈内注射ニヨル結核家兎ニ就テ	第1項 細胞面積
第1項 核 移 動	第2項 核 面 積
第2項 細胞面積	第3項 核細胞體指數
第3項 核 面 積	第2目 腹腔内注射ニヨル結核家兎ニ就テ
第4項 核細胞體指數	第1項 細胞面積
第5項 核型ト面積指數トノ關係	第2項 核 面 積
第2目 腹腔内注射ニヨル結核家兎ニ就テ	第3項 核細胞體指數
第1項 核 移 動	第3節 エオジン嗜好白血球ニ於ケル成績
第2項 細胞面積	結 論
第3項 核 面 積	文 獻
第4項 核細胞體指數	

緒 言

治病醫學ノ大衆的對照ハ結核ヲ除キテ外ニ存セザル可シ、蓋シ結核ハ人類ノ敵ナリテフ語ハ古クヨリ廣ク一般ニ云ヒ慣ハセラレタル標語ナリ、從ツテ結核ニ關スル業績ハ眞ニ汗牛充棟モ霄ナラズ膨大ナル結核血液ニ關スル文獻モソノ大海中ノ渺タル一滴ニ過ギザルナリ、

余ハ先キニ退行性右方移動ヲ生來スル實驗的疾患タル飢餓ニツキ多核白血球ノ「プラニメトリー」ヲ研究セルヲ以テ茲ニ更ニ退行性左方移動ヲ來ス結核ニツキ研究セントセルモノナリ、由來家兎ノ耳靜脈又ハ腹腔内ニ豫メ培養セル牛型結核菌液ヲ注射スル時ハ他ノ化膿性球菌等ノ注射セル場合トハ稍異リ甚ダ徐々ニ白血球ノ遊走速度、貪喰力及ビ平均核數ノ減少ヲ來シ且赤血球及ビ血色素ノ減少ヲ來セル事ハ既ニ杉山教授ニヨリテ説カレアル所ニシテ白血球ハ所謂アルネトノ左方移動ヲ來シ更ニ嚴密ニ記述セバ杉山教授ノ退行性左方移動ヲ來スモ

ノナリ。斯クノ如キ變化ヲ來セル多核白血球ノ形態ニ關シ山下氏ハ次ノ如ク説ケリ即チ「結核ノ進行ニ伴ヒ多核白血球ハ先ヅ顆粒ノ大小ヲ來シ殊ニ機能ノ減退スルニ從ヒ核ノ染色不良構造不明ヲ來シ細胞及ビ核ハ多少膨大ス」即チ結核ノ病變ニ伴ヒ發現スル白血球ノ形態大小ニ關スル數量的變化ニツキ研究スルハ一面進行結核ノ病機ヲモ視知シ得テ極メテ興味多キ所ニシテソノ意義モ亦一層大ナル可シ。最近教室ノ三川氏ハ結核家兎ノ淋巴球並ニ大單核球ニツキ精細ニ「プラネトリー」ヲ試ミラレ極メテ興味アル成績ヲ得タリ、余ノ成績ト對照シ見テ又興味深カル可シ。

第1章 實驗材料並ニ實驗方法

實驗ニ供セル動物ハ健康ニシテ血液所見正常ナル家兎ニシテ實驗ニ使用セル結核菌ハ細菌學教室ヨリ譲渡ヲ得タル牛型結核菌ニシテ之ヲ8週間培養シ此ノ一定量ヲ秤量シ珊瑚鉢ニテ約6時間研磨シ顯微鏡下ニ檢査シテ粗大ナル菌塊ノ無キヲ確メ後滅菌生理的食鹽水ヲ注加シテ菌浮游液ヲ作製セリ。稀釋度ハ食鹽水1cc中ニハ菌量1mgノ割合トセリ。之ヲ家兎ノ耳靜脈及ビ腹腔内ニ注射シ家兎ノ結核感染ヲ行ヘリ。

日ヲ刻シテ耳翼ヨリ採血ヲ行ヒ理想的塗抹標本ヲ作製前報ノ如キ諸注意ヲ考慮シテ乾燥シメイグリュンワルドーギムザ重染色ヲ行ヒ鏡下ニテ檢シAbbeノ描畫器ニヨリテ紙上ニ投影シ、アムスラー面積計ニヨリ型ノ如ク平面ヲ計測セリ。

紙上投影ハ實面積ノ2400倍劃大ニシテ紙上ノ1cm²ハ實面積17.3611μ²ニ相當スル理ナリ。

第2章 實驗成績

第1節 假性エオジン嗜好白血球ニ於ケル成績

實驗成績ヲ結核感染方法ノ異ルニ從ヒ夫々區分シテ記載ス可シ。

第1項 耳靜脈内注射ニヨル結核家兎ニ就テ

結核菌浮游液ヲ耳靜脈内ニ注射スルハ第1家兎第2家兎及ビ第3家兎ニシテ採血塗抹標本ヲ作製シ直チニ0.6mg—1.2mg結核菌ヲ注射セリ。核移動、細胞面積、核面積、核細胞體指數及ビ核型ト面積トノ關係ニツキ順次記載ス可シ。

第1目 核 移 動

ソノ成績ヲ第1表ヨリ第3表ニ於テ見ル如シ。第1家兎ハ最初ニ平均核數2.72個ナリシモノ斃死直前ニハ1.78個ニ、第3家兎ニテハ2.70個ヨリ1.91個ニ、第4家兎ニテハ平均核數2.65個ヨリ2.01個ニ漸次減少セルヲ認ム、即チ杉山教授ノ説ケル如ク極メテ徐々ニ左方移動ヲ行ヘルモノナリ。

第2項 細胞面積

ソノ成績ハ第4表(第1家兎)第5表(第3家兎)第6表(第4家兎)ニツキ見ル如ク、且第1圖ヨリ第3圖ニ於テソノ變動スル經過ヲ知ル事ヲ得ベシ。

第1家兎ニ於テハ細胞面積ハソノ増大緩徐ナリトハ云ヘ漸次膨脹増大スルヲ認メ得ベシ、即チ最初菌注射前ニ於テ110.5902±0.8740μ²アリシモノ斃死直前ニ於テハ118.1422±0.9480μ²ヲ示スニ至ル。第3家兎ニ於テモ細胞面積ノ増大極メテ緩徐ニ認メラレ注射前ニ110.83

第1表 嗜假「エ」球ノ核移動並ニ剖檢所見 (第1家兎)

實驗月日	實驗日數	細胞數	嗜中性白血球ノ核型							平均核數	摘 要	剖 檢 所 見
			I	II	III	IV	V	VI				
3/VII	0	100	5	38	40	14	3		2.72	檢血後結核菌 0.6mg 靜脈内注射	死後剖檢セルニ左右兩肺臟ハ強度ノ鬱血アリ。全葉ニ巨リテ乳白色ノ散在性結節ヲ認ム。而シテ大ナル竈ヲ形成セルハ之ヲ認メズ。此ノ凍結切片ヲ作製シ鏡檢スルニ結核性結節ナル確實ニシテ「カルボニール」フクシン染色ニヨリ多數ノ結核菌ヲ認メタリ。腎臟脾臟ニ於テモ散在性小結節ヲ見タリ。	
5/ "	2	"	9	43	37	10	1		2.51			
7/ "	4	"	8	49	32	10	1		2.49			
9/ "	6	"	15	43	34	7	1		2.36			
11/ "	8	"	15	52	27	4	1	1	2.27			
13/ "	10	"	19	55	22	3		1	2.13			
15/ "	12	"	12	45	33	9	1		2.42			
17/VII	15	"	17	54	21	8			2.20			17/VII 結核菌 1.5mg 靜脈内注射
18/ "	17	"	25	54	18	3			1.99			
22/ "	19	"	24	49	22	5			2.08			
26/ "	23	"	30	51	15	4			1.93			
29/ "	26	"	34	55	10	1			1.78			
30/ "	27	"	—	—	—	—	—	—	—			斃死

第2表 嗜假「エ」球ノ核移動並ニ剖檢所見 (第3家兎)

實驗月日	實驗日數	細胞數	嗜假「エ」球ノ核型							平均核數	摘 要	剖 檢 所 見
			I	II	III	IV	V	VI				
25/IX	0	100	2	43	40	13	2		2.70	檢血後結核菌 1.2mg 靜脈内注射	左右兩肺ハ充血強度ニシテ、全葉ニ乳白色ノ散在性結節ヲ認ム。浸潤中等度ニ存シ、癒合ニヨリテ大ナル竈ノ形成セルモノヲ認メズ。凍結切片ニヨリ鏡檢スルニ明カニ結核性結節ノ像ヲ呈シ、石炭酸フクシン染色ニヨリ多數ノ結核菌陽性ナリ。肝脾腎ニモ多數ノ散在性小結節ヲ認メタリ。	
27/ "	2	"	3	42	42	13			2.65			
30/ "	5	"	3	57	28	12			2.49			
2/X	7	"	1	45	39	13	2		2.70			
5/ "	10	"	3	43	36	12	5	1	2.76			
7/ "	12	"	4	54	34	7	1		2.47			同 2.0mg 注射
8/ "	13	"	7	48	37	5	3		2.49			
12/ "	17	"	9	60	26	4	1		2.28			
16/ "	21	"	10	51	28	10	1		2.41			
20/ "	25	"	17	52	24	6	1		2.22			
26/ "	31	"	22	42	31	4	1		2.20			
30/ "	35	"	21	59	15	5			2.04			
5/XI	40	"	24	45	25	5	1		2.14			
10/ "	45	"	34	46	15	5			1.91			
11/ "	46	"										斃 死

32 ± 0.6891 μ² アリシモノ斃死前ニハ 115.1388 ± 0.8303 μ² ヲ示ス。第4家兎ニ於テハ膨大稍急劇ニシテ注射前ニ 112.0138 ± 0.8747 μ² アリシモノ12日目ニ至リ概ネ最高ニ達シ爾後ソノ儘ノ大サヲ持續シ斃死前ニ於テハ 129.2717 ± 1.0261 μ² ヲ示スニ至ル。即チ3家兎ヲ通ジテ細胞面積ノ増大極メテ徐々ナリト雖モ之ヲ認ムル所ナリ。

第3項 核 面 積

第1家兎ノ核面積ハ第7表ニ於テ見ル如シ、ソノ移動ハ一定的ナラズシテ顯著ナル上昇ニ

第3表 嗜假「エ」球ノ核移動並ニ剖檢所見 (第4家兎)

實驗月日	實驗 日數	細胞 數	嗜假「エ」球ノ核型						平均 核數	摘 要	剖 檢 所 見
			I	II	III	IV	V	VI			
25/IX	0	100	5	47	31	12	5	2.65	檢血後結核菌 1.2mg 靜脈内注射	死後剖檢セルニ左右兩 肺ハ強度ニ鬱血アリ、 全葉ニ亙リテ乳白色ノ 散在性結節ヲ認メ、未 ダ空洞ヲ作ルニ至ラズ。 凍結切片ヲ作製シ檢鏡 セルニ明カニ結核性結 節ニシテ「カルボール フクシン」染色ニヨリ多 數ノ結核菌ヲ認メタリ。 ソノ他ノ臟器、腎、脾 ニ於テモ散在性小結節 ヲ見タリ。	
27//	2	"	3	45	31	15	6	2.52			
30//	5	"	3	47	42	5	3	2.58			
2/X	7	"	7	43	37	11	2	2.58			
5//	10	"	3	41	43	12	1	2.67			
7//	12	"	5	56	27	12		2.46			
8//	13	"	13	57	20	10		2.27			
12//	17	"	19	54	21	6		2.14			
16//	21	"	14	65	18	3		2.10			
20//	25	"	27	44	22	6	1	2.10			
26//	31	"	25	55	15	4	1	2.01			
28//	33										斃死

第4表 假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積 (第1家兎)

日/月	實驗 日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	100	110.5902±0.8740	13.1378±0.6274	11.8997±0.5754	85.06—151.04
5//	2	"	107.8471±0.8517	12.6277±0.6022	11.7089±0.5662	85.06—144.09
7//	4	"	112.9513±0.7312	10.8413±0.5170	9.5982±0.4621	92.01—147.56
9//	6	"	115.1457±0.7529	11.1638±0.5324	9.6953±0.4668	98.92—147.56
11//	8	"	109.1665±0.8006	11.8697±0.5661	10.8730±0.5250	92.01—140.62
13//	10	"	115.8818±0.6724	9.9701±0.4755	8.6036±0.4137	92.01—144.09
15//	12	"	119.2707±0.8839	13.1058±0.6250	10.9883±0.5306	71.18—144.09
18//	15	"	112.5207±0.7259	10.7624±0.5732	9.5648±0.4605	71.18—144.09
20//	17	"	114.3402±0.9509	14.2464±0.6794	12.4597±0.6032	88.54—133.68
22//	19	"	114.8957±0.8643	12.8149±0.6111	11.1535±0.5386	88.54—151.04
26//	23	"	114.6423±0.8203	12.1624±0.5800	10.4467±0.5037	88.54—144.09
29//	26	"	118.1422±0.9480	14.0558±0.6703	12.4403±0.6023	78.12—175.34
30//	27					

第5表 假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積 (第3家兎)

日/月	實驗 日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	110.8332±0.6891	10.2177±0.4872	9.2189±0.4433	88.54—133.68
27//	2	"	112.0138±0.8092	11.9979±0.5721	10.7110±0.5172	88.54—147.56
30//	5	"	109.3749±0.7537	11.1756±0.5329	10.2177±0.4926	88.54—140.42
2/X	7	"	112.3610±0.7671	11.3736±0.5424	10.1223±0.4880	88.54—151.04
5//	10	"	121.6318±0.8336	12.3590±0.5894	10.1610±0.4899	92.01—157.98
7//	12	"	120.4513±0.7660	11.3576±0.5416	9.4292±0.4540	95.48—147.56
8//	13	"	117.9165±0.8427	12.4947±0.5958	10.5962±0.5109	81.59—147.56
12//	17	"	114.7915±0.8489	12.6864±0.6002	11.0517±0.5336	92.01—147.56
16//	21	"	118.4721±0.8930	13.2399±0.6314	11.1755±0.5396	88.54—157.98
20//	25	"	114.4096±0.9276	13.7534±0.6559	12.0212±0.5813	85.06—151.04
26//	31	"	116.6354±0.9321	13.8058±0.6590	11.8654±0.5738	81.59—154.51
30//	35	"	121.2499±0.9329	13.8322±0.6596	11.4080±0.5508	85.06—154.51
5/XI	40	"	114.5485±0.8531	12.6486±0.6032	11.0421±0.5332	88.54—147.56
10//	45	"	115.1388±0.8303	12.3104±0.5871	10.6917±0.5155	92.01—151.04
11//	46					

第6表 假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	112.0138±0.8747	12.9683±0.6185	11.5774±0.5598	78.12—154.51
27//	2	//	115.5361±0.8303	12.3104±0.5871	10.6550±0.5137	92.01—151.04
30//	5	//	118.8888±0.8010	11.8767±0.5663	9.9877±0.4816	95.48—157.98
2/X	7	//	122.7776±0.8092	11.9982±0.5721	9.7723±0.4705	92.01—154.51
5//	10	//	124.2707±1.0168	15.0749±0.7189	12.1307±0.5866	88.54—175.34
7//	12	//	129.0971±0.8439	12.5093±0.5967	9.6898±0.4665	102.43—178.81
8/γ	13	//	129.0276±1.1146	16.5249±0.7881	12.8073±0.6201	95.48—178.81
12//	17	//	128.0554±0.9925	14.7449±0.7017	11.4910±0.5557	95.48—168.40
16//	21	//	123.8193±0.9202	13.6433±0.6506	11.0187±0.5320	88.54—157.98
20//	25	//	128.9582±0.9101	13.4937±0.6435	10.4636±0.5045	88.54—151.04
26//	31	//	129.2717±1.0261	15.2136±0.7255	11.7687±0.5691	102.43—178.81
28//	33	//				

第7表 假性エオジン嗜好白血球ノ核面積 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VI	0	100	44.5694±0.5173	7.6701±0.3658	17.2093±0.8424	32.97—74.65
5//	2	//	42.4305±0.5067	7.5128±0.3583	17.7062±0.8668	26.04—74.65
7//	4	//	50.6596±0.7011	10.3944±0.4957	20.5181±1.0074	32.98—74.65
9//	6	//	46.7083±0.6214	9.2142±0.4394	19.7271±0.9686	32.98—67.70
11//	8	//	43.6880±0.4894	7.2562±0.3460	16.6091±0.8121	29.51—60.76
13//	10	//	47.5835±0.4377	6.4906±0.3095	13.6404±0.6623	26.04—57.27
15//	12	//	49.9876±0.5979	8.8652±0.4228	17.7305±0.8680	36.45—74.65
18//	15	//	43.7735±0.4302	6.3788±0.3042	14.5722±0.7086	22.56—60.76
20//	17	//	45.0694±0.4665	6.9177±0.3299	15.3489±0.7473	32.98—60.76
22//	19	//	41.8055±0.4233	6.2770±0.2993	15.0149±0.7310	29.51—53.81
26//	23	//	47.4999±0.5282	7.8315±0.3735	16.4875±0.8062	36.45—71.18
29//	26	//	46.5624±0.3324	6.9284±0.2350	14.8799±0.7236	29.51—64.23
30//	27	//				

モ非ズ又縮小ヲ示スニモ非ズシテ概ネ注射前ヨリ斃死前ニ於ケル經過中變化ヲ示サズ。第3家兎ニ於テハ第8表ニ示ス如ク7日目頃ヨリ稍増大ヲ來シ斃死前ニ於ケル間増大セル儘ニテ終始スルヲ認ム、即チ注射前ニ於テハ $41.7708 \pm 0.4828 \mu^2$ 、第10日ニ於テハ $46.0069 \pm 0.4595 \mu^2$ ヲ示シ斃死前ニテハ $46.5971 \pm 0.4343 \mu^2$ ヲ示スニヨリテ明カナル可シ。第4家兎ニ於テハ第9表ニ示ス如ク核ハ最初ヨリ漸進的増大ヲ示シ第13日ニハ最大ニ達シ $53.8541 \pm 0.5233 \mu^2$ ニシテ爾後再び縮小シ來リ斃死直前ニ於テハ最小ノ $42.6365 \pm 0.4430 \mu^2$ ヲ示ス。即チ以上ヨリ見ルニ核面積ハ結核ニヨリ著シキ増大乃至縮小ヲ示サズ概ネ常大ヲ呈スルモノナルモ一部ニ於テハ極メテ輕度ノ増大ヲ來スモノナリ。

第4項 核細胞體指數

第1家兎ニ於ケル成績ハ第10表ニ示ス如ク最初ニ $40.1400 \pm 0.3233\%$ アリシモノ次第ニ僅少ナル減少ヲ來シ斃死前ニ於テハ最小トナリ $37.4400 \pm 0.4285\%$ ヲ示ス。第3家兎ニ於ケル

第8表 假性エオジン嗜好白血球ノ核面積 (第3家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	41.7708±0.4828	7.1579±0.3413	17.3136±0.8476	29.51—60.76
27/ "	2	"	41.7499±0.4613	6.8392±0.3261	16.3813±0.7998	29.51—64.23
30/ "	5	"	40.2430±0.4708	6.9804±0.3329	17.3459±0.8492	26.04—60.76
2/X	7	"	40.6249±0.3869	5.7368±0.2735	14.1213±0.6857	29.51—53.81
5/ "	10	"	46.0069±0.4595	6.8128±0.3249	14.8083±0.7201	29.51—60.76
7/ "	12	"	49.5485±0.5097	7.5576±0.3604	15.2529±0.7426	29.51—74.65
8/ "	13	"	49.9305±0.4805	7.1243±0.3397	14.2684±0.6928	32.98—78.12
12/ "	17	"	46.0416±0.4164	6.1749±0.2944	13.4117±0.6503	32.98—67.70
16/ "	21	"	47.6388±0.4443	6.5878±0.3141	13.8287±0.6715	36.45—71.18
20/ "	25	"	46.8402±0.5417	8.0312±0.3830	17.1460±0.8394	26.04—74.65
26/ "	31	"	43.8888±0.4529	6.7149±0.3202	15.2998±0.7449	32.98—64.23
30/ "	35	"	46.5624±0.4731	7.0149±0.3345	15.0656±0.7335	26.04—67.70
5/XI	40	"	47.3610±0.3287	4.8746±0.2324	10.2925±0.4963	32.98—64.23
10/ "	45	"	46.5971±0.4343	6.4399±0.3070	13.8204±0.6711	32.98—64.23
11/ "	46	"				

第9表 假性エオジン嗜好白血球ノ核面積 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	43.1944±0.3902	5.7854±0.2759	13.3938±0.6494	29.51—67.70
27/ "	2	"	47.3755±0.4494	6.6636±0.3177	14.0654±0.6830	32.98—67.70
30/ "	5	"	44.9999±0.4163	6.1722±0.2943	13.7160±0.6660	32.98—67.70
2/X	7	"	47.5346±0.4648	6.8920±0.3286	14.4989±0.7050	32.98—60.76
5/ "	10	"	50.7291±0.4185	6.2058±0.2959	12.2395±0.5926	36.45—71.18
7/ "	12	"	50.3124±0.4267	6.3263±0.3017	12.5741±0.6088	36.45—71.18
8/ "	13	"	53.8541±0.5233	7.7597±0.3700	14.4023±0.7003	36.45—71.18
12/ "	17	"	51.9791±0.4523	6.7058±0.3198	12.9011±0.6255	36.45—67.70
16/ "	21	"	49.8263±0.4601	6.8215±0.3253	13.6905±0.6648	36.45—74.65
20/ "	25	"	43.9930±0.4083	6.0538±0.2887	13.7608±0.6682	32.98—67.70
26/ "	31	"	42.6365±0.4430	6.5683±0.3132	15.4053±0.7500	36.45—71.18
28/ "	33	"				

第10表 假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體面積 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	100	40.1400±0.3233	4.7936±0.2285	11.9422±0.5775	31.0—53.0
5/ "	2	"	39.9600±0.4592	6.8086±0.3247	17.0385±0.8188	29.0—63.0
7/ "	4	"	41.8200±0.3747	5.5561±0.2649	13.2857±0.6442	31.0—57.0
9/ "	6	"	40.1200±0.3680	5.4572±0.2602	13.6021±0.6605	23.0—43.0
11/ "	8	"	41.8600±0.2707	4.0140±0.1914	11.5146±0.5568	28.0—45.0
13/ "	10	"	41.2400±0.3283	4.8684±0.2321	11.8050±0.5708	31.0—53.0
15/ "	12	"	41.3000±0.3553	5.2678±0.2512	12.7549±0.6175	31.0—59.0
18/ "	15	"	39.1600±0.3565	5.2862±0.2521	13.4989±0.6545	29.0—57.0
20/ "	17	"	37.3000±0.3535	5.2410±0.2499	14.0509±0.6823	23.0—51.0
22/ "	19	"	38.4600±0.3275	4.8566±0.2316	12.6276±0.6114	29.0—57.0
26/ "	23	"	39.7400±0.3461	4.9610±0.2366	12.4836±0.6044	29.0—53.0
29/ "	26	"	37.4400±0.4285	6.3534±0.3030	16.9695±0.8298	23.0—65.0
30/ "	27	"				

成績ハ第11表ニ見ル如ク第10日以後ニ於テ軽度ノ増大ヲ來スヲ認ム。第4家兎ニ於ケル成績ハ第12表ノ如ク概ネ常數ヲ示シ増大縮小等ナキ狀況ニテ21日迄持續セルモ爾後顯著ニ縮小シ來ルヲ認ム。

第11表 假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第3家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	36.9400±0.4297	6.3718±0.3038	17.2490±0.8445	23.0—55.0
27/〃	2	〃	37.1800±0.3268	4.8456±0.2310	13.0328±0.6319	25.0—51.0
30/〃	5	〃	36.0000±0.4040	5.9898±0.2856	16.6383±0.8136	21.0—49.0
2/X	7	〃	35.6200±0.3249	4.8182±0.2297	13.5266±0.6559	21.0—51.0
5/〃	10	〃	37.4000±0.3402	5.0438±0.2405	13.4860±0.6539	27.0—53.0
7/〃	12	〃	40.9400±0.3900	5.7824±0.2757	14.1240±0.6858	25.0—59.0
8/〃	13	〃	41.9400±0.3535	5.2420±0.2499	12.4988±0.6051	29.0—59.0
12/〃	17	〃	39.5800±0.2981	4.4208±0.2107	11.1692±0.5393	27.0—51.0
16/〃	21	〃	39.6400±0.3423	5.0754±0.2420	12.8037±0.6199	29.0—55.0
20/〃	25	〃	40.4800±0.4768	7.0690±0.3371	17.4629±0.8549	23.0—61.0
26/〃	31	〃	37.3000±0.3515	5.2114±0.2485	13.9715±0.684	29.0—53.0
30/〃	35	〃	37.8000±0.2949	4.3726±0.2085	11.5677±0.5594	27.0—53.0
5/XI	40	〃	41.2600±0.3085	4.5738±0.2181	11.0853±0.5353	31.0—51.0
10/〃	45	〃	40.5200±0.3193	4.7340±0.2257	11.6831±0.5649	31.0—53.0
11/〃	46	〃				

第12表 假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第4家兎)

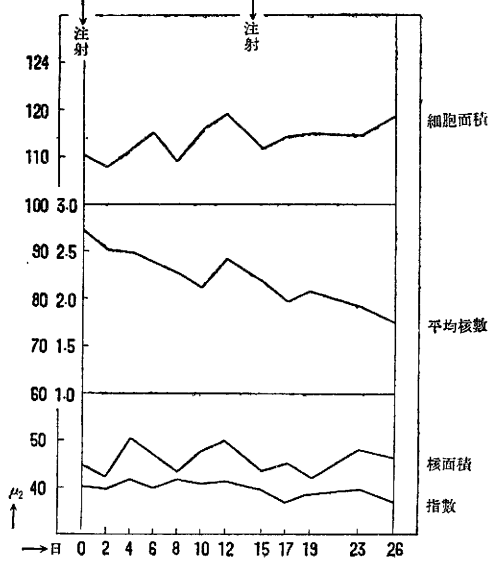
日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	100	37.9200±0.3007	4.4586±0.2126	11.7579±0.5685	29.0—57.0
27/〃	2	〃	41.6000±0.3135	4.6428±0.2216	11.1605±0.5389	29.0—53.0
30/〃	5	〃	37.6200±0.2922	4.3330±0.2066	11.5178±0.5570	29.0—51.0
2/X	7	〃	38.0600±0.3195	4.7370±0.2259	12.4461±0.6026	27.0—51.0
5/〃	10	〃	40.6800±0.3179	4.7138±0.2247	11.5875±0.5603	31.0—53.0
7/〃	12	〃	38.4800±0.3981	5.9034±0.2814	15.3414±0.7439	21.0—55.0
8/〃	13	〃	41.1600±0.3728	5.5280±0.2636	13.4305±0.6512	29.0—55.0
12/〃	17	〃	39.6200±0.3140	4.6560±0.2220	11.7516±0.5683	31.0—51.0
16/〃	21	〃	40.5800±0.3223	4.7790±0.2278	11.7767±0.5695	33.0—51.0
20/〃	25	〃	35.0400±0.3271	4.8496±0.2312	13.8401±0.6720	27.0—51.0
26/〃	31	〃	33.3200±0.3518	5.2163±0.2487	15.6551±0.7622	27.0—55.0
28/〃	33	〃				

第5項 核型ト面積指數トノ關係

實驗期間ヲ3期ニ區分シツノ間ニ於ケル各個ノ成績ヲ綜合シ核型ト面積指數トノ關係ヲ見ルニ次ノ如シ。

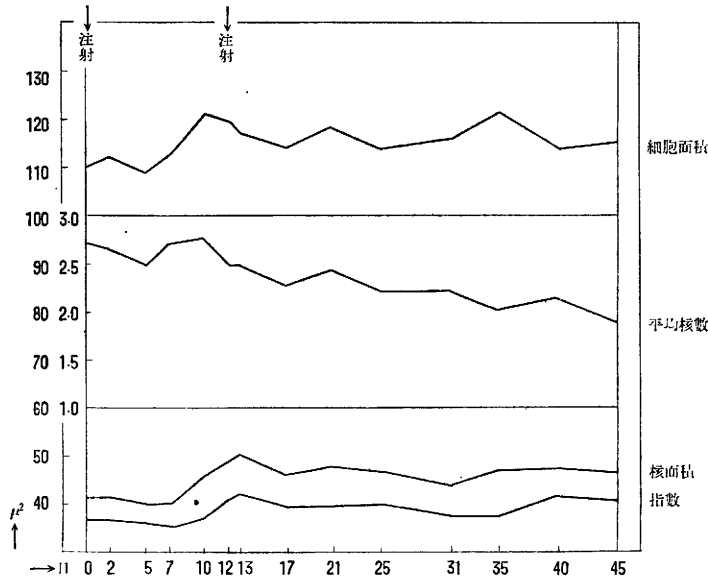
第1家兎ハ注射前ヨリ第6日迄初期,第8日ヨリ第15日間迄ヲ中期,第17日ヨリ斃死前ノ第24日迄ヲ末期トシテ綜合ス。細胞面積ハ第13表ノ如ク初期ニ於テハ1核 $107.6040 \pm 1.3000 \mu^2$, 2核 $114.5138 \pm 0.6214 \mu^2$, 3核最大ニシテ $118.9756 \pm 0.7345 \mu^2$, 4核ハ稍縮小シテ 118.3332

第1圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積, 核面積, 核細胞體指數並ニ平均核數 (第1家兎)



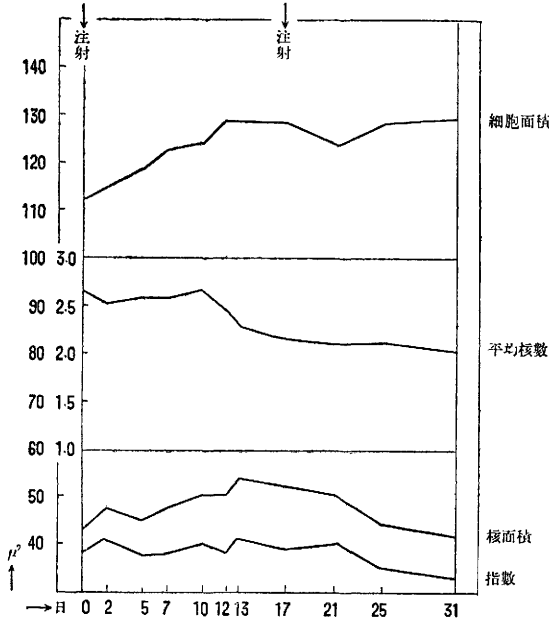
±1.3606 μ^2 ナリ. 中期ニ於テハ1核2核略等大ニシテ 105.7985±1.0139 μ^2 3核増大シテ 113.0554±0.8799 μ^2 , 4核 116.3193±2.4026 μ^2 ニシテ増大ヲ認ム. 末期ニ於テハ初期中期トハ異リ核數ハ増スニ伴フ細胞面積ノ増大ハ顯著ナラズシテ 1核ハ 113.8888±0.8648 μ^2 2核ハ 117.5693±0.6410 μ^2 , 3核ハ 112.4999±0.9532 μ^2 , 4核ハ最大ナルモ 120.8333±1.9334 μ^2 ニシテ核數ノ増加ニ伴フ細胞面積ノ増大顯著ナラズ. 核面積ハ第14表ノ如ク此ノ核型ヲ増スニ伴フ面積ノ増大ハ細胞面積ニ同ジクシテ初期中期ニ於テハ核數ノ増スニ從ヒ核面積ヲ増大スルヲ示スモ末期ニ於テハ1核ニシテ2核稍増大スルヲ示スモ末期ニ於テハ1核 44.3194±0.4780 μ^2 ニシテ2核稍増大シ 46.3194±0.346

第2圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積, 核面積, 核細胞體指數並ニ平均核數 (第3家兎)



8 μ^2 3核ニテハ 43.7499±0.6462 μ^2 , 核ニテハ最小ニシテ 43.9583±1.2990 μ^2 ナリ. 核細胞體指數ハ第15表ノ如ク1核ニ於テ最小ニシテ2核ニ最大値ヲ示シ再ビ減少ヲ示ス事初期中期

第3圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積、核面積、核細胞體指數並ニ平均核數(第4家兎)。



末期ニ於テハ核ヲ増スニ從フ細胞面積ノ増加ハ極メテ僅微ニシテ1核 115.7638±0.8890 μ^2 , 2核 116.8054±0.6271 μ^2 , 3核 117.3610±1.0483 μ^2 , 4核 123.9929±1.8497 μ^2 ノ如シ。核面積ハ細胞面積ニ於ケル傾向更ニ顯著ニシテ初期ニ於テハ1核 39.6257±0.8495 μ^2 ニシテ4核ノ 43.6458±0.6082 μ^2 ニ至ル間ソノ増大ハ著明ナリ, 中期ニテハ核ヲ増スモ核面

末期ニ區別ナシ。

第3家兎ハ注射時ヨリ第10日ニ至ル迄ヲ初期, 第12日ヨリ第21日迄ヲ中期, 第25日ヨリ斃死ニ至ル迄ヲ末期トシソノ期間ノ各個ノ成績ヲ夫々綜合シ第16表ヨリ第18表ヲ作製セリ。細胞面積ハ初期ニ於テハ1核 114.8957±3.0636 μ^2 , 2核 115.3471±0.5435 μ^2 , 3核 117.8124±0.7628 μ^2 , 4核 119.5832±1.2430 μ^2 ニシテ漸進的増大ヲ認ム, 中期ニアリテハ1核 116.0415±1.1223 μ^2 , 2核縮小シテ 115.4513±0.5234 μ^2 3核 119.9304±0.6893 μ^2 , 4核 121.3888±1.5190 μ^2 ニシテ稍大ナリ。末期ニ於テハ核ヲ増スニ從フ細胞面積ノ増加ハ極メテ僅微ニシテ1核 115.7638±

第13表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動(第1家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	37	107.6040±1.3000	11.7232±0.9192	10.8948±0.8641	85.06—151.04
	II	173	114.5138±0.6214	12.1177±0.4393	10.5818±0.3885	88.54—164.93
	III	143	118.9756±0.7345	13.0239±0.5193	10.9467±0.4422	85.06—151.04
	IV	41	118.3332±1.3605	12.9173±0.9620	10.9160±0.8275	92.01—151.04
	V	6	115.1735			103.43—133.68
中期	I	63	105.7985±1.0139	11.9322±0.7169	11.2783±0.6864	88.54—133.68
	II	206	103.5416±0.6355	13.5236±0.4493	13.0610±0.4413	71.18—140.42
	III	103	113.0554±0.8799	13.2399±0.6221	11.7109±0.5578	78.12—140.42
	IV	24	116.3193±2.4026	17.4475±1.6988	14.9997±1.4922	92.01—151.04
	V	4	119.7915			109.37—130.20
末期	I	113	113.8888±0.8648	13.6301±0.6115	11.9679±0.5457	78.12—144.09
	II	209	117.5693±0.6410	13.7402±0.4532	11.6869±0.3907	71.18—151.04
	III	65	112.4999±0.9532	11.3947±0.6740	10.1287±0.6051	88.54—140.42
	IV	13	120.8333±1.9334	10.3350±1.3671	8.5531±1.1393	102.43—140.42
	V					

第14表 核型 = ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核面積ノ變動 (第1家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	37	45.9374±1.0950	9.8746±0.7742	21.4958±1.7613	29.51—67.70
	II	73	45.2430±0.5036	9.8208±0.2853	21.7068±0.8906	26.04—74.65
	III	143	49.2708±0.4596	8.1503±0.3249	16.5419±0.6736	32.98—74.65
	IV	41	46.2152±0.9284	8.8142±0.6564	19.0721±1.4922	32.98—67.70
	V	6	49.7569			39.93—57.29
中期	I	63	41.8055±0.5652	6.6517±0.3996	15.9111±0.9802	26.04—60.76
	II	206	44.5833±0.3874	8.2458±0.2739	18.4953±0.6352	25.04—74.65
	III	103	46.7360±0.5154	7.7562±0.3630	16.5958±0.8009	22.56—60.76
	IV	24	46.5624±0.8403	6.1034±0.5941	13.1081±1.2978	36.45—53.81
	V	4	44.2708			39.93—53.81
末期	I	113	44.3194±0.4780	7.5354±0.3379	17.0078±0.7864	29.51—60.76
	II	209	46.3194±0.3468	7.4347±0.2452	16.0509±0.5429	29.51—67.70
	III	65	43.7499±0.6462	7.7249±0.4569	17.6571±1.0764	32.98—71.18
	IV	13	43.9583±1.2990	6.9444±0.9185	15.7977±2.1408	36.45—52.29
	V					

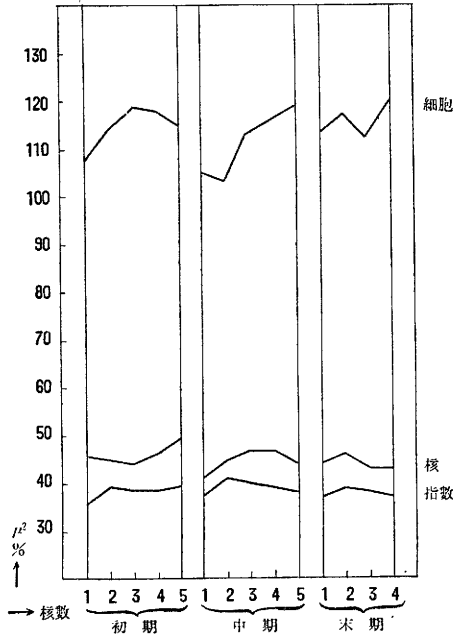
第15表 核型 = ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數ノ變動 (第1家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	37	35.8800±0.6287	5.6708±0.4445	15.8049±1.2697	25.0—45.0
	II	173	39.1800±0.3546	6.9166±0.2507	17.6533±0.6607	23.0—53.0
	III	143	38.9000±0.3396	6.0232±0.2401	15.0838±0.6331	25.0—57.0
	IV	41	38.8000±0.7099	6.7408±0.5019	17.3731±1.5081	25.0—55.0
	V	6	39.6600			33.0—43.0
中期	I	63	37.4000±0.4860	6.5720±0.3436	14.4225±0.8846	29.0—53.0
	II	206	41.4800±0.3023	6.4350±0.2137	17.2064±0.6768	27.0—61.0
	III	103	40.1400±0.4132	6.2192±0.2921	14.9937±0.7202	29.0—57.0
	IV	24	39.7600±0.7217	5.2420±0.5103	13.0592±1.2915	29.0—51.0
	V	4	38.5000			37.0—43.0
末期	I	113	37.3400±0.3564	5.6184±0.2520	15.0465±0.6915	23.0—49.0
	II	209	38.6000±0.2643	5.6674±0.1818	14.6595±0.4937	23.0—57.0
	III	65	38.2200±0.4219	5.0438±0.2983	13.1967±0.7941	27.0—53.0
	IV	13	37.5600±0.8427	4.5042±0.5958	11.9920±1.6087	33.0—47.0
	V					

積ノ増大著シカラズ，末期ニ於テハ逆ニ1核2核3核略等大ニシテ4核5核ニ至リ著明ニ縮小ス。核細胞體指數ハ初期中期末期ヲ通ジ1核ヨリ4核迄大ナル差異ヲ認メズ。

第4家兎ニ於テハ注射時ヨリ第7日迄ヲ初期，第10日ヨリ第13日迄ヲ中期，第17日ヨリ斃死前迄ヲ末期トセリ。細胞面積ハ第19表ノ如ク初期ニテハ1核ノ $110.5554 \pm 2.0999 \mu^2$ ヨリ5核ノ $131.6665 \pm 2.5894 \mu^2$ ニ至ル迄極メテ躍進的増大ヲ示シ，中期ニテハ1核 $126.0415 \pm 1.6624 \mu^2$ ，4核 $128.6110 \pm 1.5156 \mu^2$ ニシテ大ナル差異ナク末期ニ於テハ1核 $121.2846 \pm 1.2107 \mu^2$ 2核 $124.0624 \pm 0.7204 \mu^2$ ，3核 $128.3679 \pm 1.3906 \mu^2$ ニテ最大ニシテ4核5核縮小シ核

第4圖 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積, 核面積, 核細胞體指數ノ3期ニ於ケル變動曲線 (第1家兎)



數増加ニ伴フ細胞面積ノ増加不平ナリ. 核面積ハ第20表ノ如ク初期ニ於テハ1核ヨリ4核ニ向ヒ僅カニ増大ノ傾向ヲ示スモ中期及ビ末期ニ於テハ1核最大ニシテ次第ニ縮小シ4核5核最小ナリ. 核細胞體指數ハ初期中期末期ヲ通ジ核型ニヨリ大ナル差異ヲ示サズ.

第16表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動 (第3家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	12	114.8957±3.0636	15.7340±2.1662	13.9963±1.9645	92.01—151.04
	II	230	115.3471±0.5435	12.2218±0.3843	10.5957±0.3369	88.54—151.04
	III	185	117.8124±0.7628	15.3836±0.5393	13.0577±0.4655	88.54—157.98
	IV	63	119.5832±1.2430	14.6284±0.8789	12.2328±0.7459	92.01—157.98
	V	10	127.7777±3.1081	14.5708±2.1977	11.4032±1.7410	98.95—157.98
中期	I	47	116.0415±1.1223	11.4076±0.7935	9.8306±0.6902	85.06—133.68
	II	265	115.4513±0.5234	12.6340±0.3700	10.9431±0.3243	81.59—151.04
	III	149	119.9304±0.6893	12.4756±0.4874	10.4024±0.4108	88.54—147.56
	IV	32	121.3888±1.5190	12.7388±1.0740	10.4942±0.8939	98.95—157.98
	V	7	123.7499			105.90—147.56
末期	I	101	115.7638±0.8890	13.2468±0.6285	11.4430±0.5500	85.06—154.51
	II	192	116.8054±0.6271	12.8850±0.4441	11.0312±0.3543	88.54—154.51
	III	86	117.3610±1.0483	14.4124±0.7412	12.2804±0.6410	81.59—151.04
	IV	19	123.9929±1.8497	11.9524±1.3079	9.6395±1.0643	78.95—154.51
	V	2	135.4165			95.48—98.95

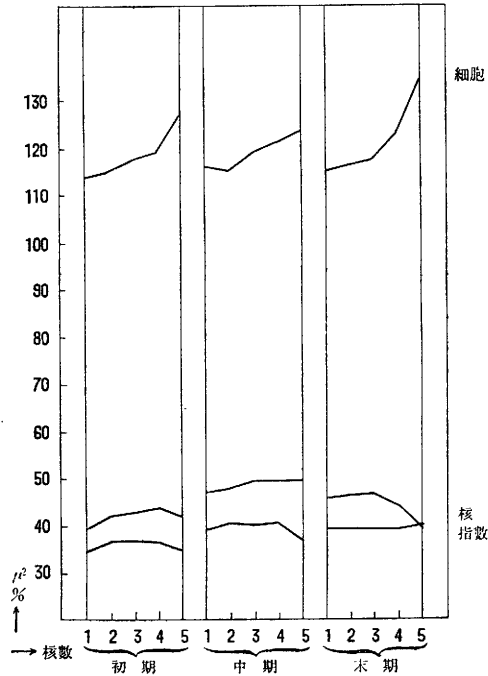
第17表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核面積ノ變動 (第3家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	12	39.6257±0.8495	4.3642±0.6006	11.0061±1.5337	32.98—46.87
	II	230	42.1218±0.3068	6.9006±0.2169	16.3841±0.5290	26.04—60.76
	III	185	42.7430±0.3664	7.3899±0.2590	17.2891±0.6240	26.04—60.76
	IV	63	43.6458±0.6082	7.1579±0.4300	16.4001±1.0116	29.51—64.23
	V	10	42.3610±0.9962	4.6711±0.7044	11.0270±1.6824	32.98—40.87
中期	I	47	46.9791±0.9097	9.2454±0.6432	19.6799±1.4203	32.98—74.65
	II	265	47.7430±0.2851	6.8833±0.2015	14.4174±0.4309	32.98—74.65
	III	149	48.9235±0.3893	7.0475±0.2752	14.4052±0.5743	29.51—71.18
	IV	32	48.8541±1.0031	8.4124±0.7092	17.2196±1.4930	36.45—78.12
	V	7	48.8888			35.45—60.76
末期	I	101	45.8333±0.4015	5.9836±0.2839	13.0553±0.6299	36.45—64.23
	II	192	46.1805±0.3463	7.1156±0.2448	15.4082±0.5427	26.04—67.70
	III	86	46.3541±0.5278	7.2583±0.3732	15.6584±0.8247	29.51—67.70
	IV	19	44.3402±1.0598	6.8482±0.7493	15.4447±1.7292	32.98—64.23
	V	2	38.9944			36.45—39.93

第18表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數ノ變動 (第3家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	12	34.8400±0.5635	2.8940±0.3984	8.3065±1.1513	31.0—43.0
	II	230	36.6200±0.2673	6.0132±0.1890	18.4205±0.5987	21.0—49.0
	III	185	36.7600±0.2858	5.9126±0.2020	16.0843±0.5783	25.0—55.0
	IV	63	36.7400±0.4550	5.3552±0.3217	14.5759±0.8942	21.0—49.0
	V	10	35.0000±0.9345	4.3816±0.6609	12.5188±1.9167	29.0—43.0
中期	I	47	39.2800±0.5833	5.9294±0.4124	15.0952±0.7323	27.0—61.0
	II	265	40.6200±0.2398	5.7896±0.1695	14.2530±0.4258	23.0—59.0
	III	149	40.4600±0.3150	5.7024±0.2227	14.0939±0.5614	23.0—55.0
	IV	32	40.7400±0.5846	4.9030±0.4133	12.0348±1.0284	29.0—57.0
	V	7	37.0000			31.0—41.0
末期	I	101	39.4200±0.3170	4.7244±0.2241	11.9847±0.5768	29.0—53.0
	II	192	39.3400±0.2456	5.0476±0.1736	12.8307±0.5639	29.0—53.0
	III	86	39.2200±0.3856	5.3028±0.2726	13.5206±0.7079	27.0—53.0
	IV	19	39.3000±0.8476	5.4772±0.5993	13.9368±1.5538	31.0—53.0
	V	2	40.0000			37.0—43.0

第5圖 核型=ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積, 核面積, 核細胞體指數ノ3期ニ於ケル變動曲線 (第3家兎)



第19表 核型=ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動 (第4家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	σ ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
初 期	I	18	110.5554±2.0999	13.2079±1.4848	11.9469±1.3618	92.01—140.42
	II	176	115.2082±0.6188	12.1725±0.4375	10.5657±0.3840	78.12—161.45
	III	142	122.0485±0.7223	12.7621±0.5107	10.4566±0.4227	88.54—161.45
	IV	50	125.8332±1.3445	14.0954±0.9506	11.2017±0.7645	92.01—154.51
	V	14	131.6665±2.5894	14.3624±1.8309	10.9282±1.4093	109.37—168.40
中 期	I	40	126.0415±1.6624	15.5857±1.1754	12.0267±0.9190	95.48—157.98
	II	214	126.3193±0.6752	14.6451±0.4774	11.5937±0.2830	95.48—178.81
	III	110	125.8679±0.9651	15.0069±0.6824	11.9227±0.5498	98.95—161.45
	IV	33	128.6110±1.5156	12.9079±1.0716	10.0364±0.8427	105.90—161.45
	V	3	115.1735			109.37—126.73
末 期	I	66	121.2846±1.2107	14.5833±0.8560	12.0240±0.7164	92.01—157.98
	II	164	124.0624±0.7204	13.6788±0.5093	11.0257±0.4155	88.54—168.40
	III	55	128.3679±1.3906	15.2895±0.9832	11.9107±0.7771	95.54—164.90
	IV	13	116.8402±2.4016	12.8364±1.6981	10.9863±1.4731	88.54—133.68
	V	2	121.5277			116.31—126.73

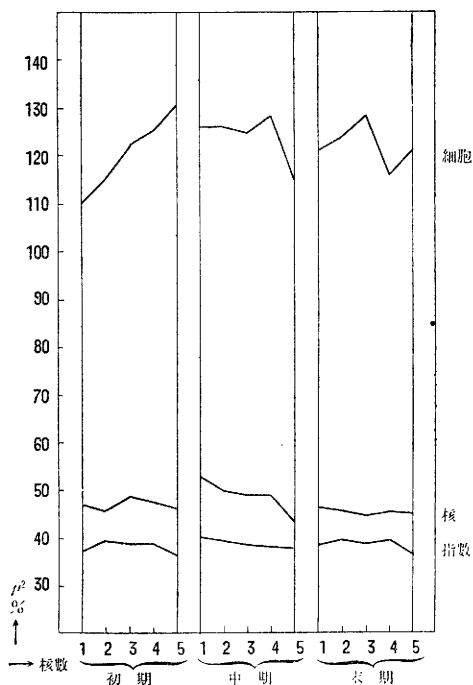
第20表 核型 = ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核面積ノ變動 (第4家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	18	47.2221±1.1775	7.4062±0.8326	15.6838±1.8057	29.51—60.76
	II	176	46.0069±0.3301	6.4937±0.2334	14.1147±0.5173	32.98—64.23
	III	142	48.8541±0.3617	6.3927±0.2557	13.0852±0.5325	36.45—71.18
	IV	50	47.6388±0.7704	8.0774±0.5447	16.9555±1.1756	32.98—67.70
	V	14	46.8749±1.4383	7.9784±1.1702	17.0206±2.2305	36.45—60.76
中期	I	40	52.9513±0.5842	5.4788±0.4130	10.3468±0.7878	36.45—71.18
	II	214	50.6595±0.3667	7.9555±0.2592	15.7039±0.5246	32.98—71.18
	III	110	49.2360±0.4122	6.4118±0.2914	13.0225±0.6020	36.45—64.23
	IV	33	49.6874±0.6074	5.1732±0.4294	10.4116±0.8714	39.93—60.76
	V	3	44.5833			39.93—50.34
末期	I	66	46.7013±0.8223	9.9062±0.5814	21.2118±1.3010	29.51—71.18
	II	164	45.9721±0.5277	10.0211±0.3731	21.7983±0.8494	26.04—71.18
	III	55	44.8263±0.6425	7.0645±0.4543	15.7598±1.0388	29.51—60.76
	IV	13	45.5208±1.1816	6.3170±0.8355	13.8771±1.8729	36.45—57.29
	V	2	45.1388			43.40—46.87

第21表 核型 = ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數ノ變動 (第4家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	18	37.3400±0.8632	5.4294±0.6103	14.5404±1.6681	29.0—53.0
	II	176	39.6800±0.2391	4.7030±0.1690	11.8523±0.4319	29.0—51.0
	III	142	39.3000±0.2745	4.8496±0.1940	12.3399±0.5012	29.0—57.0
	IV	50	39.0000±0.4231	4.4362±0.2991	11.3748±0.7764	31.0—49.0
	V	14	36.7200±0.7457	4.1376±0.5272	11.2679±1.4538	31.0—45.0
中期	I	40	40.5000±0.5798	5.4368±0.4099	13.4241±1.0294	31.0—41.0
	II	214	39.4400±0.2548	5.5280±0.1801	14.0162±0.4658	21.0—45.0
	III	110	38.7200±0.3070	4.7752±0.2170	12.3326±0.5692	29.0—43.0
	IV	33	38.5200±0.6256	5.3290±0.4423	13.8343±1.1701	31.0—49.0
	V	3	38.3400			35.0—45.0
末期	I	66	38.8200±0.4556	5.4888±0.3221	14.1391±0.8469	29.0—51.0
	II	114	39.7800±0.2838	5.4844±0.2042	13.7868±0.5230	27.0—55.0
	III	55	39.0600±0.4356	4.7912±0.3080	12.2662±0.8011	31.0—51.0
	IV	13	39.7600±0.6815	3.6440±0.4818	9.1649±1.2238	33.0—45.0
	V	2	37.0000			37.0

第6圖 核型ニヨル假性エオジン嗜好
白血球ノ細胞面積、核面積、
核細胞體指數ノ3期ニ於ケル
變動曲線
(第4家兔)



第2目 腹腔内注射ニヨル結核家兔ニ就テ

第1項 核移動

第22表 嗜假「エ」球ノ核移動並ニ剖見所見 (第2家兔)

實驗月日	實驗日數	細胞數	嗜假「エ」球ノ核型						摘要	剖檢所見
			I	II	III	IV	V	VI		
3/VII	0	100	4	52	34	8	2		檢血後結核菌 0.6mg フ腹腔内注 射 腸漿膜面ニ散在性ノ小 結節ヲ多數認メタリ。 之ヲ凍結切片ヲ作製シ 且「カルボール、フク シン」液ニヨリ染色シ 鏡檢セルニ結核性結節 ナル事明カニシテ且多 數ノ結核菌ヲ證明セリ。	
5//	2	"		42	45	12	1	2.72		
7//	4	"	3	55	37	5		2.44		
9//	6	"	3	57	33	5	1	2.48		
11//	8	"	8	50	31	11		2.45		
13//	10	"	10	49	33	8		2.39		
15//	12	"	13	58	26	2	1	2.21		
18//	15	"	21	45	31	3		2.26		
20//	17	"	21	57	19	2	1	2.05		
22//	19	"	21	58	19	2		2.02		
26//	23	"	25	45	25	5		2.10		
29//	26	"	23	59	16	2		1.97		
2/VIII	30	"	20	61	17	1	1	2.02	17/VII 結核菌 1.5mg 腹腔内注射 屠殺剖檢	
6//	34	"	28	56	12	4		1.92		
10//	38	"	31	48	18	3		1.93		
14//	42	"	30	47	20	3		1.96		
18//	46	"	42	49	9			1.76		
22//	50	"	34	50	16			1.80		
26//	54	-	-	-	-	-	-			

第22表並 = 第7圖 = シス如ク平均核數ハ注射感染時ニ於テ 2.45個アリシモノ漸次減少シ來リテ屠殺前ニハ 1.80個ニ至リアルネトノ所謂左方移動ヲ示スニ至ル。中途 = 1回菌注射ハ直ニ平均核數ニ影響ヲ有セズ。

第2項 細胞面積

細胞面積ノ變化ハ第23表第7圖ニ於テ示ス如シ。實驗初日 = $115.3679 \pm 0.9070 \mu^2$ アリシモノ極メテ緩徐ニ且少數ノ増大ヲ來シ第4日 = $117.0138 \pm 0.9178 \mu^2$ 第10日 = $119.8263 \pm 0.9841 \mu^2$ = 増大シ、第26日 = $118.9235 \pm 0.7191 \mu^2$ トナリ、屠殺前頃即チ50日 = 顯著ニ増大シ $126.6318 \pm 0.8133 \mu^2$ = 達ス。

第23表 假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm$ E(σ)	V \pm E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	100	115.3679 \pm 0.9070	13.4475 \pm 0.6413	11.6561 \pm 0.5636	88.54—151.04
5/"	2	"	113.4721 \pm 0.8865	13.1437 \pm 0.6268	11.5832 \pm 0.5601	78.12—157.98
7/"	4	"	117.0138 \pm 0.9178	13.6079 \pm 0.6489	11.6293 \pm 0.5623	88.54—157.98
9/"	6	"	115.8332 \pm 0.8556	12.7010 \pm 0.6057	10.9649 \pm 0.5294	88.54—147.56
11/"	8	"	116.9096 \pm 0.8437	12.5093 \pm 0.5965	10.7000 \pm 0.5167	72.01—157.98
13/"	10	"	119.8263 \pm 0.9841	14.5913 \pm 0.6958	12.1770 \pm 0.5896	78.12—171.87
15/"	12	"	115.2985 \pm 1.0010	14.8413 \pm 0.7078	12.8720 \pm 0.6241	95.48—182.29
18/"	15	"	112.4304 \pm 0.8840	13.1072 \pm 0.6250	11.6581 \pm 0.5637	81.59—144.09
20/"	17	"	112.0832 \pm 0.8408	12.4659 \pm 0.5945	11.1220 \pm 0.5370	85.06—151.04
22/"	19	"	116.0415 \pm 0.8787	13.0288 \pm 0.6213	11.2277 \pm 0.5421	92.01—151.04
26/"	23	"	112.6388 \pm 0.7301	10.8249 \pm 0.5162	9.6103 \pm 0.4527	88.54—147.56
29/"	26	"	118.9235 \pm 0.7191	10.6614 \pm 0.5084	8.9649 \pm 0.4311	95.48—147.56
2/VIII	30	"	119.5485 \pm 0.8511	12.6183 \pm 0.6018	10.2645 \pm 0.4949	92.01—157.98
6/"	34	"	112.1874 \pm 0.9698	14.3791 \pm 0.6857	12.8170 \pm 0.6205	71.18—144.09
10/"	38	"	120.0138 \pm 0.8598	12.7482 \pm 0.6079	10.6222 \pm 0.5122	78.12—151.04
14/"	42	"	113.0902 \pm 0.8527	12.6430 \pm 0.6029	12.7147 \pm 0.6156	74.65—147.56
18/"	46	"	123.2688 \pm 0.9420	13.9660 \pm 0.6660	11.3307 \pm 0.5471	88.54—157.98
22/"	50	"	126.6318 \pm 0.8133	12.0579 \pm 0.5750	9.5220 \pm 0.4584	95.48—157.98
26/"	54	"				

第3項 核面積

核面積ノ結核病機進行ニ伴フ變動ハ第24表第7圖ニ於テ見ル如ク注射前 = $42.8932 \pm 0.446 8 \mu^2$ アリシモノ若干ノ面積ノ上下存スルモ殆ンド著シ増大ヲ見ズ終始ヲ通ジテ概ネ同大ナリ。實驗終期ニテハ細胞面積ノ急劇ナル増大ニ伴ヒ増大シ屠殺前ニハ $50.2083 \pm 0.5298 \mu^2$ ヲ示ス。

第4項 核細胞體指數

核細胞體指數ハ第25表第7圖ニ於テ見ル如ク全般ヲ通ジテ極メテ微小ナレドモ減少ヲ來スヲ認ム。

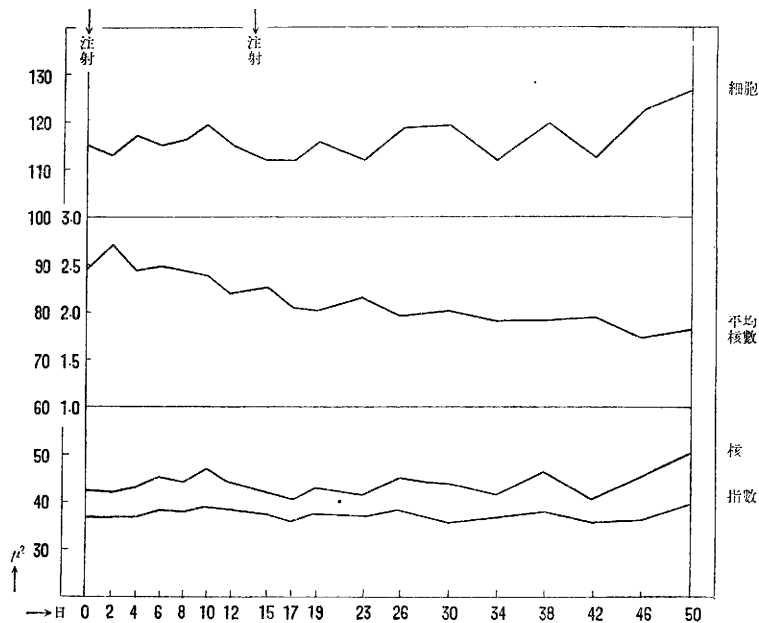
第24表 假性エオジン嗜好白血球ノ核面積 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	100	42.8932±0.4468	6.6243±0.3159	15.4437±0.7519	36.45—71.18
5/〃	2	〃	42.5694±0.4130	6.1232±0.2920	14.3841±0.6994	26.04—57.29
7/〃	4	〃	43.4721±0.2896	4.2943±0.2047	9.8777±0.4756	32.98—57.29
9/〃	6	〃	45.4166±0.4437	6.4305±0.3137	14.1590±0.6875	36.45—64.23
11/〃	8	〃	44.5833±0.4468	6.6243±0.3159	14.8582±0.7225	26.04—67.70
13/〃	10	〃	47.0485±0.5055	7.4954±0.3574	15.9312±0.7779	36.45—71.18
15/〃	12	〃	44.6874±0.3872	5.7409±0.2737	12.8467±0.6220	26.04—64.23
18/〃	15	〃	42.2221±0.4770	7.0732±0.3372	16.7524±0.8191	29.51—67.70
20/〃	17	〃	40.7985±0.4109	6.0933±0.2905	14.9352±0.7262	26.04—60.76
22/〃	19	〃	43.5069±0.4090	6.0638±0.2892	13.9377±0.6768	29.51—71.18
26/〃	23	〃	42.2569±0.3953	5.8614±0.2795	13.8709±0.6735	29.51—64.23
29/〃	26	〃	45.8580±0.4541	6.7326±0.3210	14.6782±0.7138	32.98—67.70
2/VIII	30	〃	44.1666±0.4642	6.8833±0.3282	15.5849±0.7588	32.98—67.70
6/〃	34	〃	42.0833±0.5592	8.2968±0.3956	19.7153±0.9680	22.56—92.01
10/〃	38	〃	45.9596±0.2511	3.7232±0.1775	8.1010±0.3890	29.51—64.23
14/〃	42	〃	41.3194±0.4035	5.8836±0.2853	14.4815±0.7042	29.51—57.29
18/〃	46	〃	45.1388±0.4202	6.2305±0.2971	13.8030±0.6702	32.98—64.23
22/〃	50	〃	50.2083±0.5298	7.8558±0.3745	15.6466±0.7618	32.98—74.65
26/〃	54	〃				

第25表 假性エオジン嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	100	37.3000±0.3657	5.4220±0.2585	14.5361±0.7068	25.0—55.0
5/〃	2	〃	37.3200±0.3625	5.3758±0.2563	14.4045±0.7004	25.0—53.0
7/〃	4	〃	37.2000±0.3732	5.5388±0.2638	14.8892±0.7240	27.0—59.0
9/〃	6	〃	88.3800±0.3608	5.3502±0.2551	13.7608±0.6682	27.0—53.0
11/〃	8	〃	38.0200±0.3257	4.8290±0.2303	12.7012±0.6158	25.0—49.0
13/〃	10	〃	38.7800±0.3444	5.1066±0.2435	13.1681±0.6385	27.0—58.0
15/〃	12	〃	38.5000±0.2751	4.0792±0.1945	10.5678±0.5095	25.0—51.0
18/〃	15	〃	37.1600±0.3473	5.1496±0.2455	13.8579±0.5729	25.0—59.0
20/〃	17	〃	36.1400±0.3944	5.8480±0.2788	16.1815±0.7901	21.0—53.0
22/〃	19	〃	36.9900±0.3061	4.5386±0.2164	12.2698±0.5941	29.0—57.0
26/〃	23	〃	37.2400±0.3179	4.7142±0.2247	12.6589±0.6129	27.0—49.0
29/〃	26	〃	38.1600±0.3114	4.6172±0.2201	12.0995±0.5851	27.0—49.0
2/VIII	30	〃	36.3200±0.3393	5.0318±0.2399	13.8540±0.6727	27.0—51.0
6/〃	34	〃	37.0800±0.3996	5.9256±0.2825	15.9805±0.7803	25.0—63.0
10/〃	38	〃	33.3000±0.2912	4.3174±0.2059	11.2725±0.5443	23.0—51.0
14/〃	42	〃	36.3000±0.3622	5.3702±0.2561	14.7939±0.7194	25.0—57.0
18/〃	46	〃	36.5000±0.3177	4.7116±0.2246	12.9084±0.6259	27.0—55.0
22/〃	50	〃	39.4000±0.3805	5.6426±0.2690	14.3213±0.6964	31.0—67.0
26/〃	54	〃				

第7圖 家兔腹腔内結核菌注射ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ
細胞面積、核面積、核細胞體指數並ニ平均核數
(第2家兔)



第5項 核型ト面積指數トノ關係

ソノ成績第8表第27表第28表及ビ第8圖ニ於テ見ル如ク實驗期間ノ50日ヲ3期ニ區分シ初期(注射前ヨリ第10日ニ至ル間)中期(第12日ヨリ第26日ニ至ル間)及ビ末期(第30日ヨリ第50日ニ至ル間)ニ於テ夫々各個ノ成績ヲ綜合シ研究セリ。細胞面積ハ初期ニ於テハ1核ヨリ2核3核ト核數ヲ増スニ從ヒ増加シ、1核ニテ $111.3888 \pm 1.5660 \mu^2$ アリシモノ2核ニテハ $116.5277 \pm 0.5222 \mu^2$ 、3核ニテハ $118.6110 \pm 0.6087 \mu^2$ ニシテ4核ニ於テ最大ニシテ $121.1909 \pm 1.2481 \mu^2$ ナリ、5核ハ觀察細胞數極メテ少キヲ以テ全期間ヲ通ジテ成績不安定ナリ。中期ニ於テハ1核ハ $113.6804 \pm 0.6934 \mu^2$ ニシテ核數ヲ増スニ從ヒ増加シ4核ニ於テハ $122.0485 \pm 2.6105 \mu^2$ ナリ、即チ初期ニ比シテソノ核數ノ増加ニ伴フ細胞面積ノ増大著シカラズ。末期ニ於テハ此ノ傾向更ニ顯著ニシテ1核ニテハ $119.1318 \pm 0.7157 \mu^2$ ニシテ2核ニテハ $117.2568 \pm 0.4698 \mu^2$ ニテ減少ヲ示シ3核ハ $117.5693 \pm 1.1258 \mu^2$ 4核ハ最小ニシテ $111.9096 \pm 2.8893 \mu^2$ ナリ、即チ初期ニ於テハ1核最小ニシテ4核最大ナリシニ末期ニ於テハソノ本末ヲ顛倒シ1核最大ニシテ4核最小ナリ。

核面積ニ於テモ細胞面積ニ見ル傾向顯著ニシテ初期ニテハ1核 $42.8124 \pm 0.6841 \mu^2$ 、2核 $44.6527 \pm 0.2565 \mu^2$ 、3核 $45.6249 \pm 0.3136 \mu^2$ ニシテ4核 $45.2777 \pm 0.6177 \mu^2$ ニテ僅少ナレドモ増加ヲ示シ4核ニテハ僅カニ縮小スルヲ認ム。中期ニ於テハ1核 $43.1249 \pm 0.3939 \mu^2$ 、2核 $43.8194 \pm 0.2684 \mu^2$ 、3核 $44.9652 \pm 0.4115 \mu^2$ ニテ漸次増大セルモ4核ニテ $47.4999 \pm 1.1527 \mu^2$ トナリ著明ニ縮小ス。末期ニ於テハ此ノ傾向更ニ著シク1核最大ニシテ 44.9305 ± 0.38

$80\mu^2$, 2核之ニ次ギ $44.2013 \pm 0.2841\mu^2$, 3核ハ $44.2360 \pm 0.4468\mu^2$, 4核最小ニシテ $41.5200 \pm 1.0521\mu^2$ ナリ。即チ初期ニテハ1核ヨリ核數ヲ増スニ從ヒ核面積ヲ増大スルモ末期ニテハ核數ヲ増スニ從ヒ核面積ヲ縮小ス。

核細胞體指數ニ於テハ1核ト核ノ區別ナク概ネ同大ニシテ核型ニヨル變動ハ初期中期末期ニヨル差異ヲ認メズ。

第26表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動 (第2家兎)

區分	核型	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
初 期	I	28	111.3883 \pm 1.5560	12.2069 \pm 1.1902	10.9588 \pm 1.0082	78.12—130.20
	II	305	116.5277 \pm 0.5222	13.5222 \pm 0.3692	11.6042 \pm 0.3210	78.12—161.45
	III	213	118.6110 \pm 0.6087	13.1715 \pm 0.4304	11.1048 \pm 0.3673	88.54—157.98
	IV	49	121.1909 \pm 1.2481	12.9545 \pm 0.8825	10.6263 \pm 0.6973	95.48—144.09
	V	5	118.1249			112.04—147.56
中 期	I	124	113.6804 \pm 0.6934	11.4492 \pm 0.4903	10.0714 \pm 0.4356	88.54—144.09
	II	322	116.7360 \pm 0.5158	13.7229 \pm 0.3647	11.7555 \pm 0.3163	85.06—164.93
	III	136	118.1596 \pm 0.8338	14.4166 \pm 0.5895	12.2009 \pm 0.5062	85.06—157.98
	IV	16	122.0485 \pm 2.6105	15.4812 \pm 1.8458	12.6844 \pm 1.5365	95.48—157.98
	V	2	135.4165			105.90—164.93
末 期	I	185	119.1318 \pm 0.7157	14.4335 \pm 0.5060	10.6587 \pm 0.3774	78.12—157.98
	II	311	117.2568 \pm 0.4698	12.2857 \pm 0.3321	10.4776 \pm 0.2864	78.12—157.98
	III	92	117.5693 \pm 1.1258	16.0097 \pm 0.7960	13.6051 \pm 0.6888	78.12—151.04
	IV	11	111.9096 \pm 2.8893	14.2055 \pm 2.0430	12.6937 \pm 1.8545	88.54—133.68
	V	1	123.2638			

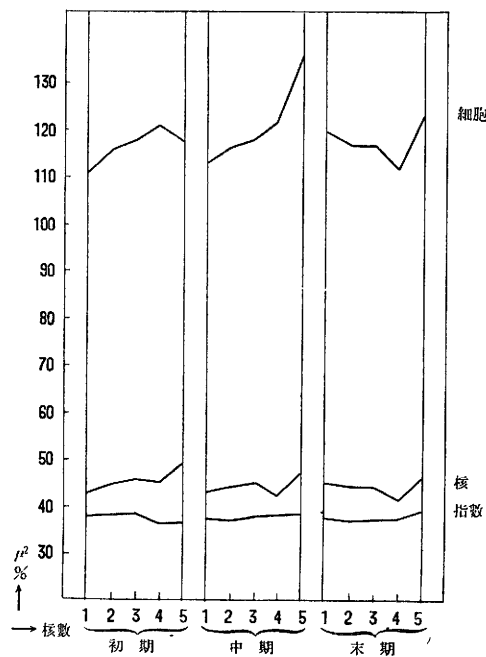
第27表 核型ニヨル假性エオジン嗜好白血球ノ核面積ノ變動 (第2家兎)

區分	核型	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
初 期	I	28	42.8124 \pm 0.6841	5.3677 \pm 0.4837	12.5377 \pm 1.1577	32.98—53.81
	II	305	44.6527 \pm 0.2565	6.6427 \pm 0.1813	14.8763 \pm 0.4151	32.98—71.18
	III	213	45.6249 \pm 0.3136	6.7861 \pm 0.2217	14.8736 \pm 0.4965	26.04—71.18
	IV	49	45.2777 \pm 0.6177	6.4118 \pm 0.4637	14.1610 \pm 0.9838	36.45—57.29
	V	5	49.6527			39.93—57.29
中 期	I	124	43.1249 \pm 0.3939	6.5048 \pm 0.2785	15.0837 \pm 0.6604	32.98—64.23
	II	322	43.8194 \pm 0.2684	7.1427 \pm 0.1897	16.3161 \pm 0.4449	26.04—71.18
	III	136	44.9652 \pm 0.4115	7.1156 \pm 0.2909	15.8247 \pm 0.6631	26.04—67.70
	IV	16	47.4999 \pm 1.1527	6.8374 \pm 0.8150	14.3947 \pm 1.7517	39.93—64.23
	V	2	52.0833			43.40—60.76
末 期	I	185	44.9305 \pm 0.3880	7.8256 \pm 0.2743	17.4173 \pm 0.6288	29.51—71.18
	II	311	44.2013 \pm 0.2841	7.4305 \pm 0.2008	16.8106 \pm 0.4672	29.51—92.01
	III	92	44.2360 \pm 0.4468	6.3552 \pm 0.3159	14.3665 \pm 0.7288	29.51—64.23
	IV	11	41.5200 \pm 1.0521	5.1732 \pm 0.7439	12.4573 \pm 1.8182	29.51—50.34
	V	1	46.8749			

第28表 核型=ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞體指數ノ變動 (第2家兎)

區分	核型	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
初期	I	28	37.9400±0.5637	4.4226±0.3985	11.6568±1.0740	31.0—47.0
	II	305	38.1000±0.1998	5.1768±0.1412	13.5874±0.3777	27.0—55.0
	III	213	38.3200±0.2773	6.0000±0.1960	15.6576±0.4570	25.0—59.0
	IV	49	36.4000±0.4164	4.3220±0.2944	11.8736±1.4351	27.0—47.0
	V	5	36.6000			29.0—47.0
中期	I	124	37.3800±0.2991	4.9396±0.2114	13.2145±0.5756	27.0—55.0
	II	322	37.1400±0.1821	4.8538±0.1289	13.0689±0.3532	25.0—57.0
	III	136	37.8800±0.3011	5.2076±0.2129	13.7476±0.5726	25.0—59.0
	IV	16	38.1400±0.7637	4.5298±0.5400	11.8767±1.4255	31.0—47.0
	V	2	38.6000			33.0—41.0
末期	I	185	37.4000±0.2663	5.3702±0.1883	14.3538±0.5096	25.0—57.0
	II	311	37.2600±0.1810	4.7328±0.1279	12.7020±0.3489	25.0—67.0
	III	92	37.3200±0.5273	7.4992±0.3728	20.0943±1.0386	27.0—47.0
	IV	11	37.7400±1.8058	8.8742±1.2763	23.5140±3.5621	29.0—57.0
	V	1	39.0000			

第8圖 核型=ヨル假性エオジン嗜好白血球ノ細胞面積,
核面積, 核細胞體指數ノ3期ニ於ケル變動曲線
(第2家兎)



第2節 鹽基性嗜好白血球ニ於ケル成績

第1目 耳靜脈内注射ニヨル結核家兎ニ就テ

第1項 細胞面積

第1家兎ノ結核ノ進行ニ伴フ鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動ハ第29表及ビ第9圖ニ於テ見ル如ク注射前ニ於テ $115.2777 \pm 0.8398 \mu^2$ アリシモノガ全體ノ經過ニ於テ見ルニ若干ノ起伏ハアルモノノ次第ニ減少シ來リ第10日ニハ $109.0277 \pm 1.0100 \mu^2$ 第19日ニハ $107.9860 \pm 1.5396 \mu^2$ 、斃死前ニハ $108.5531 \pm 1.0596 \mu^2$ ト細胞面積ヲ縮小シ來ルヲ認ム。標準偏差ハ最小 $3.1249 \pm 0.2719 \mu^2$ 、最大 $12.5048 \pm 1.0886 \mu^2$ ニシ大ナリ。

第3家兎ニ於ケル成績第30表第10圖ニ於テ見ル如シ。細胞面積ハ前動物成績ノ如ク縮小ハ稍緩徐ナレドモ明カニ之ヲ認ムル事ヲ得、即チ注射前ニテハ $138.6110 \pm 2.1181 \mu^2$ 、第7日ニテハ $134.0276 \pm 3.0256 \mu^2$ 、第25日ニハ $128.5415 \pm 1.4905 \mu^2$ 、斃死前ニハ $114.4096 \pm 1.6012 \mu^2$ ナリ。標準偏差ハ稍大ニシテ最小 $6.4024 \pm 0.6827 \mu^2$ 、最大 $15.5086 \pm 1.3503 \mu^2$ 、平均概ネ $13 \mu^2$ ナリ。

第4家兎ノ成績第31表及第11圖ニ於テ見ル如シ。細胞面積ハ漸次減少ヲ來ス事前2家兎ニ同ジ、即チ注射前ニハ $127.2221 \pm 2.2784 \mu^2$ 、第5日ニハ $125.2429 \pm 1.8635 \mu^2$ 、第13日ニハ $121.4235 \pm 2.0435 \mu^2$ 、第21日ニハ $114.1249 \pm 2.6668 \mu^2$ 、第31日即チ斃死前ニハ $110.4682 \pm 1.6990 \mu^2$ ノ如ク緩徐ナルモ漸次縮小ヲ來スヲ認ム。標準偏差ハ最小 $8.6732 \pm 1.3081 \mu^2$ 、最大 $16.2226 \pm 1.7300 \mu^2$ ニシテ平均概數 $11 \mu^2$ ナリ。

第29表 鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	M \pm E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V \pm E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	30	115.2777 \pm 0.8398	6.8215 \pm 0.5938	5.9174 \pm 0.5168	98.95—130.20
5/ "	2	"	118.4443 \pm 0.3846	3.1249 \pm 0.2719	2.6382 \pm 0.2297	92.01—105.90
7/ "	4	"	115.6249 \pm 1.2212	9.9183 \pm 0.8635	8.5780 \pm 0.7521	92.01—113.68
9/ "	6	"	119.9304 \pm 1.0898	8.8510 \pm 0.7705	7.3810 \pm 0.6462	102.43—147.56
11/ "	8	"	122.8124 \pm 0.6764	5.4930 \pm 0.4782	4.4727 \pm 0.3900	109.37—137.15
13/ "	10	"	109.0277 \pm 1.0100	8.2020 \pm 0.7141	7.5229 \pm 0.6586	92.01—113.68
15/ "	12	"	117.4652 \pm 0.7883	6.4034 \pm 0.5574	5.4513 \pm 0.4757	105.90—130.20
18/ "	15	"	107.1874 \pm 0.9778	7.9427 \pm 0.6914	7.4107 \pm 0.6488	88.54—126.73
20/ "	17	"	118.5068 \pm 1.3589	11.0364 \pm 0.9508	9.3129 \pm 0.8177	92.01—140.62
22/ "	19	"	107.9860 \pm 1.5396	12.5048 \pm 1.0886	11.5800 \pm 1.0215	98.95—119.79
26/ "	23	"	116.7707 \pm 1.0629	8.6336 \pm 0.7515	7.3936 \pm 0.6473	95.48—137.15
29/ "	26	"	108.5531 \pm 1.0596	8.6063 \pm 0.7492	7.9281 \pm 0.6945	95.48—126.73
30/ "	27					

第2項 核面積

第1家兎ノ核面積ノ變動ハ第32表第9圖ニ於テ見ル如シ。核面積ノ變動ハ正整ナル増減ヲ示スニハ非ズシテ著シキ増減ヲ見ルモ全般ヲ通ジテ縮小ヲ示スヲ認ム、即チ注射前ニハ $58.5416 \pm 1.3989 \mu^2$ 、第4日ニハ $57.3263 \pm 0.8917 \mu^2$ 、第15日ニハ $49.8610 \pm 1.1677 \mu^2$ ノ如ク

第30表 鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積 (第3家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	14	138.6110±2.1181	11.7489±1.4977	8.4762±1.0879	112.84—154.51
27/ "	2	16	134.7221±2.1695	12.8673±1.5340	10.8461±1.3079	105.90—161.45
30/ "	5	20	127.2568±2.2359	14.8249±1.5810	11.6496±1.2586	95.48—147.56
2/X	7	10	134.0276±3.0256	14.1850±2.1394	10.5836±1.6136	112.84—161.45
5/ "	10	30	125.1388±1.6587	13.4701±1.1728	10.7641±0.9481	95.48—151.04
7/ "	12	20	130.2082±0.9655	6.4024±0.6827	4.9170±0.5271	112.84—144.09
8/ "	13	30	129.8510±1.4823	12.0378±1.0481	9.2697±0.8139	98.95—154.51
12/ "	17	30	129.8510±1.9097	15.5086±1.3503	11.9425±1.0544	105.90—161.45
16/ "	21	20	132.2915±2.1592	14.3163±1.5267	10.8217±1.1675	109.37—164.93
20/ "	25	40	128.5415±1.4905	13.9753±1.0539	10.8722±0.8294	98.95—157.98
26/ "	31	30	129.9651±1.5807	12.8374±1.1177	9.8776±0.8580	98.95—151.04
30/ "	35	30	129.0276±1.7785	14.4420±1.2575	11.1929±0.9866	109.37—157.98
5/XI	40	30	117.3645±1.7201	13.9675±1.2162	11.9009±1.0507	98.95—157.98
10/ "	45	20	114.4096±1.6012	10.6170±1.1322	9.2798±0.9981	98.95—133.68
11/ "	46					

第31表 鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	15	127.2221±2.2784	13.0808±1.6110	10.2818±1.2788	95.48—140.42
27/ "	2	20	120.5536±1.7368	11.5163±1.2280	9.5528±1.0276	105.90—144.09
30/ "	5	16	125.2429±1.8635	11.0510±1.3176	8.8236±1.0602	95.48—144.09
2/X	7	12	122.3957±2.3845	12.2465±1.6860	10.0056±1.3907	98.95—126.73
5/ "	10	10	114.2360±1.8500	8.6732±1.3081	7.5924±1.1512	116.31—154.51
7/ "	12	13	123.4374±1.9142	10.2326±1.3535	8.2897±1.1039	102.43—157.98
8/ "	13	20	121.4235±2.0436	13.5503±1.4450	11.1595±1.2043	95.48—140.42
12/ "	17	20	120.1249±2.4467	16.2226±1.7300	13.5047±1.4654	95.48—164.93
16/ "	21	15	114.1249±2.6668	15.3090±1.8856	13.4142±1.6809	112.84—144.09
20/ "	25	20	121.3838±1.6046	10.6399±1.1346	8.7651±0.9419	98.95—157.98
26/ "	31	20	110.4682±1.6990	11.2653±1.2013	10.1959±1.0982	95.48—126.73
28/ "	33					

減少ヲ來シテ斃死前ニハ $44.3782 \pm 1.0481 \mu^2$ ニシテ最小値ヲ示ス。

第3家兎ノ成績ハ第33表第10圖ノ如シ。漸次縮小ヲ來ス事第1家兎ニ於ケル如ク注射前ニハ $74.6527 \pm 1.8323 \mu^2$ 、第5日ニハ $74.4791 \pm 1.7169 \mu^2$ 、第21日ニハ $69.4444 \pm 1.3401 \mu^2$ ト斃死前ニハ $57.5485 \pm 1.3104 \mu^2$ トナリ不規則ナルモ減少スルヲ認ム。

第4家兎ノ成績ハ第34表第11圖ノ如ク稍著明ニ核面積ヲ減少スルヲ認ム、即チ注射前ニハ $65.8194 \pm 1.6629 \mu^2$ 、第5日ニテハ $68.8194 \pm 1.4752 \mu^2$ 、第10日ニハ $63.8194 \pm 1.7511 \mu^2$ 、第17日ニテハ $61.5277 \pm 1.7359 \mu^2$ 、斃死直前ノ第31日ニハ $57.6123 \pm 1.2269 \mu^2$ ニシテ縮小顯著ナリ。

第32表 鹽基性嗜好白血球ノ核面積 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	30	58.5416±1.3989	11.3617±0.9891	19.4080±1.7513	29.51—95.48
5//	2	//	65.3819±0.5970	4.8499±0.4221	7.4179±0.6494	53.81—74.65
7//	4	//	57.3263±0.8917	7.2416±0.6305	12.6323±1.1169	39.93—74.65
9//	6	//	57.5346±1.0757	8.7357±0.7606	15.1834±1.3517	39.93—74.65
11//	8	//	54.9652±1.0315	8.3770±0.7293	15.2406±1.3568	36.45—71.18
13//	10	//	67.4825±0.7472	6.0694±0.5283	8.9940±0.7892	53.81—81.59
15//	12	//	66.2152±1.1562	9.3909±0.8175	14.1824±1.2446	46.87—92.01
18//	15	//	49.8610±1.1677	9.4836±0.8256	19.0201±1.7152	26.04—71.18
20//	17	//	59.3749±1.0206	8.2895±0.7216	13.9614±1.2392	36.45—78.12
22//	19	//	45.8124±1.1122	9.0336±0.7864	19.7186±1.7821	36.45—95.48
26//	23	//	58.6805±0.9108	7.3982±0.6440	12.6076±1.1147	39.93—74.65
29//	26	//	44.3782±1.0481	8.5126±0.7411	19.1819±1.7298	57.29—95.48
30//	27					

第33表 鹽基性嗜好白血球ノ核面積 (第3家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	14	74.6527±1.8323	10.1645±1.2956	13.6158±1.7668	57.29—95.48
27//	2	16	70.5555±1.4667	8.6996±1.0371	12.3302±1.4918	53.81—81.59
30//	5	20	74.4791±1.7169	11.3843±1.2140	15.2853±1.6669	46.87—95.48
2/X	7	10	70.4850±1.3972	6.5510±0.9879	9.2940±1.4136	60.76—81.59
5//	10	30	65.0694±1.0288	8.3548±0.7274	12.8399±1.1632	46.87—78.12
7//	12	20	74.4374±1.4364	9.5277±1.0156	12.9739±1.4061	57.29—88.54
8//	13	30	74.7568±1.2813	10.4048±0.9060	13.9182±1.2353	53.81—95.48
12//	17	30	68.5069±1.0797	8.7687±0.7635	12.7997±1.1326	53.81—81.59
16//	21	20	69.4444±1.3401	8.8861±0.9475	12.7960±1.3859	50.34—85.06
20//	25	40	73.9582±1.0641	9.9791±0.7524	13.4929±1.0355	53.81—98.95
26//	31	30	70.1388±1.2457	10.1170±0.8808	14.4242±1.2813	53.81—98.95
30//	35	30	68.4027±0.9059	7.3572±0.6405	10.7558±0.9473	57.29—81.59
5/IX	40	30	64.5527±1.0629	8.6321±0.7515	13.3721±1.1850	57.29—92.01
10//	45	20	57.5485±1.3104	8.7288±0.9308	14.6583±1.5957	43.40—78.10
11//	46					

第34表 鹽基性嗜好白血球ノ核面積 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	15	65.8194±1.6629	9.5468±1.1758	14.5045±1.8225	50.34—85.06
27//	2	20	68.5631±1.1518	7.6381±0.8144	11.1402±1.2022	53.81—92.01
30//	5	16	68.8194±1.4752	8.7496±1.0431	12.7139±1.5400	53.81—88.54
2/X	7	12	65.6944±1.2110	6.2208±0.8562	9.4693±1.3150	57.29—78.12
5//	10	10	63.8194±1.7511	8.2093±1.2382	12.8633±1.9711	35.81—78.12
7//	12	13	69.8263±1.0041	5.3677±0.7099	7.6872±1.0224	60.70—78.12
8//	13	20	65.7985±1.6518	10.9524±1.1679	16.6453±1.8232	53.81—88.54
12//	17	20	61.5277±1.7359	11.5107±1.2274	18.7081±2.0630	53.81—92.01
16//	21	15	63.2638±1.6673	9.5722±1.1789	15.1306±1.9052	57.29—92.01
20//	25	20	62.3957±1.1733	7.7795±0.8296	12.4680±1.3496	57.29—88.54
26//	31	20	57.6123±1.2269	8.1356±0.8675	14.1212±1.5352	57.29—92.01
28//	33					

第3項 核細胞體指數

第35表及び第9圖ニ於テ見ル如シ。指數ノ變動ハ極メテ不規則ナルモ逐次減少ヲ示スヲ認ム。即チ注射前ニハ $51.9200 \pm 0.8772\%$ 、第4日ニハ $50.6000 \pm 0.5517\%$ 、第19日ニハ $42.5000 \pm 0.7865\%$ ト減少シ來リ斃死前ニハ $40.5700 \pm 0.7679\%$ ト減少シ最小ナリ。

第3家兎ニ於テハ第36表第10圖ニ於テ見ル如シ。第1家兎トハ異リ顯著ナル増減ヲ示サズ概ネ常大ヲ示スヲ認ム、即チ注射前ニハ $54.0000 \pm 1.2908\%$ 、第7日ニハ $52.4000 \pm 0.9149\%$ 、第21日ニハ $52.9000 \pm 1.2560\%$ 、第35日ニハ $52.9400 \pm 0.7562\%$ 、斃死前ニハ $52.2000 \pm 1.2191\%$ %ニシテ概ネ同大ナリ。

第35表 鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	30	51.9200±0.8772	7.1240±0.6202	13.7211±1.2169	29.0—65.0
5/〃	2	〃	67.6800±0.5665	4.6018±0.4005	6.7993±0.5948	57.0—81.0
7/〃	4	〃	50.6000±0.5517	4.4810±0.3901	8.8557±0.7770	41.0—67.0
9/〃	6	〃	50.9200±0.8544	6.9392±0.6041	13.6276±1.2086	31.0—65.0
11/〃	8	〃	42.9200±0.5303	4.3047±0.3749	10.0358±0.8826	31.0—51.0
13/〃	10	〃	58.5400±0.3691	2.9980±0.2609	5.1212±0.4469	53.0—65.0
15/〃	12	〃	52.2800±0.9004	7.3130±0.6366	13.9881±1.2415	37.0—69.0
18/〃	15	〃	49.4800±0.8431	6.8474±0.5961	13.8387±1.2273	31.0—73.0
20/〃	17	〃	47.0600±0.8070	6.5542±0.5706	14.5614±1.2934	33.0—61.0
22/〃	19	〃	42.5000±0.7865	6.3874±0.5561	10.8257±0.9535	47.0—87.0
26/〃	23	〃	48.7400±0.8957	7.2754±0.6333	14.9269±1.3278	31.0—71.0
29/〃	26	〃	40.5700±0.7679	6.2365±0.5429	15.3721±1.3696	31.0—67.0
30/〃	27					

第36表 鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第3家兎)

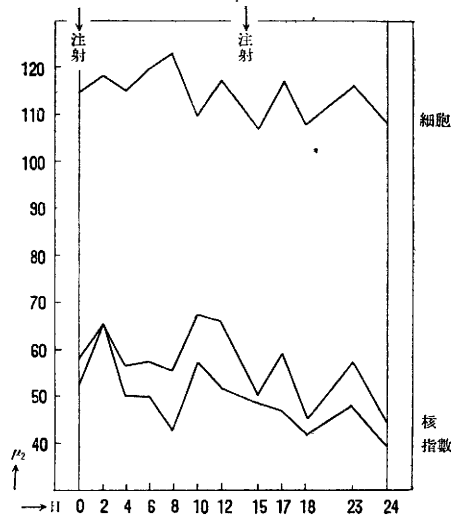
日/月	實驗日數	N	M±E(M)	σ±E(σ)	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	14	54.0000±1.2908	7.1608±0.9127	13.2607±1.7190	37.0—63.0
27/〃	2	16	52.1400±1.0995	6.5206±0.7374	12.5059±1.5140	41.0—67.0
30/〃	5	20	58.6000±1.3631	9.0380±0.9638	15.4232±1.6830	43.0—71.0
2/X	7	10	52.4000±0.9149	4.2894±0.6469	8.1858±1.2422	45.0—61.0
5/〃	10	30	52.0000±0.7213	5.8582±0.5100	11.2657±0.9930	39.0—63.0
7/〃	12	20	58.0000±1.3502	8.8204±0.9405	15.2075±1.6585	45.0—77.0
8/〃	13	30	57.9400±0.8783	7.1330±0.6210	12.3110±1.0876	45.0—75.0
12/〃	17	30	52.0800±0.7728	6.2768±0.5464	12.0533±1.0641	33.0—61.0
16/〃	21	20	52.9000±1.2562	8.3300±0.8882	15.7466±1.7195	37.0—71.0
20/〃	25	40	58.1000±0.8410	7.8866±0.5946	13.5741±1.0418	41.0—77.0
26/〃	31	30	52.8000±0.7051	57.2700±0.4985	10.8465±0.9553	43.0—67.0
30/〃	35	30	52.9400±0.7562	6.1412±0.5347	11.6003±1.0233	39.0—65.0
5/XI	40	30	54.0000±1.0511	8.5365±0.7432	15.8083±1.4105	37.0—69.0
10/〃	45	20	52.2000±1.2191	8.0844±0.8620	15.4873±1.6901	41.0—71.0
11/〃	46					

第4家兎ノ成績第37表第11圖ニ於テ見ル如シ。指數ノ變動ハ第3家兎ニ於ケル如ク概ネ同大ニシテ注射前ニハ $51.4000 \pm 0.8396\%$ 、第7日ニハ $53.5000 \pm 0.9933\%$ 、第17日ニハ $50.5000 \pm 1.0529\%$ 、斃死前ノ第31日ニハ $51.0000 \pm 0.9063\%$ ノ如シ。

第37表 鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
25/IX	0	15	51.4000±0.8396	4.8206±0.5936	9.3785±1.1644	45.0—63.0
27/〃	2	20	56.6400±0.9897	6.5632±0.6989	11.5875±1.2519	45.0—71.0
30/〃	5	16	55.7400±1.1860	7.0342±0.8386	12.6196±1.5277	49.0—69.0
2/X	7	12	53.5000±0.9933	5.1020±0.7023	9.5364±1.3243	47.0—61.0
5/〃	10	10	55.8000±1.8143	8.5064±1.2828	15.2444±2.3514	35.0—61.0
7/〃	12	13	53.0000±0.8299	4.4362±0.5868	8.3701±1.1143	45.0—61.0
8/〃	13	20	49.2000±1.0744	7.1244±0.7597	14.4804±1.5763	31.0—63.0
12/〃	17	20	50.5000±1.0529	6.9826±0.7445	13.8269±1.5024	35.0—67.0
16/〃	21	15	54.9400±1.3662	7.8434±0.9660	14.2763±1.7929	47.0—73.0
20/〃	25	20	51.7000±0.9063	6.0098±0.6403	11.6243±1.2559	47.0—71.0
26/〃	31	20	51.0000±0.9063	4.8201±0.5936	9.4511±1.0263	45.0—63.0
28/〃	33					

第9圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積、核面積、核細胞體指數ノ曲線 (第1家兎)

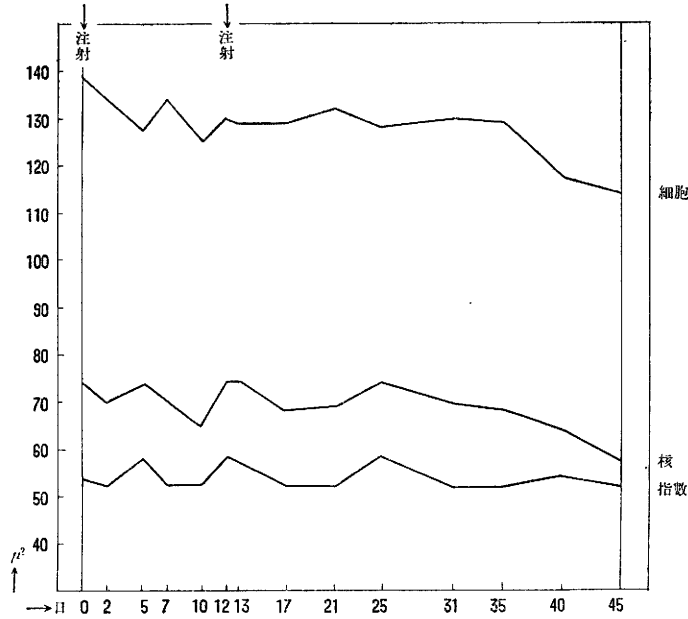


第2目 腹腔内注射ニヨル結核家兎ニ就テ

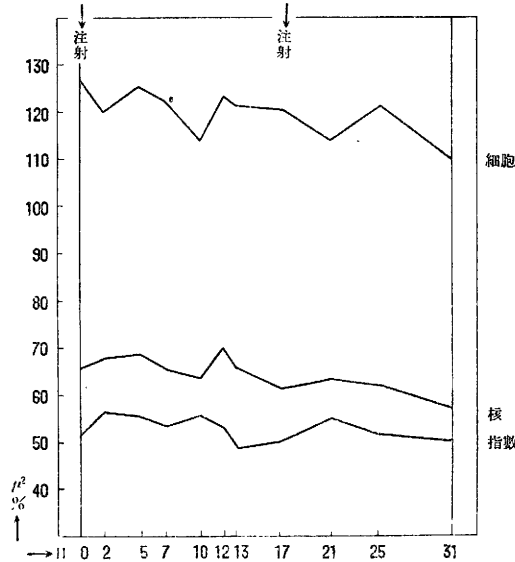
第1項 細胞面積

結核進行ニ伴フ鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積ノ變動ハ第38表及ビ第12圖ニ於テ見ル如シ。即チ注射前ニ於ケル細胞面積ハ $131.6492 \pm 1.2444 \mu^2$ 、第12日ニハ $122.3610 \pm 0.4442 \mu^2$ 、第23

第10圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積，核面積，核細胞體指數ノ曲線
(第3家兎)



第11圖 家兎耳靜脈内結核菌注射ニヨル鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積，核面積，核細胞體指數ノ曲線
(第4家兎)



日ニハ $121.6318 \pm 0.9795 \mu^2$ ，第34日ニハ $113.8888 \pm 1.6342 \mu^2$ ニシテ斃死前ノ第50日ハ最小ニシテ $106.8401 \pm 0.8917 \mu^2$ ナリ。即チ漸次細胞面積ノ縮小ヲ來スヲ認ム。標準偏差ハ最小 $3.6076 \pm 0.3140 \mu^2$ ，最大 $14.0347 \pm 1.2218 \mu^2$ ニシテ概數平均 $8 \mu^2$ ナリ。

第38表 鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	30	131.6492±1.2444	10.1076±0.8796	7.7568±0.6791	105.90—157.98
5/ "	2	"	118.0554±1.1559	9.3871±0.8167	7.9520±0.6966	92.01—133.68
7/ "	4	"	124.5138±0.9108	7.3975±0.6440	5.9417±0.5189	105.90—140.62
9/ "	6	"	115.2777±1.7283	14.0347±1.2218	12.1746±1.0756	92.01—140.62
11/ "	8	"	118.6110±0.7609	6.1805±0.5380	5.2111±0.4548	105.90—130.20
13/ "	10	"	118.6888±0.6441	5.2308±0.4554	4.4001±0.3837	109.37—130.20
15/ "	12	"	122.3610±0.4442	3.6076±0.3140	2.9489±0.2567	116.61—130.20
18/ "	15	"	113.9920±1.2711	10.3229±0.8987	9.0557±0.7946	88.54—153.68
20/ "	17	"	116.4582±0.6483	5.2656±0.4584	4.5214±0.3943	105.90—126.73
22/ "	19	"	115.7638±0.7429	6.0329±0.5253	5.2123±0.4549	102.43—130.20
26/ "	23	"	121.6318±0.9795	7.9555±0.6926	6.5406±0.5717	105.90—140.62
29/ "	26	"	114.2638±0.9220	7.4871±0.6519	6.5524±0.5727	102.43—133.68
2/VIII	30	"	123.0554±0.9758	7.9253±0.6899	6.4404±0.5629	109.37—144.09
6/ "	34	"	113.8888±1.6342	13.2718±1.1555	11.6533±1.0280	88.54—144.09
10/ "	38	"	106.0902±1.2910	10.4395±0.9128	9.6582±0.8487	85.06—130.20
14/ "	42	"	116.6666±0.6907	5.6093±0.4883	4.8080±0.4193	105.90—130.20
18/ "	46	"	110.9443±0.9110	7.3982±0.6441	6.6683±0.5828	95.48—126.73
22/ "	50	"	106.8401±0.8917	7.2423±0.6305	6.7786±0.5929	85.54—130.20
26/ "	54	"				

第2項 核面積

ソノ成績第39表第12圖ニ於テ見ル如ク概ネ細胞面積ノ變動ニ一致スルヲ認ム。即チ注射前

第39表 鹽基性嗜好白血球ノ核面積 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M±E(M)	$\sigma \pm E(\sigma)$	V±E(V)	Min.—Max.
3/VII	0	30	68.8888±0.9424	7.6545±0.6663	11.1113±0.9794	50.34—88.54
5/ "	2	"	56.9444±0.8612	6.9947±0.6089	12.2859±1.0854	43.40—74.65
7/ "	4	"	68.9930±0.6397	5.1961±0.4523	7.5319±0.6594	60.76—78.12
9/ "	6	"	63.1944±1.0848	8.8107±0.7670	13.9434±1.2376	39.93—81.59
11/ "	8	"	61.1110±0.7089	5.7569±0.5012	9.4221±0.8273	46.87—71.18
13/ "	10	"	60.5555±1.0590	8.6024±0.7488	14.2081±1.2621	39.93—88.54
15/ "	12	"	64.0277±0.8484	6.8906±0.5999	10.7460±0.9480	46.87—85.06
18/ "	15	"	62.1527±1.0332	8.3906±0.7305	13.5005±1.1964	43.40—88.54
20/ "	17	"	66.4582±0.4788	7.0989±0.3385	10.6818±0.9408	50.34—81.59
22/ "	19	"	64.4444±1.0785	8.7586±0.7626	13.5915±1.2044	46.87—85.06
26/ "	23	"	65.2777±1.1310	9.1930±0.7997	14.0829±1.2499	46.87—81.59
29/ "	26	"	51.5027±1.1180	9.0808±0.7905	17.6316±1.5815	36.45—71.18
2/VIII	30	"	60.7638±0.9097	7.3888±0.6432	12.1600±1.0736	43.40—78.12
6/ "	34	"	55.5555±1.2904	10.4798±0.9124	18.8637±1.6998	39.93—78.12
10/ "	38	"	55.4166±0.9550	7.7562±0.6752	13.9962±1.2433	39.93—71.18
14/ "	42	"	62.8471±0.8590	6.9756±0.6073	11.0994±0.9784	50.34—78.12
18/ "	46	"	52.0133±1.2933	10.5027±0.9144	20.1653±1.8251	29.51—74.65
22/ "	50	"	51.7819±1.1440	9.2906±0.8089	17.9417±1.5545	43.40—88.54
26/ "	54	"				

日 = ハ $68.8888 \pm 0.9424 \mu^2$, 第12日 = ハ $64.0277 \pm 0.8484 \mu^2$, 第23日 = ハ $65.2777 \pm 1.1310 \mu^2$, 第34日 = ハ $55.5555 \pm 1.2904 \mu^2$, 斃死前 = テハ最小 = シテ $51.7819 \pm 1.1440 \mu^2$ ナリ, 即チ之ニヨリテ見ルモ核面積ハ漸次極メテ緩徐ニ縮小シ來ルヲ認ムルナリ.

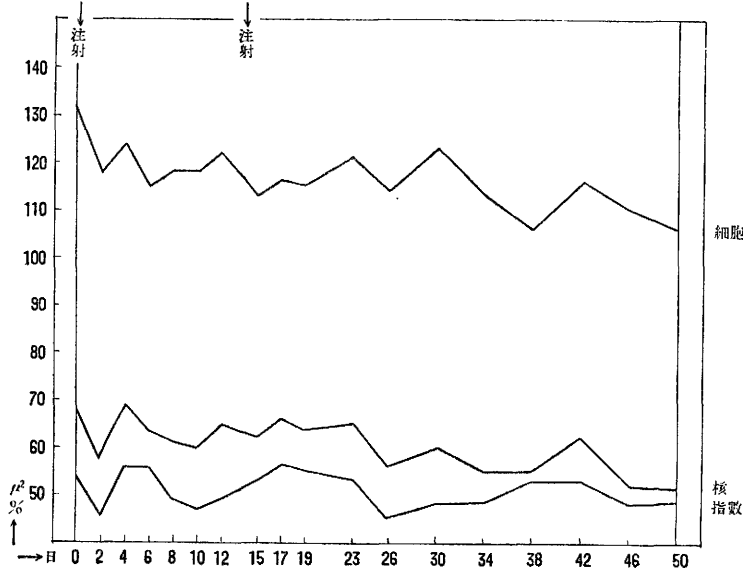
第3項 核細胞體指數

ソノ成績第40表第12圖 = 於テ見ル如ク核細胞體指數ハソノ變動極メテ不規則ニシテ増減ノ

第40表 鹽基性嗜好白血球ノ核細胞體指數 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	M ± E(M)	σ ± E(σ)	V ± E(V)	Min. - Max.
3/VII	0	30	53.5400 ± 0.6096	4.9516 ± 0.4310	9.2484 ± 0.8121	43.0 - 69.0
5/ "	2	"	46.0000 ± 0.7462	6.0596 ± 0.5276	13.1730 ± 1.1666	33.0 - 59.0
7/ "	4	"	56.4000 ± 0.3978	3.2310 ± 0.2812	5.7287 ± 0.5003	51.0 - 65.0
9/ "	6	"	56.2800 ± 0.9873	8.0180 ± 0.6981	14.2466 ± 1.2655	39.0 - 77.0
11/ "	8	"	49.8800 ± 0.4369	3.5496 ± 0.3089	7.1162 ± 0.6225	43.0 - 67.0
13/ "	10	"	47.6000 ± 0.8639	7.0170 ± 0.6108	14.7415 ± 1.3103	31.0 - 79.0
15/ "	12	"	49.6000 ± 0.7657	6.2180 ± 0.5414	12.5362 ± 1.1084	35.0 - 67.0
18/ "	15	"	53.8800 ± 0.8301	6.7420 ± 0.5869	12.5129 ± 1.1063	41.0 - 69.0
20/ "	17	"	56.8000 ± 0.6556	5.3254 ± 0.4635	9.3757 ± 0.8232	43.0 - 65.0
22/ "	19	"	55.1200 ± 0.8101	6.5798 ± 0.5728	11.9372 ± 1.0539	43.0 - 69.0
26/ "	23	"	53.7400 ± 0.8376	6.8028 ± 0.5922	12.6587 ± 1.1192	39.0 - 71.0
29/ "	26	"	45.2000 ± 0.3773	3.0658 ± 0.2667	6.7827 ± 0.5933	39.0 - 51.0
2/VIII	30	"	48.2800 ± 0.5899	4.7916 ± 0.4171	9.9246 ± 0.8728	35.0 - 61.0
6/ "	34	"	48.6000 ± 0.8657	7.0312 ± 0.6121	14.4674 ± 1.2851	33.0 - 67.0
10/ "	38	"	53.5200 ± 0.5360	4.3542 ± 0.3790	8.1356 ± 0.7127	43.0 - 63.0
14/ "	42	"	53.6000 ± 0.6136	4.9338 ± 0.4338	9.2981 ± 0.8164	43.0 - 65.0
18/ "	46	"	48.4000 ± 0.7082	5.7514 ± 0.5007	11.8830 ± 1.0474	31.0 - 65.0
22/ "	50	"	49.0000 ± 0.7732	6.2800 ± 0.5469	12.8163 ± 1.1341	35.0 - 65.0
26/ "	54	"				

第12圖 家兎腹腔内結核菌注射 = ヨル鹽基性嗜好白血球ノ細胞面積, 核面積, 核細胞體指數ノ曲線 (第2家兎)



凹凸甚シキモ大觀スルニ細胞面積核面積ノ如キ漸進的減少ヲ來ス事ナク概ネ各日時ニ於テ同大ニ推移セルモノノ如シ。

第3節 エオジン嗜好白血球ニ於ケル成績

エオジン嗜好白血球ノ細胞面積、核面積及ビ核細胞體指數ノ成績ハ第41表ヨリ第44表ニツキ見ル如シ。各家兎ニ於テ見ルニ細胞面積ハ概ネ結核ノ進行ニ伴ヒ減少シ行クヲ認メ核面積又同様ナリ。核細胞體指數ハ變動不定ニシテ増大減少ノ傾向不明ナリ。

第41表 エオジン嗜好白血球 (第1家兎)

日/月	實驗日數	N	細胞面積	核面積	核細胞體指數
3/VII	0	2	203.9929	83.3332	40.50
5/ "	2	2	171.8748	71.1805	41.50
7/ "	4	1	189.2359	85.9791	46.00
9/ "	6	7	180.5554	75.6943	42.21
11/ "	8	5	185.7637	76.0416	41.22
13/ "	10	2	171.8748	70.3124	41.00
15/ "	12	4	151.0415	61.9270	41.00
18/ "	15	2	182.2915	78.1249	42.50
20/ "	17	3	170.1387	72.9166	43.32
22/ "	19	3	166.6665	66.6666	40.10
26/ "	23	2	181.0762	70.4860	39.50
29/ "	26	8	144.9651	59.0277	42.00

第42表 エオジン嗜好白血球 (第3家兎)

日/月	實驗日數	N	細胞面積	核面積	核細胞體指數
25/IX	0	1	173.6110	69.4444	43.00
27/ "	2	7	173.6110	86.8055	50.21
30/ "	5	4	166.6666	76.3888	46.20
2/X	7	2	170.1387	69.4444	41.00
5/ "	10	5	152.7776	62.4999	41.32
7/ "	12	7	145.8332	52.0833	35.57
8/ "	13	3	173.6110	69.4444	40.38
12/ "	17	2	138.8888	46.8749	33.40
16/ "	21	4	147.5693	61.9791	42.40
20/ "	25	2	156.2499	65.4513	43.00
26/ "	31	2	144.0971	59.0277	41.00
30/ "	35	4	133.6804	56.4235	42.00
5/XI	40	2	130.2082	60.7638	47.56
10/ "	45	1	145.5631	58.2240	40.00

第43表 エオジン嗜好白血球 (第4家兎)

日/月	實驗日數	N	細胞面積	核面積	核細胞體指數
25/IX	0	2	173.6110	74.6527	43.00
27/ "	2	4	182.2915	91.1457	50.12
30/ "	5	2	171.8748	79.0624	45.20
2/X	7	2	177.0832	72.6041	41.50
5/ "	10	5	173.6110	71.1805	41.32
7/ "	12	6	168.4026	58.9409	35.44
8/ "	13	6	170.1387	68.0555	40.12
12/ "	17	3	164.9304	69.2707	42.53
16/ "	21	3	168.4026	72.4131	43.21
20/ "	25	5	177.0832	72.6041	41.20
26/ "	31	7	166.6665	68.3332	41.78

第44表 エオジン嗜好白血球 (第2家兎)

日/月	實驗日數	N	細胞面積	核面積	核細胞體指數
3/VII	0	10	164.9304	73.2638	43.40
5/ "	2	5	167.0137	70.4860	41.80
7/ "	4	6	163.1943	66.5450	40.66
9/ "	6	5	161.1110	71.1805	43.40
11/ "	8	3	166.0866	72.8263	43.00
13/ "	10	7	166.2672	68.6284	41.85
15/ "	12	6	190.4165	87.8471	45.66
18/ "	15	4	143.2290	66.8402	46.00
20/ "	17	8	173.6110	69.4444	39.53
22/ "	19	10	154.1665	69.7916	45.40
26/ "	23	5	160.0693	68.4027	37.00
29/ "	26	10	180.2082	77.7777	43.80
2/VIII	30	6	162.6214	61.9096	38.00
6/ "	34	4	164.0623	61.6319	37.50
10/ "	38	7	145.5728	60.2777	42.58
14/ "	42	7	157.5519	60.7638	39.58
18/ "	46	10	153.8193	67.0138	42.40
22/ "	50	1	156.2499	81.5971	52.00

第3章 總括並ニ考按

實驗成績ヲ總括セバ次ノ如シ。

1. 耳靜脈内注射ニヨリ感染センメタル結核家兎ニ於ケル假性エオジン嗜好白血球ノ平均核數ハ結核ノ進行ト共ニ漸次減少シ26日ヨリ31日餘ノ實驗日數中ニ2.70個ヨリ1.75—2.00個ニ規則正シク減少スルヲ認メ杉山教授ノ説ケル退行性左方移動ヲ明確ニ察知スル事ヲ得タリ。細胞面積ノ變動ハ各家兎ヲ通ジ共通ニシテ緩徐僅少ナルモ漸次上昇増大シ、核面積モ概ネ細胞面積ニ同ジク僅少ナレドモ増大スルヲ認メ、核細胞體指數ハ之ニ反シテ僅カニ減少スルヲ知ル、之ハ核面積ノ増大細胞ノ夫レニ比シ大ナラザル爲ニ歸因スル事明カナリ。

核型ト細胞核面積及ビ核細胞體指數トノ關係ヲ各動物ニツキ調査シ、概ネ實驗期日ヲ初期中期及ビ末期ニ3分シソノ期間ノ各個ノ成績ヲ統合シ研究セリ。初期ニ於テハ1核ヨリ核數ヲ増スニ從ヒ細胞核面積ヲ増大シ4核5核ニ於テ最大ニ達ス。中期ニ於テハ此ノ傾向稍不明瞭トナリ核數ノ増加ニ伴フ面積ノ増大ハ著シカラズ、略同大ナルカ或ハ僅カニ増大スルニ止マル程度ナリ。然ルニ末期ニ於テハ此ノ成績ハ不定ニシテ核數増加スルモ面積之ニ伴ハズ或ハ逆ニ減少ヲ示スモノスラ認メラル、ニ至リ全般ヲ通ジテ見ルニ核數ノ増加ニ伴ヒ面積ノ減少ヲ示ス。核細胞體指數ハ初期ニ於テハ極メテ僅カニ核數ヲ増スニ從ヒ増大スルモ中期末期ニ於テハ稍減少ヲ示スモノノ如シ。

2. 腹腔内注射ニヨリテ感染センメタル結核家兎ニ於ケル假性エオジン嗜好白血球ノ平均核數ハ徐々ニ減少シ實驗日數51日間ニ2.70個ヨリ1.70個ニ減ジ之モ明カニ退行性左方移動ヲ示スモノナリ。細胞面積ハ耳靜脈内注射ニ於ケルモノヨリモノノ増大僅少且緩徐ニシテ實驗終期ニ於テ稍急劇ニ顯著ニ増大スルヲ見タリ。核面積モ概ネ細胞面積ノ變動ニ類似ス。核細胞體指數ハ各實驗間略同大ニシテ一定セル増加又ハ減少ノ傾向不明ナリ。

核型ト細胞核面積及ビ核細胞體指數トノ關係ニ前述ノ如キ方法ニヨリ見ルニ初期ニハ之等面積及ビ指數ハ核數ノ増加ト共ニ著シキ増大ヲ示スモ中期ニテハ不明瞭トナリ、末期ニ於テハ核數ヲ増スニ從ヒ減少スルヲ示ス。

3. 家兎耳靜脈内注射ニヨリ感染センメタル結核家兎ノ鹽基性嗜好白血球ニ於テ細胞面積ハ各實驗家兎ヲ通ジソノ變動整一ニシテ結核ノ進行ニヨリ漸次細胞面積ヲ縮小シ來リ核面積ハ同ジク僅少ナルモ減少ヲ示シ、核細胞體指數ハ1家兎ニ稍減少ヲ見ルモ他ノ2家兎ニ於テハ各實驗日數略同大ヲ示シ全般ヲ通ジ増減ノ傾向ヲ示サズ。腹腔内注射ニヨリ感染センメタル結核家兎ノ鹽基性嗜好白血球ニ於テモ細胞面積ハ結核ノ進行ニ伴ヒ漸次減少ヲ示シ核面積ニ於テモ不規則ナル變動ヲ示ス如キモ全般的ニ見ル時ハ減少ノ傾向ヲ察知スル事ヲ得ベシ、核細胞體指數ハ増減明カナラズ。

4. エオジン嗜好白血球ニ就テ觀察細胞數比較の僅少ニシテソノ變動ニツキ確言シ難キモ鹽基性嗜好白血球ノ如ク細胞核面積ヲ縮小シ核細胞體指數ニハ變動ヲ認メザル如シ。

平均核數ト「プラメトリー」ノ關係

結核病機ノ進行ニ伴ヒ假性エオジン嗜好白血球ノ平均核數ハ漸次減少シ左方移動ヲ示ス事

ハ上述セル所ニシテ又之ト共ニ細胞面積核面積ノ減少ヲ來ス事モ既述セリ。即チ此ノ兩者ヨリ考フル時ハ面積ノ變動ハ結核ノ進行ニヨル各種造血臟器ノ影響ソノ他ヲ考慮外ニキテ唯單ニ平均核數ヲ減ズル爲ニ「プラメトリー」ニ變動ヲ來スト考フルモ亦興味多カル可シ。余ハ先キニ退行性右方移動ヲ顯著ニ示ス實驗飢餓家兎ニ就テ「プラメトリー」ヲ檢セリ。即チ平均核數ヲ増スニ從ヒ飢餓家兎ニ於テハ細胞面積ハ顯著ニ増大シ核面積モ之ニ伴ヒ増大スル事ヲ認メタリ。本實驗ニ於テ之ヲ見ルニ平均核數減少シ單核細胞多數發現シ3核4核5核等ノ多核球ハ影ヲ潛メ茲ニ於テ健康家兎ニテハ面積最小ナル1核細胞多キヲ以テ面積ヲ縮小スル理ナルモ本實驗ニテハ單核細胞何カノ機轉ニヨリ細胞面積ヲ増シキルニヨリ平均核數ノ減少ニ伴ヒ細胞面積ヲ増大セルモノナリト憶測ス可シ。然リトセバ核型ニヨル細胞核面積並ニ核細胞體指數トノ關係ヲ新ニ檢討スルハ極メテ興味深カル可シ。

核型ト細胞核面積及ビ核細胞體指數トノ關係

結核ヲ感染ヨリ斃死ニ至ル迄ノ間ヲ3分シ初期中期及ビ末期トシ實驗セル事ハ既述セル所ナリ。此ノ間ニ於テ平均核數ハ初期ニハ2.578個、中期ニハ2.253個、末期ニハ1.976個ニシテ最小ナリ。此ノ間ニ於ケル「プラメトリー」ハ前述セル所ナルモ概略ヲ論ズレバ初期ニ於テハ細胞核面積1核ニ於テ最小ニシテ2核之ニ次ギ核數ヲ増スニ從ヒ増大ス。此ノ成績ハ余ノ先キニ報告セル核型ト「プラメトリー」ノ關係ニ於テ説ケル所ニ一致ス。中期ニ於テハ稍此ノ傾向不明瞭トナリ核數ノ増加ニ伴フ面積ノ増大並行セズ僅微ナル増大ヲ認ムルノミナリ。末期ニ於テハ更ニ初期トハ異リ1核最大ニシテ核數ヲ増スニ從ヒ面積ヲ減少スル状態ヲ明カニ認メ得ベシ。即チ之ニヨリテ見ルニ初期並ニ健康時ノ核型ト結核末期ノ核型トハ性質上何等カノ差異ヲ考慮セシメラル、ナリ。茲ニ於テカ杉山教授ノ説カル、退行性左方移動ノ意義モ亦感銘深カル可ク又田上氏ノ説ク老廢細胞ノ單核化ノ存在モ意味深長ニシテ山下氏ノ説ク結核家兎白血球ノ形態的變化ノ意義モ首肯セラル、所ナリ。即チ結核末期ニ於ケル1核白血球ハ新鮮ニ造血臟器ヨリ創造セラレ血液中ニ送ラレタル所謂幼若型ニ非ズシテ結核毒素ソノ他ノ影響ニヨリ多核白血球ノ退行變性ニ伴フ單核化セル *degenelierte Zelle* ナル事思考セラル、ナリ。山下氏ハ結核家兎ノ假性エオジン嗜好白血球ノ形態的變化ニツキ述ベラレアル所ヲ見ルニ細胞ハ顯著ニ膨大シ顆粒ノ大小不定トナリ染色不良多少鹽基性ニ着染シ核ニ於テモソノ構造不明トナリ染色ノ異變アリ膨大又ハ「ピクノーゼ」等ノ現象ヲ呈ストアリ。即チ此ノ種細胞ノ膨大ニヨリ末期ニ於テ假性エオジン嗜好白血球ノ膨大ヲ來セルモノナル可シ。

三川氏ハ近時淋巴球並ニ大單核球ノ「プラメトリー」ヲ結核家兎ニ實施シ淋巴球ハ細胞面積、核面積減少シ殊ニ末期ニ於テハ極度ニ縮小シ核細胞體指數ハ増加セリト説キ大單核球ハ反對ニ細胞面積、核面積共ニ増加シ核細胞體指數ハ減少セル事ヲ認メタリ。余ノ實驗成績ノ假性エオジン嗜好白血球ノ膨大ト鹽基性嗜好白血球及ビ「エオジン嗜好白血球ノ縮小」ニ對比シテ蓋シ何等カノ意義存在ス可シ。

結 論

余ハ健康家兎ニ牛型結核菌ヲ耳靜脈並ニ腹腔内ニ注射シ結核感染ヲ行ハシメ以テ家兎血液ニツキ「プラネトリー」ヲ檢セリ。今茲ニ實驗成績ヲ總括シ結論セバ次ノ如シ。

1. 結核感染ニヨリ假性エオジン嗜好白血球ハ規則正シキ左方移動ヲ開始シ徐々ニ平均核數ヲ減ジ概ネ2.70個ヨリ1.70個ニ達ス。耳靜脈内注射及ビ腹腔内注射ニヨル差異顯著ナラズ。

2. 假性エオジン嗜好白血球細胞面積ハ結核ノ進行ニ伴ヒ漸次増大シ核面積亦増大ヲ認ム。核細胞體指數ハ之ニ反シ僅カニ減少スルヲ知ル、之レ核面積ノ増大細胞ノ夫レニ比シ大ナラザルニ歸因スルハ明カナリ。耳靜脈注射ニヨル家兎ハ上記所見顯著ナルモ腹腔内注射ニヨル結核家兎ニテハ比較的著明ナラズシテ殊ニ核細胞體指數ハ減少ヲ示サズ常ニ同大ニ終始スルモノノ如シ。

3. 核型ト細胞核面積及ビ核細胞體指數トノ關係ヲ見ルニ結核初期ニ於テハ面積ハ1核ニ最小ニシテ2核之ニ次ギ核數ヲ増スニ從ヒ増大シ5核最大ナリ。結核中期ニ於テハ此ノ核數ノ増加ニ伴フ面積増大ノ傾向不明瞭ニシテ1核最小ナルモ増加極メテ僅少ナルカ或ハ略同大ナリ。結核末期ニテハ之ニ反シテ1核細胞最大ニシテ2核之ニ次ギ核數ヲ増スニ從ヒ縮小シ5核最小ナリ。核細胞體指數ハ各期ヲ通ジ大ナル變動ヲ示サズ。又結核感染方法ノ相異ニヨル差異ハ殆ンド認メラレズ。

4. 鹽基性嗜好白血球ハ假性エオジン嗜好白血球ノ變動ニ反シテ僅少ナルモ漸次細胞面積ヲ縮小シ核面積又減少シ核細胞體指數ハ概ネ増大減少ノ變動ヲ示サズ、又感染方法ノ相異ニヨル差異ヲ認メズ。

5. エオジン嗜好白血球ハ鹽基性嗜好白血球ニ同ジク細胞面積縮小シ核面積減少シ核細胞體指數ニ變動ヲ認メズ。

文 獻

- 1) 杉山繁輝, 多核白血球ニ於ケル核移動ノ検査ニ就テ。十全會雜誌, 第38卷, 第1號。 2) 同人, 白血球ノ機能ヨリ見タルアルネト氏核移動ノ本態ニ就テ。北越醫學會雜誌, 第46年, 第12號。 3) 田上清貞, 人死體ヨリ取りタル白血球ノ核型ニ就テ。十全會雜誌, 第37卷, 第1號。 4) 塚本茂, 試験管内ニ於ケル白血球ノ核移動ニ就テ。十全會雜誌, 第37卷, 第4號。 5) 山下清吉, 諸種ノ實驗的疾ノ病ニ於ケル白血球ノ機能並ニ形態, 其7。諸種ノ實驗的疾ノ病ニ於ケル白血球ノ形態ニ就テ。十全會雜誌, 第38卷, 第3號。 6) 三川六郎, 大單核球ノ「プラネトリー」ニ關スル研究, 第6報。結核菌家兎注射ニ於ケル大單核球ノ面積ニ就テ。十全會雜誌, 第41卷, 第1號。 7) 同人, 淋巴球ノ「プラネトリー」ニ關スル研究, 第10報。結核菌家兎注射ニ於ケル淋巴球ノ面積ニ就テ。十全會雜誌, 第41卷, 第1號。 8) 深山一孝, 多核白血球ノ「プラネトリー」ニ關スル研究, 其1ヨリ其6。十全會雜誌, 第 卷, 第 號ヨリ第40卷, 第12號迄。