

無菌性 隨膜炎을 同伴한 렙토스피라病 1例

高麗病院 内科

金秉昊·鄭仁教·吳東柱
李晚浩·鄭乙順·李祥鍾

= Abstract =

A Case with Leptospirosis Accompanied by Aseptic Meningitis

Byoung Ho Kim, M.D., In Kyo Chung, M.D., Dong Joo Oh, M.D.
Man Ho Lee, M.D., Eul Soon Chung, M.D. and Sang Jong Lee, M.D.

Department of Internal Medicine, Koryo General Hospital, Seoul, Korea

Leptospirosis is an acute generalized infectious disease, characterized by extensive vasculitis and of systemic and protean clinical manifestations caused by spirochetes of the genus Leptospira.

The clinical forms of this disease in Korea are known as asymptomatic form, influenza like form, pulmonary form, hepatic form, renal failure form, Weil's disease and rash form.

We have recently experienced an interesting case with leptospirosis accompanied by typical aseptic meningitis without any pulmonary or hepatic manifestations.

The patient was a 38 year-old male farmer who had had fever, headache and myalgia with seven days duration.

On admission, progressive mental confusion and frequently generalized seizure developed. The manifestations of nonoliguric acute renal failure was also observed during the initial hospital days.

The above symptoms were much improved three days following the medical conservative treatment.

Serologic test was performed by both macor and microscopic agglutination test which was compatible with Leptospirosis according to the WHO criteria.

緒論

으며⁶⁾ 드물게 神經學的 異狀所見이 同伴되는 것으로 되어 있다⁷⁾.

著者들은 最近 隨膜炎을 主症狀으로 入院하여 臨床 및 血清學의으로 診斷된 렙토스피라病 1例를 治驗하였기에 文獻考察과 함께 報告하는 바이다.

症例

患 者 : 이○우, 男子, 38歳 農부

主 訴 : 意識의 消失 및 全身痙攣

過去歴 및 家族歴 : 特記할 事項 欲음.

렙토스피라病은 病院性을 가지는 leptospira interrogans에 의하여 發生하는 全身性 疾患으로 이때 나타나는 臨床症狀은 매우 多樣한 것으로 되어 있다^{1~5)}. 이疾患에 대한 國內의 臨床報告는 이 疾患의 臨床的 類型을 無症狀型, 인플루엔자 類似型, 出血性 肺炎樣型, 肝炎型, 腎不全型, Weil's病型, 發疹型等으로 分類하고 있

本 論文의 要旨는 1986年 11月 27日 大韓感染學會 誌上發表된 바 있음.

現病歴 : 경기도 연천에 居住하여 평소 건강하던 患者는 入院 약 7日前부터 시작된 發熱, 頭痛 및 심한 下肢筋肉痛으로 개인 病院에서 感氣治療를 받던 중 鼻出血, 意識의消失 및 全身痙攣으로 來院하였다.

理學的所見 : 入院 당시 體溫 36.4°C, 脈搏數 分當 124회, 呼吸數 分當 28회, 血壓 110/60 mmHg이었으며 急性病色이었고 意識은昏迷하였다. 理學的 檢查上 齒柱의出血과 前胸部 및 下腹部에 點狀出血을 볼 수 있었고 神經學的 檢查上 頸部強直, 膝蓋腱反射의 腦震 및 양측 Babinski sign이陽性이었다.

検査所見 : 入院 당시 일반 血液検査上 白血球 11,650/mm³, 혈色素 12.5 gm%, 赤血球沈降速度值 60 mm/時間, 혈小板 57,000/mm³이었다. 尿検査上 알부민 (+), 潛血反應 (±), 赤血球 10~25/HPF, 白血球 15~20/HPF였으며 生化學 檢查上 BUN值 72 mg/dl, Creatinine值 11.8 mg/dl이었다. 그외 肝機能検査等은 正常이었고 胸部 X-선도 正常範圍이었다.

腦脊髓液 檢査에서 脊髓壓 220 mm H₂O, 蛋白量 200 mg/dl, 赤血球 36/mm³, 白血球 1,665/mm³(淋巴球 97%, 多核球 3%), 糖量 88 mg/dl이었고 韓國型 出血熱에 대한 血清検査는 陰性이었다. 入院 후 7일 간격으로 採取한 血清의 leptospira에 대한 macro 및 microagglutination test에서 각각 #에서 #로, 1:20以下에서 1:160으로 抗體價의 上昇이 있었다.

治療 및 經過 患者는 glycerol, steroid 및 Penicillin 등으로 治療하여 入院 3일째부터 意識이 明瞭하여졌으며 保存的治療로 入院 17일째 經過가 好轉되어 退院하였으며 그후 가정에서 경미한 일에 從事하였고 약 3주일 후再次來院한 바 완쾌된 狀態에서 末梢血液像과 血液化學的 檢查所見은 公히 正常이었다.

考　　察

렙토스피라病은 leptospira interrogans에 의한 急性全身性感染性疾患으로 이 L. interrogans는 170여개의 Sero type이 있으며 이들은 18개의 sero group으로 分類되고 있다. 렙토스피라病은 二相性(Biphasic) 經過를 跟는 疾患으로 7일 내지 13일의 潜伏期를 거쳐 發熱, 惡寒, 筋肉痛이 갑자기 發生한 후 4일 내지 7일동안 持續되다가 消失되고 다시 腦膜炎, 葡萄膜炎, 發疹等이 나타나게 된다⁸⁾. 病理學의in 病變으로는 血管을 따라 菌혹

은 菌과 聯關된 어떤 因子에 의하여 血管損傷, 出血, 懶死등의 所見을 보여준다^{8,9)}. 이런 一般的인 臨床症狀의에 L. interrogans의 sero type에 따라 또는 宿主의 狀態에 따라 혹은 地域에 따라 여러 臨床形態로 나타날 수 있다. 그동안 國內에 報告된 렙토스피라病은 주로 出血性 肺炎樣의 形態로 報告되어 왔으나^{1~7),10)}, 이는 歐美에서 發生하는 렙토스피라病과는 다소 다른 臨床形態이다. 歐美에서 發生하는 렙토스피라病의 주 臨床形態는 痢이나 腎臟의侵犯, 혹은 無菌性 隨膜炎의 形態를 나타내고 있다^{8,11)}.

歐美에서 렙토스피라病에 의한 無菌性 隨膜炎은 모든 렙토스피라病의 약 50~85%에서 나타난다고 하나^{8,11)} 國內에서 發生한 렙토스피라病에 의한 無菌性 隨膜炎에 대한 報告는 전체患者의 약 14.3%에서 볼 수 있어 外國의 경우에 비하여 훨씬 낮은 傾向을 보여주고 있다⁷⁾.

렙토스피라病에 의한 無菌性 隨膜炎은 疾患의 二相性 經過 중 後半部 免疫期에 나타나며 循環血液중에 IgM 形態의 抗體가 發見된다²⁾. 이런 無菌性 隨膜炎을 豫告하는 것으로는 심한 頭痛이 있으며 嘔吐 및 腹痛이 약 95%의 隨膜炎患者에서 볼 수 있다. 그러나 이때 肺炎樣相, 發疹 및 淋巴腺腫大등은 비교적 드문 것으로 되어 있다⁸⁾. 이때 脑脊髓液 檢査上 淋巴球의 增加에 의한 多細胞症, 蛋白質의 增加 및 脑脊髓液壓力의 增加를 보이나 糖은 正常範圍에 속한다¹³⁾. 歐美에서의 報告는 이때 脑脊髓液에서 中性細胞球이 增加하는 경우도 있다고 하나²⁾, 國內의 경우는 모두 淋巴球이 增加하였으며 本症例의 경우도 淋巴球이 增加하였다. 이런 無菌性 隨膜炎은 렙토스피라의 L. canicola, L. icterohemorrhagiae, L. pomona의 sero type에서 흔히 관찰되며 豫後는 비교적 良好한 것으로 되어 있다¹²⁾.

그간 國內에 報告된 렙토스피라病에 의한 神經學的 異狀所見은 가진 患者中 出血性 肺炎樣의 所見 없이 단독으로 發生한 無菌性 隨膜炎의 患者에 대한 報告는 없었다. 그러나 最近 國내에 렙토스피라病의 患者가 전보다는 흔히 접할 수 있는 傾向에 비추어 비록 無菌性 隨膜炎의 臨床形態가 異樣이기는 하나 앞으로 렙토스피라病患者를 접할 때 無菌性 隨膜炎의 可能性을 考慮하여야 하며 無菌性 隨膜炎患者의 原因疾患으로 렙토스피라病은 한번쯤은 생각해 보아야 할 것으로 판단된다. 治療는 高單位의 penicillin G, tetracycline, ampicillin, amoxicillin이 쓰이며 이는 發熱의 기간을 줄일 수 있으며 또

한 腎, 肝, 隨膜의 침범을 출일 수 있다^{8,14)}. 그러나 治療는 적어도 發病 4일내에 施行하여야 한다고 되어 있다.

結論

著者들은 意識의 消失과 全身痙攣으로 來院한 38세 農夫 患者에서 無菌性 隨膜炎을 주 病變으로 한 렘토스피라病 1例를 治驗하였기에 興味 있다고 생각되어 文獻考察과 함께 報告하는 바이다.

REFERENCES

- 1) 채일석, 심봉섭, 진춘조, 신계철, 최기우 : 폐염양 질환의 역학적 임상적 방사선학적 고찰. 대한의학회지 19:287-292, 1976
- 2) 심영학, 심봉섭, 최경훈, 김두식, 신계철, 이강용, 이영우, 김영중, 진춘조, 이종태, 채일석 : 폐염양 질환 : 유행성 폐출혈열(가칭), 제 1 보 역학적 및 임상적 관찰. 대한의학회지 23:131-144, 1980
- 3) 권혁준, 권상옥, 남궁성준, 김진민, 한민희, 신계철, 최경훈, 심영학 : 폐염양 질환 제 3 보 임상적관찰 (1979~1982). 대한의학회지 28:7, 1985
- 4) 김기호, 홍순조, 이효식, 강문원, 김호연, 정규원, 정희영, 전종휘, 김선무, 이종무, 김정진 : 폐염양 질환의 임상적 관찰. 대한의학회지 19:274-286, 1976
- 5) 노영무, 육순재, 윤홍진, 최정식, 조환구, 한봉섭, 김건상, 박찬일, 한홍식 : 급성 폐출혈열. 1975년 8월 ~11월 유행된 급성 폐출혈열병 20예에 대한 관찰. 대한의학회지 19:315-323, 1976
- 6) 이정상 : 렘토스피라병의 임상적 고찰. 대한내과학회 잡지 (제 37 차 추계학술대회 부록) 121-124, 1985
- 7) 崔康元 : 출혈성 폐염양 질환의 임상적 특성. 대한역학회지 6:3-7, 1984
- 8) Mandell, Douglas, Bennett: *Principles and practice of infectious diseases*. 2nd ed. p 1338, New York, A wiley Medicine Publication 1985
- 9) 池提根 : 렘토스피라병의 병리. 대한내과학회 잡지 (제 37 차 학술대회 부록) 117-120, 1985
- 10) 李正相, 金勇勳, 尹成澈, 安圭里, 金聖權, 池提根 : 혈청학적으로 증명된 렘토스피라병. 대한내과학회 잡지 28:740-745, 1985
- 11) Berman SJ, Tsai C, Holmes K, Fresh JW, Watten RH: *Sporadic Anicteric Leptospirosis in South Vietnam*. Ann Intern Med 79:167-173, 1973
- 12) Braunwald, Isselbacher, Petersdorf, Wilson, Martin, Fauci: *Harrison's principles of Internal Medicine*. 11th ed. p 62, New York, Mc Graw-Hill Book company 1987
- 13) Faine S: *Guidelines for the Control of Leptospirosis*. p 44 Geneva, WHO 1982
- 14) Krick WK: *Prophylaxis Against Leptospirosis with Doxycycline*. New Engl J Med 311:54, 1984

