流行性腦脊髓膜炎患者 ノ腦脊髓液所見

特 = 其 ノ糖量及細 胞數 ラ消 長 三就 テ

慶應義塾大學醫學部內科教室(主任 西野教授

學士 =

謙

邊

檢シ 甚シ 氏ハ糖量増加ヲ以テ直チニ好キ徴候トモ為シ難シトセリ。 係ヲ實證 テ正常値ニ歸スルノ傾向ヲ有スト云フ。夙ニ我國ニ於テ笠原氏ハ乳兒ノ流行性腦脊髓膜炎患者二例ニ就イテコ 急性腦膜炎ニ於テハ腦脊髓液中ニ含マル、 ~ キ タル結果笠原氏等ニ贊シ、 ク且漸次減少シ少クトモ 疾病ノ豫後ラトスルニ足ル事アリト報告セリ。 セラレ、其後 Caffey 氏其他モ脳脊髓液含糖量測定ニソノ豫後判定ノ價値ヲ認メタルモ、又他方 Goldberger 增加 更ニ進ンデ其ノ糖量ハ時ニ疾病經過ニ先ンジテ増減スルガ故ニ、ソノ所見ヲ以テ來 1 傾向ナク、之二反シ諸症輕快スルニ從ツテ一旦 糖量ハ著シキ減少乃至消失ヲ來シ、而モ豫後不良ノモ 更ニ村山氏ハ成人ノ流行性脳脊髓膜炎患者二例ニ就キテ 一減少セル糖量 ノニアリテソノ度 漸次增加 來リ ノ關

白血球ヲ **流行性腦脊髓膜炎ニ於テハ** ニ及ンデ淋巴球數増加シ、 凌駕セリト 報告 Æ アリ。 腦脊髓液 遂ニ後者ヲ主トスルニ至ルトノ説行 (笠原、 中 細胞數增加シ、急性期ニハ細胞 垣内、 村山、 西野) ハル 所ナル 主トシテ多核白 Ŧ, 時ニ急性期ニ既ニ淋巴球ノ多核 血球ニシテ、恢復期ニ入

此度流行性腦脊髓膜炎ノ患者 例二 就 イテ比較的長期間ニ亙リテ逐日ソノ腦脊髓液ヲ採取シ、 之二就キテ

察 シ タ w ヲ以テ 妶 記セ ント ス。

|邊||流行性腦脊髓膜炎患者 / 腦脊髓液所見特ニ其 / 糖量及細胞數 / 消長ニ就テ

コヨカの

患者 二十六歳ノ男子。

既往症、特記スベキ事ナシ。

家族歴 同胞四人中一名ハ肺結核ニテ死亡ス。

リ漸次縮小褪色シ初メ十一月二日頃ニハ殆ンド痕跡トナレリ。以後弛張性熱發、激頭痛及ビ眼窩痛アリ。 全身發疹ハ三十日頃ヨ

十一月四日(發病第九日)腦膜炎ノ診斷ノ下ニ入院。

正圓、對光反應迅速。咽頭粘膜發赤著シ。肝臟一橫指ヲ觸ル、ノヲ呈シ、「ヘルペス」ハ認メ得ズ。眼球結膜充血。瞳孔左右同大、陽節部ニ疹痛ヲ訴フルモ腫脹、發赤ナシ。意識明瞭。顔貌苦悶狀アリ。大部分ハ褐色ニ變ズ。皮下溢血ノ痕跡モ少許認メラル。膝入院時丿現症 皮膚ハ軀幹四肢伸展側ニ帽針頭大及其以下ノ發疹

射スベテ亢進シ、「バビンスキー」、足搐搦ハ之ヲ認メズ。感覺過項强直、「ブルデンスキー」、「ケルニヒ」等ノ諸症狀强陽性、腱反

敏症ナシ。

Q 六・五%、分葉核八六・五%)、鹽基性嗜好細胞ト「エオジン」嗜好性 血液所見(發病第十日) ○竓水柱、採取液量二五竓、 腰椎穿刺(發病第十日) 右側臥位ニテ前壓二二〇粍水柱、 細胞トヲ缺ク。 爾後一般狀態ト腦脊髓液所見トヲ表示スレバ次ノ如シ。 ソノ内八〇%ハ多核白血球之ヲ占メ、單核細胞二〇%ヲ占ム。多 氏第一相反應(+)、バンディ氏反應(+)、細胞數一、八三〇ヲ算シ 核白血球原形質內ニ雙球菌ヲ發見ス。 〇〇〇、白血球一一、〇〇〇。 淋巴球四·五%、 血色素量、 液ハ溷濁中等度、ノンネ、 中性嗜好性細胞九三%(桿狀核 大單核及移行型細胞二・五%。 八九(ザーリ) 赤血球四、 糖量二二種%、 アペルト 後壓九 七二

又此表ノ中「單核」數トアルハ 腦脊髓液含有細胞中多核白血球ニ對係ル。

腰椎穿刺ハ每常右側臥位ニテ爲セリ。

スル單核細胞ノ%ノ義ナリ。

即第十病日ノ脳脊髓液含糖量ハ二二瓱%ニシテ正常値ニ比スレバ薬

次表ニ就イテ見ルガ如ク入院第二日、

他胸腹部內臟諸器官ニ異常ナシ。

	57									•		
												en de la companya de
	n sa	<u></u> н п	最高體溫	一般		腦脊髓液ノ						備考
三邊	曆日	病日	體溫	狀	態	前壓	黄色調	溷濁	糖量(瓱)	「單核」 數	菌檢出	vm S
三邊=流行性腦脊髓膜炎患者	十一月	10	39.1	重	態	耗 22 0		+	22%	20%	+	
行	6	11	39.8	重	態	300	+	++	19		+	血清注入20竓
腦	7	12	39.6	重	態	200	+	++	22	13%	+	血清注入20竓菌培養(一)
脊癬	8	13	39.7	重	態	260	+	+	15		+	血清注入10竓
膜	9	14	41.1	重	態	320	+	++	15	7.4%	+	菌培養(+)
炎出	10	15	39.4	重	態	420	+	++	12	19.4	+	
	11	16	39.2	重	態	300	+	+	8	10	+	
脱	12	17	39.4	重	態	310	+	+	14	16	+	
ノ腦脊髓液	13	18	38.8	重	態	310	±	+	15	27	+	菌培養(一)
髓液	14	19	39.2	重	態	280	++	+	14	14.5	+	(-)
所	15	20	38.6	稍輔	聖滅	270	++	+	32	13.8	+	(+)
所見特ニ	16	21	37.9	輕	减	230	++	+	38	14.5	+	血清注入10竓
	17	22	38.7	再語	惡化	380	++	+	19	10	+	菌培養(+)
其	18	23	38.8	依	然	400	+	+	17	13	+	(-)
糖	19	24	39.0	增	惡	360	++	++	12	10	+	(-)
共ノ糖量及細胞數	20	25	39.6	增	惡	320	++	++	10	14.5	+	(-)
細	21	26	39.6	稍輔	型減	360	++	+	19	29	+	(-)
胞	22	27	38.4	依	然	320	++	+	14	13	+	(-)
1	23	28	38.9	依	然	340	+	+	15	8.2	+	菌培養(一)
消息	24	29	37.0	蓍	巠減	220	+	+	39	14.5	+	菌培養(十)
長	25	30	39.2	再	惡化	360	+	++	12	13	+	
就テ	26	31	39.0	依	然	310	++	+	36	17.3	+	
	27	32	38.1	稍輔	巠減	350	+	+	17	20	_	
	28	33	38.6	稍	惡化	300	+	+	12	15.2	_	
	29	34	37.7	輕	减	300	+	+	25	35		
	30	35	37.3	輕	减	250	+	+	29	16.6		
	十二月	36	38.8	再	惡化	270	+	+	39	15.2	_	菌培養(一)
$\mathbf{v}^{(i)}_{i,j}$	2	37	37.7	輕	减	260	+	+	43	30		
	4	39	38.0	輕	滅	210	+	+	45	20		
	9	44	36.9	輕	快	420	±	- G	59	100	-	
	13	48	36.8	輕	快		++		52	84.8		
هنت د ــــ	17	52	36.9	軭堅	快		+	 塵埃樣溷	52			
二三六二	23	58	36.8	輕	快		+	- 様	59	98		
	24	59	36.7	輕	快		+	溷濁	57			
	25	60	36.7	輕	快		+	ーア	63			
	26	61	37.2	輕	快		+	<u> </u>	59		1	

三六二

迄ニ輕減セリ。 テ糖量俄カニ三二魹%ニ増シソレト共ニ體溫下降シ、激烈ナリシ頭痛モ此日ハ後頭部ニ**少**シク重壓感ヲ訴フド程度 リ)。爾後糖量ハ漸次減少ヲ 來シ 第十六病日最低八瓱%ニ迄下リ、 ヲ示シタリ(正常含糖量平均値ハ Blum ハ五六瓱%、本邦人ニ就キテハ高藤ハ五三•二瓱、栗田及三藤ハ五二瓱ト ノ色ナシ。 第十七病日ヨリ糖量稍~增加ノ傾向ヲ示セルモー般狀態尙重態ノ域ヲ脫セズ。然ルニ第二十病日ニ至リ 次イデ翌第二十 一病日ハ 糖量更ニ増加シテ三八瓩%トナリ、 ソノ間體溫高ク 一般狀態依然重態ニアリテ好轉 體溫愈~低ク自覺症候モ益~ 輕快シタ

テ第二十五病日糖量更ニー○瓱%ニ下リ、 之二答へぶ、唯頭痛ヲノミ訴フ。 リタリ。 然ルニソノ夜半ヨリ再ビ頭痛激シクナリ、翌第二十二病日ニハ頭痛愈~强ク體溫再ビ高マリ、 爾後糖量減少ヲ續ケ第二十三病日ニハ體溫稍~低ケレドモ終日嗜眠性、 瞳孔縮小シ對光反應遲鈍トナル。 ソノ間一般狀態增惡シ重篤ナリキ。 コノ日糖量ハ前日ニ比シテ半減シー九瓩 無慾狀ニテ糖量ハー七瓱%、 眼ヲ閉ヂ何ヲ問 % ト フモ 越 ナ

ナク氣分良ク食思增進 第二十六病日糖量少量乍ラ增量シテー九瓱%ト Æ ハ殆ド終日無熱ニ近クナレルニ糖量却テ減少シテ一四瓩%ナリ。 下熱セズ、 コノ日ノ糖量ハ一五瓩%。 セ y コノ日糖量ハ急ニ増量シテ三九瓱%トナル。 體溫ハソノ日ノ午後ニ至リテ下降シ ナリテ、 氣分少シク恢復セルモ尚弛張性高熱アリ。 ソノ夜牢ョリ體溫再ビ上昇シ翌二十八病日ニ 初メ、 翌二十九病日三八終日殆 翌第二十七病 ۴ 至

モ拘ハラズ尚高熱ヲ發セリ。 然ルニ翌第三十病日體溫再ビ上昇シ同時ニ糖量一二瓱%ニ下降セリ。 翌日ハ反之體溫概シ テ穏ヤ カナルニ糖量ハ却テ減ジテー七瓱%トナリ更ニ翌第三十三 第三十一病日ハ糖量三六瓱%ニ増量シ タル

病日ハー二瓱%迄ニ減少シ體溫

上昇セリ。

第三十四病日熱低ク トナル。 第三十六病日ニハ朝來高熱繋留シ病狀增悪ヲ憂ヒ 一般症狀良好ニシテコノ日糖量二五瓱%ニ増量シ、 タ jν 糖量 ハ却テ増加 翌日更ニ二九瓱%ニ昇リ一般狀態一 ヲ來シ三九瓩%トナル。 カクテソ 層良好

ノ夕刻ョリー 般症狀再ビ快方ニ 向ヒ翌日ハ熱低マリ糖量更ニ四三既%ニ上昇シ、 越エテ第三十九病日 四 Ŧi. 瓩

達セリ。

液含有細胞ノ種類 爾後體溫引續キ靜穩ニシテ一般症狀相伴ヒテ好轉 糖量ハ茲ニ全ク正常値ニ歸シタリ。 ハー變シテ一〇〇%ニ 單核細胞ヲ證明セリ、 セリ。 第四十四病日ニハ糖量五九瓱%トナリ、 更二第四十八及第五十二病日共二糖量五二酰%ョ示 而シテ此 日 腦 脊髓

此例ニテ糖量ノ消長ヲ觀察 セル 所ヲ一括 スレ , Y* 次ノ 如 シ。

ヲ示 般症狀ニ好轉ノ色ヲ見ズ。之ニ反シ糖量著明ナル增加ヲ見ル日ニハ病狀良好ナル事多シ。 流行性腦脊髓膜炎ノ疾病經過ハー ス中ニモ 大凡病狀ノ動搖ニ伴ヒテ消長シ、 弛一張 シ 病狀增悪ノ時ハ糖量概ネ減少シ、 ソ ノ間脳脊髓液含糖量ハ著明ナル減少ヲ繼續 糖量低減ヲ續クル ス。 間 丽 ハ少クト Æ 糖量 六減少 Æ

アル ズ體溫下降ヲ見タル事アリ。 (二)糖量ノ著明ナル増加ニモ拘ハラズ體溫上昇シ其他一般狀態ノ惡化ヲ來セル事アリ。又糖量減少セ 糖量ハ時ニー般症狀ニ先ンジテ増減シソノ所見ハ來ルベキ疾病ノ良不良傾向ヲ事前ニ察知スル カヲ思ハシム(例之第二十六、二十七病日、第三十一、第三十二病日及ビ第三十六病日)。 サレド 如斯一見前言ニ矛盾セル一群ノ現象ヲ集メテ觀察スレバ先ニ村山氏ノ言 ノ資トナシ得 ıν = E ヘル如 拘 ハラ

糖量 ノ增減急且大ナル時ハ病狀ノ動搖モ著明ナル事多シ。

四 病狀ノ增惡好轉ヲ反復シッ、漸次快方ニ向フト共ニ糖量モ亦凡ソ之ニ並行シテ正常値 三復ス。

次ニ其 兩者間ノ ノ脳脊髓液ニ含マ 三邊=流行性腦脊髓膜炎患者ノ腦脊髓液所見特ニ其ノ糖量及細胞數ノ消長ニ就テ 相對的增減ガ病狀乃至糖量ト一定ノ jν 細胞 7ノ種 別ニ 就イテソノ消長ヲ觀ルニ、 關係アル ル事ハコ 1 症例ニテハ見ラレザリキ。 單核細胞 ハ多核白血球ニ比シテ著シ 但シ先ニ

二六四

如ク第四十四病日ニ至リテ糖量正常値ニ歸スルニ及ビ突如トシテ悉ク單核細胞ニ變ジタル事實ハ注目ニ價ス。 尚細胞增多アレドモ單核細胞ハ此日ヨリ後常ニソノ大部分ヲ占ム。

症狀消失シ、「ワイクセルバウム」雙球菌モ證セザルヲ以テ治癒ト認メタリ。 尙本症例ニテハ腦脊髓液所見ハ液壓依然高ク、「キサントクロミー」塵埃樣溷濁殘リテ全ク正常ノ如クニハ復サビ カ、ル例ハ中原氏モ報告セリ。 ルモ旣ニ臨牀上腦膜炎

結論

部ヲ占 糖量ハ比較的初期ヨリ著明ニ減少シ、ソノ增減ハ夫々病狀ノ良不良ト大凡竝行シ、糖量増加ヲ來ス時ハ病狀ニ輕減 正常値ニ復スルニ及ビ多核白血球ハ突如トシテソノ姿ヲ沒シ單核細胞トソノ位ヲ代フルニ至レルヲ認ヌタリ。 知スルノ資トナシ得ルカノ如キ場合アリ。 流行性腦脊髓膜炎ノー患者ニ就テ五十二日間三十六囘ニ亙リテ腦脊髓液ヲ採取シ、 ノ消長ヲ檢シ、是等ト疾病經過トノ關係ヲ觀察セ 傾向アリ。 メ單核細胞ハ遙ニ少ナキモ、 又病狀重篤ナル時ハ糖量强ク減少シ居ル事多キヲ見タリ。 兩者比率ノ相對的增減ト病狀トノ間ニハ一定ノ關係ナキモノ、 細胞ハ著シキ増多ヲ示シソノ種別ニ就テハ病勢壯ナル間ハ多核白血球大 又時ニ糖量ノ増減ヲ以テ來ルベキ病狀ヲ察 其ノ含有スル糖量及ビ細 如シ。 但シ糖量 胞

擱筆ニ臨『恩師西野教授ノ御懇篤ナル御指導ト御校閱トニ感謝ノ意ヲ捧ゲ、同時ニ終始御援助ヲ賜リタル宇賀田、小崎兩先輩ニ深謝ス。

15) Blum, Kurt, Deutsch. Z. schr. f. Nervenheilk. Bd. 92 Sullivan, Journ. of Americ. med. assoc. Bd. 88, No. 24, 1927. 處方. 第159號(昭, 八, 五). 第十四卷 第二號(昭,二,二). (品, 国, 大). 東西醫學大觀. 第五卷(昭, 七, 十二). 515 頁. 6) 村山庸三郎, 實驗醫報. 第九年(大正十二年). 第 106 號. 第 107 號. 12) Wollenfels, Mac. Jar., Casopis lekaruv ceskych Jg. 60, Nr. 27, 1921. 軍醫團雜誌. 第 203 號(昭, 五, 五). 4) 森直秀, 日本傳染病學會雜誌. 第三卷. 第十二號(昭, 四, 九). 9) 松田,乳兒學雜誌. 14) Goldberger, Márk u. G. Berger, Gyógyászat Jg, 67, Nr. 34, u. Nr. 35, 1927 7) 西野忠欢郎, છ (昭, 八, 九). 長尾恒介, 日本傳染病學會雜誌. 第三卷: 實驗醫報.第十七年.第201號(昭, 六, 七), 10) 高田藤, 5) 垣內善八, 腦脊髓液診斷學. 13) Caffey, J. P., S. McLean and R 實驗醫報. 第十五年. 第176號 11) 中原養樹, 治療及 長尾恒介, 診斷と治療