

# 日本茶(碾茶)投與ノ家兔血液像特ニ白血球 遊走速度並ニ核移動ニ及ボス影響ニ就テ

金澤醫科大學病理學教室(杉山教授指導)

平 井 邦 夫

*Kumio Hivai*

中 川 正 明

*Masaaki Nakagawa*

田 上 守

*Mamoru Tagami*

(昭和16年11月22日受附 特別掲載)

## 内 容 抄 録

8頭ノ成熟家兎ヲ2頭宛4群ニ分チ、之ニ市販ノ碾茶ヲ夫々體重當 kg0.3, 0.5, 1.0 及ビ2.0g 宛ヲ20乃至40ccノ微溫湯ニ混ジテ、早朝空腹時ニ投與シ、之ヲ豫備實驗トシテ行ヘル1頭ノ家兎ニ微溫湯ノミ30cc投與セル實驗成績ト比較シテ次ノ如キ結論ヲ得タリ。即チ碾茶投與ニ依リテ赤血球數ニハ著變ナク、白血球數ハ増加ヲ來セリ。各種白血球百分率ニ就テハ假「エ」細胞ハ漸次著明ニ増加シ、淋巴球ハ減少セリ。爾餘ノ白血球ニ於テハ一定ノ變化ヲ認メズ。假「エ」細胞核ハ投

與後漸次左方移動ヲ來シ、3乃至4.5時間目ニ於テソノ程度最モ著明ナリキ。假「エ」細胞遊走速度ハ少量(0.3g/kg)及ビ大量(2.0g/kg)投與ニテハ豫備實驗ニ觀タルト同程度ノ輕度ノ機能昂進ヲ來スニ過ギザリシモ、中等量(0.5g/kg及ビ1.0g/kg)投與例ニ於テハ1乃至3時間目ニ著明ナル遊走機能ノ昂進ヲ來セリ。要之、適當量ノ茶ヲ投與スル時ニハ白血球核ハ進行性左方移動ヲ招來スルモノナリ。

## 目 次

第1章 緒 言

第2章 實驗材料及ビ實驗方法

第3章 實驗成績

第1節 豫備實驗

第2節 碾茶投與實驗

第4章 總 括

第5章 結 論

主要文獻

## 第1章 緒 言

茶ノ人類ニ最初ニ利用セラレタルハ傳説ニ依レバ紀元前2700年ノ昔ナリト云ハレ、又我國ニ於テモ、今ヨリ約1200年前聖武天皇ノ御宇、宮中

ニ於テ群臣ニ茶ヲ賜ハリシノ記録アリテ、ソノ歴史ハ極メテ古キモノナリ。爾來我國ニ於テ茶ハ各人士ニ依リテ益々愛飲セラレ、趣味教養的

方面ニ於テ茶道ニ迄發達シ、現今ニ於テハ茶ハ我々日本人ニトリテハ缺クベカラザルノ好飲料ニシテ、吾人等ノ日常生活ト密接不可分ナル關係ニアリ。カ、ル古キ歴史ヲ有シ、吾人ノ日常生活ト密接ナル關係ニアルニモ拘ラズ、茶ノ作用ニ就テハ古來經驗的ニハ種々云ハレオルモ、未ダ科學的實證ノ域ニハ到達セザルノ憾ミアリ。即チ近代ノ分析化學ノ發達ニ依リテ、茶ノ含有成分ニ就テハ次第ニ究明サレテ非常ニ分明トナリ、ソノ個々ノ含有成分獨自ノ生體ニ對スル作用ニ就テノ業績ハ屢々散見スル所ナルモ、

綜合的ノ茶ソノモノトシテノ生體ニ及ボス影響ニ就テノ科學的研究ハ極メテ不充分ナリト云ハザルベカラズ。殊ニ生體血液ニ及ボス影響ニ就テノ業績ハ極メテ尠ナク、就中白血球像特ニ白血球核移動及ビ夫レノ機能ニ及ボス影響ニ就テノ報告ハ、余等ノ寡聞未ダ之ヲ聽カズ。茲ニ於テ余等ハ家兎ニ碾茶ヲ投與シ、主トシテ白血球核移動及ビ夫レノ遊走機能ニ及ボス影響ヲ檢索セルニ、聊カ得タル所アリシヲ以テ報告セント欲ス。

## 第2章 實驗材料及ビ實驗方法

### 1) 實驗動物

體重2kg内外ノ健康家兎ニシテ2週間以上一定ノ飼料(豆腐粕ニ少量ノ甘藷ヲ添加ス)ヲ以テ飼養セルモノヲ用ヒタリ。

### 2) 碾茶投與量

8頭ノ家兎ヲ2頭宛4群ニ分チ、之ニ市販ノ碾茶ヲ夫々體重當kg0.3, 0.5, 1.0及ビ2.0g宛ヲ20乃至40ccノ微溫湯ト混ジテ、何レモ早朝空腹時ニ胃消息子ヲ以テ投與シ、投與直前(對照)、投與後1, 2, 3, 4.5及ビ6時間ノ間隔ヲオキテ檢血セリ。

### 3) 檢血

檢血ハ耳翼末端ニ近キ比較的細キ靜脈ニ小切創ヲ與ヘテ行ヘリ。

### 4) 血液塗抹標本

血液塗抹標本ハMay-Giemsa重染色ヲ行ヒ油浸裝置ニテ鏡檢セリ。而シテ各種白血球百分率ニハ200個ノ白血球ヲ數ヘ、核移動ニハ100個ノ假性エオジン嗜

好性白血球ヲ數ヘ、Cooke, Ponder, 杉山氏法ニ依リテ平均核分葉數ヲボメ核移動ヲ論ゼリ。尙核分葉數ノ算定ニハ嚴密ニ連結絲(Verbindungsfaden)ニ依ル眞性分葉(echter Kernlappen)ヲ以テセリ。尙核ノ位置ニ依リテ分葉判定困難ナルモノニハ兩型ニ各々 $\frac{1}{2}$ 個宛ヲ加算セリ。

### 5) 血球數測定

白血球數計算ニハTürk氏液ニテ10倍ニ、赤血球數計算ニハHeyem氏液ニテ200倍ニ稀釋シ、Levy-Hausser血球計算器ニ據レリ。

### 6) 白血球數遊走速度檢査

杉山氏遊走速度測定法ニ依リテ行ヘリ。即チ豫メ37°Cニ加溫調節セラレタル杉山式加溫箱内ノ顯微鏡ニ標本ヲ裝置シ之ヨリ約15分ヲ經テ測定ヲ開始セリ。尙標本ハ何レモ無染色標本ヲ用ヒ、假性エオジン嗜好性白血球20個ニ就キテ各々3分間宛測定セリ。

## 第3章 實驗成績

### 第1節 豫備實驗

碾茶ヲ家兎ニ投與スル際、之ヲ20乃至40ccノ微溫湯ニ溶カセシヲ以テ、豫メ1頭ノ家兎ヲ使用シ、之ニ早朝空腹時ニ微溫湯30ccヲ胃消息子ヲ以テ投與シ、投與直前(對照)、投與後1, 2, 3, 4.5及ビ6時間目ノ間隔ヲオキテ、主トシテ假性エオジン嗜好性白血球核移動並ビニ夫レノ

遊走速度ヲ、併セテ赤血球數、白血球數及ビ各種白血球百分率等ノ變動ヲ檢索シテ豫備實驗トナセリ。

### 1) 赤血球數

投與後多少ノ動搖ヲ示セルモ、ソノ程度ハ著明ナルモノニ非ズ、又動搖狀態一般ニ不規則ニシテ特別ナル傾向ヲバ云々シ得ズ。

第1表(イ) 微温湯30cc 經口の投與 (家兔1號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		リン巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	562	100.0	9220	100.0	45.5	100.0	0.5	2.5	0.5	51.0	100.0	4195	100.0	4702	100.0
投與後1時間	554	98.6	7760	84.2	38.0	83.5	0.5	6.0	1.0	54.5	106.9	2949	70.3	4229	89.9
2時間	603	107.3	12800	138.9	53.0	116.5	2.5	6.0	0.5	38.0	74.5	6784	161.7	4864	103.4
3時間	553	98.4	11100	120.4	52.0	114.3	1.5	4.5	0.5	41.5	81.4	5772	137.6	4607	98.0
4.5時間	531	94.5	8860	96.1	58.0	127.5	1.0	4.5	1.0	35.5	69.6	5139	122.5	3145	66.9
6時間	546	97.1	8000	86.8	55.0	120.9	1.5	5.5	1.0	37.0	72.6	4400	104.9	2960	63.0

第1表(ロ) 微温湯30cc 經口の投與 (家兔1號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)						假「エ」嗜好遊走速度		
	I	II	III	IV	V	平均核分葉數		實數	對照ヲ100.0トセル百分率
						實數	對照ヲ100.0トセル百分率		
投與直前(對照)	50.0	38.0	11.0	1.0	0	1.630	100.0	30.50	100.0
投與後1時間	46.0	48.0	6.0	0	0	1.600	98.2	32.20	105.6
2時間	46.0	46.0	8.0	0	0	1.620	99.4	—	—
3時間	54.0	59.0	7.0	0	0	1.530	93.9	30.50	100.0
4.5時間	51.0	44.0	5.0	0	0	1.540	94.5	—	—
6時間	52.0	43.0	4.0	1.0	0	1.540	94.5	30.40	99.7

2) 白血球數

投與後1時間目ニハ9220ヨリ7760ニ輕度ノ減少ヲ示セルモ、2及ビ3時間目ニハ12800及ビ11100トナリ輕度ノ増加ヲ來セリ。

3) 各種白血球百分率

假性エオジン嗜好性白血球百分率ハ、投與後2時間目ヨリ増加ヲ來シ、4.5時間目ニハ投與直前ノ45.5%ヨリ58.0%(最高値)ニ増大セリ。淋巴球百分率ハ、假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レト全ク相反的ニ變化シ、2時間目ヨリ漸次減少セリ。「エオジン嗜好性白血球、鹽基嗜好性白血球及ビ大單核球等ノ百分率ニ就テハ、ソノ變化ノ程度一般ニ僅少ナルカ、變化ノ状態不規則ナルタメ一定ノ傾向ハ認めラレズ。尙ニ大白血球ノ實數ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白

血球數ハ2時間目ヨリ増加ノ状態ヲ來シ、投與直前ノ4195ニ對シ2時間目ニハ6784(最高値)ニ、4.5時間目ニハ5139ヲ示セリ。淋巴球數ハ3時間目迄ハ認めベキ程ノ變化ヲ來サザリシモ、ソレ以後ハ減少ヲ示セリ。

4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動

投與後輕度ニ漸次左方ニ移動セリ。即チソノ平均核分葉數ニ就テ觀ルニ、3時間目ニ於テ減少ノ程度最モ著明ニシテ最初ノ1.630ニ對シ1.530トナリテ對照値ノ93.9%ニ輕度ノ減少ヲ來セリ。

5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度

投與直前ノ30.50 $\mu$ /分ニ對シ、投與後1時間目ニハ32.20 $\mu$ /分トナリテ、對照値ノ105.6%ニ輕度ノ機能昂進ノ傾向ヲ來セルモ、3時間目ニ

ハ30.50 $\mu$ /分トナリテ對照値ニ全ク復歸セリ。

**第2節 碾茶投與實驗**

8頭ノ成熟家兎ヲ2頭宛4群ニ分チ、之ニ市販ノ碾茶ヲ夫々體重當kg0.3, 0.5, 1.0及ビ2.0g宛ヲ、20乃至40ccノ微溫湯ニ混ジテ、早朝空腹時ニ胃消息子ヲ以テ投與シ、豫備實驗ト同一ノ

時間的間隔ヲオキテ同様検査セリ。

**第1項 體重當kg0.3g 投與實驗**

1) 赤血球數

投與後兩家兎何レモ多少ノ動搖ヲ示セルモ、ソノ程度著明ナルモノニ非ズ、又變化ノ狀態不規則ニシテ一定ノ傾向ヲバ云々スル事ヲ得ズ。

第2表(イ) 碾茶0.3g/kg 經口の投與 (家兎2號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球		實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	
									實數	對照ヲ100.0トセル百分率					
投與直前(對照)	522	100.0	6180	100.0	38.5	100.0	2.0	5.0	1.0	53.5	100.0	2379	100.0	3306	100.0
投與後1時間	563	107.9	7500	121.4	33.0	85.7	1.0	3.5	0.5	62.0	115.9	2475	104.0	4650	140.7
2時間	536	102.7	9660	156.3	60.0	155.8	1.0	10.5	0.5	28.0	52.3	5796	243.6	2705	81.8
3時間	484	92.7	10620	171.8	66.0	171.4	0.5	4.5	0.5	28.5	53.3	7009	294.6	3027	91.6
4.5時間	—	—	—	—	73.0	189.6	1.0	3.0	1.0	22.0	41.1	—	—	—	—
6時間	494	94.7	8860	143.4	70.0	181.8	1.0	1.0	0	28.0	52.3	6202	260.7	2481	75.0

第2表(ロ) 碾茶0.3g/kg 經口の投與 (家兎2號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)					假「エ」嗜好遊走速度			
	I	II	III	IV	V	平均核分葉數			
						實數	對照ヲ100.0トセル百分率		
投與直前(對照)	55.0	41.0	4.0	0	0	1.490	100.0	306.5	100.0
投與後1時間	65.0	35.0	0	0	0	1.350	90.6	29.15	95.1
2時間	62.5	35.5	2.0	0	0	1.395	93.6	—	—
3時間	70.0	29.0	1.0	0	0	1.310	87.9	31.85	103.9
4.5時間	70.0	30.0	0	0	0	1.300	87.2	—	—
6時間	59.0	36.0	4.0	1.0	0	1.470	98.7	30.75	100.3

2) 白血球數

投與後家兎2號ニ於テハ著明ナル、家兎3號ニ於テハ輕度ノ増加ヲ來セリ。而シテ1乃至3時間目ハニ最高値ヲ示シ、6時間目ニハ對照値ニ復歸乃至ハ近ヅケリ。即チ家兎2號ニ於テハ投與直前ノ6180ニ對シ3時間目ニハ10620(最高値)ニ増加セルモ、6時間目ニハ8860ニ減少シテ對照値ニ近ヅキ、家兎3號ニ於テハ投與直前

ノ11440ニ對シ1及ビ2時間目ニハ夫々12900(最高値)及ビ12600ニ増加セルモ、6時間目ニハ11500トナリテ對照値ニ全ク復歸セリ。

3) 各種白血球百分率

假性エオジン嗜好性白血球百分率ニ就テハ、兩家兎何レモ増加ヲ來セルモ、家兎2號ニ於テハ殊ニ2時間目ヨリ顯著トナリ、投與直前ノ38.5%ニ對シ2及ビ4.5時間目ニハ夫々60.0%及

第3表(イ) 碾茶 0.3g/kg 經口の投與 (家兔3號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)					假「エ」嗜好		淋巴球數			
	實數(万)	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	白血球數		淋巴球數			
										實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率		
投與直前(對照)	405	100.0	11440	100.0	37.5	100.0	0	4.5	0.5	57.5	100.0	4290	100.0	6578	100.0
投與後1時間	378	93.3	12900	112.8	47.0	125.3	0	0.5	0	52.5	91.3	6063	141.3	6773	103.0
2時間	426	105.2	12600	110.1	58.0	154.7	0	0.5	0	41.5	72.2	7308	170.3	5229	79.5
3時間	402	99.3	11800	103.1	44.0	117.3	0.5	1.5	0.5	53.5	93.0	5192	121.0	6313	96.0
4.5時間	—	—	—	—	38.5	102.7	0.5	3.0	0.5	57.5	100.0	—	—	—	—
6時間	401	99.0	11500	100.5	44.0	117.3	0	5.0	1.0	50.0	86.6	5060	117.9	5750	87.4

第3表(ロ) 碾茶 0.3g/kg 經口の投與 (家兔3號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)						假「エ」嗜好遊走速度				
	I	II	III	IV	V	平均核分葉數		實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
						實數	對照ヲ100.0トセル百分率				
投與直前(對照)	35.0	53.5	11.5	0	0	1.765	100.0	30.30	100.0	—	—
投與後1時間	43.0	49.0	8.0	0	0	1.650	93.5	32.20	106.3	—	—
2時間	52.0	44.0	4.0	0	0	1.520	86.1	—	—	—	—
3時間	48.5	45.5	6.0	0	0	1.575	89.2	31.30	103.3	—	—
4.5時間	49.0	49.0	2.0	0	0	1.530	86.7	—	—	—	—
6時間	41.0	47.0	12.0	0	0	1.710	96.9	31.40	103.6	—	—

ビ73.0%(最高値)ニ著明ニ増加セリ。家兔3號ニ於テハ、2時間目ニ37.5%ヨリ58.0%(最高値)ニ増加セルモ、ソレ以後減少シ、4.5時間目ニハ38.5%トナリテ對照値ニ復歸セリ。淋巴球百分率ハ、假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レトハ全く相反的ニ變化セリ。爾餘ノ白血球ノ百分率ニ就テハ、ソノ變化ノ狀態一般ニ不規則ニシテ且ツ鹽基嗜好性白血球ニ於テ多少ノ動搖ヲ示セル外ハ、變化ノ程度モ亦僅少ニシテ特別ナル傾向ヲ云々スル事ヲ得ズ。尙ニ大白血球ノ實數ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白血球數ハ増加シ、ソノ最高値ヲ觀ルニ家兔2號ハ3時間目ニ對照値ノ294.6%ニ、家兔3號ハ2時間目ニ170.3%ニ著明ニ増加セリ。淋巴球數ハ2時間目ヨリ減少ノ狀態ヲ示セリ。

4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動  
投與後何レモ左方移動ヲ來セリ。即チ家兔2號ニ於テハ4.5時間目ニ左方移動ノ度最モ著明ニシテ、平均核分葉數ニ於テ投與直前ノ1.490ニ對シ1.300トナリ87.2%ニ減少セリ。家兔3號ニ於テハ2時間目ニ最モ著明ニシテ、1.765ヨリ1.520トナリ86.1%ニ減少セリ。

5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度  
家兔2號ニ於テハ投與後終始認ムベキ程ノ變化ヲ來サザリシモ、家兔3號ニ於テハ1時間目ニ投與直前ノ30.30μ/分ヨリ32.20μ/分トナリテ、對照値ノ106.3%ニ輕度ノ遊走機能ノ昂進ヲ來セリ。

第2項 體重當 kg0.5g 投與實驗

1) 赤血球數

投與後兩家兔トモニ多少ノ動搖ヲ示セルモ、規則ニシテ、1時間目ニ幾分増加ノ傾向ヲ示セル外ハ一定ノ傾向ヲバ云々スル事ヲ得ズ。

第4表(イ) 碾茶0.5g/kg 經口の投與 (家兎4號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	485	100.0	5620	100.0	31.5	100.0	1.0	5.5	1.0	61.0	100.0	1770	100.0	3428	100.0
投與後1時間	537	110.7	5700	101.4	30.5	96.8	1.0	7.0	0	61.5	100.8	1739	98.2	3506	102.3
2時間	503	103.7	6800	121.4	48.0	152.4	0	2.5	0.5	49.0	80.3	3264	184.4	3332	97.2
3時間	520	107.2	8500	151.2	68.5	217.5	0.5	1.0	0	30.5	50.0	5823	329.0	2593	75.6
4.5時間	—	—	—	—	79.5	252.4	0.5	5.5	1.5	16.0	26.2	—	—	—	—
6時間	509	105.0	8600	153.0	74.0	235.0	0	1.5	0.5	24.0	39.3	6364	359.5	2064	60.2

第4表(ロ) 碾茶0.5g/kg 經口の投與 (家兎4號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)						假「エ」嗜好遊		
	I	II	III	IV	V	平均核分葉數		走速度	
						實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	41.0	48.0	11.0	0	0	1.700	100.0	28.35	100.0
投與後1時間	49.0	46.0	5.0	0	0	1.560	91.8	33.30	117.4
2時間	54.0	38.0	8.0	0	0	1.540	90.6	—	—
3時間	60.5	36.5	3.0	0	0	1.425	83.8	28.50	100.5
4.5時間	63.0	33.0	4.0	0	0	1.410	82.9	—	—
6時間	59.0	35.0	6.0	0	0	1.470	86.5	27.15	95.8

第5表(イ) 碾茶0.5g/kg 經口の投與 (家兎5號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	543	100.0	10500	100.0	24.0	100.0	0.5	2.5	0	73.0	100.0	2520	100.0	7665	100.0
投與後1時間	581	107.0	7700	73.3	28.0	116.7	0	2.5	0	69.5	95.2	2156	85.6	5352	69.8
2時間	505	93.0	8420	80.2	36.0	150.0	0.5	3.0	0	60.5	82.9	3031	120.3	5094	66.5
3時間	515	94.9	13100	124.8	44.5	185.4	0	1.5	0	54.0	74.0	5830	231.4	7074	92.3
4.5時間	—	—	—	—	56.5	235.4	0	3.5	0	40.0	54.8	—	—	—	—
6時間	530	97.6	10820	103.0	32.0	133.3	0.5	4.0	0	63.5	87.0	3462	137.4	6871	89.6

第5表(ロ) 碾茶0.5g/kg 經口の投與 (家兎5號)

經 過 時 間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞/100個)					假「エ」嗜好遊 走速度			
	I	II	III	IV	V	平均核分葉數		實 數 μ/分	對照ヲ 100.0 トセル 百分率
						實 數	對照ヲ 100.0 トセル 百分率		
投與直前(對照)	49.0	42.5	8.5	0	0	1.595	100.0	31.30	100.0
投與後1時間	62.0	33.0	5.0	0	0	1.430	89.7	36.75	117.4
2時間	66.5	32.5	1.0	0	0	1.345	84.3	—	—
3時間	61.5	34.5	4.0	0	0	1.425	89.3	32.90	105.1
4.5時間	56.0	39.0	5.0	0	0	1.490	93.4	—	—
6時間	52.0	44.0	4.0	0	0	1.520	95.3	31.20	99.7

## 2) 白血球數

投與後家兎4號ニ於テハ漸次増加ヲ來シ、投與直前ノ5620ニ對シ、3及ビ6時間目ニハ8500及ビ8600(最高値)トナリテ、對照値ノ151.2%及ビ153.0%ニ増加セリ。家兎5號ニ於テハ投與後一時減少ヲ來セルモ、3時間目ニハ10500ヨリ13100(最高値)トナリテ對照値ノ124.8%ニ輕度ノ増加ヲ來セリ。而シテ6時間目ニハ10820トナリ略對照値ニ復歸セリ。

## 3) 各種白血球百分率

假性エオジン嗜好性白血球百分率ハ、投與後漸次著明ニ増加シ、家兎4號ハ投與直前ノ31.5%ニ對シ4.5時間目ニハ79.5%(最高値)ニ、家兎5號ハ投與直前ノ24.0%ニ對シ4.5時間目ニハ56.5%(最高値)ニ著明ナル増加ヲ來セリ。淋巴球百分率ハ、假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レトハ全く相反的ニ變化シテ漸次著明ニ減少セリ。爾餘ノ白血球ノ百分率ニ就テハ、ソノ變化ノ狀態一般ニ不規則ニシテ、且ツ鹽基嗜好性白血球ニ於テ多少ノ動搖ヲ示セル外ハ變化ノ程度モ亦僅少ニシテ、特別ナル傾向ヲ云々スル事ヲ得ズ。尙ニ大白血球ノ實數ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白血球數ハ漸次著明ニ増加シ、ソノ最高値ハ對照値ノ夫々359.5%及ビ231.4%ニ當レリ。淋巴球數ハ投與後著明ナル減少ヲ來セリ。

## 4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動

投與後何レモ著明ナル左方移動ヲ來セリ。即

チソノ平均核分葉數ニ就テ觀ルニ、家兎4號ニ於テハ、投與直前ノ1.700ニ對シ、4.5時間目ニハ1.410(最低値)トナリテ對照値ノ82.9%ニ減少セリ。家兎5號ニ於テハ、投與直前ノ1.595ニ對シ、2時間目ニハ1.345(最低値)トナリテ對照値ノ84.3%ニ減少セルモ、ソレ以後増加ニ轉ジ、6時間目ニハ1.520トナリ對照値ニ略復歸セリ。

## 5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度

兩家兎何レモ投與後1時間目ニ著明ナル遊走機能ノ昂進ヲ來セリ。即チ家兎4號ニ於テハ投與直前ノ28.35μ/分ニ對シ1時間目ニハ33.30μ/分トナリ、家兎5號ハ31.30μ/分ヨリ36.75μ/分トナリ、共ニ對照値ノ117.4%ニ著明ナル機能昂進ヲ來セリ。ソレ以後ハ低下ニ向ヒ家兎4號ハ3時間目ニ、家兎6號ハ6時間目ニ對照値ニ略復歸セリ。

## 第3項 體重當 kg1.0g 投與實驗

## 1) 赤血球數

兩家兎トモニ投與後輕度ノ動搖ヲ示セルノミニシテ特別ナル傾向ハ認メラズ。

## 2) 白血球數

家兎6號ハ投與後比較的著明ナル漸次増加ヲ來シ、3時間目ニハ最初ノ5020ヨリ8820(最高値)トナリテ175.7%ニ増加ヲ來セリ。家兎7號ハ1時間目ニ最初ノ10700ヨリ13700(最高値)トナリテ128.0%ニ輕度ノ増加ヲ來セルモ、3時間目ニハ既ニ對照値ニ復歸セリ。

3) 各種白血球百分率 時間目ヨリ著明ナル増加ヲ來シ、家兎6號ハ  
 假性エオジン嗜好性白血球百分率ハ投與後2 4.5時間目=36.0%ヨリ60.5%(最高値)=増加

第6表(イ) 礮茶 1.0g/kg 經口の投與 (家兎6號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞 200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球		白血球數		實數	對照ヲ100.0トセル百分率	
									實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率			
投與直前(對照)	506	100.0	5020	100.0	36.0	100.0	0.5	2.5	0.5	60.5	100.0	1807	100.0	3037	100.0
投與後1時間	543	107.3	5360	106.8	35.5	89.6	0	4.0	1.0	59.5	98.3	1903	105.3	3189	105.0
2時間	526	104.0	7600	151.4	49.5	137.5	0.5	2.5	1.0	46.5	76.9	3762	208.2	3534	116.4
3時間	507	100.2	8820	175.7	51.0	141.7	0.5	1.5	1.0	46.0	76.0	4498	248.9	4057	133.6
4.5時間	—	—	—	—	60.5	168.1	0	2.5	0.5	36.5	60.3	—	—	—	—
6時間	502	99.2	8720	173.7	39.0	108.3	0	1.0	1.0	59.0	97.5	3401	188.2	5145	169.4

第6表(ロ) 礮茶 1.0g/kg 經口の投與 (家兎6號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞 100個)					平均核分葉數		假「エ」嗜好遊走速度	
	I	II	III	IV	V	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	45.5	45.5	8.0	0	1.0	1.655	100.0	25.40	100.0
投與後1時間	49.0	45.0	6.0	0	0	1.570	94.9	25.25	99.4
2時間	54.0	41.0	4.0	0	1.0	1.530	92.4	—	—
3時間	69.0	28.0	3.0	0	0	1.340	81.0	34.92	137.5
4.5時間	54.0	44.0	2.0	0	0	1.480	89.4	—	—
6時間	47.0	48.0	5.0	0	0	1.580	95.5	25.65	101.0

第7表(イ) 礮茶 1.0g/kg 經口の投與 (家兎7號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞 200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球		白血球數		實數	對照ヲ100.0トセル百分率	
									實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率			
投與直前(對照)	589	100.0	10700	100.0	9.5	100.0	0	2.5	0	88.0	100.0	1017	100.0	9523	100.0
投與後1時間	572	97.1	13700	128.0	13.5	142.1	0	2.5	0	84.0	95.5	1850	181.9	11508	120.8
2時間	587	99.7	11000	102.8	27.5	289.5	0	1.5	0	71.0	80.7	3025	297.4	7810	82.0
3時間	550	93.4	1000	93.5	20.5	215.8	0	3.0	0.5	76.0	86.4	2050	201.6	7600	79.8
4.5時間	—	—	—	—	18.0	189.5	0.5	5.0	0.5	76.0	86.4	—	—	—	—
6時間	562	95.4	11500	107.5	27.5	289.5	0	2.0	0	70.5	80.1	3163	311.0	8108	85.1



第7表(ロ) 碾茶 1.0g/kg 經口の投與 (家兔7號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)					平均核分葉數		假「エ」嗜好遊走速度	
	I	II	III	IV	V	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	25.0	53.5	19.5	2.0	0	1.985	100.0	29.10	100.0
投與後1時間	41.0	46.0	11.0	2.0	0	1.740	87.7	32.30	111.0
2時間	53.0	38.0	9.0	0	0	1.560	78.6	—	—
3時間	50.0	43.0	7.0	0	0	1.570	79.1	35.10	120.6
4.5時間	59.0	32.0	9.0	0	0	1.500	75.6	—	—
6時間	50.5	40.5	9.0	0	0	1.585	79.9	28.90	99.3

シ、家兔7號ハ2時間目ニ9.5%ヨリ27.5%(最高値)ニ増加セリ。家兔6號ハ6時間目ニ39.0%トナリテ對照値ニ略復歸セルモ、家兔7號ハ未ダ復歸スルヲ得ザリキ。淋巴球百分率ハ假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レト全ク相反的ニ變化セリ。「エオジン嗜好性白血球、鹽基嗜好性白血球及ビ大單核球等ノ百分率ニ就テハ、ソノ變化ノ程度一般ニ僅少ニシテ特別ナル傾向ヲバ云々スル事ヲ得ズ。尙ニ大白血球ノ實數ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白血球數ハ投與後著明ニ増加シ、家兔6號ハ3時間目ニ對照値ノ248.9%(最高値)ニ、家兔7號ハ2時間目ニ297.4%ニ増加セリ。淋巴球數ハ家兔6號ハ漸次増加ヲ、家兔7號ハ1時間目ニ輕度ノ増加ヲ來セルモ、2時間目ヨリ輕度ノ減少ノ狀態ヲ呈セリ。

#### 4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動

投與後何レモ左方移動ヲ來セリ。即チ平均核分葉數ニ就テ觀ルニ家兔6號ニ於テハ投與直前ノ1.655ニ對シ、3時間目ニハ1.340(最低値)トナリテ81.0%ニ減少シ、家兔7號ニ於テハ4.5時間目ニ1.985ヨリ1.500(最低値)トナリテ75.6%ニ著明ナル減少ヲ來セリ。

#### 5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度

家兔6號ハ1時間目ニハ變化ヲ來サザリシモ、3時間目ニハ投與直前ノ25.40μ/分ニ對シ34.92μ/分ニ増加シ、對照値ノ137.5%ニ著明ナル機能昂進ヲ來セリ。家兔7號ハ投與直前ノ29.10μ/分ニ對シ、1時間目ニモ32.30μ/分トナ

リテ昂進ヲ示セルモ、3時間目ニ於テソノ度最モ顯著ニシテ35.10μ/分トナリテ對照値ノ120.6%ニ著明ナル機能昂進ヲ來セリ。而シテ6時間目ニハ兩家兔トモニ對照値ニ全ク復歸セリ。

#### 第4項體重當kg2.0g 投與實驗

##### 1) 赤血球數

投與後兩家兔トモニ輕度ノ動搖ヲ示セルノミニシテ特別ナル傾向ハ認メラズ。

##### 2) 白血球數

家兔8號ハ投與後1時間目ニハ9980ヨリ7440ニ減少ヲ來セルモ、2時間目ヨリ漸次比較の著明ナル増加ニ轉ジ、3及ビ6時間目ニハ13760及ビ14400(最高値)トナリテ、最高値ハ對照値ノ144.3%ニ當レリ。家兔9號ハ投與後漸次増加ヲ來シ、3時間目ニハ7380ヨリ11800(最高値)トナリテ159.9%ニ増加セリ。

##### 3) 各種白血球百分率

假性エオジン嗜好性白血球百分率ハ、投與後漸次著明ナル増加ヲ來セリ。即チ家兔8號ニ於テハ、投與直前ノ44.5%ニ對シ3時間目ニハ66.0%ニ、6時間目ニハ75.5%(最高値)ニ増加シ、家兔9號ニ於テハ、投與直前ノ15.0%ニ對シ3時間目ニハ45.0%ニ、6時間目ニハ47.5%(最高値)ニ増加セリ。淋巴球百分率ハ假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レト全ク相反的ニ變化シテ、漸次著明ニ減少セリ。「エオジン嗜好性白血球、鹽基嗜好性白血球及ビ大單核球等ノ百分率ニ就テハソノ變化一般ニ僅少ニシテ特別ナル傾向ヲバ

云々スル事ヲ得ズ。尙二大白血球ノ實數ニ就テ 著明ニ増加シ、ソノ最高値ハ對照値ノ夫々244.8  
ハ、假性エオジン嗜好性白血球數ハ投與後漸次 %及ビ479.7%ニ當レリ。 淋巴球數ハ家兎8號

第8表(イ) 碾茶2.0g/kg 經口の投與 (家兎8號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	537	100.0	9980	100.0	44.5	100.0	1.5	0.5	0.5	53.0	100.0	4441	100.0	5289	100.0
投與後1時間	508	94.6	7440	74.5	52.0	116.9	0	3.5	0	44.5	84.0	3869	87.1	3311	62.6
2時間	505	94.0	12620	126.5	58.0	130.3	0	1.0	0.5	40.5	76.4	7320	164.8	5111	96.6
3時間	556	103.5	13760	137.9	66.0	148.3	0	0	0	34.0	64.2	9082	204.5	4679	88.5
4.5時間	—	—	—	—	74.5	157.4	1.0	0.5	0	24.0	45.3	—	—	—	—
6時間	520	96.8	14400	144.3	75.5	169.7	0	0.5	0	24.0	45.3	10872	244.8	3456	65.3

第8表(ロ) 碾茶2.0g/kg 經口の投與 (家兎8號)

經過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)					平均核分葉數		假「エ」嗜好遊走速度	
	I	II	III	IV	V	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	41.0	47.0	12.0	0	0	1.710	100.0	30.17	100.0
投與後1時間	57.0	37.0	6.0	0	0	1.490	87.1	33.40	110.7
2時間	64.0	33.0	3.0	0	0	1.390	81.3	—	—
3時間	70.0	29.0	1.0	0	0	1.310	76.6	29.45	97.6
4.5時間	69.0	29.0	2.0	0	0	1.330	77.8	—	—
6時間	62.0	34.0	4.0	0	0	1.420	83.0	29.25	97.0

第9表(イ) 碾茶2.0g/kg 經口の投與 (家兎9號)

經過時間	赤血球數		白血球數		各種白血球百分率(觀察細胞200個)						假「エ」嗜好		淋巴球數		
	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	假「エ」嗜好	「エ」嗜好	鹽基嗜好	大單核球	淋巴球	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	471	100.0	7380	100.0	15.0	100.0	0	1.5	0.5	83.0	100.0	1107	100.0	6125	100.0
投與後1時間	482	102.3	10100	136.9	17.5	116.7	0	0.5	1.0	81.0	97.6	1768	159.7	8181	133.6
2時間	509	108.1	10000	135.5	25.0	166.7	0	2.5	0.5	72.0	86.7	2500	225.8	7200	117.6
3時間	486	103.2	11800	159.9	45.0	300.0	0	1.5	0	53.5	64.4	5310	479.7	6313	103.1
4.5時間	—	—	—	—	43.5	290.0	0	1.0	0	55.5	66.5	—	—	—	—
6時間	485	103.0	10020	135.8	47.5	316.7	0.5	1.0	1.5	49.5	59.6	4760	430.0	4960	81.0

第9表(ロ) 碾茶 2.0g/kg 經口の投與 (家兎9號)

経過時間	假「エ」嗜好性白血球核移動(觀察細胞100個)					平均核分葉數		假「エ」嗜好遊走速度	
	I	II	III	IV	V	實數	對照ヲ100.0トセル百分率	實數	對照ヲ100.0トセル百分率
投與直前(對照)	42.0	48.0	8.0	2.0	0	1.700	100.0	31.85	100.0
投與後1時間	46.0	45.0	8.0	1.0	0	1.640	96.7	31.00	97.3
2時間	54.0	36.0	10.0	0	0	1.560	91.8	—	—
3時間	64.0	33.0	3.0	0	0	1.390	81.8	33.55	105.3
4.5時間	54.0	39.0	6.0	1.0	0	1.540	90.6	—	—
6時間	45.0	45.0	9.0	1.0	0	1.660	97.6	30.05	94.3

ハ1時間目ヨリ一般ニ減少ノ状態ヲ來シ、家兎9號ハ1時間目ニ増加セルモ、ソレ以後稍減少シテ對照値ニ近キ値ヲ繼續セリ。

4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動

兩家兎トモニ投與後漸次左方移動ヲ來セリ。即チ平均核分葉數ニ就テ觀ルニ、家兎8號ハ投與直前ノ1.710ニ對シ3時間目ニハ1.310(最低値)トナリ76.6%ニ減少シ、家兎9號ハ投與直前ノ1.700ニ對シ3時間目ニハ1.390(最低値)トナリ81.8%ニ減少セリ。ソレ以後ハ増加ニ轉ジ、6時間目ニハ家兎8號ハ未ダ對照値ニ復歸

スルヲ得ザレドモ、家兎9號ハ復歸スルヲ得タリ。

5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度

家兎8號ハ投與直前ノ30.17μ/分ニ對シ、1時間目ニハ33.40μ/分トナリテ110.7%ニ輕度ノ遊走機能ノ昂進ヲ來セルモ、3時間目ニハ對照値ニ復歸セリ。家兎9號ハ3時間目ニ最初ノ31.85μ/分ニ對シ、33.55μ/分トナリテ輕微ノ機能昂進ノ傾向ヲ示セルモ、6時間目ニハ30.05μ/分トナリテ却ツテ輕微ノ機能低下ノ傾向ヲ示セリ。

第4章 總括

豫備實驗ニ於テハ1頭ノ家兎ヲ用ヒ微溫湯ノミ30ccヲ、次デ本實驗ニ於テハ8頭ノ家兎ヲ2頭宛4群ニ分チ、之ニ市販ノ碾茶ヲ體重當kg夫々0.3, 0.5, 1.0及ビ2.0g宛ヲ微溫湯ト混ジテ、何レモ早朝空腹時ニ胃消息子ヲ以テ投與シ、コノ間ニ於テ主トシテ假性エオジン嗜好性白血球核移動及ビ夫レノ遊走速度ノ變化ヲ、併セテ赤血球數、白血球數及ビ各種白血球百分率等ノ變化ヲ投與後6時間目迄觀察セリ。而シテ個々ノ實驗成績ハ既ニ第3章ニ於テ詳述セルヲ以テ本章ニ於テハ各群平均セルモノニ就テ總括ヲ試ミント欲ス(第10—13表, 第1—5圖)。

1) 赤血球數

各群何レモ多少ノ動搖ヲ示セルモ、一般ニソ

ノ程度輕度ナルノミナラズ動搖状態亦不規則ニシテ、豫備實驗ノ場合ト同様特別ナル傾向ハ認め難シ。

2) 白血球數

豫備實驗ニ於テハ、投與後1時間目ニハ對照値ノ84.2%ニ輕度ノ減少ヲ來セルモ、2時間目ニハ138.9%ニ増加シ、4.5時間目ニ對照値ニ復歸セリ。0.3g/kg 投與例ニテハ2時間目ニハ133.2%ニ、3時間目ニハ137.5%(最高値)ニ増加シ、6時間目ニハ122.0%ヲ示セリ。0.5g/kg 投與例ニテハ3時間目ニハ138.0%ニ増加シ6時間目ニハ128.0%ヲ示セリ。1.0g/kg 投與例ニテハ2時間目ニハ127.1%ニ、3時間目ニハ134.6%ニ、6時間目ニハ140.6%(最高値)ニ増加セ

第10表 碾茶0.3g/kg投與實驗ノ總括 (家兔2頭ノ平均)

經過時間	赤血球數	白血球數	假好「エ」百分嗜率	淋分率 淋巴球百	假好「エ」實數嗜	淋數 淋巴球實	平葉均數 核分	遊走速度
投與直前(對照)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
投與後1時間	100.6	117.1	105.5	103.6	122.7	121.9	92.1	100.7
2時間	104.0	133.2	155.3	62.3	207.0	80.7	89.9	—
3時間	96.0	137.5	144.4	73.2	207.8	93.8	88.6	103.6
4.5時間	—	—	146.2	70.6	—	—	87.0	—
6時間	96.9	122.0	149.6	69.5	189.3	81.2	97.8	102.0

第11表 碾茶0.5g/kg投與實驗ノ總括 (家兔2頭ノ平均)

經過時間	赤血球數	白血球數	假好「エ」百分嗜率	淋分率 淋巴球百	假好「エ」實數嗜	淋數 淋巴球實	平葉均數 核分	遊走速度
投與直前(對照)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
投與後1時間	108.9	87.4	106.8	98.0	91.9	86.1	90.8	117.4
2時間	98.4	100.8	151.2	81.6	152.4	81.9	87.5	—
3時間	101.1	138.0	201.5	62.0	280.2	84.0	86.6	102.8
4.5時間	—	—	243.9	40.5	—	—	88.2	—
6時間	101.3	128.0	184.2	63.2	248.5	74.9	90.9	97.8

第12表 碾茶1.0g/kg投與實驗ノ總括 (家兔2頭ノ平均)

經過時間	赤血球數	白血球數	假好「エ」百分嗜率	淋分率 淋巴球百	假好「エ」實數嗜	淋數 淋巴球實	平葉均數 核分	遊走速度
投與直前(對照)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
投與後1時間	102.2	117.4	115.9	96.9	143.6	112.9	91.3	105.2
2時間	101.9	127.1	213.5	78.8	252.8	99.2	85.5	—
3時間	96.8	134.6	178.8	81.2	225.3	106.7	80.1	129.1
4.5時間	—	—	228.8	73.4	—	—	82.5	—
6時間	97.3	140.6	198.9	88.8	249.6	127.3	87.7	100.2

第13表 碾茶2.0g/kg投與實驗ノ總括 (家兔2頭ノ平均)

經過時間	赤血球數	白血球數	假好「エ」百分嗜率	淋分率 淋巴球百	假好「エ」實數嗜	淋數 淋巴球實	平葉均數 核分	遊走速度
投與直前(對照)	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0	100.0
投與後1時間	98.5	105.7	116.8	90.8	123.4	98.1	91.9	104.0
2時間	101.1	131.0	148.5	81.6	195.3	107.1	86.6	—
3時間	103.4	148.9	224.2	64.3	342.1	95.8	79.2	101.5
4.5時間	—	—	228.7	55.9	—	—	84.2	—
6時間	99.9	140.1	243.2	52.5	337.4	73.2	90.3	95.7

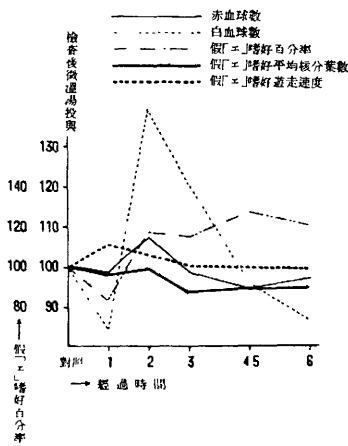
リ。2.0g/kg 投與ニテハ2時間目ニハ131.0%ニ、3時間目ニハ148.9%(最高値)ニ、6時間目ニハ140.1%ニ増加セリ。即チ投與量ノ増加スルニ伴ヒテ白血球數ノ増加ノ程度モ幾分著明トナル觀ヲ呈セリ。且ツ豫備實驗ニ比シテ碾茶投與實驗ニ於テハ白血球數ノ對照値ニ復歸スル時間ハ何レモ遷延セルモ、カ、ル現象モ投與量

ニ比例シテ著明ナリキ。

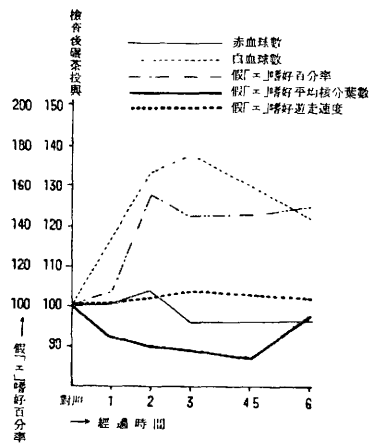
3) 各種白血球百分率

假性エオジン嗜好性白血球百分率ハ、碾茶投與後漸次著明ニ増加シ、各群ニ於テ平均セルモノニ就テ觀ルニ、殊ニ2時間目頃ヨリ顯著トナリ、4.5乃至6時間目ニ最高値ヲ示セリ。而シテソノ程度ハ曩ニ豫備實驗ニ於テ觀タルモノヨ

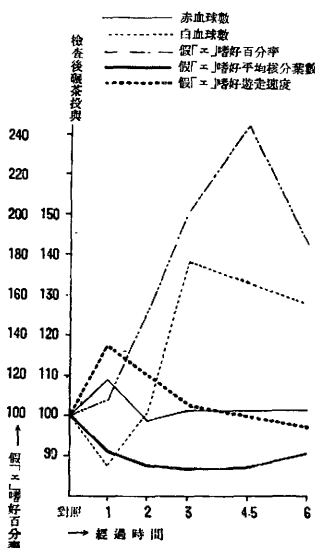
第1圖 微温湯30cc經口の投與 (家兔1號)



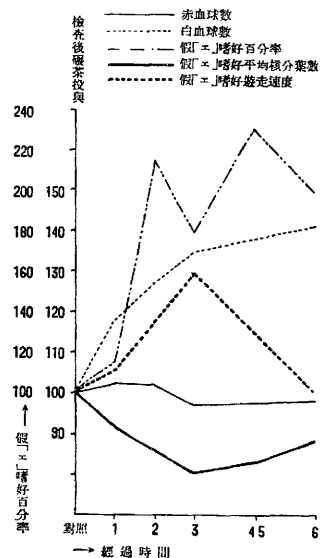
第2圖 碾茶 0.3g/kg 投與 (家兔2頭ノ平均)



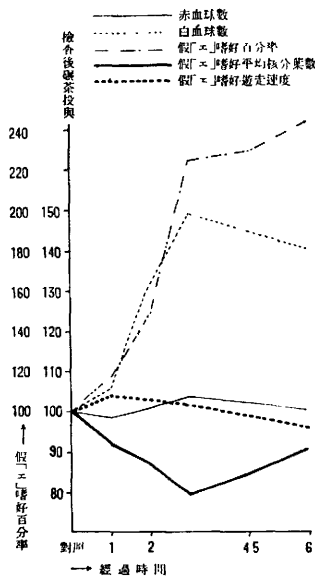
第3圖 碾茶 0.5g/kg 投與 (家兔2頭ノ平均)



第4圖 碾茶 1.0g/kg 投與 (家兔2頭ノ平均)



第5圖 碾茶 2.0g/kg 投與  
(家兔2頭ノ平均)



リモ何レモ遙カニ著明ニシテ、且ツ投與量ニ比例シテ顯著ナル觀ヲ與ヘタリ。淋巴球百分率ハ、假性エオジン嗜好性白血球ノ夫レトハ全ク相反的ニ變化セリ。爾餘ノ白血球ノ百分率ニ就テハ、鹽基嗜好性白血球ニ於テ多少ノ動搖ヲ示セルモノ存セルモ、ソノ他ニ於テハ一般ニ變化ノ程度僅少且ツ動搖状態不規則ニシテ、特別ナル傾向ヲバ云々スル事ヲ得ズ。尙ニ大白血球ノ實數ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白血球數ハ豫備實驗ニ於ケルヨリモ遙カニ著明ナル増加ヲ來セリ。即チ夫々ノ最高値ニ就テ觀ルニ、豫備實驗ニ於テハ2時間目ニ對照値ノ161.7%ニ。0.3g/kg 投與ニテハ3時間目ニ207.8%ニ、0.5g/kg 投與ニテハ3時間目ニ280.2%ニ、1.0g/kg

投與ニテハ2時間目ニ252.8%ニ、2.0g/kg 投與ニテハ3時間目ニ342.1%ニ著明ナル増加ヲ來セリ。即チ増加ノ程度ハ投與量ニ比例シテ著明ナリキ。淋巴球數ハ豫備實驗ニ於テハ比較の著明ナル、0.3g/kg 及ビ0.5g/kg 投與ニテハ輕度ノ漸次減少ヲ來セルモ、1.0g/kg 及ビ2.0g/kg 投與ニテハ一般ニ著明ナル變化ヲ來サザリキ。

#### 5) 假性エオジン嗜好性白血球核移動

碾茶投與ニ依リテ、各群何レモ豫備實驗ニ於テ觀タルヨリモ著明ナル左方移動ヲ來セリ。而シテカ、ル左方移動ハ3乃至4.5時間目ニソノ程度最モ著明ニシテ、ソレ以後ハ恢復ニ向ヘリ。即チ夫レヲ平均核分裂數ニ就テ觀ルニ、豫備實驗ニ於テハ2時間目迄ハ變化ヲ來サズシテ3時間目ニ對照値ノ93.9%(最低値)ニ減少セリ。0.3g/kg 投與ニテハ4.5時間目ニ87.0%(最低値)ニ、0.5g/kg 投與ニテハ3時間目ニ86.6%(最低値)ニ、1.0g/kg 投與ニテハ3時間目ニ80.1%(最低値)ニ、2.0g/kg 投與ニテハ3時間目ニ79.2%(最低値)ニ著明ナル減少ヲ來セリ。

#### 5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度

碾茶投與ニヨリテ各群何レモ多少ノ度ニ於テ遊走機能ノ昂進ヲ來セリ。然レドモ少量(0.3g/kg) 及ビ大量(2.0g/kg) 投與ニ於テハ、ソノ程度極メテ輕度ニシテ曩ニ豫備實驗ニ觀タルト殆ンド差異ヲ認ムルヲ得ズ。中等量即チ0.5g/kg 及ビ1.0g/kg 投與ニ於テハ著明ナル機能昂進ヲ來セリ。即チ前者ハ1時間目ニ對照値ノ117.4%ニ、後者ハ3時間目ニ129.1%ニ顯著ナル機能昂進ヲ來セリ。尙6時間目ニ於テハ何レモ對照値ニ復歸セリ。

## 第5章 結 論

成熟家兔ニ市販ノ碾茶ヲ體重當kg 夫々0.3, 0.5, 1.0 及ビ2.0g 宛ヲ、20乃至40ccノ微溫湯ニ混ジテ、早朝飼料投與前ニ胃消息子ヲ以テ投與シ、投與後6時間目迄ノ觀察ヲ行ヒ、主トシテ假性エオジン嗜好性白血球核移動並ビニ夫レノ

遊走速度ノ變化ヲ、併セテ赤血球數、白血球數及ビ各種白血球百分率等ノ變化ヲ檢索シ、之ヲ曩ニ豫備實驗トシテ行ヘル微溫湯ノミ30cc投與セル實驗成績ト比較考察シテ次ノ如キ結論ヲ得タリ。

碾茶投與ニヨリテ、

- 1) 赤血球數ニハ認ムベキ變化ヲ來サズ。
- 2) 白血球數ハ増加ス。
- 3) 各種白血球百分率ニ就テハ、假性エオジン嗜好性白血球ハ著明ニ増加シ、淋巴球ハ之ト相反的ニ變化シテ減少セリ。『エオジン嗜好性白血球、鹽基嗜好性白血球及ビ大單核球等ニ就テハ一般ニ一定セル變化ハ認メラレズ。尙假性エオジン嗜好性白血球絕對數ハ著明ニ増加セリ。
- 4) 假性エオジン嗜好性白血球核移動ハ、投與後漸次左方移動ヲ來シ、3乃至4.5時間目ニ於

テソノ程度最モ著明ナリ。

5) 假性エオジン嗜好性白血球遊走速度ハ、少量(0.3g/kg)及ビ大量(2.0g/kg)投與例ニ於テハ、豫備實驗ニ觀タルト略同程度ノ機能昂進ヲ來スニ過ギザリシモ、中等量(0.5g/kg及ビ1.0g/kg)投與例ニ於テハ、1乃至3時間目ニ著明ナル機能昂進ヲ來セリ。而シテ6時間目ニハ何レモ對照値ニ復歸セリ。

6) 要之、碾茶ノ適當量投與時ニ於テハ白血球ハ著明ナル進行性左方移動ヲ招來スルモノナリ。

## 主 要 文 獻

1) 森高庫太, 藥物學. 2) 杉山繁輝, 白血球ノ核移動ノ本態ト其臨床的意義. 十全會雜誌, 43卷, 1636頁, 昭13. 3) 田上一夫, 久保田正, 中松一恒, 野間明, 薄茶並ニ Minoalin ノ家兔血

液性狀ニ及ボス影響, 日本生理學雜誌, 2卷, 122頁, 昭12. 4) 武見太郎, 茶ト健康. 食養, 8卷, 556頁, 昭11.