脂肪屬「アルコール」ノ幼若白鼠生殖腺 發育ニ及ボス影響ニ就イテ

第2報 去勢雄性白鼠ニ對スル「セチールアルコール」
ノ性ホルモン」増强作用ニ就イテノ實験的研究

金澤醫科大學小兒科學教室(主任泉教授)

醫學士 今 井 九 彌 (昭和13年11月10日受附) *Kyūrya Imai*

内容抄錄

雄性白鼠ノ幼若ナル時期ニ完全去勢ヲ施シタルモノニ對シ、杏仁油、「セチールアルコール」、「エナルモン」、「ゲラミン」ヲ單獨ニ或ハ併用シテ注射セル結果、「エナルモン」ヲ單獨ニ用フル場合ハ對照ニ比シ精嚢重量ハ平均シテ約1mg大キク、對照ニ比シ約20%増ニ相當シ、「エナルモン」ト「セチールアルコール」ヲ併用スル場合ハ對照ニ比シ精嚢重量ハ約2mg大キク、對

照ノ40%増ニ相當スル、

更ニ「ゲラミン」ト「セチールアルコール」トヲ併用スル場合ニハ精嚢重量ハ 對照ニ 比シ約1 mg 大キク, 從ツテ對照ノ約20%增ニ相當シタルコトヲ實驗シタ.

同樣攝護腺ニ於テモ亦精囊ニ準ズベキ成績ニ到達シ タノデアル.

目 次

緒 言 實驗方法 實驗成績 總括並三考按 結 論 引用文獻

緒 言

高級脂肪酸ガ特殊性作用ヲ有スルコトハ,既 ニ Miescher 氏並ニ泉教授等ニョツテ證明セラ レ發表モサレテヰル明瞭ナ事實デアルガ,泉教 授ハ更ニ脂肪屬アルコール」ニモ同様ノ性作用 ヲ有ス可キコトヲ推定シ,且ツコレヲ實驗的ニ 證明サレタノデアル.

而シテコレラ一聯ノ脂肪屬化合物ノ性作用ニ 關スル機轉ヲ考察スルニ當リ、Miescher 氏一派 ハ種々實驗ノ結果,脂肪屬化合物ガ性ホルモン」 ノ Aktivator トシテ働クモノナリトノ見解ヲ發 表シタ. 即チ,同氏等ハ合成男性ホルモン」タル Testosteron ト脂肪酸トヲ併用スルトキハ, Testosteron ソレ自身ョリハ遙ニ精囊作用ノ大ナルコトヲ發見シ,更ニ脂肪酸トノ Ester 作製ヲ行ヒ,同様ノ事實ヲ證明シ得タト報告シテ居ル.此ノ事實ハ元ョリ事實デアツテ, 疑フ可キデハ無イデアラウ. カ、ル考へ方モ充分首肯シ得ルニハ相違ナイガ, 唯其ノ作用機轉ニ就イテハ尚多少考察スル餘地ガ有リハシナイカトノ考ノ下ニ, 先ニ余ハ既ニ報告ノ如ク實驗ヲ進メタ結果, 興味有ル事實ヲ見タノデアル.

即チ脂肪酸=就イテハ暫ク措キ,脂肪屬アルコール」殊ニ「セチールアルコール」(以下「セ・ア」ト記ス)=就イテノ實驗ノ結果カラ見レバ,既ニ第1報ニ記述セル如ク本物質ハ「ヴィタミンEニ一致スル作用ヲ有スルモノナルコトヲ知リ,且其ノ作用機轉ニツイテ見ルモ,先ヅ腦下垂體ニ働キ,然ル後二次的ニ性器殊ニ睾丸ニ作用スルニ非ズヤト考へシムベキ結論ニ到達シタノデアル.(第1報參照)

但シ、Miescher ノ意見ニ從ヒ、脂肪酸ガ性ホルモン」ノ Aktivator トシテ 作用 スルモノトスレバ、脂肪屬アルコール」ソレ 自身モ又同様ニ作用スルニ非ラズヤトノ疑問ガ當然起リ來ルノデアル。

既 = 明カナル如ク Miescher 氏モ此ノ事ニ就 イテ述ベテ居ル.

本邦ニ於テモ, 昨年理化學研究所鈴木(梅)研

究室ノ鵜上、薄兩氏ハ同様ノ試驗ヲ行ヒ Testosteron ノ代リニ同研究所岩田博士ニョリ合成サレタル Metyldihydrotestosterone ヲ使用シ、「パラフィン」、「パルミチン酸、「ステアリン酸、蜜蠟等ノ外「セ・ア」ヲ用ヒ、之等ヲ前記合成性ホルモン」ニ添加シ 去勢白鼠ニ注射シテ其ノ精嚢作用ヲ檢シ、何レモ之等添加物質ガ性ホルモン」ノ作用ヲ增强スルコトヲ證シテ報告シテ居ル.

但シ、同氏等ハ Miescher 氏ト同様之等物質

ヲ「オリーブ油ニ溶解シ、「ホルモン溶液ニ單ニ

添加シテ實驗ヲ行ヒタルモノニシテ、從ツテ同

氏等ハ之等物質ノ作用機轉ハ、單ニ性ホルモン」
ノ不安定度ヲ保護スル役割ヲ果シテ居ルニ過ギ
ヌモノデ、換言スレバー種ノ保護物質ト認ム可
キモノナラント考察シテ居ル、余ハ之等ノ點ニ
關シ更ニ知ル所アラント欲シテ、本實驗ヲ企圖
セルモノデアル

不幸余等ハ百方手ヲ盡クセルニ拘ラズ,以上 諸家ノ使用セル 如キ 合成男性ホルモン」ヲ入手 スルコト能ハズ,止ムナク代用トシテ「エナルモ ン」(武田) 及ビ「ゲラミン」(Bayer)ヲ採用シタ.

以上合成男性ホルモン」が理論上ョリモ 當然 相當純粹ナルニ比シ,上記ノ兩ホルモン」即チ 「エナルモン」、「ゲラミン」ハ尿或ハ睾丸ョリノ 抽出物ニシテ,從ツテ其ノ純度ハ凝ハシク,且ツ 試驗方法モ多少異ルヲ以テ,少クトモ Miescher 氏一派ノソレニ準ジ得ナイコトハ明ラカデア ル.

實驗方法

實驗動物トシテ余ノ採用セルハ,鄉性白鼠(Ratte)ニシテ生後1月內外,體重20-30gノモノヲトリ,コレヲ幼若ナル時期(體重約30g前後)ニ兩側完全去勢ヲ行ヒ,爾後1月間標準食餌(小米・人蔘・靑菜・肝油)ヲ以テ飼育シ,發育ノ順調ナルヲ待チテ10回ノ注射ヲ行ヒシ後,「エーテル麻醉死ニ附シ,コレヲ解剖シ精養及ビ攝護腺ヲ叮嚀ニ附近組織ヨリ分離シ迅速ニTorsionswageニテ重量ヲ測定シタ。去勢方法トシテハ,凡テ睾丸囊ヨリ睾丸除去ヲ行ヒ,精系ニテ兩側ノ睾丸・副睾丸共ニ結紮切斷シ,除去シタ.切斷ニハ電

氣燒灼器ヲ用ヒ後出血ヲ防イダ.

動物ハ6群ニ分チ次ノ如ク編成シタ、1群ノ頭數ハ各略5-6頭デアル、

I 群 非去勢群(對照)

II 群 去勢「杏仁油」注射

III群 去勢「セ・ア杏仁油溶液」注射

IV群 去勢「エナルモン」「杏仁油」注射

VI群 去勢「ゲラミン」「セ・ア杏仁油溶液」注射

Ⅰ群ノミハ對照トシテ去勢ヲ行ハズ, Ⅱ群以下ハ**や** テ去勢ヲ行ツタ.

注射ハ1日乃至2日オキニ兩側ノ大腿部皮下ニ交互ニ行ツタ、注射量ハ何レモ0.1cc ヅツデアル、

本實驗ニ使用セル「セ・ア」ハ,鯨蠟ョリ分離セル精品ヲ更ニ「アセトン」及ビ純アルコール」ヲ以テ順次加温溶解濾過シ,濾液ヲ冷却シテ析出スル物質ヲ濾過分取セル後,充分乾燥シ,然ル後減壓蒸溜ニ附シテ精製セルモノデアツテ,一々溶解點測定ヲ行ヒ其ノ純ナルコトヲ證セル後使用シタ.尚使用ニ際シテハ,0.5%ニ杏仁油ニ溶解セルモノヲ用ヒ,1回0.1cc ヅツ注射シタ.ソノ0.1cc ハ「ア・セ」0.5mg ニ相當スルヲ以テ10回注射ニョリ全量ハ5mgトナル.

コノ分量ハ先ニ行ヘル別種ノ實験結果ヨリ推定セル モノデアル.

「エナルモン」ノ分量モ, 鶏ニ對スル體重比ヨリ略々 推定シ, 毎回 0.1cc=0.3H. E. ヲ注射シタ. 從ッテ10回注射ニョリ3H.E.ニ相當スル.

「ゲラミン」モ同様ノ考ノ下ニ毎回 0.1cc=0.2H. E.トシ, 10回注射ニョリ 2 H. E.ニ相當 スルコトニナル. 尚「ホルモン液,「セ・ア溶液, 杏仁油等ハ 各混和スルコトナク, 別々ニ對側大腿ノ皮下ニ注射シタ.

杏仁油ハ泉教授ノ實験ニョレバコレヲ用フルモ全然 性作用ヲ示サズ、且副作用モ認メラレナイコトガ知ラ レテキル

「セ・ア」ニ就イテモ既ニ 酸表サレタル 實驗結果ヨリ 考フル時, 去勢セル動物ニ單獨ニ用フル時ハ, 全然リ ノ効果ヲ期待シ得ナイノデアツテ, 半去勢或ハ非去勢 動物ニノミ, 即チ少クモ睾丸組織ノ一部残存シアルモ ノニノミ, 其作用ヲ發現シテクルノデアル.

從ツテ杏仁油,「セ・ア杏仁油溶液ヲ各單獨ニ注射シ タル Ⅱ群・Ⅲ 群ハ, コレヲ對照ト考ヘテヨイ.

動物ハ全テ最後迄標準食餌ヲ以テ嗣育シ,ソノ他嗣 養ノ上ニ遺憾ナキヲ期シタ.

實驗成績

1)體重

體重測定ハ約10日目毎ニ行ヒ、全テ發育ノ順 調ナルモノノミヲトリテ實驗ニ供シ、且發育順 調ナルモ他ニ合併症アリト認ムベキモノハコレ ヲ除去シタ.

各群ノ各期ニオケル體重ノ平均値ヲトリ, コレヲ表ニ示スト次ノ如クニナル.

第1表 體重表

					<i>ب</i> ر	trzv	e. 54		
	測群	量日	20/7	6/8	16/8	26/8	5/9	15/9	26/9
Ì	I	群	39.5g	58	62.5	81	92	106	117
ı	II	″	37.5	54.6	62.6	81.4	95.2	115.8	125
1	ш	"	29.8	39.4	50.4	66.6	78.8	95.2	99
	١V	"	38.8	51.4	59.6	74.8	84	99	109.4
ı	V	"	34.5	47.8	56 5	74	82	101.1	118.1
	VI	"	38.3	45.3	55	79.5	79.5	102.5	118.6
- 1			1 1		1)	,		

重量測定ノ結果ヲ見ルニ各群共大ナル差違ヲ 認メ難ク、大體生理的範圍內ノ動揺ニ止ルコト ヲ知ツタ. 之レヨリ見テ大體此等注射液ニハ毒 作用ノ無イコトガ推定サレルノデアル.

2) 精·囊

非去勢群ノ精嚢ハ色淡黄、表面滑澤ニシテ緊

張極メテョク,小切創ヲ入レバ粘稠ナル液ノ溢 出スルヲ見タ.

II 群以下 VI 群迄去勢ヲ 施セル群ノ精嚢ハ, 非去勢群ノ精嚢=比スレバ格段ノ差異ヲ認メ, 色ハ灰白乃至稍淡紅ヲ帶ビタル灰白色=シテ, 萎縮セル像ヲ示シ分離スル=困難ヲ感ゼシメル 程小サク組織內=埋沒シテヰル. 尚去勢ヲ施セ ル各群ノ精嚢ハ外見上著シキ差異ヲ付ケ難ク, 只多少大イサノ程度異ル=スギナイ. 而シテ其 ノ何レモハ非去勢群ノソレノ約五十分ノーニ該 當スル.

今各群ノ重量ヲ平均シテコレヲ表ニ示セバ**次** ノ如クニナル.

第 2 表

		頭數	精囊重量	體重	體重ト ノ比
1	群	2	296mg	117g	0.25%
11	″	5	6.25	125	0.005
Ш	"	5	5.1	99	0.0051
ίV	"	5	6.3	109.4	0.0057
v	"	6	7.5	118.1	0.0064
VI	"	6	6.67	118.6	0.0056

コレ=依レバ、ソノ重量=於テモ體重トノ比較=於テモ、V群「エナルモン」ト「セ・ア」トヲ 併用セル群= 於テハ、ソノ値最モ高ク、VI群 「ゲラミン」ト「セ・ア」及ビ IV群「エナルモン」ト 杏仁油トヲ併用セル群ハ、コレ=次グ成績ヲ示 シタノデアル、II 群・III 群ノ杏仁油、「セ・ア」 ヲ各單獨=注射セル群ハ、對照ト見テ、コレト 比ブレバ」上記 IV・V・VI 各群=アツテハ 稍高イ 値ヲ示シタノデアル。

3) 攝 護 腺

非去勢群及ビ去勢群ノ攝護腺ヲ比較スルニ, 兩者ノ大イサニ於テ劃然タル差異ヲ見ルノミニ シテ,其他外見上ニハ特ニ著シイ差異ヲ認メ難 イノデアル.何レモ灰白稍淡紅色ニシテ塊狀ヲ ナス.去勢各群ノソレモ亦外見上著シイ區別ハ 付ケ難イノデアル.各群ノ重量ノ平均並ニ體重 トノ比ヲ表示セバ次ノ如クニナル.

		頭數	攝護腺 重 量	體重	體重ト ノ比
I	群	2	240mg	117g	0.2%
11	"	5	6.8	125	0.0054
ш	"	5	6.6	99	0.0066
IV	"	5	8.2	109.4	0.0074
v	"	6	9.3	118.1	0.0078
VI	"	6	8.6	118.6	0.0072

コレヲ見ルモ、其重量ヤ體重トノ比=於テ精 嚢ノ場合ト 同ジク V 群「エナルモン」ト「セ・ア」 トヲ併用セル群=於テ其値最モ高ク、VI 群「ゲ ラミン」ト「セ・ア」及ビ IV 群「エナルモン」ト杏 仁油トヲ併用セル群ハ、コレ=次グ成績ヲ示シ タノデアル

總括並二考按

以上ノ成績ヲ總括スルニ、體重ニ於テハ各群 共實驗施行中ハ大體發育ノ程度ハ一致シ、只III 群ノミ稍劣ルガ、去勢・非去勢動物ノ間ニソノ 差異ヲ認メルコトガ出來ナイノデアル、コノ點 ニ關シカ、ル結果ヲ得タコトハ、豫期シ得ルコ トニシテ敢テ異トスルニ足ラナイ.

次ニ精嚢ニ關シテハ,外見上ニ於テモ重量ニ 於テモ非去勢群ト去勢群トノ間ニ劃然タル差異 ノ存在スベキコトハ自明ノ理ニシテ,コノ點モ 亦當然豫期シ得ル事實デアル.

従ツテ今コ、=舉ゲテ檢討スベキハ, 去勢ヲ施セル II 群 ョリ VI 群迄ノ各群ノ精嚢 デアツテ, 今コレラ=關スル成績ヲ述ベル=當リ, 杏仁油及ビ「セ・ア」ヲ各々單獨ニ 注射セル II 群・III 群ハ實驗方法ノ項ニテ 記セル如ク性ホルモン」ヲ與ヘザルニョリ, 對照去勢群ト 考ヘテョク, 從ツテ兩群ノ精嚢重量ノ平均ヲトレバ 5.60 mgトナル.

コレト比較スル時 IV 群ノ「エナルモン」及ビ杏仁油ヲ注射セル動物ノ精嚢ハ約1 mg ダケ大トナル,即チ對照ノ約20%増ニ 相當スル.「エ

ナルモン」=關スル文獻= 依レバ, 余ノ採用セル分量ヲ以テスレバ, 今余ノ得タル成績ョリ以上ノ効果ヲ期待スベキ筈ナレドモ, 結果ハ以上述ベタル如ク僅カニ精囊ノ重量ヲ増大セシメタルニ過ギナイ.

余ハ先ニ本「ホルモン」ヲ以テセル泉教授等ノ 去勢鷄ニ於ケル鷄冠試驗成績ト併セ考ヘテ、余 ノ使用セル分量が尚不足デアツタ事ヲ知ツタノ デアル、コレニ對シV群ノ「エナルモン」ト「セ ・ア」トヲ注射セル群ニアツテハ、ソノ精嚢ノ重 量最モ大キク、對照ニ比シ約2 mg 大ニシテ對 照ノ略40%増ニ相當スル.

次= VI 群ノ「ゲラミン」ト「セ・ア」トヲ併用 セル群ニ於テモ, 對照ニ比シ約1 mg ダケ 重量 ガ大トナル結果ヲ得タ. 即チ對照ノ約20%増ニ 和當スル.

攝護腺ニ於テモ亦, 對照ニ比シ IV 群ニテハ約 1.5mg 大トナリ, V群ニテハ 2.5mg 大トナリ, VI 群ニテハ 1.9mg 大トナツタ. 即チ 大體精嚢ニ準ズベキ成績ヲ得ルコトガ出來タノデアル.

從ツテ Miescher 一派ノ唱ヘル 理論ョリスレ

バ,コレ等ノ成績ハ「エナルモン」・「ゲラミン」 ノ作用ヲ「セ・ア」ヲ以テョリ以上ニ 增强セシメ タモノト考へ 得ルノデアル. 而シテ Miescher, 鵜上氏等ハ脂肪酸及ビ脂肪屬アルコール」ヲ「オ リーフ油ニ溶解セル「ホルモン溶液ニ 添加シテ 注射ヲ行ツタノデアルガ,余ハ「セ・ア」ト「ホル モン」トヲ別々ニ 注射シタコトハ 旣ニ實驗方法 ノ項ニ記載セル通デアル.

即チ以上ノ如ク,今此處ニ示サレタ成績ヲ以テ考接ヲ行フニ,miescher 一派ノ唱ヘル理論ニー致シテ脂肪屬アルコール」ノ一種タル「セ・ア」モ亦性ホルモン」ノ作用ヲ 幾分增强セシメルガ如キ成績ヲ得タノデアル.

不幸余ハ、前述ノ如ク Miescher 一派ノ採用 セル合成男性ホルモン」タル Testosteron ヲ入手 シ得ズ、止ムナク「エナルモン」・「ゲラミン」ヲ 以ツテ代用シタノデアルガ、之等物質ハ其ノ製 法ヨリ考ヘテモ明カナル如ク、其ノ組成モ不明 デアリ 其ノ純度モ 元ヨリ 確實デハ ナイデアロ ウ、且ツ得タル成績ニ就イテ見ルモ、其ノ精囊 重量増加量ハ極メテ少ク、嚴密ニハ判定ニ苦シ ム程度デアル.

従ツテ以上得タル成績モ、果シテ幾何程度ニ 其ノ價値ヲ認メ得ベキヤハ今俄ニ鰤言シ得ナイ ノデアルガ、多少トモ効果アリト考へシムベキ

結 論

余ハ雄性白鼠ヲ幼若ナル時期ニ完全去勢ヲ施シ,爾後1月間觀察セル後,コレラニ杏仁油,「セ・ア」,「エナルモン」,「ゲラミン」ヲ注射セル結果次ノ如キ成績ニ到達シタ.

- 1) 「エナルモン」ヲ全量 3 H. E. 注射 スルコトニョリ, 對照ニ 比シテ精囊ハ約 1 mg 大トナリ構護腺ハ 1.5mg 大トナル. 何レモ對照ノ約20 %増ニ相當スル.
- 2) 「エナルモン」ノ上記量及ビ「セ・ア」ヲ全量 5 mg 注射スルコトニョリ, 對照ニ比シ精囊ハ約 2mg 大トナリ攝護腺ハ 2.5mg 大トナツタ.

成績ヲ得タノデアル. 若シ Testosteron 或ハ其 ノ他ノ純粹ニシテ組成ノ明カナル合成男性ホル モン」ト「セ・ア」ヲ組ミ合セテ實驗ヲ行ヘバ, 更 ニ興味アル成績ニ到達シ得タデアロウト考ヘラ レル.コノ點ハ尚今後ノ實驗ニ俟ツ次第デアル.

尚「セ・ア」ノ使用量=就イテハ Miescher, 鵜上 氏等ハ1回 50mg, 10回注射ニョリ全量 500mg ノ多量ヲ用ヒテ効アリト發表サレテヰルガ, 余 ノ試驗ョリスレバ, 其レョリ遙=少量, 即チ1 回 0.5mg 全量 5 mg ニテ尚多少ノ 効果ヲ認メ得 ルコトヲ知ツタノデアル. 叉氏等ノ實驗成績ト 余ノ成績トヲ比較スルニ當リ, 精嚢重量ニ著シ キ相違ヲ認ムルモ, コレハ動物ノ去勢時期及ビ 使用ホルモン」ノ相違ニ 依ルモノト 考ヘテョカ ロウ

何レニスルモ、以上記述ノ如ク、Miescher 一派 ノ學說實驗、鵜上・薄兩氏ノ實驗成績及ビ余ノ 第1報ニ報告セル所見等ヲ併セ考フレバ之等脂 肪酸或ハ脂肪屬アルコール」ガ何レモ其ノ應用 ノ方法適當ナル場合ニハ、性作用ヲ有スルコト ハ疑フ餘地ガナイ様デアル.

唯問題トナル點ハ其ノ作用機轉デアルガ,以上ノ成績ヲ總括シテ考フレバ,之等物質ハ其ノ 應用方法ノ異ルニ從ツテ各種ノ異リタル機能ヲ 發現スルモノデハナイカト思ハレルノデアル.

即チ對照ノ約40%增ニ相當スル.

3) 「ゲラミン」ヲ全量 2 H. E. 及ビ「セ・ア」ヲ全量 5 mg 注射 スルコトニヨリ, 對照ニ比シテ精囊ハ約 1 mg 大トナリ 攝護腺ハ 1.9mg 大トナッタ.對照ノ約20—30%增ニ相當スル.

擱筆スルニ臨ミ終始御懇篤ナル御指導ト御校閱ヲ腸 ハリタル恩師泉教授ニ對シテ厚ク感謝ノ意ヲ表ス.

尚去勢手術其他實驗ニ御協力ヲ得タル河合學士ニ深 謝ス.

引用文獻

1) K. Miescher, A. Wettstein und E. Tschopp: Ueber Aktivatoren männlicher Sexualhormone, Sehweiz, Med. Wschrft, Nr. 13, 1936. 2) K. Miescher, A. Wettstein und E. Tschopp: Ueber hochwirksame Ester des Testosterone. Schweiz, Med. Wschrft. Nr. 32, 1936. Miescher, A. Wettstein und E. Tschopp: The aktivation of the male sex hormones I & II. Biochem. Jour. vol. 30, 1970, 1936. Miescher, A. Wettstein und E. Tschopp: Der biologische Unterschied zwischen Hormone und Vitaminen und ihre Verwertung durch den Körper, Schweiz. Med. Wschrft, Nr. 44, 1937. 5) 泉仙助,山田義孝,村田祥一郎,余等分離ノ 男性ホルモン」ニ就テ. 第2報,十全會雜誌,第 40卷, 第10號, 3126, 1936. 6) 同人等,余等

分離/男性ホルモン」ニ就テ. 第1報, 十全會雜 誌, 第41卷, 第12號, 3584, 1936. 7) 同人等, 余等分離ノ男性ホルモン」ニ就テ. 第2報, 十全 會雜誌, 第42卷, 第4號, 1195, 1937. 同人等,余等分離/男性ホルモン」=就テ. 第3 報,十全會雜誌,第43卷,第2號,309,1938. 9) 鵜上三郎,薄秋平,合成男性ホルモン」Methyldihydrotestosterone ノ生理作用ニ關スル研究. I, 理研彙報, 第16輯, 1646, 昭12. 10) 伊藤正雄, 近鶴次郎, 男性ホルモン」ノ研究. 第1報, 東京 醫事新誌, 56, 1783-1808, 1948. 11) 同人, 男性ホルモン」ノ研究. 第2報, 皮膚科泌尿器科 雜誌, 34, 356, 昭8. 12) 今井九彌, 脂肪屬 アルコール」ノ幼若白鼠生殖腺發育ニ 及ボス 影響 ニ就テ. 第1報, 十全會雜誌, 第44卷, 第3號, 726, 昭14.