

【患者】新生児(男) 【主訴】点状出血、血小板減少

【現病歴】

39 週で出産。母親は 32 歳で出産 16 時間前に前期破水していた。吸引分娩の前に penicillin を処方していた。出産後 1 分・5 分において Apgar score は共に 9 であった。びまん性の点状出血発疹が(特に体幹と顔に顕著に)認められたために入院となった。

【妊娠経過】

母親は喫煙歴なく、妊娠自覚後は飲酒もしていない。

<検査結果>

出産前血液検査: HBs-Ag (-) 梅毒 (-) 風疹 (+) IgG-Ab for CMV (+) IgM-Ab for CMV (±)

20 週時の超音波: 心臓にエコー輝度の高い focus、hyperechoic な腸

羊水穿刺: 染色体正常、FP 正常、嚢胞性線維症遺伝子異常 (-)、ダウン症 risk は 1/85

母親既往: 熱性疾患罹患歴なし、生殖器病変なし、妊娠中の発疹なし

家族歴は父母ともに特記すべきことなし

【入院時現症】

<General Status & Vital Signs> BT 36.6, HR 110/min, RR 48/min, BP 60/40 mmHg, BW 2.29kg (10percentile 未満), height 46cm (10~25percentile), 頭囲 33cm (25percentile), appear well, comfortable, 異形症はない、呼吸困難なし

[*percentile:測定値を少ない順に並べ全例の何パーセント目にあたるかを示す指標]

<Skin>多数の点状出血を顔・体幹・手足に認め、吸引 cup がついていた部分で特にひどい。(Fig 1) リンパ節主張なし <Head & Face> 大泉門は開いていて flat <Eyes> 小眼球症・黄疸・白内障はみとめない(網膜は診ず) <Lung> 鎖骨は無傷, lung clear <Heart> normal sinus rhythm, normal sound <Abdomen> soft, 脾は左の肋骨縁の 2.5 から 3.0cm のところに触れる, 肝は右の肋骨縁から 3.0cm のところに触れる <Extremities> 四肢の血流はよい <Neurology> 筋トーン良好、モロー・吸入反射も良好

【検査所見】Table 1 参照、また、末梢血スミアから血色素減少(++)大赤血球症、多染性、涙滴赤血球(+)

【経過】

入院後、数時間に渡って胎児の HR が 100-110 で時として 85 に落ち込んだ。動脈酸素飽和度もたまたまに 95% さらには 85% くらいまで落ち込むこともあった。血液・脳脊髄液・尿から培養が得られたため、ampicillin, tobramycin, acyclovir が与えられた。母乳栄養を開始した。次の日には room air で SpO2 93~98% となった。そして、ある診断学的処置が施行された



Fig 1. 患児の前頭部の写真。点状出血がみられる。

Table 1. Laboratory Data.*			
Variable	2 Hours	6 Hours	Day 2
White-cell count (per mm ³)	13,300	18,300	19,100
Hematocrit (%)	54.8	59.6	52.3
Hemoglobin (g/dl)	18.2	19.2	17.6
Red-cell count (per mm ³)	5,530	5,900	5,240
Platelet count (per mm ³)	50,000	57,000	68,000
Mean corpuscular volume (μm ³)	99	101	100
Mean corpuscular hemoglobin (pg/red cell)	32.9	32.5	33.5
Mean corpuscular hemoglobin concentration (g/dl)	33.1	32.2	33.6
Red-cell-distribution width (%)	19.5	19.2	19.6
Differential count (%)			
Neutrophils	34		59
Lymphocytes	50		27
Monocytes	7		7
Eosinophils	1		
Band forms	7		5
Myelocytes			2
Blasts	1		
Prothrombin time (sec)†			20.1
Partial-thromboplastin time (sec)‡			31.4
Total bilirubin (mg/dl)			4.5
Phosphorus (mg/dl)			4.1
Magnesium (mmol/liter)			0.65
Cerebrospinal fluid§			
Red cells			31,750
Neutrophils (%)			51
Lymphocytes (%)			39
Monocytes (%)			9
Eosinophils (%)			1

* To convert the value for total bilirubin to micromoles per liter, multiply by 17.1.

To convert the value for phosphorus to millimoles per liter, multiply by 0.3229.

To convert the value for magnesium to milliequivalents per liter, divide by 0.5.

† The normal range is 10.2 to 15.4 seconds.

‡ The normal range is 25.3 to 48.3 seconds.

§ Cells were measured in the fourth tube of fluid.

Table 1 入院後の Laboratory data