

A Seven-Year-Old-Boy with Fever, Lymphadenopathy, Hepatosplenomegaly and Prominent Eosinophilia (case26-1996)

発熱、リンパ節腫脹、肝脾腫大および著明な好酸球増多が認められた7歳の少年

【患者】 7歳 男性

【入院目的】 発熱、リンパ節腫脹、肝脾腫大および皮疹の原因精査とその治療

【現病歴】 生来健康であったが、2ヶ月前に発熱と見当識障害が生じた。他院に入院し、そこで痙攣発作が起きた。髄膜脳炎の診断により抗生剤が静注され、フェニトインとカルバマゼピンが処方された。患者は回復し退院した。退院後も両方の抗痙攣薬を服用していたが、1ヶ月後にフェニトインを中止した。

当院入院の2週間前、再び発熱が生じた。発熱は主に朝に起こり 38.9 に達した。食欲不振もみられた。

入院 11 日前、医師により全身性のリンパ節腫脹と肝脾腫大が発見された。検査データを Table 1 と Table 2 に示す。Borrelia burgdorferi と CMV に対する異染性凝集素および抗体のテストは陰性であった。胸腹 X p は肝脾腫大以外の異常所見はなかった。

入院 3 日前、上腕・膝窩・足首に皮疹が出現。カルバマゼピンは中止された。発熱は続き 40 にまで達した。入院日には 2 回嘔吐し、当院を受診した。なお、悪寒・発汗・頭痛・複視・光恐怖症は無い。

【既往歴】 最近の項部硬直・咳・排尿障害・下痢・筋痛・痛風・出血・打撲・動物による咬傷や搔傷は無い。適切な予防接種をすべて受けている。

【家族歴】 特記なし。両親と 13 歳の兄は健康である。

【生活歴】 猫を飼っている。生肉の食歴はない。最近 1 年間ニューイングランド州から出ていない。

【入院時身体所見】

<General status & Vital signs> 入院時に患者は血色が悪く、疲れているように見えた。BT 38.9 、 PR 110、RR 20、BP 90/50mmHg。

<Skin> 前腕にはほぼ融合した紅斑性の細かい斑点状丘疹があり、その部位に搔痒感はなかった。脛の下部と足首には点状出血があった。

<Lymphatic> 両側の頸部および下顎リンパ節群が硬く孤立性に触知され、圧痛はなく、最大のものは 3 cm 大であった。鎖骨上、両側の腋下および単径部にも、およそ 1 cm 大のリンパ節が数個触知された。

<HEENT> 頭部に異常は無く、頸部関節の可動性は良好だった。

<Lung> n.p. <Heart> 左の胸骨縁にて / 度の収縮期雑音。

<Abdomen> 肝の下縁は右の肋骨下縁より 6 cm 下方で、脾臓の下縁は左の肋骨下縁より 4 cm 下方で触知。背部、に圧痛なし。

<Extremities, Genitalia, Neurological> n.p.

【各種検査所見】

血算 Table 1 参照

生化 Table 2 参照。その他、BUN・Cre・Bil・Ca・Mg・CK・ALP も正常値。カルバマゼピンの血中濃度は 0.5 μg/ml。

尿検査 正常

胸部 X p びまん性の間質性陰影

腹部 X p 脾臓の長径が 13 cm。肝腫大の所見。腸管ガスに目立った所見なし。骨所見も正常。腹腔内に石灰化像は見られない。

CMV に対する異染性凝集素検査 陰性

血液スメア鏡検 マラリアおよびバベシア症の所見無し。

【入院後経過】

入院後、好中球減少に対する予防処置が取られた。培養のための血液および尿の標本が採取され、ticarcillin-clavulanate sodium の投与が補液とともに経静脈的に行われた。体温は 41.1 まで上昇、アセトアミノフェンとイブプロフェンが投与され、冷却用のブランケットが使用された。

入院後 2 日目には体温は 40.8 まで下がり、翌日には 40 になった。ほどなくして、解熱剤の服用なしに熱が下がった。痙攣も見られなかった。

入院後4日目に、血算が再び測定された。(Table 1)

5日目には患者の状態は比較的良くなり、リンパ節・肝・脾の大きさもわずかに減少し、皮疹も消退してきた。尿酸・ビリルビン・GOT・GPTは正常値だった。他の検査所見はTable 1・2を参照。細菌培養の結果は陰性で、抗生剤の投与が中止された。

ある診断的手技が施行された。

TABLE 1. HEMATOLOGIC LABORATORY VALUES

VARIABLE	11DAYS BEFORE ADMISSION	ON ADMISSION	ON 4TH HOSPITAL DAY	ON 5TH HOSPITAL DAY
Hematocrit (%)	37	32.6	31.7	31.4
Reticulocyte count (%)		2.6		
ESR (mm/hr)		10		
White cell count (per mm ³)	11,400	5,600	15,600	22,400
Differential count (%)				
Neutrophils	32	4	5	5
Band forms	7	5	2	0
Lymphocytes	21	39	65	66
Metamyelocytes	1	0	0	0
Atypical lymphocytes	5	0	3	11
Monocytes	6	6	3	7
Eosinophils	27	46	22	10
Basophils	1	-	-	-
Platelet count (per mm ³)	294,000	264,000	289,000	327,000
Prothrombin time (sec)		13.3		
Partial-thromboplastin time (sec)		33.7		

TABLE 2. BLOOD CHEMICAL FINDINGS.

VARIABLE	11 DAYS BEFORE ADMISSION	ON ADMISSION	ON 5TH HOSPITAL DAY
Glucose (mg/dl)		140	
Uric acid (mg/dl)		2.1	
Phosphorus (mg/dl)		3.9	
Protein (g/dl)		5.6	
Albumin		2.9	
Globulin		2.7	
Sodium (mmol/l)		133	
Potassium (mmol/l)		4.1	
Chloride (mmol/l)		100	
Carbon dioxide (mmol/l)		23.9	
Lactate dehydrogenase (U/l)	429	493	487
Aspartate aminotransferase(U/l)		49	