

84.

612.1:616.1

甲状腺製剤ガ慢性骨髓性白血病ノ  
血液像ニ及ボス影響ニ就テ

岡山醫科大學泉外科教室 (主任泉教授)

醫學士 丸山正熊

[昭和7年1月29日受稿]

*Aus der Chirurgischen Klinik der Med. Universität Okayama  
(Vorstand: Prof. Dr. Goro Izumi).*

Über den Einfluss des THYROPROTEIN auf das Blutbild  
der chronischen myeloischen Leukämie.

Von

Masaguma Maruyama.

Eingegangen am 29. Januar 1932.

Ich beobachtete hauptsächlich das Blutbild der chronischen myeloischen Leukämie, bei der die Leukocyten-Zahl 720,000 und die Milztumor 44 cm lang 24 cm breit war.

Der leukämischen Kranke (20 jähriger Frau) wurde THYROPROTEIN in gesamtter Menge von 86.0 cc. 70 Tage hindurch Subcutan-Injektion gegeben.

Die Resultate waren wie folgt:—

- 1) Der Milztumor verkleinerte sich anfangs aber nachdem wurde er grösser.
- 2) Die Zahl der Leukocyten vermehrte sich zuerst, wurde dann geringer schliesslich wieder mehrer.
- 3) Die Zahl der neutrophilen Polymorphzellen vermehrte sich.
- 4) Das Hämoglobin, die Lymphocyten und die grossen Monocyten nahmen beständig ab.
- 5) Die Erythrocyten veränderte sich nicht. (Autoreferat).

緒 言

白血病ニ關スル先人ノ研究ハ數フルニ違ガナイ程多イ。特ニ其ノ診斷方面ニ於テハ近時種々ノ細別異例ガ述ベラレテハ居ルガ大體ニ於テ満足スベキ域ニ達シテ居ルト云ツテ良イ。然ルニ其ノ治療方面ニ於テハ、僅ニ數年ノ生命ヲ延長セシムルニ過ギヌ「レントゲン」深達療法ヲ以テ最良トシ、「トリウム X」ノ治療効果モ認メラレル所デハアルガ、砒素ハ其ノ效僅微デアリ、「ベソツオール」ハ利害相伴ヒ、脾臟別出ハ異論百出ノ状態デアル。

私ハ甲状腺劑ト脾臟トノ關係ニツキ、Ascher 氏一派ノ稱スル拮抗關係、綱島氏ガ最近證明セル相互作用、其ノ他別項記載ノ如キ甲状腺劑ガ血液ニ及ボス影響ニ就テノ幾多ノ業績ニ徴シ、臨牀的ニ甲状腺劑ガ本病特ニ其ノ脾腫竝ニ血液像ニ如何ナル影響ヲ齎スモノナルカラ、長時日ニ互リ觀察ヲ試ミタ。

臨 牀 例 抄 録

<p>患者 小○野○子 20歳 石材商妻。 初診 昭和6年5月29日、入院6月4日。 家族歴 無異、1年前結婚。 本病歴 本年1月頃ヨリ左側上腹部ニ腫瘍ガアル ノニ氣ガ就イタ。2月頃ヨリ月經ハ閉止シタ。苦痛 ガナイノデ放置シテ居タガ、其ノ内ニ産科醫カラ妊</p>	<p>娠デナイ旨ヲ告ゲラレ本院ヲ訪レタ。 症状竝ニ診斷 全身高度ニ貧血、脾腫縦徑44cm、 横徑24cm、白血球數ハ720,000デ其ノ種類中ニハ骨 髓性細胞ヲ多數ニ發見シタ。依ツテ其ノ經過ヲ取り、 慢性骨髓性白血病ト診斷シタ。</p>
---	--

甲状腺劑投與ニヨル觀察

其ノ1 對 照

<p>次記甲状腺劑投與ノ對照トシテ、6月4日ヨリ同 18日迄、15日間食慾興進劑以外ニハ病狀ニ影響ヲ與</p>	<p>ラベキ處置ヲ行ハナイデ靜觀シタ（表中Iノ部參 照）。</p>
---	---------------------------------------

其ノ2 投 與 實 施

<p>同19日ヨリ甲状腺劑ノ投與ヲ試ミタ。即チ米國 「パーク・デビス」製 Thyroprotein ヲ用ヒ、1日量1cc 宛皮下ニ注射。7月21日ヨリ1日量2ccニ増量。同</p>	<p>28日ヨリ1日量1ccニ戻ス。8月7日ヨリ同28日 迄1日量0.5—2.0ccヲ階段的ニ増減シタ（表中II、 IIIノ部參照）。</p>
--	---

其ノ3 文 獻 ト 考 察

<p>甲状腺劑投與試驗ニ關スル文獻ヲ涉獵シ其ノ2, 3 ヲ舉レバ次ノ如キモノガアル。 Donath 氏ハ白血球數増加スト云ヒ、Munsfeld 氏モ 同様デアル。奥氏ハ血色素増加スト云ヒ、Staechelín 氏ハ白血球及ビ血色素ニハ影響ハナイガ、白血球中 「エ」嗜好細胞ガ増加シタ例モアツタト報告シタ。綱</p>	<p>島氏ハ白血球數ハ不定デ、血色素ハ幾分減少ノ傾向 ガアリ、白血球數モ亦同ジク、淋巴球ハ増加セズ、 大單核細胞ハ増加ヲ示シ、爾餘ノ細胞ニハ著變ハナ イガ注目スベキハ血小板ノ微増デアルト云ツタ。 以上ハ概ネ人或ハ動物ノ正常ナルモノニ關シテデ アルガ、上小澤氏ハ十二指腸癌病、氣管枝喘息、迷</p>
---	--

走神經緊張症等ニ甲状腺劑ヲ用フルモ血色素及ビ赤血球ニハ著變ナシト云ヒ、加茂、穴地氏等ハ不定デアルト報ジテキル。

而シテ甲状腺機能ト密接ノ關係ニアル脾臟ノ異常ヲ伴フ白血病ニ就テノ報告ハ寡聞ニシテ未ダ之ヲ知ラナイ。依ツテ私ノ實驗成績ニ就テ考察ヲ記載シ、取材ノ相異ハアルガ參考トシテ先人ノ業績ト比較シテ見ル。

即チ巨大ナル脾腫ハ本劑ノ投與ニヨツテ初メ規則的ニ多少減少スルガ、或一定期間ノ後ハ却ツテ増大スルニ至ツタ。之ニヨレバ本劑ガ必ズ或程度迄ノ效果ヲ發揮スル事ハ推察ニ難クナイガ、其ノ以上ニ至ツテ全ク無効トナル點、恰モ單ナル好治的ナ輕イ刺激ヲ與フルニ過ギナイノデハアルマイカ。白血球數ハ第2週ニ於テ急ニ増加ヲ示シ第3及ビ第4週ニ於テ減少シ第5週ヨリ再ビ増加シ初メ、中性嗜好多核

細胞モ概シテ増加ニ傾イテ居ル。此點ハ Staechelin 氏、若林氏、上小澤氏等ノ減少說ニ全ク一致シテイナイ様ニ思ハレル。赤血球數ニ關シテハ Donath 氏、Mansfeld 氏等ノ増加ストノ報告ガアルガ、私ノ例デハ殆ド不變デアル。血色素ノ百分率(ザーリ氏法)ハ常ニ減退シ、奥氏、穴地氏等ノ報告ト相反シ、網島氏ノ實驗ニ一致シテキル。淋巴球、大單核細胞ハ常ニ減少ヲ示シタ。血小板ハ第5週ニ於ケル検査ハ失敗シタガ、第2及ビ3週ニ於テ増加シ第4週ニ至リ減少ヲ示シ網島氏ノ常ニ増加ストノ說ト些カ趣ノ異ナルモノガアル。爾他ノ所見ニ就テハ全ク著變ガナイ(表中 II ノ部參照)。

備考 爰ニ於テ私ハ遂ニ「レントゲン」深達療法ヲ行ツタ。而シテ2巡ノ照射ノミニヨツテ脾腫ノ著シキ縮少、血液所見ノ殆ド正常ニ歸セルヲ見タ(表中 III ノ部參照)。

		I							II							III						
入院後	週數	第1週	2	一 3	二 4	三 5	四 6		五 7	8	9	10	11	12								
	月日	4/VI		19/VI				20/VII	22/VII	28/VII		7/VIII		24/VIII								
甲状腺劑「サイロプロテイン」1日量 cc	/	/		1.0	1.0	1.0	1.0	2.0	↓	1.0	1.0	0.5-2.0	0.5-2.0	0.5-2.0								
脾腫 cm	縦徑 横徑	44 24	44 24	39 20	34 20	34 17	34 17	35 19	X 線 開 始	35 18	19 15	14 10	11 8	10 6								
血液所見	赤血球數	2448, (千)	2640,	2520,	2530,	2488,	2400,	2550,		2555,	3200,	3920,	3860,	4084,								
	白血球數	720, (千)	560,	590,	718,	580,	588,	612,		119,	240,	22,	6.6,	8.2,								
	血小板數	266, (千)		206,	281,	256,	207,			221,												
	血色素%	45		44	44	35	33	29		42	41	51	50	56								
	出血時間	13(分)	6.5			4.5				4												
	Bas. %	2	3	2	3		2	1.5		0.6	1	1	2	0.3								
	Eos. %	5	3.6	6	3		6.6	4.0		4.0	3.6	3.0	5	3.3								
	Neutrophile	Mb. %	7.3	7.6	8	7.3		10		10	4.3	2.0	0	0	0							
		Pro. M.	6.0	5.3	11	11.6		4.6		5	11	12.6	0	1	0							
		M.	25	24	17	20		21		20	16	17	5	0	0							
Meta. M.		11.6	10	10	12		8	14	11	5	7	3	0									
St.	20	22.6	20.6	20		24.6	22	29	31	40	43	40										
Seg.	16	16	13	18		17.6	19	18	20	25	30	31										
Lymph. %	0	1.6	1.3	1.0		0	0	1	0.3	8	18.3	21.3										
gr.Mon. %	7.6	7.0	10	5.3		5	6	5	7.	8	5.3	5										

## 結 論

甲状腺製劑 Thyroprotein ヲ、白血球數最高 720,000 脾腫最大時縦徑 44 cm 横徑 24 cm ノ慢性骨髓性白血病患者ニ對シ、70 日間總量 86.0 cc ヲ皮下ニ注射シテ觀察シタ結果、

1. 脾腫ハ初メ多少減少スルガ後ニ増大ノ傾向ヲ示シタ。
2. 白血球數ハ初メ増加シタ後減少ヲ示シタガ再ビ増加スルニ至ツタ。
3. 中性嗜好多核細胞ハ増加シタ。
4. 血色素、淋巴球及ビ大單核細胞ハ常ニ減少シタ。
5. 赤血球數ハ殆ド不變デアツタ。

終リニ臨ミ恩師泉教授ノ御指導御校閲並ニ榊原助教授ノ御援助ニ深謝シ、又北山先生ノ御助力ニ厚ク御禮ヲ申上ゲル。

## 主 要 文 獻

- 1) Masfeld, Archiv f. d. ges. Physiologie. Bd. 152, 1913.
- 2) Stählin, Med. Klinik. S. 994, 1912.
- 3) Ascher, Biochemische Zeitschr. Apr. 13, 1913.
- 4) v. Ellermann, (醫事公論小野抄).
- 5) G. Kiralyfi, Oruesi. hetilap. Nr. 40, 1914.
- 6) Teonnierssen, München. Med. Wochenschrift. Nr. 37, 1920.
- 7) H. Vaquet & Yacael, J. Société méd. des hôpitaux. Presse Med. p. 54, 1918.
- 8) Silbermann, Med. Klinik. Nr. 7, S. 183, 1920.
- 9) Carl Sternberg, Wiener Klinik. W. Nr. 26, 1920.
- 10) Goia J., la presse med. 29, avril. 1922.
- 11) Lautier R., soc. de Thérap. 11 oct, 1922.
- 12) Fränkel, Med. Klinik. Nr. 16, 1921.
- 13) Hausam, M. med W. 47, 1922.
- 14) Lucherini, J., (中外醫事新報, 1105 號).
- 15) Nägeri, Blutkrankheiten u. Blutdiagnose. 1931.
- 16) Escudero, Pedro, Rev. de la asoc. méd. argent. Bd. 40, 1927.
- 17) 横井, 東京醫事新誌, 2028 號.
- 18) 奥, 穴地, 上小澤, 甲状腺論文集 I 及ビ II.
- 19) 岡, 岡醫雜, 401 號.
- 20) 岩, 東京醫學會雜誌, 36 卷, 1 號.
- 21) 岩井, 日本內科學會雜誌, 11 卷, 4 號.
- 22) 林, 青井, 三矢, 愛知醫學會雜誌, 31 卷, 4 號.
- 23) 藤浪, 實驗醫報, 121 號.
- 24) 北山, 山本, 岡醫雜, 445—446 號.
- 25) 原, 矢部, 治療及ビ處方, 大正 14 年 4 月.
- 26) 稻田, 日本醫事新報, 267 號.
- 27) 堀内, 日本內科學會雜誌, 大正 15 年, 8 號.
- 28) 長與, 治療及ビ處方, 99 號.
- 29) 西尾, 實地醫家ト臨牀, 6 卷, 4 號.
- 30) 奥谷, 治療新報, 466 號.
- 31) 金子, 愛知醫學會雜誌, 10 號, 昭和 3 年, 10 號.
- 32) 有馬, 診斷ト治療, 191 號.
- 33) 松岡, グレンツゲビート, 3 年, 12 號.
- 34) 柿沼, 實驗醫報, 184 號.
- 35) 三井, 診斷, 第 2 年, 4 號.
- 36) 原, 實地醫家ト臨牀, 68 號.
- 37) 網島, 岡醫雜, 第 39 年, 10 號及ビ第 40 年 1 號及ビ 11, 12 號.
- 38) 廣瀬, 日本內科學會雜誌, 18 卷, 10 號.
- 39) 深瀬, 軍醫團雜誌, 205 號.