原 著

實驗的低位腸閉塞ノ血液學的研究 (第二報)

Experimental Study of the Lower Intestinal Obstruction

日本醫科大學 齊藤外科教室 (主任 齊藤 悞教授)

澁 谷 尚 之

Shibuya Naoyuki

目 次

第 1 章	緒 言
第 2 章	實 驗 方 法
第 3 章	實 驗 成 績
第 4 章	總 括

第 1 章 緒 言

余は本編其の一に於て廻腸下部閉塞犬に就ての血液の變動を追求して、夫々の目的變動は恰かも「イレウス」の病期に並行するかのやうに加速度的に一定の経過を辿るものであることを知り得た。翻つて我が齊藤外科教室で發表せられた本問題に關する諸業績をみるに、腸閉塞解除の當初にあつては、吾人の單純な豫想とは異つて、依然として閉塞が存続してゐるかの様に、惡化の方向に進行してゐるものであることを證據づけてゐる。

そこで日常臨牀檢索上最も手近いところの血液學の方面から觀て腸閉塞を解除する時は上述の一定の變動はどのやうな経過をとつて恢復に向ふものであるかを研究しようとして本實驗を行つた。

第 2 章 實驗方法

實驗動物は本編其の一に記述したものと同様であるから省略する。低位腸閉塞設置後第 2 日 (48 時間) 目に閉塞上下の吻合によつて解除した。梶原論文參照 (日本醫科大學雜誌第 12 卷第 6 號)

第 3 章 實驗成績

廻腸下部に於て腸閉塞を解除したものに就ての實驗である。其の成績は第 9・10 表の如くである。

實驗成績小括

血色素量: 閉塞設置後三例共に増加し、解除後は孰れにも漸次低下する傾向がみられ多少の動搖はあるが一般に低値を續け第 2 週日頃にもなほ健常値よりも低値である (第 4 圖)。

赤血球數: 三例共に閉塞第 1 日に高くなり、次いで第一例では解除第 1 日に高く、第二例では解除第 3 日目迄第三例では解除第 1 日目に閉塞第 2 日目と大差はない。其の後は各例共に漸減傾向を示して、第 2 週日頃でもなほ健常値に比べると相當の減少を示してゐる。

白血球數: 第一例では閉塞後の増加に次いで解除後第 2 日目迄漸増第二例では閉塞第 1 日に急増し次の日には僅かに減少するが、解除第 1 日目に再び増加して最高値となり、第三例では閉塞第 1 日目に僅かに増加し次いで解除第 1 日目に最も高い。以降は各例共急減に移行する。第一例では解除第 4 日、第二例では第 3 日、第三例では第 6 日目頃に夫々略々健常値に近くまでに復してゐる。其の間に若干の動搖がある。

白血球種類

(イ) 桿狀核型細胞 三例共閉塞設置後漸次増加し第一例 (第 4 圖) では解除第 5 日目まで、第二第三例では第 3 日頃まで増加した後始めて減少傾向を示すが、第 2 週日頃でもなほ健常値より多い。

(ロ) 淋巴球 三例共に閉塞第 1 日目に減少し、解除後は數日間漸次増加に傾く。第一第二例の解除後では一時健常値を凌駕して高くなるが第三例にも増加傾向は認められる。次いで漸次健常値に復するが、正常域に復するには大凡

20.0 后	ノ 目 次	4	94	481	11500	27.7	45.3	0.	24.	0.	0.	3.		
		5	87	498	11000	32.	38.7	0.	19.	0.	2.3	7.3		
		7	89	476	10100	21.3	31.7	0.	42.	0.	1.3	3.7		
		8	90	483	7200	20.3	25.3	0.	50.	0.	0.7	3.7		
		10	84	480	8800	19.3	41.	0.	35.	0.	0.	4.7		
		11	82	440	8400	18.	46.	0.	29.3	0.	2.3	6.3		
		12	90	450	6800	20.	53.	0.	20.7	0.	2.	5.3		
		13	90	435	8000	17.	48.7	0.	26.	0.	1.3	4.		
		14	95	442	7100	—	—	—	—	—	—	—		
		15	97	445	7100	16.3	53.	0.3	24.3	0.	1.	5.		
		18	96	440	8500	18.	55.7	0.	23.3	0.	0.	3.		
		20	94	428	8200	11.3	52.7	0.7	29.3	0.	2.	4.		
2	No. 18 黒 除 後 ノ 目 次	前	94	579	14900	6.7	72.3	1.3	12.3	5.	1.	1.3		
		閉塞	1	112	671	25100	15.3	73.3	2.	6.	2.	0.7	0.7	
		2	98	552	23600	20.3	69.3	4.	12.	0.	0.7	0.3		
		1	95	555	28900	25.3	63.3	0.7	9.3	0.	0.7	0.7		
		2	96	541	19600	26.	51.	2.	17.3	0.	2.3	1.3		
		3	100	574	16700	26.7	43.6	1.3	24.	0.	2.	2.3		
		6	89	489	17200	24.7	61.3	2.	11.3	0.	0.7	0.		
		8	90	486	13700	26.	61.	0.7	8.7	0.	2.7	1.		
		9	94	496	15700	24.	60.3	0.7	14.7	0.	0.3	0.		
		10	93	487	13000	21.	58.	1.3	16.7	0.	1.3	1.7		
		11	90	524	12500	21.7	58.3	3.3	12.7	0.	1.7	2.3		
		12	82	514	9600	18.7	61.	2.	15.3	0.	1.7	1.3		
		13	85	497	9800	15.7	65.3	1.	16.3	0.	0.7	1.3		
		14	85	529	12500	16.3	64.	0.7	16.3	0.	0.7	5.		
		17	80	501	11800	10.7	70.6	0.3	17.	0.	2.	6.		
		3	No. 27 茶 除	前	95	542	16600	5.7	82.3	1.	6.	2.	1.7	1.3
				閉塞	1	109	628	17600	17.3	73.3	0.3	2.3	0.7	1.
2	115			575	20700	25.7	61.	0.7	5.	0.3	2.	5.3		
1	116			594	23400	31.	51.3	0.3	3.7	0.	1.	12.7		
2	105			546	23200	34.7	53.	0.7	5.	0.	0.3	6.3		
3	108			562	22300	34.	48.3	1.3	7.3	0.	1.3	7.7		
4	103			538	20100	30.7	56.3	0.7	7.7	0.	1.3	3.3		

17.3 后 日 次	5	104	508	18700	26.	63.7	0.3	7.	0.	0.	3.
	6	100	506	22400	28.	63.3	0.3	4.	0.	0.3	4.
	7	89	403	19000	26.	62.7	0.3	8.	0.	0.	3.
	8	76	415	20100	20.3	58.3	1.	14.7	0.	1.7	4.
	9	68	342	17200	19.3	73.3	0.3	4.	0.	0.	3.
	10	67	408	14000	19.	63.	1.	13.3	0.	1.3	5.7
	11	71	318	13600	15.7	68.3	0.	12.	0.	0.7	3.3
	12	70	307	13400	11.3	71.3	0.	12.3	0.	0.	5.
	13	70	316	10500	12.3	68.	1.3	8.	0.	0.3	9.3
	14	74	336	12300	7.	71.7	0.	14.	0.	0.	7.3

第10表 低位腸閉塞解除犬ノ場合

項目		赤血球沈降速度										比重		血清粘稠度		血液凝固時	
犬 實驗 日數	時間	No.49 茶白δ 16.7后					No.51 茶δ 20.5后					No.		No.		No.	
		三十分	一時間	二 "	二四 "	中等價	三十分	一時間	二 "	二四 "	中等價	49.	51.	49.	51.	49.	51.
閉 塞 解 除 後 ノ 日 次	前	16	40	74	—	38.5	6	11	28	—	13.	1.0484	1.0510	1.77	1.62	6'20"	8'00"
	1	20	55	89	—	49.8	8	19	36	—	18.5	1.0547	1.0550	1.82	1.70	2'50"	5'30"
	2	40	84	108	—	69.0	11	23	41	—	21.8	1.0561	1.0503	1.88	1.68	4'30"	9'30"
	1	82	111	130	—	88.0	19	39	65	—	35.8	1.0508	1.0553	1.87	1.64	6'30"	4'10"
	2	68	121	135	—	94.3	20	44	72	—	40.	1.0445	1.0484	1.72	1.60	3'50"	10'10"
	3	58	117	139	—	93.3	22	44	66	—	38.5	1.0459	1.0500	1.70	1.72	4'00"	8'50"
	4	51	97	128	—	80.5	32	58	81	—	49.3	1.0404	1.0450	1.68	1.66	9'30"	8'20"
	5	39	64	113	—	60.3	33	55	94	—	51.	1.0402	1.0450	1.70	1.70	6'40"	6'40"
	6	42	82	134	—	74.5	20	31	65	—	31.8	1.0400	1.0450	1.71	1.70	7'50"	5'30"
	7	26	58	108	—	56.0	14	41	60	—	35.5	1.0402	1.0450	1.70	1.70	5'40"	6'00"
	8						9	20	45	—	21.3		1.0400		1.54		7'50"
	9						3	11	24	—	11.5		1.0450		1.60		10'30"
	11						7	18	37	—	18.3		1.0400		1.62		7'00"

第 4 圖

第 5 圖