

【患者】39歳女性 【主訴】反復する頭痛・羞明・頸部硬直 【受診目的】上記主訴の精査・加療

【現病歴】

3ヶ月前、羞明と頸部硬直を伴う臥位にて増悪する頭痛が出現し、次第に増悪した。Ibuprofen、acetaminophenの内服によってほとんど効果は見られなかった。

症状出現の10日後当院救急外来受診。体温38.8℃、腰椎穿刺施行された(table 1)。髄膜炎の疑いにて当院初回入院となった。各種画像検査異常なく、髄膜炎の推定診断にてceftriaxone、ampicillinの投与開始された。L/D上、電解質、肝腎機能、蛋白質、アルブミン異常なく、CBCの結果はtable 2の通りであった。頭痛は次第に和らぎ、血液、髄液培養、血清検査、各種ウイルスに対するPCR検査など(table 3)陰性であった。抗生剤の投与は中断され、8日後退院となった。

2週間後、頭痛、微熱再燃し、第2回入院となった。胸部単純X線、腹部CT、頭部MRI異常なく、2回の腰椎穿刺が施行された(table 1)。生化学所見異常なく、他の血液検査の値はtable 2,3のようであり、ツベルクリン反応陽性であった。症状再度改善し、11日後退院となった。

2週間後、頸背部痛・羞明を伴い、腹臥位にて増悪する頭痛が再度出現し、第3回入院となった。体温36.7℃、心拍数98/min、血圧105/56 mmHg、身体所見は前回入院時と同様であった。L/Dはtable 1,2,3のようであった。髄液中のフローサイトメトリー、細胞病理学的検査では悪性細胞は見られなかった。血清検査にてブルセラ抗体陽性であったため、Rifampin、doxycycline 処方され、ツベルクリン反応陽性により、isoniazide、ethambutol、pyrimethamine 処方された。痛みに対し、morphine が処方された。2週間後退院となった。

退院後も前頭部の刺すような痛みが続き、複視、全身倦怠感、特に両腕に強い全身の骨痛が新たに出現した。入院前日の体温37.9℃、嘔気、嘔吐出現し、2週間後第4回入院となった。

【既往歴】生来健康

【生活歴】アルバニアにて出生、その後ギリシャに長期滞在。5ヶ月前米国に移住。職業:病院内調理師。一児の母。最近の旅行歴なし。長年の滅菌未処理の牛乳の飲用歴あり。輸血(-)、アルコール(-)、タバコ(-)、麻薬(-)。

【家族歴】母親:IHD,HT 父親:肥満、片眼失明(詳細不明)

【使用薬剤】esomeprazole, rifampin, doxycycline, pyrazinamide, ethambutol, isoniazid, gabapentin, acetaminophen, oxycodone, levothyroxine, escitalopram, clonazepam

【身体所見】<GENERAL STATUS & VITAL SIGNS> BT 37.5℃, BP 116 /68 mmHg, PR88 /min reg., RR 18/min, consciousness: alert, appearance: uncomfortable<NEUROLOGICAL> neck stiffness(+), Kernig sign(+), other neurological examinations:normal <OTHER PHYSICAL EXAMS> w.n.l.

【Lab】<CBC> Table 2 参照

<CHEMISTRY>kidney and liver functions tests:normal

<CSF>clear, colorless, table 1,3 参照

【入院後経過】ある診断的的手法が施行された。

Table 1. Results of Cerebrospinal Fluid Analysis.

| Variable | First Admission | Second Admission | Third Admission | Current Admission | | |
|---|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|----|----|
| White-cell count (per mm ³) | 88 | 27 | 138 | 43 | 21 | 88 |
| Neutrophils (%) | 29 | 13 | 0 | 17 | 1 | 12 |
| Lymphocytes (%) | 68 | 84 | 96 | 59 | 80 | 44 |
| Monocytes (%) | 2 | 3 | 4 | 23 | 19 | 44 |
| Protein (mg/dl) | 44 | 49 | 35 | 33 | 30 | 68 |
| Glucose (mg/dl)* | 61 | 59 | 53 | 76 | 62 | 60 |

* To convert the values for glucose to millimoles per liter, multiply by 0.05551.

Table 2. Results of Hematologic Testing.

| Variable | First Admission | Second Admission | Third Admission | Current Admission | | | |
|--|-----------------|------------------|-----------------|-------------------|---------|---------|---------|
| White-cell count (per mm ³) | 7,900 | 9,600 | 8,700 | 5,600 | 7,000 | 8,100 | 18,100 |
| Neutrophils (%) | 61 | 41 | 51 | 25 | 23 | 25 | 27 |
| Lymphocytes (%) | 28 | 37 | 35 | 41 | 43 | 46 | 17 |
| Monocytes (%) | 7 | 22 | 10 | 29 | 31 | 25 | 48 |
| Blasts (%) | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 6 |
| Hematocrit (%) | 35.0 | 33.3 | 31.9 | 29.8 | 28.2 | 32.3 | 29.0 |
| Mean corpuscular volume (μm ³) | 92 | 91 | 93 | 93 | 93 | 94 | 96 |
| Platelet count (per mm ³) | 232,000 | 270,000 | 252,000 | 238,000 | 251,000 | 289,000 | 267,000 |

Table 3. Results of Microbiologic and Serologic Testing.

| Variable | First Admission | Second Admission | Third Admission | Current Admission |
|---|-----------------------------------|----------------------|----------------------|-------------------|
| Cerebrospinal fluid | | | | |
| Bacterial and fungal cultures | Negative | | | Negative |
| Herpes simplex virus types 1 and 2 | Negative | | | Negative |
| Varicella-zoster virus DNA | | Negative | | |
| Enterovirus DNA | | Negative | | |
| Cryptococcal antigen | | Negative | | |
| Venereal Disease Research Laboratory test | | Negative | | |
| Mycobacterial culture | | | Negative | |
| Mycobacterial DNA | | | Negative | |
| Brucella antibody | | | Negative | |
| Epstein-Barr virus DNA | | | Negative | |
| Cytomegalovirus DNA | | | | Negative |
| Blood | | | | |
| Bacterial and fungal cultures | Negative | Negative | | |
| Lyme disease antibody | Negative | | | |
| Syphilis antibody | Negative | | | |
| West Nile virus IgM and IgG | Negative | | | |
| Herpes simplex virus type 1 and type 2 antibodies | Positive for herpes simplex virus | | | |
| Brucella antibody | | Positive titer, 1:80 | Positive titer, 1:80 | |
| Human immunodeficiency virus antibody | | Negative | | |
| Human immunodeficiency virus RNA | | Negative | | |