榮養失調症ニ於ケル自律神経系ノ態度

京都府立醫科大學飯塚内科學教室

研究科學生 醫學士 直 太 作

横田外科學教室

醫學士 松 永 清

〃

醫學士 椎 野 英 二

飯塚内科學教室

醫學士 小 坂 幹 文

〃

副 手 北 川 文 子

Attitude of autonomic nervous system in Malnutrition (Epitome).

By

Tasaku Nao M.D., Mikibumi Kosaka M.D., Fumiko Kitagawa,
Iizuka Clinic of Kyoto Prefectural Medical College.Kiyoshi Matsunaga M.D., and Eiji Siino M.D.,
Yokota Clinic of Kyoto Prefectural Medical College.

We performed pharmacodynamic Test of autonomic nervous system and then measured motoric Chronaxia of an upper arm in 12 cases of malnutrition and found the results as follows;

- 1) Many negative results and tendency to tarrying and prolongation on pharmacodynamic Test may be partly due to impediment of local resorption, of course, this is the influence of diet causing Malnutrition.
- 2) The excessive variation of Chronaxia is not caused by oversensitiveness of autonomic nervous system, but it shows the irritable delay of endorgan i.e. muscles.
- 3) Attitude of autonomic nervous system in Malnutrition does not mean the lack of strain but it means "labile".

(本論文ノ要旨ハ昭和22年4月第20回日本内分泌學會總會ニ於テ發表セリ)

緒 言

榮養失調症ノ發生要約ニ、體質並ビニ精神不安ヲ數フルハ諸家^{1) 2)}ノ一致セル處ナリ。此ノ要約解明ノ一半ニ資セントシテ余等ハ恩師飯塚教授ノ命ニ依リ、本症ニ於ケル自律神経系ノ態度ヲ藥効學的機能検査法ヲ以テ究明、次ノ如キ成績ヲ得タリ。

研究對照並ビニ研究方法

検査ニ供シタル材料ハ飯塚内科教室ノ入院患者、並ビニ京都某浮浪者收容所ノ患者中合併症無キ本症患者12例ナリ。自律神経毒トシテハ0.1%鹽化あどれなりん(以下あどれなりんト略)、1.0%鹽酸びろかるびん(以下びろかるびんト略)、0.1%硫酸あとろびん(以下あとろびんト略)ヲ撰ビ、各0.7⁴⁾ccヲ各例ノ左上膊皮下ニ注射シ、初メ5分、10分以後60分迄毎10分反應ヲ検査ス。判定ハ主トシテ上田^{4) 5)}ニ準據セリ。尚毎20分ニ右上膊神経、二頭膊筋、三頭膊筋ノくろなきしめ⁶⁾(以下Chト略)、ヲ英弘くろなきしめ-ターニテ測

定セリ。

檢 査 成 績

第1表(1)ノ如ク、あどれなりん試験中強反應ヲ示セルハ僅カニ1例ニシテ、他ハ凡テ弱反應ナリ。Dresel⁷⁾ニ倣ヒ血壓曲線ノ分析ヲ行フニ、第2表〔1〕ノ如ク交感型1例、正常型2例ニシテ他ノ7例ハ迷走型ナリ。びろかるびん試験中疑強反應1例ニシテ他ハ凡テ弱反應ヲ示セリ (第1表〔2〕)。然ルニあとろびん試験ハ第1表〔3〕

第 1 表 (1) 「あどれなりん」試験

症 例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
血 壓 上 昇	-	-	-	+	-	-	-	+	-	+
脈 搏 頻 數	-	-	+	-	-	-	-	+	+	-
副 症 狀	心悸亢進	-	-	-	+	-	-	+	+	+
	顔面蒼白	-	-	-	+	±	-	+	-	-
	不安	-	-	-	-	-	-	+	-	-
	反射亢進	-	-	-	-	-	+	+	-	-
	震 顫	-	-	±	-	-	-	+	+	-
症 狀	體溫上昇	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	呼吸異常	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第 1 表 (2) 「びろかるびん」試験

症 例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
流 涎	65cc	41cc	47cc	8cc	73cc	100cc	72cc	43cc	10cc	30cc
發 汗 (流汗)	±	-	±	-	±	±	-	+	+	+
副 症 狀	分泌亢進	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	鼻 汗	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	流 淚	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	進 咳	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	嗽	-	-	-	-	-	-	-	-	-
症 狀	尿意頻數	+	-	-	-	±	-	+	-	±
	顔面潮紅	±	+	-	-	-	-	+	+	±
	嘔氣・嘔吐	-	-	±	-	-	-	-	-	-
	脈搏頻數	-	-	-	-	+	-	-	-	-
	呼吸頻數	-	-	-	-	-	-	-	-	-

第 1 表 (3) 「あとろびん」試験

症 例	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
脈 搏 頻 數	-	+	-	+	-	+	+	-	+	-
口 渴	+	+	+	+	±	+	+	-	+	-
副 症 狀	頭 痛	-	-	+	-	-	-	-	-	-
	心悸亢進	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	瞳孔散大	-	-	+	-	-	+	-	-	-
	顔面發赤	-	-	+	+	-	-	-	-	-
	灼 熱 感	-	-	±	±	-	-	-	-	-
	呼吸異常	-	-	-	-	-	+	-	-	-

第 2 表

第 3 表

	症 例	性	年 齢	あどれなりん 試 験	びろかるびん 試 験	あとろびん 試 験	判 定
1	清 水	♂	46	-	-	-	正 常
2	高 橋	♀	59	-	-	+	
3	小 倉	♀	23	-	-	±	
4	坂 口	♂	19	-	-	+	
5	柴 山	♂	23	-	-	-	正 常
6	須 崎	♂	19	-	±	+	
7	田 光	♂	40	-	-	+	
9	西 尾	♂	36	+	-	-	交感神経亢進
	七 里	♂	37	-	-	+	
10	橋 本	♂	51	-	-	-	正 常

ノ如ク弱反應4例, 疑強反應1例, 他ノ5例ハ強反應ヲ示ス。但シ何レモ脈搏増加ト口渇ヲ伴ヘドモ副症狀ハ殆ンド認メズ 且ツ第2表〔2〕ノ脈搏曲線ニ明カナル如ク, 心臓ニ對スルあとろびんノ促進的現象著明ナルモノ多シ。尙各例トモ反應遲延ノ傾向アルハ第2表〔1, 2〕ニ見ル如シ。以上ヲ一括第3表ニ表示ス。此ノ際ニ於ケル上膊ノChハ, 第4表ノ如ク對照ニ於テハあとろびん以外ハ藥効學的機能検査ニ並行シテ確差アリ。即チあどれなりんハ弱反應ノ例ニ, びろかるびんハ強反應ノ例ニ, くらなきしーCh増大著シ, 本症患者ニ於テハ何レモ上膊神經ノChハ50%前後ノ増大率ニシテ, あどれなりん, あとろびんニテハ伸筋, びろかるびんニテハ屈筋ニ増大著シ。次ニ各平均値ヲ圖示セバ第5表ノ如シ。尙本症ニオケル比較變化率ヲ見ントシテ, 本症例ノ各平均變化率絕對値ト對照例ノソレトノ商ヲ採ルニ, 第6表ニ示セル如ク屈筋ハあどれなりん, びろかるびんニ, 伸筋ハあとろびんニ變化率大ナリ。

總括並ビニ考按

本症ニ於ケル自律神経毒ノ効果ニ關スル報告ヲ見ルニ, 概シテ三藥物共ニ陽性反應ヲ呈スルモノ少キモ, あどれなりんニ敏感ナル傾向アリトセラル。余等ノ成績ニ見ルニあどれなりん, びろかるびんニハ殆ンド反應スルモノ無ク, あとろびんノミニ半数例辛ウジテ陽性ヲ呈ス。コノ事實ハ純植物性粗食ニ甘シズル高砂族小兒ニ見タル張⁸⁾ノ成績ト近似セリ。本症ノ成因ト照合シ興味アル處ナリ。現今藥効學的機能検査ハ, 兩

第4表 營養失調症=於ケル自律神經毒ノ上膊「くろなきし-」=及ボス影響

I. (あどれなりん)

對 照

症 例	檢 査 日		注 射 前		注射後20'		" 40'		" 60'		變化率%		反 應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh.	Ch.	
1. 松 永 ♂ 29歳	6/Ⅲ 1947	上	45	0.36	34	0.32	41	0.28	50	0.32			+
		二	37	0.24	21	0.24	17	0.20	35	0.20			
		三	54	0.36	66	0.36	55	0.80	57	0.82			
2. 河 村 ♀ 19歳	6/Ⅲ "	上	39	0.28	58	0.32	90	0.72	60	0.40			+
		二	34	0.36	69	0.28	66	0.24	50	0.28			
		三	105	0.40	117	0.44	120	0.36	150	0.40			
平 均		上	42	0.32	46	0.32	66	0.50	55	0.36	+50	+56	
		二	36	0.30	45	0.26	44	0.22	43	0.24	+25	-26	
		三	80	0.58	92	0.40	88	0.58	104	0.61	+30	+60	
3. 椎 野 ♂ 29歳	6/Ⅲ 1947	上	53	0.08	52	0.24	60	0.56	58	0.16			-
		二	56	0.16	43	0.16	50	1.06	56	0.16			
		三	56	0.28	88	0.40	103	0.40	60	0.56			
4. 小 坂 ♂ 27歳	/Ⅲ "	上	66	0.32	64	0.24	60	0.28	52	0.24			-
		二	22	0.12	31	0.08	30	0.08	16	0.12			
		三	36	0.12	44	0.08	50	0.16	40	0.12			
5. 直 ♂ 31歳	/Ⅲ "	上	40	0.12	51	0.84	39	0.96	45	0.28			-
		二	45	0.08	49	0.12	41	0.16	43	0.12			
		三	50	0.16	50	0.84	72	0.44	54	0.28			
平 均		上	54	0.17	56	0.44	53	0.60	52	0.23	± 3	+252	
		二	41	0.12	41	0.12	41	0.13	38	0.13	- 7	+ 8	
		三	53	0.19	61	0.44	75	0.33	51	0.32	+41 - 3	+131	
總 平 均		上	49	0.23	22	0.39	58	0.56	53	0.28	+17 -55	+143	
		二	39	0.19	41	0.18	41	0.17	40	0.18	+ 5	- 5	
		三	69	0.25	73	0.42	80	0.43	72	0.44	+15	+ 76	

註 上.上膊神經 二.二頭膊筋 三.三頭膊筋
營養失調症

症 例	檢 査 日		注 射 前		注射後 20'		" 40'		" 60'		變化率%		反 應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh.	Ch.	
1. 西 尾 ♂ 35歳	27/Ⅲ 1947	上	43	0.28	59	0.24	54	0.28	49	0.40	+37	+43	+
		二	42	0.32	45	0.08	40	0.20	54	0.28	+28	-75	
		三	52	0.40	69	0.16	40	0.56	57	0.44	+32 -23	+40	
2. 七 里 ♂ 37歳	27/Ⅲ "	上	59	0.12	57	0.12	66	0.24	81	0.24			-
		二	50	0.20	62	0.12	67	0.16	56	0.12			
		三	67	0.52	51	4.00	68	0.72	81	0.40			

3.	田 光 ♂ 40歳	27/Ⅰ "	上	46	0.20	25	0.20	54	0.48	37	0.44			—
			二	33	0.28	29	0.32	28	0.12	31	0.24			
			三	44	0.52	60	0.80	41	0.60	57	0.56			
4.	坂 口 ♂ 19歳	27/Ⅰ "	上	44	0.28	48	0.40	48	0.32	37	0.40			—
			二	35	0.12	52	0.20	40	0.24	35	0.24			
			三	40	0.60	70	1.12	38	0.80	30	0.40			
5.	橋 本 ♂ 51歳	28/Ⅰ "	上	33	0.28	38	0.24	44	0.32	30	0.20			—
			二	43	0.08	17	0.12	28	0.12	23	0.12			
			三	53	0.52	75	1.08	64	1.00	50	0.62			
6.	柴 山 ♂ 23歳	28/Ⅰ "	上	41	0.20	42	0.24	53	0.16	78	0.28			—
			二	50	0.12	70	0.76	60	0.80	70	0.28			
			三	80	0.28	73	1.60	76	0.52	101	0.96			
7.	須 崎 ♂ 19歳	28/Ⅰ "	上	58	0.24	66	0.20	51	0.12	36	0.28			—
			二	60	0.60	49	1.82	70	0.60	47	0.80			
			三	75	0.72	77	1.32	76	0.80	60	0.76			
8.	小 倉 ♀ 23歳	28/Ⅰ "	上	60	0.48	65	0.56	70	0.28	46	1.04			—
			二	54	0.12	62	0.16	62	0.12	69	0.16			
			三	63	0.32	62	0.20	70	0.32	62	0.92			
9.	植 野 ♂ 40歳	10/Ⅰ "	上	48	0.24	49	0.24	49	0.28	37	0.32			—
			二	24	0.12	39	0.12	31	0.32	28	0.32			
			三	59	0.48	75	1.36	89	0.60	77	0.44			
平 均			上	48.6	0.26	48.8	0.28	54.4	0.28	47.8	0.40	+11	+54	
			二	43.6	0.20	47.5	0.45	43.3	0.31	44.9	0.29	+10	+100	
			三	60.1	0.49	67.3	1.44	65.3	0.57	64.8	0.63	+11	+150	

第 4 表 榮養失調症ニ於ケル自律神経系ノ上膊「くろなきしー」ニ及ボス影響

Ⅰ (びろかるびん)

對 照

症 例	検査日		注 射 前		注射後 20'		" 40'		" 60'		變化率%		反應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh.	Ch.	
1. 椎 野 ♂ 29歳	8/Ⅰ 1947	上	31	0.18	20	0.26	21	0.40	25	0.12			+
		二	27	0.08	25	0.08	30	0.12	15	0.12			
		三	50	0.36	41	0.64	41	0.28	40	0.32			
2. 小 坂 ♂ 27歳	8/Ⅰ "	上	79	0.10	48	0.14	42	0.30	47	0.26			+
		二	18	0.08	19	0.08	29	0.08	17	0.12			
		三	43	0.12	24	0.12	27	0.40	24	0.20			
平 均		上	55	0.14	34	0.20	32	0.35	36	0.19	-41	+150	
		二	23	0.08	22	0.08	30	0.10	16	0.12	±30	+50	
		三	47	0.24	33	0.38	34	0.34	32	0.26	-31	+58	
3. 河 村 ♀ 19歳	8/Ⅰ 1947	上	34	0.16	44	0.14	39	0.20	40	0.12			—
		二	58	0.12	52	0.16	48	0.16	50	0.08			
		三	60	0.36	47	0.36	50	0.24	66	0.20			

4. 直 谷 31歳	19/Ⅲ "	上	67	0.20	56	0.12	60	0.22	60	0.22			—
		二	39	0.08	40	0.08	32	0.12	39	0.08			
		三	136	0.44	132	0.52	135	0.36	132	0.40			
平 均		上	52	0.18	50	0.13	50	0.21	50	0.17	— 3	+17	
		二	49	0.10	46	0.12	40	0.14	40	0.08	— 18	+40	
		三	98	0.40	90	0.44	93	0.33	99	0.30	— 18	+10 — 25	
總 平 均		上	53	0.16	42	0.17	40	0.28	43	0.18	— 32	+74	
		二	36	0.09	37	0.10	35	0.12	28	0.10	— 22	+33	
		三	72	0.32	36	0.41	63	0.32	66	0.28	— 50	+28	

註. 上……上膊神經 二……二頭膊筋 三……三頭膊筋

榮 養 失 調 症

症 例	檢 查 日		注 射 前		注射後20'		" 40'		" 60'		變化率%		反 應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh	Ch	
1. 須 崎 谷 19歳	2/Ⅲ 1947	上	40	0.20	43	0.24	42	0.28	46	0.16	+15	+44	±
		二	41	0.12	40	0.24	49	0.46	50	0.40	+21	+283	
		三	74	0.68	53	1.92	57	1.28	73	0.36	— 14	+182	
2. 坂 口 谷 19歳	1/Ⅲ "	上	45	0.24	28	0.20	34	0.16	23	0.40			—
		二	39	0.56	42	0.64	35	0.80	34	0.48			
		三	40	0.96	20	0.68	46	0.80	30	0.92			
3. 柴 山 谷 23歳	2/Ⅲ "	上	62	0.08	46	0.12	32	0.28	47	0.20			—
		二	48	0.08	53	0.08	49	0.32	44	0.12			
		三	64	1.20	100	0.80	58	0.72	50	1.04			
4. 西 尾 谷 35歳	1/Ⅲ "	上	48	0.20	37	0.32	47	0.24	41	0.34			—
		二	35	0.20	11	0.24	26	0.40	17	0.20			
		三	70	0.56	33	0.20	45	0.36	34	0.36			
5. 橋 本 谷 51歳	1/Ⅲ "	上	22	1.00	36	1.28	21	0.80	26	0.96			—
		二	30	0.20	20	0.08	34	0.36	22	0.32			
		三	55	0.84	47	1.76	60	2.40	70	0.56			
6. 七 里 谷 37歳	2/Ⅲ "	上	56	0.20	54	0.24	40	0.20	42	0.20			—
		二	41	0.08	60	0.32	40	0.20	46	0.28			
		三	68	0.16	73	0.64	69	0.66	76	0.80			
7. 田 光 谷 40歳	1/Ⅲ "	上	47	0.20	34	0.28	29	0.24	37	0.32			—
		二	23	0.04	30	0.08	20	0.28	25	0.40			
		三	40	0.24	37	0.20	50	0.36	38	0.16			
8. 小 倉 子 23歳	10/Ⅲ "	上	49	0.44	43	0.20	64	0.40	50	0.40			—
		二	40	0.36	40	0.32	42	1.08	60	1.08			
		三	68	0.40	47	1.04	55	0.58	46	0.92			
9. 植 野 谷 40歳	12/Ⅲ "	上	71	0.32	46	0.36	36	0.16	60	0.36			—
		二	30	0.32	32	0.28	24	0.16	25	0.24			
		三	54	0.68	56	0.76	70	0.76	50	0.64			

平 均	上	50	0.21	41	0.23	39	0.31	40	0.34	- 22	+ 62
	二	34	0.22	35	0.29	33	0.45	33	0.39	± 3	+ 104
	三	55	0.63	53	0.76	57	0.83	49	0.65	+ 4 - 11	+ 31

第 4 表 營養失調症＝於ケル自律神經系ノ上膊「くろなきしー」ニ及ボス影響
Ⅱ（あとろびん）

症 例	檢 査 日		注 射 前		注射後 20'		" 40'		" 60'		變化率 %		反 應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^Δ	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh.	Ch.	
1. 丸 山 ♂ 36歳	18/Ⅱ 1947	上	60	0.32	64	0.36	51	0.24	48	0.32	- 20	- 25	+
		二	37	0.08	28	0.08	36	0.12	50	0.12	+ 33	+ 50	
		三	60	0.28	72	0.24	75	0.28	60	0.32	+ 25	+ 14	
2. 椎 野 ♂ 29歳	7/Ⅱ "	上	72	0.40	62	0.36	54	0.32	56	0.12			-
		二	54	0.12	55	0.12	50	0.20	67	0.24			
		三	90	0.32	90	0.28	75	0.32	93	0.32			
3. 河 村 ♀ 19歳	7/Ⅱ "	上	50	0.32	47	0.36	40	0.36	40	0.32			-
		二	24	0.24	30	0.32	40	0.40	30	0.20			
		三	100	0.28	100	0.36	104	0.28	107	0.24			
4. 中 村 ♂ 26歳	7/Ⅱ "	上	50	0.16	52	0.32	50	0.28	49	0.24			-
		二	30	0.24	39	0.20	33	0.28	43	0.20			
		三	80	0.28	81	0.32	76	0.32	79	0.28			
平 均		上	57	0.29	54	0.35	48	0.31	48	0.23	- 18	+ 20	
		二	36	0.20	41	0.21	41	0.29	47	0.21	+ 30	- 20	
		三	90	0.29	90	0.32	85	0.31	93	0.28	- 5 + 3	+ 45 + 10	
總 平 均		上	58	0.30	56	0.35	50	0.30	48	0.25	- 20	+ 17	
		二	36	0.17	38	0.18	40	0.25	48	0.20	+ 33	+ 40	
		三	83	0.29	85	0.30	82	0.30	85	0.29	+ 2	± 3	

註. 上. ……上膊神經 二. ……二頭膊筋 三. ……三頭膊筋

營養失調症

症 例	檢 査 日		注 射 前		注射後 20'		" 40'		" 60'		變化率 %		反 應
			Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh ^v	Ch ^σ	Rh.	Ch.	
1. 田 光 ♂ 40歳	4/Ⅱ 1947	上	27	0.24	36	0.40	50	0.56	36	0.24			+
		二	39	0.72	30	0.16	30	0.16	70	0.80			
		三	55	0.40	79	2.40	70	0.40	53	0.44			
2. 坂 口 ♂ 19歳	4/Ⅱ "	上	30	0.24	55	0.52	43	0.20	40	0.12			+
		二	40	0.24	50	0.50	56	0.24	40	0.20			
		三	45	0.20	50	0.20	43	0.24	43	0.16			
3. 七 里 ♂ 37歳	5/Ⅱ "	上	33	0.24	44	0.12	52	0.28	47	0.24			+
		二	90	0.12	67	0.20	64	0.16	50	0.40			
		三	73	0.20	70	0.12	79	0.32	73	0.38			

4. 須崎 ♂ 19歳	5/Ⅲ "	上	58	0.12	34	0.28	66	0.48	50	0.24			+
		二	50	0.80	52	4.00	54	0.80	40	0.56			
		三	56	2.64	70	3.20	66	1.28	56	1.76			
平 均		上	42	0.21	42	0.30	53	0.35	43	0.22	+26	+ 66	
		二	52	0.34	49	0.87	56	0.23	47	0.33	+ 7	+156	
		三	56	0.38	63	1.23	52	0.53	52	0.37	+ 9	+224	
5. 小倉 ♀ 23歳	11/Ⅲ 1947	上	70	0.32	44	0.16	55	0.36	46	0.24			±
		二	56	0.16	50	0.16	60	0.12	50	0.12			
		三	74	0.28	72	0.68	38	0.28	61	0.28			
6. 西尾 ♂ 35歳	4/Ⅲ "	上	48	0.28	44	0.32	48	0.28	48	0.16			-
		二	61	0.20	20	0.30	40	0.20	53	0.32			
		三	55	0.32	40	0.66	40	1.48	50	0.76			
7. 橋本 ♂ 51歳	6/Ⅲ "	上	32	0.12	37	0.40	43	0.40	30	0.40			-
		二	18	0.12	40	0.08	18	0.24	23	0.12			
		三	33	0.36	24	0.36	25	0.52	48	0.40			
平 均		上	44	0.40	44	0.39	43	0.41	40	0.32	- 9	-20	
		二	36	0.22	26	0.13	39	0.20	40	0.13	+11	-35	
		三	48	0.74	46	0.66	38	1.01	59	0.61	+28	+36	
總 平 均		上	52	0.31	43.3	0.28	53	0.37	43	0.26	-17	+ 60	
		二	48	0.24	41.7	0.39	52	0.20	46	0.21	+ 8	+ 49	
		三	59.3	0.47	77	0.86	43	0.60	57.3	0.42	+14	+160	

第五表

第6表 榮養失調症ト對照トノ自律神経毒ニ依ル
「くろなきしー」變化率ノ比

	あどれなりん	びろかるびん	あとりびん
上膊神経	0.37	1.03	3.53
二頭膊筋	20.00	8.00	1.20
三頭膊筋	2.00	1.38	53.33

神経ノ拮抗作用ヲ相對的ニ窺ヒ得ルニ過ギザルヲ以テ、三藥物共ニ反應陰性ナル例ハ機能正常ナルカ、或ハ兩神經共ニ緊張異常ノ状態ニテ平衡シアルモノナルカ不明ナリ。然ルニ張⁹⁾ノびろかるびん反應ヨリあとりびん反應ノ方鋭敏ナリトノ説ヨリスレバ、本症ニ於テハ兩神經共ニ緊張低下セルヲ思ハシ

ム。又他方殆ンド全例ニ於テ反應ノ遲延持續ノ傾向ヲ見ルハ我が教室福山、太田⁹⁾ノ成績ト、本症ノ病理所見¹⁰⁾ヨリ局所ノ吸收不良ナルハ考ヘ得ル所ナリ。カ、ル觀點ヨリスレバ、前述張⁸⁾ノ成績亦食餌ニ依ル局所ノ吸收障害ニ影響セルハ、ヲ否定シ得ザルベシ。次ニ其ノ際ニ於ケルChヲ見ルニ、對照ニ比シ變化率一般ニ大ナルハ、兩神經共ニ不安状態ニアルヲ示スモノノ如ク、病變¹¹⁾著シト思ハルル屈筋ハあどれなりん、びろかるびんニ鋭敏ニシテ、病變少キ神経、伸筋ガあとりびんニ鋭敏ナルハ藥効學的機能檢査成績ト一致シ、且ツ筋刺激性ノ衰弱ヲ示スモノト思惟セル。

結 論

1. 榮養失調症ニ於テハ藥効學的機能檢査成績ノ陰性ナル者多ク、反應遲延並ビニ持續ノ傾向アルハ、局所ニ於ケル藥物ノ吸收障碍ガソノ一因ヲナスモノ、如ク、コレ榮養失調症ノ原因タル食餌ニ依ル影響ト認メラル。

2. くろなきしーニ現ハレタル變化率ノ過大ハ、自律神経ノ過敏ト言ハンヨリハムシロ終末器關、即チ筋ノ刺激性衰弱ノ表現ナラント考フ。

3. 本症ニ於ケル自律神経系ハ、緊張低下ヨリモ寧ロ不安ノ状態ニアルモノト思惟ス。

擧筆ニ臨ミ、本研究ヲ命ゼラレ懇篤ナル指導ト御校閱ヲ賜ハリタル恩師飯塚教授並ビニ横田教授ニ深キ感謝ノ意ヲ表ス。

本研究ハ文部省科學獎勵資金ニ負フ所少カラズ記シテ謝意ヲ表ス。

文 献

- 1) 佐々貫之：日米醫學。1卷5〜6號，135頁（昭21，12）。
- 2) 堂野前維摩郷：同誌。146頁，同。
- 3) 吳健：自律神経系。（昭10）。
- 4) 上田春治郎：日新醫學。12年6號，1027頁（大正12）。
- 5) 沖中重雄：治療。28卷1〜2號，9頁。（昭21，2）。
- 6) Weisz, S.: Deut. Z. f. N. h. 121 S.1 & S.34 (1931).
- 7) Dresel: Deut. Med. Wochenschr. Nr.35 s.955 (1919).
- 8) 張文鈺：兒科雜誌。48卷1號，24頁，35頁，（昭18）。
- 9) 福山健二，太田正：日本內分泌學會雜誌。22卷1〜6號，11頁，（昭21，6）。
- 10) 瀧澤延次郎：日米醫學。1卷5〜6號，151頁，（昭21，12）。
- 11) 直，松永，椎野：日本內分泌學會雜誌ニ發表ノ豫定。