

〔臨床実験〕

(東女医大誌第30巻第7号)
頁1372—1375昭和35年7月)原発性縦隔腫瘍を思わせた亜急性骨髄芽
細胞性白血病の一例検例

東京女子医科大学内科学教室 (主任 三神美和教授)

荒 木 律 子
アラ キ リツ コ

(受付 昭和 35 年 3 月 23 日)

緒 言

小児の縦隔腫瘍は比較的少く、なかでも白血病性のものはまれとされている。私は 14 才の男子で、臨床的症狀および X 線上原発性縦隔腫瘍と思われた一例に遭遇し、血液所見において、亜急性骨髄芽細胞性白血病の像を呈し、剖検により白血病による縦隔腫瘍形成を確認したので報告する。

症 例

患者：14 才男

主 訴：顔面浮腫，呼吸困難。

家族歴：母親は肺結核症で死亡，その他特記すべきものはない。

既往歴：12 才の頃水痘様発疹があり，長期にわたり痒痒感が強く，発熱が続いたが，その他の著患なし。

現病歴：昭和 32 年 1 月中旬感冒にかかり，発熱はなかったが，喀痰および咳嗽がつよく，盗汗はげしく，肺結核の疑いのもとに某医から S. M. I. N. A. H. の化学療法をうけていたが，3 月上旬には顔面に浮腫が現われ，これは漸次増強し，難聴，喘鳴を訴えるようになった。食慾良好，睡眠障害なく，その後痰は少くなつたが，歯齦出血が時々あり，尿量は正常であるが，顔面浮腫はますます強くなり，上半身に静脈の怒張を認めるようになった。以上の症状のもとに昭和 32 年 4 月 3 日，某医から結核性心膜炎および縦隔腫瘍の疑いのもとに本院外科に紹介され入院したが，当内科で血液検査の結果，白血病を疑い当科に転科した。

現 症

入院時所見：体格および栄養状態共に中等度，体温 37°2 C，脈拍数 100，整，緊張良，意識明瞭，外耳道は浮腫

のため閉塞し，そのために強度の難聴がある。皮膚に発疹なく，皮下に溢血斑もない。顔は苦悶状を呈し，眼瞼の浮腫は高度，眼球は突出し，球結膜の充血著明，瞳孔反射は正常，舌に白色の苔をみとめ，口腔粘膜に出血なく，扁桃腺にも著変なく，淋巴節は頸部，腋窩および鼠径部の両側にえん豆大から小指頭大のもの各 2～3 個ふれた。これらは何れも硬いが，圧痛はなかつた。胸部は肺肝境界は正常，心濁音界は右は胸骨右縁に一致，上界は第 4 肋骨上縁，左は左乳線に一致す。心音純，第 2 肺動脈音は亢進す。肺野は聴診上一般に呼吸音は粗，腹部は平坦で，肝腫大なく，脾は左肋骨弓下，乳線上で 3 横指触知し，硬く，臍反射は正常，その他病的反射はない。入院時諸検査成績：尿所見は第 1 表の如く正常，ベンソジヨンス氏蛋白体陰性。糞便は虫卵陰性，潜血反応陰性。血沈中間値 45 耗。血清梅毒反応陰性，血圧 130—54 mmHg 血清化学検査は第 2 表の如くで，蛋白量，A/G 比，N. P. N. ビリルビン量その他電解質等も正常である。肝機能は高田氏反応陰性，B. S. P. 正常値，モイレグラハト 6。

血液検査：末梢血液では赤血球数 118 万，白血球数 153200，血色素量 50 % (Sahli)，血液像は骨髄芽細胞 93 %，淋巴球 4 %，中性好球分葉球 3 %，好酸球 0 である。網状赤血球数 7 %，血小板 130000。骨髄所見は，有核細胞数 696400，塗抹標本では細胞の殆んどすべてが明らかな核小体 2～5 個を有する骨髄芽細胞でしめられ，大型のものが多し。側骨髄芽球，更に巨赤芽球様の大きな細胞が少数みられた。ペルオキシダーゼ反応は陰性。出血時間 6 分 (Duke 氏法)，凝固時間 6 分 15 秒 (Sahli-Fonio 氏法)。Rumpel-Leede 氏現象陰性。

Ritsuko ARAKI (Mikami Clinic, Department of Internal Medicine, Tokyo Women's Medical College): An autopsy case of a subacute myeloblastic leukemia which was thought to be a primary mediastinal tumor.

第1表 一般臨床検査成績

	色 調		黄 蘗 色	
	尿	濁 反 比 蛋	濁 応 重 白	± 酸 1 0 1 8 —
所	糖		—	—
見	ア	セ	ト	ン
	ビ	リ	ル	ビ
	ウ	ロ	ピ	リ
	ウ	ロ	ピ	リ
	ヂ	ア	ゾ	
	沈	渣		
			所見なし	
糞	色	臭	調	
便	虫	卵	褐	色
	潜	血	反	応
肝	B. S. P		3 0 分	5 %
機	高	田	反	応
	モ	イ	レ	グ
能				
			陰	性
			6	

第2表 一般臨床検査成績

血 清 理 学 的 検 査 所 見	総蛋白質量	6.95	g/dl
	アルブミン	4.23	〃
	グロブリン	2.72	〃
	A / G	1.5	
	総ビリルビン	0.41	mg/dl
	N. P. N.	30	〃
	コレステロール	216	〃
	Ca	8.9	〃
	Na	317	〃
	K	14.5	〃
Cl	371	〃	

赤	沈	値	中間値	45
ルン	ベル	レー	デ	氏
出	血	時	間	6 分
薬	固	時	間	開始 4 分 45 秒
				完結 6 分 15 秒

胸部X線像はその中央陰影が両側に増大し、その棒状陰影は一見原発性縦隔腫瘍を思はしめた。眼底所見は、白血病性網膜炎の像を示した。

入院後の経過：入院後ただちに輸血、輸液等の治療を行ひ、入院第7病日よりナイトロミン毎日50mg宛静脈注射を行つた。入院後10日目に尿量増加し、上半身および顔面の浮腫は著しくへり、全身のリンパ腺腫脹は著明に縮少し、呼吸困難消失、外耳道の閉塞もなくなり、上半身の静脈怒脹も軽度となつた。白血球数も76800に減少したが、入院後第16病日に右鼠径部リンパ節の摘出を行つ

第3表 末梢血液所見

検査月日	18/4	24/4	25/4	1/5
赤血球数(万)	271	300	425	420
白血球数	142000	13600	135600	98200
血色素量(%)	61	68	76	78
色素係数	1.1	1.1	0.9	0.9
粒球数	13000		17000	
網状赤血球	7 %		7 %	
骨髓芽球	大	77.6 %	80 %	23 %
	中	8.4	9.6	10
	小	8.1	7.4	60
好	1 型	0.4	0.4	3
	2 〃	0.4	0.5	0
中	3 〃	1.6	1.5	3
	4 〃	1.6	1.6	0
球	5 〃	1.2	1.2	0
好	酸	0.	0	0
	球	0.	0	1
淋	大	0	0	1
巴	小	0.8	0.8	0
球				
単	球	0	0	0

第4表 骨髓塗抹標本所見 25 / 4

骨 髓 芽 細 胞	59 %
小 骨 髓 芽 細 胞	23.5 %
側 〃 〃 〃 〃 〃	6 %
前 〃 〃 細 胞	0 %
骨 髓 細 胞	1.5 %
後 骨 髓 細 胞	0 %
好 中 球 1 型	0.5 %
淋 巴 球	0 %
単 核 球	0 %
好 酸 球	0 %
網 状 繊 細 胞	1 %
裸 核 小 淋 巴 球 様 細 胞	6 %
塩 基 性 大 赤 芽 球	0.5 %
多 染 性 大 赤 芽 球	0.5 %
多 染 性 正 赤 芽 球	0.5 %
多 染 性 赤 芽 球	0.5 %
正 染 性 大 赤 芽 球	0.5 %
Gunkrecht 核 影	多 数

たところ、術後5日目、即ち第22病日に発熱40°Cに達し、急激な呼吸困難のもとに遂に死亡した。

剖検所見

1) 亜慢性骨髓芽細胞性白血病

白血病細胞の拡がり

a) 骨髓全般

b) 全身のリンパ節

白血病性のものは水沼の本邦小児腫統計によると、44例中9例にすぎず一層稀である。特に骨髄性のものは淋巴性にくらべてきわめて少い。また Cooke は St .Louis Childrens Hospital で6年間 (1862~1931年) に縦隔腫瘍を呈した白血病38例 (うち9例の自験例) を報告している。なお白血病から縦隔腫瘍の病像を呈することはしばしばのべられているが、逆に縦隔腫瘍から白血病像を呈する報告もある、Cooke も上記9例中4例が後者にぞくすると述べている。著者経験例は初診時既に白血病性縦隔腫瘍を呈していたので何れが先行したかは断定し難いが、きわめて少い症例としてここに報告した。

終りに臨み御指導御校閲を賜わつた三神教授、小山助教授、並びに病理組織学的御教示御指導を賜つた松本教

授、今井教授に謹んで謝意を表します。尚、本論文の要旨は第100回日本内科学会関東地方会において発表した。

文

- 1) 三好 誠：小診療 19 624 (1956)
- 2) 山脇吉裕：小診療 17 353 (1954)
- 3) 桂 重次・他：日胸部外会誌 4 8 (1956)
- 4) 熊谷治行：臨小医 5 333 (1957)
- 5) 水沼 寛：最新医学 11 598 (1956)
- 6) Cooke, J.V. : A.M.A. J. Dis. Child. 44 1153 (1952)
- 7) Dameshek, W. & Gunz, F. : Leukemia, Grune & Stratton, New York & London, 126 (1958)